



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **123387** (13) **C2**  
(51) МПК

**C07H 21/04** (2006.01)

**C12Q 1/6895** (2018.01)

**G01N 33/50** (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ"

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

<b>(21)</b> Номер заявки:	<b>а 2016 11679</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и):	<b>Пітерс Ларс (US), Джудис Стивен А. (US), Шефер Деніел (US), Паркер Брек (US)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки:	<b>22.04.2015</b>	<b>(73)</b> Володілець (володільці):	<b>ІНВАЙРОЛОДЖИКС, ІНК., 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, Maine 04103, United States of America (US)</b>
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	<b>01.04.2021</b>	<b>(74)</b> Представник:	<b>Бочаров Максим Анатолійович, реєстр. №367</b>
<b>(31)</b> Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	<b>61/982,784</b>	<b>(56)</b> Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	<b>WO 2016/069345 A1, 06.05.2016 WO 2010/107946 A2, 23.09.2010 WO 2013/155056 A1, 17.10.2013 US 2010/255546 A1, 07.10.2010 US 2013/280706 A1, 23.10.2013 R. Owczarzy et al, "IDT SciTools: a suite for analysis and design of nucleic acid oligomers", Nucleic Acids Research, 19.05.2008, vol. 36, no. Web Server, doi:10.1093/nar/gkn198, ISSN 0305-1048, P. W163 - W169 Yamuna Krishnan et al, "Nucleic Acid Based Molecular Devices", Angewandte Chemie International Edition, 22.03.2011, vol. 50, no. 14, P. 3124 - 3156 Dirks R M et al, "Triggered amplification by hybridization chain reaction", Proceedings National Academy of Sciences PNAS, National Academy Of Sciences, US, 26.10.2004, vol. 101, no. 43, P. 15275 - 15278</b>
<b>(32)</b> Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	<b>22.04.2014</b>		
<b>(33)</b> Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	<b>US</b>		
<b>(41)</b> Публікація відомостей про заявку:	<b>25.04.2017, Бюл.№ 8</b>		
<b>(46)</b> Публікація відомостей про державну реєстрацію:	<b>31.03.2021, Бюл.№ 13</b>		
<b>(86)</b> Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	<b>PCT/US2015/027074, 22.04.2015</b>		

## (54) ВИДІЛЕНИЙ ПРАЙМЕРНИЙ ОЛІГОНУКЛЕОТИД ТА СПОСІБ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

### (57) Реферат:

Винахід стосується виділеного праймерного олігонуклеотиду, який включає в напрямку від 5'- до 3'-кінця, (i) першу область, яка має самокомплементарну послідовність, що містить у напрямку від 5'- до 3'-кінця зворотний комплемент послідовності, що розпізнається нікелюючим ферментом, паліндромну послідовність і зазначену послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом, і (ii) другу область, яка складається зі щонайменше 16 нуклеотидів, що специфічно зв'язується з комплементарною областю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти з утворенням дволанцюжкового гібриду праймера з мішенню, що має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 62,76 кДж/моль нижча, ніж  $\Delta G$  самодимеру, що включає другу область праймера, де ця друга

UA 123387 C2

область має на 3'-кінці один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів. Винахід також стосується способу ампліфікації специфічного продукту в реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву і добудуванням; способу виявлення специфічного продукту в реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву і добудуванням; виділеного праймерного олігонуклеотиду та набору реагентів для ампліфікації цільової послідовності в реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву і добудуванням, який містить один або декілька праймерних олігонуклеотидів.

Перехресне посилання на споріднені заявки

Дана заявка заявляє пріоритет і перевагу попередньої заявки на Патент США No.61/982784, поданої 22 квітня 2014 року, яка повністю включена в даний винахід шляхом посилання.

Рівень техніки винаходу

Незважаючи на те, що ампліфікація нуклеїнових кислот є рутинною і добре відомою, реакції ампліфікації нуклеїнових кислот дотепер страждають на непередбачуваність і/або низьку ефективність, у значній мірі через труднощі, пов'язані з дизайном праймерів. Непередбачуваність реакцій ампліфікації нуклеїнових кислот у значній мірі зумовлена відсутністю параметрів дизайну праймерів, які визначають послідовність, і зондів, що дозволяють виконувати кількісну оцінку специфічної відносно мішені гібридизації праймерів і зондів у порівнянні з неспецифічним зв'язуванням, самодимеризацією і димеризацією цих праймерів і зондів між собою. Насправді, розмаїтість у виборі можливих послідовностей праймерів і обмежень послідовності, що накладаються нуклеотидними послідовностями мішені, робить скрутним емпіричне і систематичне дослідження масиву комбінацій праймерів і наслідків вибору цих комбінацій.

Основа на ПЛР аналізі параметри дизайну сфокусовані на температурі плавлення праймера і зонда, вмісті GC (гуаніну і цитозину), довжині праймера і мінімізації взаємодій праймера з усіма нуклеотидними послідовностями, крім нуклеотидної послідовності мішені (див., наприклад, [www.premierbiosoft.com/tech\\_notes/PCR\\_Primer\\_Design.html](http://www.premierbiosoft.com/tech_notes/PCR_Primer_Design.html)). Зокрема, використання праймера, що має міжмолекулярні взаємодії із самим собою (наприклад, праймерні димери) є вкрай небажаним, тому що вважається, що такі праймери впливають на взаємодію праймера з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти. Крім того, передбачається, що оптимальна довжина нуклеотидних праймерів складає 18-22 нуклеотидів, що вважається досить довгою для адекватної специфічності і досить короткою для того, щоб праймери легко зв'язувалися з матрицею при температурі відпалу. Що стосується вмісту GC, то рекомендованим є вміст GC, який дорівнює 40-60 %. У звичайній практиці дизайну праймерів помилково вважається, що коли усі вищевказані параметри є однаковими для використовуваних в ампліфікації прямого і зворотного праймерів, то кінетика гібридизації цих двох праймерів також є однаковою. Жоден з цих стандартно використовуваних параметрів дизайну не корелює адекватно зі складною термодинамікою двостадійної гібридизації олігонуклеотидів, що включає зміни ентальпії, ентропії, сольватації, ефектів найближчих сусідніх нуклеотидів і водневих зв'язків при переході від одностадійної до двостадійної гібридної стадії. Крім того, навіть використання двостадійної моделі гібридизації олігонуклеотидів як основи термодинамічних алгоритмів є надмірним спрощенням і не відбиває точно реальну ситуацію. Таким чином, функціональні характеристики праймерів, що відповідають усім рекомендованим критеріям, залишаються непередбачуваними.

Прогрес у визначенні ефективності набору праймерів для передбачуваної ампліфікації цільової нуклеїнової кислоти в практично ізотермічних умовах здатний зменшити витрату ресурсів, включаючи зусилля, час і витрати на синтез і емпіричну перевірку великої кількості наборів праймерів (наприклад, дизайн множини праймерів і попарний скринінг множини праймерних комбінацій). Нові параметри і способи необхідні для збільшення і кращого прогнозування ефективності і виходу реакцій ампліфікації нуклеїнових кислот.

Суть винаходу

Як описано тут, даний винахід стосується поліпшених способів дизайну праймерів, здатних передбачувати ампліфікувати цільову молекулу нуклеїнової кислоти, і способів застосування цих праймерів для ампліфікації нуклеїнових кислот, включаючи збільшення ампліфікації цільової молекули нуклеїнової кислоти і/або зменшення або усунення утворення фонових продуктів. Крім того, даний винахід стосується композицій і способів для ампліфікації і виявлення зразка цільового олігонуклеотиду. В особливо переважних варіантах здійснення винаходу композиції і способи даного винаходу є сумісними з ізотермічними реакціями ампліфікації нуклеїнових кислот.

В одному аспекті даний винахід стосується виділеного праймерного олігонуклеотиду, що включає в напрямку від 5'- до 3'-кінця першу область, яка має самокомплементарну послідовність, що містить у напрямку від 5'- до 3'-кінця зворотний комплемент розпізнаваної нікелюючим ферментом послідовності, паліндромну послідовність і зазначену розпізнавану нікелюючим ферментом послідовність, і другу область, яка складається зі щонайменше 16 нуклеотидів, яка специфічно зв'язується з комплементарною областю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти з утворенням дволанцюжкового гібрида, що має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 15 ккал/моль нижча, ніж  $\Delta G$  будь-якої альтернативної структури, що включає або взаємодіє з другою областю, де ця друга область має на 3'-кінці один або декілька 2'-модифікованих

нуклеотидів.

В іншому аспекті даний винахід стосується виділеного праймерного димера, що має два нуклеотидні мономери, що включають у напрямку від 5'- до 3'-кінця першу область, яка має самокомплементарну послідовність, що містить у напрямку від 5'- до 3'-кінця зворотний комплемент розпізнаваної нікелюючим ферментом послідовності, паліндромну послідовність і зазначену розпізнавану нікелюючим ферментом послідовність, і другу область, яка складається зі щонайменше 16 нуклеотидів, що специфічно зв'язується з комплементарною областю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти з утворенням дволанцюжкового гібрида, що має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 15 ккал/моль нижча, ніж  $\Delta G$  будь-якої альтернативної структури, що включає або взаємодіє з другою областю, де ця друга область має на 3'-кінці один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів.

В іншому аспекті даний винахід стосується виділеного олігонуклеотидного зонду для виявлення цільової молекули нуклеїнової кислоти, що містить олігонуклеотид; флуоресцентний репортер; і молекулу-гасник, здатну поглинати енергію збудження від флуоресцентного репортера; де флуоресцентний репортер і молекула-гасник ковалентно зв'язані з протилежними 5'- і 3'-кінцями олігонуклеотиду, де олігонуклеотид включає першу область, що має нуклеотидну послідовність, яка у значній мірі комплементарна послідовності цільової нуклеїнової кислоти, і другу область перед 5'-кінцем першої області, і третю область після 3'-кінця першої області, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну другій області, де цей олігонуклеотид здатний утворювати шпилькову структуру "петля-на-стеблі" шляхом гібридизації другої і третьої областей, коли олігонуклеотид не зв'язаний з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти, і де  $\Delta G$  дволанцюжкового гібрида між цільовою послідовністю і першою послідовністю олігонуклеотидного зонда щонайменше на 15 ккал/моль нижча, ніж  $\Delta G$  будь-якої альтернативної структури, що включає або взаємодіє з олігонуклеотидним зондом.

В іншому аспекті даний винахід стосується способу ампліфікації специфічного продукту в реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву і добудуванням, даний спосіб включає приведення в практично ізотермічних умовах цільової молекули нуклеїнової кислоти в контакт із полімеразою, двома або декількома праймерами, кожний з яких специфічно зв'язується з комплементарною послідовністю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти, нікелюючим ферментом і виявлюваним полінуклеотидним зондом, де щонайменше один праймер включає в напрямку від 5'- до 3'-кінця першу область, що має самокомплементарну послідовність, що містить у напрямку від 5'- до 3'-кінця зворотний комплемент розпізнаваної нікелюючим ферментом послідовності, паліндромну послідовність і зазначену розпізнавану нікелюючим ферментом послідовність, і другу область, яка складається зі щонайменше 16 нуклеотидів, що специфічно зв'язується з комплементарною областю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти з утворенням дволанцюжкового гібрида, що має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 15 ккал/моль нижча, ніж  $\Delta G$  будь-якої альтернативної структури, що включає або взаємодіє з другою областю, де ця друга область має на 3'-кінці один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів; і одержання ампліконів, що містять щонайменше частину цільової молекули нуклеїнової кислоти.

В іншому аспекті даний винахід стосується способу виявлення специфічного продукту в реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву і добудуванням, даний спосіб включає приведення в практично ізотермічних умовах цільової молекули нуклеїнової кислоти в контакт із полімеразою, двома або декількома праймерами, кожний з яких специфічно зв'язується з комплементарною послідовністю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти, нікелюючим ферментом і виявлюваним полінуклеотидним зондом, де щонайменше один праймер включає в напрямку від 5'- до 3'-кінця першу область, яка має самокомплементарну послідовність, що містить у напрямку від 5'- до 3'-кінця зворотний комплемент розпізнаваної нікелюючим ферментом послідовності, паліндромну послідовність і зазначену розпізнавану нікелюючим ферментом послідовність, і другу область, яка складається зі щонайменше 16 нуклеотидів, що специфічно зв'язується з комплементарною областю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти з утворенням дволанцюжкового гібрида, що має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 15 ккал/моль нижча, ніж  $\Delta G$  будь-якої альтернативної структури, що включає або взаємодіє з другою областю, де ця друга область має на 3'-кінці один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів; одержання ампліконів, що містять щонайменше частину цільової молекули нуклеїнової кислоти; і виявлення сигналу, специфічного для гібридизації олігонуклеотидного зонда з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти або її ампліконом, де цей сигнал указує на наявність цільової молекули нуклеїнової кислоти, яка присутня у зразку, або її амплікона.

В іншому аспекті даний винахід стосується набору реагентів для ампліфікації цільової послідовності в реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву і добудуванням,



даний набір реагентів містить один або декілька праймерні олігонуклеотиди, що включають у напрямку від 5'- до 3'-кінця першу область, яка має самокомплементарну послідовність, що містить у напрямку від 5'- до 3'-кінця зворотний комплемент розпізнаваної нікелюючим ферментом послідовності, паліндромну послідовність і зазначену розпізнавану нікелюючим ферментом послідовність, і другу область, яка складається зі щонайменше 16 нуклеотидів, що специфічно зв'язується з комплементарною областю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти з утворенням дволанцюжкового гібрида, що має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 15 ккал/моль нижча, ніж  $\Delta G$  будь-якої альтернативної структури, що включає або взаємодіє з другою областю, де ця друга область має на 3'-кінці один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів; і вказівки по використанню цих праймерних олігонуклеотидів у способах даного винаходу.

У зв'язаному аспекті даний винахід стосується способу вибору праймерного олігонуклеотиду відповідно до будь-якого аспекту даного винаходу, описаного у даній заявці, що включає створення інструкцій для комп'ютерної програми на матеріальному, енергонезалежному, машиночитаному носії для реалізації таких способів вибору праймерного олігонуклеотиду.

У різних варіантах здійснення вищевказаних аспектів перша область має довжину 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 або 24 нуклеотидів. У різних варіантах здійснення винаходу перша область є повністю самокомплементарною. У різних варіантах здійснення вищевказаних аспектів паліндромна послідовність у першій області має довжину 2, 4 або 6 нуклеотидів. У різних варіантах здійснення вищевказаних аспектів друга область має довжину 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 або 30 нуклеотидів.

У різних варіантах здійснення вищевказаних аспектів альтернативна структура являє собою один або декілька частково дволанцюжкових гібридів, які друга область може утворювати сама із собою (наприклад, самодимери), з частиною послідовності першої області (наприклад, гетеродимери), з іншими олігонуклеотидами, праймерами або зондами в реакції ампліфікації або з частково комплементарними послідовностями нуклеїнових кислот за межами області цільової послідовності (наприклад, нецільові гібриди).

У різних варіантах здійснення вищевказаних аспектів олігонуклеотид (наприклад, праймерний олігонуклеотид, олігонуклеотидний мономер) знаходиться у формі гомодимера (наприклад, праймерного димера), утвореного самокомплементарними послідовностями першої області двох молекул праймерних олігонуклеотидів. У різних варіантах здійснення винаходу гомодимер має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 15 ккал/моль нижча, ніж  $\Delta G$  будь-якої альтернативної структури, що включає або взаємодіє з праймерним олігонуклеотидом, включаючи найбільш стабільну альтернативну структуру, що містить праймерний олігонуклеотид. У різних варіантах здійснення вищевказаних аспектів вільна енергія ( $\Delta G$ ) визначається або розраховується для нуклеїнової кислоти при температурі 25°C ( $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$ ) і/або тиску 1 атмосфера (атм) (~101, кПа). У різних варіантах здійснення вищевказаних аспектів вільна енергія ( $\Delta G$ ) визначається або розраховується за допомогою алгоритму mFold.

У різних варіантах здійснення вищевказаних аспектів друга область олігонуклеотиду (наприклад, праймерного олігонуклеотиду, олігонуклеотидного мономера) включає один або декілька 2'-модифіковані нуклеотиди, де 2'-модифікація вибрана з групи, яка складається з 2'-О-метил, 2'-метоксіетокси, 2'-фтор, 2'-гідроксил, 2'-алкіл, 2'-аліл, 2'-О-[2-(метиламіно)-2-оксоетил], 4'-тіо, 4'-CH<sub>2</sub>-O-2'-місток і 2'-О-(N-метилкарбамат), або модифікацій, що містять аналоги основ. У конкретних варіантах здійснення винаходу один або декілька 2'-модифіковані нуклеотиди розташовані на 3'-кінці другої області. В інших варіантах здійснення винаходу два або більше 2'-модифіковані нуклеотиди є суміжними. У ще інших варіантах здійснення винаходу кількість суміжних 2'-модифікованих нуклеотидів складає 2, 3, 4, 5 або 6. У різних варіантах здійснення будь-якого з описаних тут аспектів нікелюючий фермент являє собою один або декілька з Nt.Bsp6I і Nt.BsfNBI. У різних варіантах здійснення будь-якого з описаних тут аспектів розпізнавана нікелюючим ферментом послідовність у першій області являє собою 5'-GAGTC-3' (і зворотний комплемент розпізнаваної нікелюючим ферментом послідовності являє собою 5'-GACTC-3'). У різних варіантах здійснення будь-якого з описаних тут аспектів олігонуклеотид (наприклад, праймерний олігонуклеотид, олігонуклеотидний мономер) має розпізнавану нікелюючим ферментом послідовність, розташовану таким чином, щоб відбувалося розщеплення фосфодієфірного зв'язку між першою і другою областю. У різних варіантах здійснення вищевказаних аспектів полімераза являє собою ДНК-полімеразу I з *Geobacillus* spp. або *Bacillus stearothermophilus* або її активні фрагменти і похідні. У деяких варіантах здійснення винаходу полімераза являє собою один або декілька з наступних ферментів: Bst ДНК-полімераза I, Gst ДНК-полімераза I або Gka ДНК-полімераза I.

У різних варіантах здійснення будь-якого з описаних тут аспектів олігонуклеотид (наприклад, праймерний олігонуклеотид, олігонуклеотидний мономер) має першу область, що включає

нуклеотидну послідовність, наведену нижче:

5'-GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTC-3';  
 5'-GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN-3';  
 5'-N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'-3';  
 5'-N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>N-3';  
 5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>N<sub>3</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>N<sub>3</sub>N-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>N<sub>3</sub>N<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>N<sub>3</sub>N<sub>4</sub>N-3';  
 10 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>N<sub>3</sub>N<sub>4</sub>N<sub>5</sub>'-3';  
 5'-GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTC-3';  
 5'-GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN-3';  
 5'-N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>N-3';  
 15 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>N<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>N<sub>4</sub>N-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>N<sub>4</sub>N<sub>5</sub>'-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>N<sub>4</sub>N<sub>5</sub>N-3'; i  
 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>N<sub>4</sub>N<sub>5</sub>N<sub>6</sub>'-3';  
 20 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTC-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNNN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNNNN-3';  
 25 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>N-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>NN-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>NNN-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>N<sub>5</sub>'-3';  
 30 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>N<sub>5</sub>N-3';  
 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>N<sub>5</sub>N<sub>6</sub>'-3';  
 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>N<sub>5</sub>N<sub>6</sub>N-3'; i  
 5'-N<sub>7</sub>N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>N<sub>5</sub>N<sub>6</sub>N<sub>7</sub>'-3';

де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)). N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', N<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>', N<sub>3</sub>-N<sub>3</sub>', N<sub>4</sub>-N<sub>4</sub>', N<sub>5</sub>-N<sub>5</sub>', N<sub>6</sub>-N<sub>6</sub>' і N<sub>7</sub>-N<sub>7</sub>'. У деяких варіантах здійснення винаходу олігонуклеотид (наприклад, праймерний олігонуклеотид, олігонуклеотидний мономер) містить 5'-кінцеву область, містить послідовність, наведену в Списку послідовностей, прикладеному до даної заявки.

У різних варіантах здійснення будь-якого з описаних тут аспектів олігонуклеотидний зонд для виявлення цільової молекули нуклеїнової кислоти містить олігонуклеотид; флуоресцентний репортер; і молекулу-гасник, здатну поглинати енергію збудження від флуоресцентного репортера; де флуоресцентний репортер і молекула-гасник ковалентно зв'язані з протилежними 5'- і 3'-кінцями олігонуклеотиду, де олігонуклеотид включає першу область, що має нуклеотидну послідовність, яка у значній мірі комплементарна послідовності цільової нуклеїнової кислоти, і другу область перед 5'-кінцем першої області, і третю область після 3'-кінця першої області, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну другій області, де цей олігонуклеотид здатний утворювати шпилькову структуру "петля-на-стеблі" шляхом гібридизації другої і третьої областей, коли олігонуклеотид не зв'язаний з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти. У різних варіантах здійснення будь-якого з описаних тут аспектів ΔG дволанцюжкового гібрида між цільовою послідовністю і першою послідовністю олігонуклеотидного зонда щонайменше на 15 ккал/моль нижча, ніж ΔG будь-якої альтернативної структури, що включає або взаємодіє з олігонуклеотидним зондом. У різних аспектах друга і третя області олігонуклеотидного зонда мають довжину 4-8 нуклеотидів.

У різних варіантах здійснення будь-якого з описаних тут аспектів приводяться інструкції з застосування праймерних олігонуклеотидів і/або олігонуклеотидних зондів даного винаходу. У різних варіантах здійснення будь-якого з описаних тут аспектів праймери і зонди в реакції сконструйовані і/або вибрані таким чином, щоб вони разом працювали в реакції ампліфікації і виявлення.

Інші відмітні ознаки і переваги даного винаходу стануть очевидні з детального опису і формули винаходу.

## Визначення

Термін "амплікон" означає полінуклеотид, який утворюється в процесі ампліфікації цільового полінуклеотиду. В одному прикладі амплікон утворюється в процесі полімеразної ланцюгової реакції.

5 Термін "модифікатори швидкості ампліфікації" означає агент, здатний впливати на швидкість подовження ланцюга за участю полімерази.

Термін "заміна основи" означає замісник нуклеотидної основи в полімері, що не викликає значного порушення гібридизації між комплементарними нуклеотидними ланцюгами.

10 У даному описі терміни "містить", "має", "який містить" і "який має" і тому подібне можуть мати значення, приписуване їм Патентним законодавством США, і можуть означати "включає", "який включає" і тому подібне; термін "в основному складається з" або "який в основному складається з" також мають значення, приписуване їм Патентним законодавством США і цей термін є необмежувальним, що допускає наявність більш широкого, ніж зазначено, переліку перерахованих об'єктів, за умови, що основні або нові характеристики перерахованих об'єктів не змінюються при наявності більш широкого, ніж зазначено, переліку перерахованих об'єктів, але крім варіантів здійснення, відомі з рівня техніки.

Термін "комплементарний" або "комплементарність" означає, що нуклеїнова кислота може утворювати водневий зв'язок(зв'язки) з іншою нуклеотидною послідовністю шляхом традиційного спарювання основ по Уотсону-Крику або спарювання по Хугстену. 20 Комплементарне спарювання основ включає не тільки спарювання G-C і A-T основ, але також включає спарювання основ, що включає універсальні основи, такі як інозин. Відсоток комплементарності указує відсоток розташованих один за одним залишків у молекулі нуклеїнової кислоти, які можуть утворювати водневі зв'язки (наприклад, спарювання основ по Уотсону-Крику) із другою нуклеотидною послідовністю (наприклад, 5, 6, 7, 8, 9 або 10 25 нуклеотидів із загальної кількості 10 нуклеотидів у першому олігонуклеотиді, попарно зв'язані з другою нуклеотидною послідовністю, що має 10 нуклеотидів, відповідають 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 % і 100 % комплементарності, відповідно). Для визначення того, що відсоток комплементарності складає, щонайменше визначений відсоток, обчислюють відсоток розташованих один за одним залишків у молекулі нуклеїнової кислоти, які можуть утворювати водневі зв'язки (наприклад, спарювання основ по Уотсону-Крику) із другою нуклеотидною послідовністю, і отримане значення округлюють до найближчого цілого числа (наприклад, 12, 13, 14, 15, 16 або 17 нуклеотидів із загальної кількості 23 нуклеотиди в першому олігонуклеотиді, які попарно зв'язані з другою нуклеотидною послідовністю, що має 23 35 нуклеотиди, відповідають 52 %, 67 %, 61 %, 65 %, 70 % і 74 %, відповідно, що складає щонайменше 50 %, 50 %, 60 %, 60 %, 70 % і 70 % комплементарності, відповідно). Використовуваний тут термін "у значній мірі комплементарний" стосується такої комплементарності між ланцюгами, що вони здатні гібридизуватися в біологічних умовах. У значній мірі комплементарні послідовності мають 60 %, 70 %, 80 %, 90 %, 95 % або навіть 100 % комплементарності. Крім того, методи визначення того, чи здатні два ланцюги 40 гібридизуватися в біологічних умовах, шляхом вивчення їх нуклеотидних послідовностей добре відомі з рівня техніки.

Використовуваний тут термін "дуплекс" стосується подвійної спіральної структури, утвореної шляхом взаємодії двох одноланцюжкових нуклеїнових кислот. Як правило, дуплекс утворюється шляхом попарного зв'язування основ водневими зв'язками, тобто "спарювання основ" між 45 двома одноланцюжковими нуклеїновими кислотами, що знаходяться в антипаралельній орієнтації одна відносно одної. Спарювання основ у дуплексі, як правило, відбувається шляхом спарювання основ по Уотсону-Крику, наприклад, гуанін (G) утворює пари основ з цитозином (C) у ДНК і РНК, аденін (A) утворює пари основ з тиміном (T) у ДНК, і аденін (A) утворює пари основ з урацилом (U) у РНК. Умови, при яких можуть утворюватися пари основ, включають фізіологічно і біологічно релевантні умови (наприклад, внутрішньоклітинні: значення pH 7,2, концентрація іонів калію 140 мМ; позаклітинні: значення pH 7,4, концентрація іонів натрію 145 50 мМ). Крім того, дуплеси стабілізуються за допомогою стекінг-взаємодій, які виникають між сусідніми нуклеотидами. У контексті даного винаходу дуплекс може бути утворений або підтримуватися за рахунок спарювання основ або за допомогою стекінг-взаємодій. Дуплекс 55 утворений двома комплементарними нуклеотидними ланцюгами, які можуть бути в значній мірі комплементарними або повністю комплементарними.

Термін "виявити" стосується ідентифікації наявності, відсутності кількості або кількості виявлюваного аналіту.

60 Термін "виявлюваний компонент" означає композицію, яка при зв'язуванні з цільовою молекулою робить останню виявлюваною за допомогою спектроскопічних, фотохімічних,

біохімічних, імунохімічних або хімічних методів. Наприклад, використовувані мітки включають радіоактивні ізотопи, магнітні частинки, металеві частинки, колоїдні частинки, флуоресцентні барвники, електронно-щільні реагенти, ферменти (наприклад, ті, які звичайно використовуються в ІФА), біотин, дигоксигенін або гаптени.

5 Термін "фрагмент" означає частину молекули нуклеїнової кислоти. Ця частина, переважно, включає щонайменше 10 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 %, 70 %, 80 % або 90 % повної довжини відповідної молекули нуклеїнової кислоти або поліпептиду. Фрагмент може містити 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 або 100 нуклеотидів.

10 Термін "вільна енергія ( $\Delta G$ )" означає обмін енергією між системою і оточуючим її середовищем при постійних температурі і тиску, що описується формулою  $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ . Вільна енергія показує наскільки утворення структури вигідне з енергетичної точки зору, де утворення структури, що має більш негативне значення  $\Delta G$  (наприклад, виражене в ккал/моль), є термодинамічно більш вигідним у динамічній рівновазі декількох альтернативних структур. Відповідно,  $\Delta\Delta G$  вимірює різницю в перевазі між утворенням двох різних структур, що мають  
15 два різні значення  $\Delta G$ . В одному аспекті  $\Delta\Delta G$  служить бальною оцінкою для вимірювання переваги утворення бажаної олігонуклеотидної структури в порівнянні з можливістю утворення інших небажаних структур у динамічній рівновазі. В одному варіанті здійснення винаходу перша структура являє собою дуплексний гібрид, утворений між першою областю (5'-кінцева область) одного олігонуклеотиду і першою областю (5'-кінцева область) другого олігонуклеотиду, що має  
20 таку ж нуклеотидну послідовність, що і перший олігонуклеотид; і друга структура являє собою будь-яку іншу альтернативну структуру, що містить цей олігонуклеотид.

Термін "гібридизуватися" означає утворення дволанцюжкової молекули між комплементарними полінуклеотидними послідовностями (наприклад, описаний тут ген) або їхніми частинами в різних умовах твердості (див., наприклад, Wahl, G. M. and S. L. Berger (1987) Methods Enzymol. 152:399; Kimmel, A. R. (1987) Methods Enzymol. 152:507). Гібридизація  
25 відбувається шляхом утворення водневих зв'язків, що можуть бути водневими зв'язками, утвореними по Уотсону-Крику, по Хугстену, або зворотними водневими зв'язками, утвореними по Хугстену, між комплементарними нуклеотидними основами. Наприклад, аденін і тимін є комплементарними нуклеотидними основами, які утворюють пари за рахунок утворення  
30 водневих зв'язків.

Термін "гібрид нуклеїнової кислоти" означає в значній мірі дволанцюжкову молекулу, утворену шляхом зв'язування комплементарних молекул нуклеїнових кислот. В одному варіанті здійснення винаходу дволанцюжкова молекула є частково або повністю дволанцюжковою.

Термін "виділений полінуклеотид" означає нуклеїнову кислоту (наприклад, ДНК), що не  
35 містить генів, які в існуючому в природі геномі організму, з якого отримана молекула нуклеїнової кислоти даного винаходу, фланкують цей ген. Таким чином, цей термін включає, наприклад, рекомбінантну ДНК, яка вбудована у вектор; в плазміді, яка автономно реплікується, або вірус; або в геномну ДНК прокаріота або еукаріота; або яка існує у вигляді окремої молекули (наприклад, кДНК або фрагмент геномної або кДНК, одержуваний за допомогою ПЛР або розщеплення ендонуклеазою рестрикції) незалежно від інших послідовностей. Крім того, цей  
40 термін включає молекулу РНК, що транскрибується з молекули ДНК, а також рекомбінантну ДНК, яка є частиною гібридного гена, що кодує додаткову поліпептидну послідовність.

Терміни "виділений", "очищений" або "біологічно чистий" стосуються матеріалу, що у  
45 різному ступені вільний від компонентів, які звичайно супроводжують його, тому що були виявлені в його нативному стані. Термін "виділяти" означає ступінь відділення від вихідного джерела або оточення. Термін "очищати" означає ступінь відділення, який вищий, ніж виділення. "Очищений" або "біологічно чистий" білок практично не містить інших матеріалів у такому ступені, що будь-які домішки не чинять істотного впливу на біологічні властивості цього білка або не є причиною інших несприятливих наслідків. Тобто, нуклеїнова кислота або пептид  
50 даного винаходу є очищеними, якщо вони практично не містять клітинний матеріал, вірусний матеріал або культуральне середовище у випадку одержання за допомогою технологій рекомбінантних ДНК, або хімічних попередників або інших хімічних реактивів у випадку одержання за допомогою хімічного синтезу. Чистоту й однорідність, як правило, визначають за допомогою методів аналітичної хімії, наприклад, електрофорезу в поліакриламідному гелі або  
55 високоефективної рідинної хроматографії. Термін "очищений" може означати, що нуклеїнова кислота або білок утворюють в основному одну смугу в електрофоретичному гелі. У випадку білка, який може бути підданий модифікаціям, наприклад, фосфорилюванню або глікозилюванню, різні модифікації можуть приводити до утворення різних виділених білків, які можуть бути очищені окремо.

60 Термін "температура плавлення ( $T_m$ )" означає температуру системи в рівновазі, де 50 %

усієї сукупності молекул знаходиться в одному стані, а 50 % цієї сукупності знаходиться в іншому стані. Відносно нуклеїнових кислот даного винаходу  $T_m$  являє собою температуру, при якій 50 % усієї сукупності молекул знаходиться в одноланцюжковому, а 50 % у дволанцюжковому (наприклад, внутрішньомолекулярному або міжмолекулярному) стані.

5 Термін "моніторинг реакції" означає виявлення ходу реакції. В одному варіанті здійснення винаходу моніторинг ходу реакції включає виявлення подовження ланцюга за участю полімерази і/або виявлення завершення реакції ампліфікації.

Використовуваний тут термін "одержання", зокрема, "одержання агента" включає синтез, придбання або яке-небудь інше забезпечення наявності цього агента.

10 Використовуваний тут термін "нуклеїнова кислота" стосується дезоксирибонуклеотидів, рибонуклеотидів або модифікованих нуклеотидів і їхніх полімерів в одноланцюжковій або дволанцюжковій формі. Цей термін включає нуклеїнові кислоти, що містять відомі аналоги нуклеотидів або модифіковані основи залишків або зв'язки, які є синтетичними, що зустрічаються в природі і не зустрічаються в природі, що мають зв'язувальні властивості, 15 подібні до вихідної нуклеїнової кислоти, і які метаболізуються аналогічно вихідним нуклеотидам. Приклади таких аналогів включають без обмежень 2'-модифіковані нуклеотиди (наприклад, 2'-О-метилрибонуклеотиди, 2'-F-нуклеотиди).

Використовуваний тут термін "модифікований нуклеотид" стосується нуклеотиду, що має одну або кілька модифікацій нуклеозиду, нуклеотидної основи, пентозного кільця або 20 фосфатної групи. Наприклад, модифіковані нуклеотиди включають рибонуклеотиди, що містять аденозинмонофосфат, гуанозинмонофосфат, уридинмонофосфат і цитидинмонофосфат, і дезоксирибонуклеотиди, що містять дезоксиаденозинмонофосфат, деоксигуанозинмонофосфат, дезокситимідинмонофосфат і дезоксицитидинмонофосфат. Модифікації включають модифікації, які зустрічаються в природі, що є результатом модифікацій 25 за допомогою ферментів, що змінюють нуклеотиди, таких як метилтрансферази. Модифіковані нуклеотиди також включають синтетичні або такі, що не зустрічаються в природі нуклеотиди. Синтетичні або такі, що не зустрічаються в природі модифікації в нуклеотидах включають 2'-модифікації, наприклад, 2'-О-метил, 2'-метоксіетокси, 2'-фтор, 2'-гідроксил(РНК), 2'-аліл, 2'-О-[2-(метиламіно)-2-оксоетил], 4'-тіо, 4'-CH<sub>2</sub>-О-2'-місток, 4'-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-О-2'-місток і 2'-О-(N-метилкарбамат), або модифікації, які містять аналоги основ.

30 Термін "нуклеотидний аддукт" означає молекулу, яка ковалентно зв'язана або іншим способом прикріплена до стандартної нуклеотидної основи.

Термін "нікелюючий агент" означає хімічну сполуку, здатну розпізнавати і зв'язуватися зі специфічною структурою в дволанцюжкових молекулах нуклеїнових кислот і розривати 35 фосфодієфірний зв'язок між сусідніми нуклеотидами в одному ланцюзі після зв'язування з розпізнаваною ним специфічною структурою, створюючи тим самим вільну 3'-гідроксильну групу на термінальному нуклеотиді, що передує нік-сайту. У переважних варіантах здійснення винаходу 3'-кінець може бути подовжений за допомогою полімерази, яка не має ендонуклеазної активності. Приклади нікелюючих агентів включають нікелюючі ферменти, рибозими, ДНКзими і 40 хелатори перехідних металів.

Термін "паліндромний" означає нуклеотидні послідовності, які є ідентичними при прочитанні в напрямку від 5'- до 3'-кінця на одному ланцюзі або в напрямку від 5'- до 3'-кінця на комплементарному ланцюзі. Термін "досконалий паліндром" стосується послідовності, що 45 містить дві сусідні підпослідовності, такі, що при прочитанні однієї підпослідовності в напрямку від 5'- до 3'-кінця, вона є ідентичною іншій підпослідовності, прочитаній в напрямку від 3'- до 5'-кінця.

Термін "затримуюча полімераза молекула" означає хімічну групу, зв'язану з полінуклеотидною матрицею або праймером, яка запобігає або істотно сповільнює переміщення полімерази по полінуклеотидній матриці. Переважно, ця хімічна група убудована в 50 полінуклеотид. В одному переважному варіанті здійснення винаходу ця хімічна група запобігає переміщенню полімерази по матриці.

Термін "подовження ланцюга за участю полімерази" означає переміщення полімерази вперед із включенням у зростаючий ланцюг відповідних мономерів, комплементарних їхнім партнерам по зв'язуванню, що знаходяться в полінуклеотидній матриці.

55 Використовуваний тут термін "праймерний димер" означає димер двох мономерних олігонуклеотидних праймерів. В олігонуклеотидних праймерів даного винаходу димеризуються 5'-області мономерних праймерів.

Термін "специфічний продукт" означає полінуклеотидний продукт, що утворюється в результаті гібридизації праймерних олігонуклеотидів з комплементарною цільовою 60 послідовністю і наступним подовженням цільової послідовності за допомогою полімерази.

Термін "практично ізотермічні умови" означає умови при одній температурі або усередині вузького діапазону температур, де температура істотно не змінюється. В одному варіанті здійснення винаходу реакція, проведений у практично ізотермічних умовах, протікає при температурі, що змінюється тільки на приблизно 1-5 °C (наприклад, змінюється на 1, 2, 3, 4 або 5 градусів). В іншому варіанті здійснення винаходу реакція виконується при одній температурі в межах робочих характеристик використовуваного приладу.

Термін "референсний" означає стандартні або контрольні умови. Як очевидно фахівцю в даній галузі техніки, відповідними референсними умовами є ті, при яких елемент змінюється для того, щоб визначити вплив цього елемента.

Термін "суб'єкт" означає ссавця, включаючи без обмежень людину або ссавця, що не є людиною, такого як корова, кінь, собака, вівця або кішка.

Термін "цільова молекула нуклеїнової кислоти" означає аналізований полінуклеотид. Такий полінуклеотид може являти собою смисловий або антисмисловий ланцюг цільової послідовності. Термін "цільова молекула нуклеїнової кислоти" також стосується ампліконів вихідної цільової послідовності.

Варто розуміти, що приведені в даному описі діапазони значень є скороченим записом усіх значень усередині цього діапазону. Наприклад, передбачається, що діапазон значень від 1 до 50 включає будь-яке число, комбінацію чисел або піддіапазон із групи, яка складається з 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49 або 50.

Якщо інше спеціально не зазначено або явно не впливає з контексту, то використовуваний тут термін "або" варто розуміти як включний. Якщо інше спеціально не зазначено або явно не впливає з контексту, то використовувана тут форма однини включає форму як однини, так і множини.

Якщо інше спеціально не зазначено або явно не впливає з контексту, то використовуваний тут термін "приблизно" варто розуміти як такий, що знаходиться в діапазоні нормального допуску, що існує в даній галузі техніки, наприклад, у межах 2 стандартних відхилень від середнього значення. Термін "приблизно" можна розуміти як такий, що знаходиться в діапазоні 10 %, 9 %, 8 %, 7 %, 6 %, 5 %, 4 %, 3 %, 2 %, 1 %, 0,5 %, 0,1 %, 0,05 % або 0,01 % від зазначеного значення. Якщо інше явно не впливає з контексту, то всі приведені тут числові значення є модифікованими терміном "приблизно".

Перерахування тут списку хімічних груп у будь-якому визначенні змінної включає визначення цієї змінної як будь-якої однієї групи або комбінації перерахованих груп. Згадування тут варіанта здійснення змінної або аспекту включає цей варіант здійснення як один варіант здійснення або в комбінації з будь-якими іншими варіантами здійснення або їх частинами.

Будь-які описані тут композиції або способи можуть бути об'єднані з однією або декількома з будь-яких інших описаних тут композицій і способів.

Короткий опис креслень

На Фігурі 1 показаний механізм, який описує заміщення ланцюга нуклеїнової кислоти в ході реакції ампліфікації цільової молекули нуклеїнової кислоти, що має ефективну експоненційну ампліфікацію. Показано взаємодію 3'-кінця цільової молекули нуклеїнової кислоти (сірий) з відповідним специфічним до послідовності праймером, що має 3'-область розпізнавання (червона) і 5'-кінцеву область, здатну до димеризації (чорна). Для мішень-специфічної ампліфікації 3'-область розпізнавання (червона) є комплементарною по послідовності і здатною специфічно гібридуватися з цільовою нуклеїновою кислотою. Праймер в активній конфігурації являє собою стабільний гомодимер (який називається "праймерний димер"), утворений шляхом димеризації 5'-кінцевих областей двох праймерних мономерів. В одному конкретному варіанті здійснення винаходу праймер має самокомплементарність із симетрично інвертованою послідовністю. Отриманий у результаті праймерний димер має дволанцюжкову або в значній мірі дволанцюжкову область димеризації (чорна), що являє собою 5'-кінець по відношенню до одностанцюжкових областей розпізнавання (червоні). Тобто, мішень-специфічна частина праймера (здатна відпалюватися на цільовій молекулі нуклеїнової кислоти) знаходиться в праймерному димері у вигляді 3'-одностанцюжкових областей. На початку реакції 3'-одностанцюжкова частина праймерного димера відпалюється на цільовій молекулі нуклеїнової кислоти й ініціює реплікацію цільової молекули нуклеїнової кислоти. У ході реакції мономерні праймери вивільняються з подовжених праймерних димерів шляхом заміщення ланцюга під дією полімерази при синтезі комплементарного ланцюга. Для підвищення специфічності і/або ефективності реакції ампліфікації, дизайн мономерних праймерів здійснюють таким чином, щоб вони мали (1) 5'-кінцеву область, що має послідовність, яка є самокомплементарною, симетричною або в значній мірі симетричною, і здатною до спарювання основ у собі самій, і (2)

3'-область розпізнавання, повністю або у значній мірі комплементарну по послідовності і здатну специфічно гібридизуватися з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти. Коли  $\Delta G$  для утворення праймерного димера є низькою, час, протягом якого праймер знаходиться у вигляді мономера з відкритою конфігурацією, є мінімальним. Мономерні праймери є небажаними, тому що вони можуть служити ще однією матрицею або праймером у неспецифічних по відношенню до мішені реакціях подовження праймерів, тим самим створюючи або підсилюючи фон. Переважно, перехід від мономера до димера є "практично миттєвим" або настільки коротким, наскільки це можливо кінетично. Термодинамічні фактори (наприклад, дуже низька  $\Delta G$  утворення праймерних димерів, висока концентрація праймера, висока  $T_m$  димера) використовуються для того, щоб сприяти утворенню праймерних димерів.

На Фігурі 2 показаний механізм, який описує заміщення ланцюга нуклеїнової кислоти в ході реакції ампліфікації цільової молекули нуклеїнової кислоти, що має неефективну ампліфікацію. Показано взаємодію 3'-кінця цільової молекули нуклеїнової кислоти (сірий) з відповідним специфічним до послідовності праймером (червоний і чорний). Ізотермічні реакції, де мономерні праймери знаходяться у відкритій конфігурації протягом усієї реакції, приводять до лінійної неспецифічної фонової ампліфікації. Праймерні мономери, що не сприяють утворенню праймерних димерів, мають, наприклад, мінімальну або повністю відсутню самокомплементарність по послідовності в 5'-області мономерного праймера (чорний), що приводить до високого значення  $\Delta G$  для утворення праймерних димерів. Оскільки взаємодія праймерного димера з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти запускає реакції відпаду і подовження ланцюга, утворення праймерних димерів впливає на ефективність синтезу і/або ампліфікації цільової нуклеїнової кислоти. У повністю або частково відкритій конфігурації праймерний мономер може або служити як матриця або як праймер в неспецифічних по відношенню до мішені реакціях подовження праймера (див. вставку), що додатково підсилює неефективність реакції. Коли відкрита конфігурація мономерних праймерів не мінімізована (наприклад, за допомогою дизайну послідовності), перехід від мономера до димера здійснюється повільно, тому що цьому не сприяють термодинамічні фактори (наприклад, мультидимерна і частково димерна конфігурації спільно мають аналогічну  $\Delta G$  і низьку  $T_m$  димера).

На Фігурі 3 зображені праймерні структури, які інгібують утворення праймерних димерів, у тому числі, наприклад, структури (A)-(C), що приводять до ампліфікації неспецифічних побічних продуктів (структури (H)-(J)) або структури (D) і (K), що нездатні до мішень-специфічної гібридизації. Показані взаємодії між праймерами (червоний і чорний) і фрагментами нуклеїнової кислоти (сірі). Структура (A) являє собою праймерний мономер, що має переривчасту інвертовану послідовність у мішень-специфічній області, що здатна утворювати зворотну "петлю" з одержанням подовжуваного 3'-кінця для "самореплікації". Структура (A) також має 5'-область, що утворює зворотну "петлю" сама на себе з утворенням шпилькової структури. Структура (B) являє собою праймерний димер, що має переривчасті інвертовані послідовності в мішень-специфічній області праймера, що здатні утворювати зворотну "петлю" з одержанням подовжуваних 3'-кінців для "самореплікації". Структура (C) являє собою несправжню гібридну структуру між праймерним мономером у відкритій конфігурації й одноланцюжковим фрагментом ДНК (сірий), заміщеним ДНК-полімеразою у результаті реакцій із внесенням одноланцюжкового розриву і добудуванням із близько розташованих випадкових і/або специфічних по послідовності одноланцюжкових розривів у матриці ДНК. Структура (D) являє собою частково дволанцюжкову димерну структуру, де значна частина мішень-специфічної області недоступна для гібридизації з мішенню. Структура (D) може бути утворена повторами з інвертованою послідовністю в праймерному мономері. Структура (E) являє собою проміжний продукт реакції несправжнього подовження праймера/заміщення ланцюга, отриманий зі структури (A). Структура (G) являє собою проміжний продукт реакції несправжнього подовження праймера/заміщення ланцюга, отриманий зі структури (B). Структура (H) являє собою зрілий продукт несправжньої реакції типу "nick & kick", що приводить до безперервного повторення й ампліфікації одноланцюжкових побічних продуктів. Структура (J) являє собою зрілий продукт несправжньої реакції типу "nick & kick", що приводить до безперервного повторення й ампліфікації одноланцюжкових побічних продуктів. Структура (K) являє собою стійке збереження частково дволанцюжкового димера структури (D) у реакції. Оскільки значна частина мішень-специфічної області недоступна для гібридизації з мішенню, реплікація і/або ампліфікація цільової нуклеїнової кислоти інгібується або не може ініціюватися. Дизайн праймерів відповідно до даного винаходу сприяє оптимальному утворенню праймерних димерів, що мінімізує утворення небажаних праймерних структур і їх інгібувальну дію на мішень-специфічну ампліфікацію нуклеїнової кислоти.

На Фігурі 4 показані бажані (праворуч) і небажані (ліворуч) праймерні структури. Праймери даного винаходу можуть приймати структуру, сприятливу для реакції ампліфікації, включаючи праймерні димери і/або шпильку, завдяки наявності самокомплементарних послідовностей. Не вдаючись до теорії, праймерні димери є більш стабільними й утворюються, коли праймери присутні в реакції у високій концентрації (наприклад, на початку реакції), а шпильки утворюються коли концентрація праймерів зменшується (наприклад, у ході реакції).

На Фігурі 5 зображена небажана конфігурація праймерів, де між конфігураціями неоптимальних праймерів існує динамічна рівновага. Коли  $\Delta G$ , що відповідають утворенню кожної структури, є приблизно однаковими (тобто  $\Delta G_1 \approx \Delta G_2 \approx \Delta G_3 \approx \Delta G_4$ ), не існує сприятливої конфігурації або структури праймера. Коли праймер існує в декількох таких конфігураціях, він не приймає конфігурації оптимальної для сприяння реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти.

На Фігурі 6 показано, що оптимальний праймер являє собою праймер, у якого димерна конфігурація є особливо енергетично вигідною (тобто,  $\Delta G_1 \gg \Delta G_2$ ), особливо в порівнянні з наступною енергетично вигідною конфігурацією (наприклад, коли праймер внутрішньомолекулярно взаємодіє сам із собою). Ця конфігурація відрізняється від ситуації, показаній на Фігурі 5, де між конфігураціями існує динамічна рівновага. Дизайн праймерів може бути здійснений таким чином, щоб вони мали стабільну конфігурацію і структуру, що сприяє реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти, при цьому зменшуючи або усуваючи утворення небажаних праймерних конфігурацій і структур. Для праймерів, що мають 5'-кінцеву область димеризації, 5'-кінцева послідовність вибирається таким чином, щоб бути більш енергетично вигідною і більш стабільною, ніж інші структури ( $\Delta G_1 \leq$  від -30 до -62 ккал/моль). Для праймерів у реакціях ампліфікації з внесенням одностороннього розриву, 5'-кінцева послідовність є в значній мірі самокомплементарною і симетрично інвертованою. Такі праймери можуть мати потенціал для утворення внутрішньомолекулярних взаємодій (наприклад, петля-шпилька). Однак такі конфігурації є мінімізованими, коли симетрично інвертовані послідовності є повністю самокомплементарними, на що вказує стабільність праймерних димерів у порівнянні зі структурою петля-шпилька (дуже низька  $\Delta G_1$  у порівнянні з  $\Delta G_2$ ). Таким чином, коли праймер знаходиться в досить високій концентрації, петля-шпилька не утворюється ефективно.

На Фігурі 7 зображені послідовності стабільних структур праймерних димерів для праймерів, використовуваних у реакціях ампліфікації з внесенням одностороннього розриву. На Фігурі 7 зображений гомодимер праймерного димера, що має 5'-кінцеву область з розпізнаваною нікелюючим ферментом послідовністю для нікелюючого ферменту верхнього ланцюга (Nt.BsfNBI). Дизайн нік-сайта здійснюють таким чином, щоб він був розташований між нуклеотидом на 3'-кінці 5'-кінцевої області і нуклеотидом на 5'-кінці 3'-області розпізнавання. Не вдаючись до теорії, нікелюючий фермент не розщеплює нік-сайт, коли 3'-область розпізнавання є односторонньою. Однак розщеплення нік-сайта відбувається тоді, коли 3'-область розпізнавання є дволанцюжковою (наприклад, коли праймер вбудовується в дволанцюжкову молекулу цільової нуклеїнової кислоти в процесі реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти).

На Фігурах 8А-8С зображені приклади послідовностей 5'-кінцевої області. На Фігурі 8А зображені приклади послідовностей 5'-кінцевої області довжиною 24 нуклеотида, що мають послідовність, розпізнавану Nt.BsfNBI, і основу на наступній формулі 5'-NNNNGACTCNNNNNGAGTCN-3". Виходячи з цієї формули, існує 537824 5'-кінцевих послідовностей, що мають наступні властивості:  $\Delta G$ =від -34,2 ккал/моль до -65 ккал/моль;  $\Delta \Delta G < -40$  ккал/моль; і вміст GC від 68 % до 84 %. З них приведені 1050 вибраних послідовностей, що складають 0,2 % від усього діапазону послідовностей (248832). На Фігурі 8В зображені приклади послідовностей 5'-кінцевої області довжиною 22 нуклеотида, що мають послідовність, розпізнавану Nt.BsfNBI, і основу на наступній формулі 5'-NNNNGACTCNNNNNGAGTCNNNN-3". Виходячи з цієї формули, існує 248832 5'-кінцевих послідовностей, що мають наступні властивості:  $\Delta G$ =від -47 ккал/моль до -55 ккал/моль;  $\Delta \Delta G < -40$  ккал/моль; і вміст GC від 72 % до 82 %. З них приведені 200 вибраних послідовностей, що складають 0,08 % від усього діапазону послідовностей (248832). На Фігурі 8С зображені приклади послідовностей 5'-кінцевої області, що мають 6-ти нуклеотидну спейсерну область.

На Фігурі 9 приведені графіки, які показують мішень-специфічну ампліфікацію нуклеїнової кислоти з використанням праймерів даного винаходу, що мають 5'-кінцеву область і 3'-область розпізнавання. Ампліфікацію визначали за допомогою детекції ампліфікації ДНК по двох каналах. Мішень-специфічні продукти виявляли з використанням зонда типу "молекулярний маяк" (верхнє зображення). Неспецифічну ампліфікацію нуклеїнової кислоти виявляли з використанням барвника SYBRGreen. Як видно на обох графіках, експоненційна ампліфікація починається приблизно на 6-ій хвилині, указуючи на те, що ампліфікація є мішень-специфічною. Контрольні реакції без внесення ДНК-матриці не продукують значного фону.



На Фігурі 10 приведений графік, який показує, що ампліфікація нуклеїнової кислоти з використанням праймерів даного винаходу, що мають 5'-кінцеву область і 3'-область розпізнавання, має характеристики, що підходять для швидкого виявлення цільових нуклеїнових кислот. Такі реакції характеризуються високим відношенням сигнал-шум ( $\text{ВОФ}_{\text{max}} - \text{ВОФ}_{\text{нл}}$ ), крутим кутом нахилу кривої (високе значення  $[\text{ВОФ}_{\text{max}} - \text{ВОФ}_{\text{нл}}] / [\text{T}_{\text{нефа}} - \text{T}_{\text{ВОФmax}}]$ ), раннім початком експоненційної фази ампліфікації ( $\text{T}_{\text{нефа}} < 10 \text{ хв}$ ) і низькими розходженнями в значенні сигналу між повторними реакціями з тим самим зразком.

На Фігурі 11 приведена діаграма для працездатних і непрацездатних праймерів, побудована відповідно до їхньої відносної стабільності. Праймери, що містять 3'-область розпізнавання, що має  $\Delta\Delta G \leq$  приблизно -16 ккал/моль, показали свою працездатність у реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву, у той час як праймери, що мають  $\Delta\Delta G >$  приблизно -16 ккал/моль, були скоріше непрацездатними. Усі праймери, що містять 3'-область розпізнавання, що має  $\Delta\Delta G \leq$  приблизно -16 ккал/моль, і 5'-кінцеву область, що має  $\Delta\Delta G \leq$  приблизно -30 ккал/моль, виявилися працездатними.

На Фігурі 12 показаний дизайн ізотермічної реакції ампліфікації ДНК для лектину сої для однієї пари праймерів зі спрогнозованою оптимальною структурою й одного спрогнозованого оптимального зонда без скринінгу множини комбінацій кандидатних праймерів з невідомими робочими характеристиками.

На Фігурі 13 приведений графік, який показує результати першого експериментального випробування ізотермічної реакції ампліфікації ДНК для лектину сої, що емпірично підтвердили спрогнозований хід аналізу. Мішень-специфічна ампліфікація спостерігалася в реакціях, що містять геномну ДНК сої. Ампліфікація була відсутня в контрольних реакціях, що не містять цільову ДНК.

На Фігурі 14 показаний дизайн ізотермічної реакції ампліфікації ДНК для гена *invA* патогенної *Salmonella enterica* для однієї пари праймерів зі спрогнозованою оптимальною структурою й одного спрогнозованого оптимального зонда без скринінгу множини комбінацій кандидатних праймерів з невідомими робочими характеристиками.

На Фігурі 15 приведений графік, який показує результати першого експериментального випробування ізотермічної реакції ампліфікації ДНК для гена *invA* патогенної *Salmonella enterica*, що емпірично підтвердили спрогнозований хід аналізу. Мішень-специфічна ампліфікація спостерігалася в реакціях, що містять геномну ДНК *Salmonella enterica*. Ампліфікація була відсутня в контрольних реакціях, що не містять цільову ДНК.

На Фігурі 16 зображені дві графіки, які показують, що ізотермічна реакція ампліфікації ДНК для гена *invA* патогенної *Salmonella enterica* є легко оптимізованою.

На Фігурах 17A-17I приведений кластерний аналіз параметрів структури праймерів ( $T_m$ , %GC, довжина в п.н.,  $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$ ,  $\Delta\Delta G_{25^\circ\text{C}}$ ). На Фігурі 17A приведений графік залежності  $\Delta\Delta G$  у ккал/моль самодимера першої області праймера (5'-кінець) працездатних праймерів і непрацездатних праймерів від  $\Delta\Delta G$  у ккал/моль гібридного дуплекса другої області праймера з мішенню. Кластеризація працездатних праймерів і непрацездатних праймерів показала кореляцію з функцією/відсутністю функції. На Фігурі 17B приведений графік залежності довжини в нуклеотидах другої мішень-комплементарної області праймера працездатних праймерів і непрацездатних праймерів від вмісту %GC у другій мішень-комплементарній області праймера. Працездатні праймери і непрацездатні праймери показали випадковий розподіл. На Фігурі 17C приведений графік залежності довжини в нуклеотидах другої мішень-комплементарної області праймера працездатних праймерів і непрацездатних праймерів від  $\Delta G$  у ккал/моль гібридного дуплекса другої області праймера з мішенню. Працездатні праймери і непрацездатні праймери показали випадковий розподіл. На Фігурі 17D приведений графік залежності  $T_m$  у  $^\circ\text{C}$  гібридного дуплекса другої області праймера з мішенню працездатних праймерів і непрацездатних праймерів від  $\Delta G$  у ккал/моль гібридного дуплекса другої області праймера з мішенню. Працездатні праймери і непрацездатні праймери не показали кореляції з функцією/відсутністю функції. На Фігурі 17E приведений графік залежності  $\Delta G$  у ккал/моль найбільш енергетично вигідного гібридного дуплекса другої області праймера з неспецифічною послідовністю для працездатних праймерів і непрацездатних праймерів від  $\Delta G$  у ккал/моль гібридного дуплекса другої області праймера з мішенню. Працездатні праймери і непрацездатні праймери показали випадковий розподіл. На Фігурі 17F приведений графік залежності вмісту %GC у другій області праймера працездатних праймерів і непрацездатних праймерів від  $T_m$  у  $^\circ\text{C}$  гібридного дуплекса другої області праймера з мішенню. Працездатні праймери і непрацездатні праймери показали випадковий розподіл. На Фігурі 17G приведений графік залежності вмісту %GC у другій області праймера працездатних праймерів і непрацездатних праймерів від  $\Delta G$  у ккал/моль гібридного дуплекса другої області праймера з мішенню. Працездатні праймери і непрацездатні праймери

показали випадковий розподіл. На Фігурі 17H приведений графік залежності вмісту %GC у другій області праймера працездатних праймерів і непрацездатних праймерів від  $T_m$  у °C гібридного дуплекса другої області праймера з мішенню. Працездатні праймери і непрацездатні праймери показали випадковий розподіл. На Фігурі 17I приведений графік залежності довжини в нуклеотидах праймера (3'-область розпізнавання мішені) працездатних праймерів і непрацездатних праймерів від  $T_m$  у °C гібридного дуплекса праймера з мішенню. Працездатні праймери і непрацездатні праймери показали випадковий розподіл.

Детальний опис винаходу

Даний винахід стосується способів, які є застосовними для прогнозованого дизайну праймерів, і способів застосування таких праймерів для ампліфікації цільової молекули нуклеїнової кислоти в реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти. Ці композиції і способи також є застосовними для ампліфікації і виявлення цільової молекули нуклеїнової кислоти в реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти, у тому числі в реакції ампліфікації з внесенням одностороннього розриву.

Даний винахід оснований, щонайменше частково, на декількох відкриттях, що стосуються олігонуклеотидів, використовуваних у реакціях ампліфікації нуклеїнових кислот, у тому числі праймерів і зондів, і їхнього впливу на підвищення ефективності і забезпечення можливості протікання реакцій ампліфікації нуклеїнових кислот. Заявники першими виявили, що одне або декілька з цих відкриттів у комбінації можуть застосовуватися для дизайну праймерів і зондів для реакцій ампліфікації і/або аналізів на виявлення нуклеїнових кислот.

Даний винахід оснований, щонайменше частково, на відкритті, що олігонуклеотиди (наприклад, праймери і зонди) у деяких конфігураціях мають потенціал для підвищення ефективності реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти, і що здатність цих олігонуклеотидів приймати бажані конфігурації може бути визначена шляхом вивчення різниці в зміні вільної енергії ( $\Delta G$ ) між бажаними гібридами, утвореними конкретним олігонуклеотидом і цільовою послідовністю, і різними неспецифічними внутрішньомолекулярними (частково дволанцюжковими мономерами) і міжмолекулярними комплексами (димерами праймер-праймер і праймер-зонд, неспецифічними гібридами) цього олігонуклеотиду. В даний час у дизайні праймерів і зондів не використовується інформація про різницю в зміні вільної енергії між мішень-специфічними і неспецифічними структурами праймерів і зондів у вигляді інструмента бальної оцінки для ідентифікації найбільш придатного набору праймер/зонд ампліфікації цільової послідовності. Застосування вищевикладених розумінь до дизайну праймерів приводить до дизайну праймерів, чия працездатність є передбачуваною, з або мінімізацією усуненням необхідності в емпіричному тестуванні. Таким чином, даний винахід стосується способів вибору послідовності праймера, модифікації праймера і/або дизайну зонда, що полегшують маніпуляції при здійсненні реакцій ампліфікації і виявлення нуклеїнових кислот.

Заявники виявили, що праймер, що має 3'-послідовність розпізнавання, чий утворення праймер-мішень є стабільним (наприклад,  $\Delta G_{25^\circ\text{C}} \leq$  приблизно -20 ккал/моль або більше), має потенціал для підвищення ефективності реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти. У конкретних варіантах здійснення винаходу 3'-послідовність розпізнавання мішені містить 12-24, 12-17 або 12-14 основ. У конкретних варіантах здійснення винаходу утворення праймер-мішень є більш стабільним, ніж утворення самодимера (наприклад,  $\Delta \Delta G \leq$  приблизно -15, -16, -17, -18, -19, -20 ккал/моль або більше). Насправді, було виявлено, що розходження між працездатним і непрацездатним праймером має місце, коли  $\Delta \Delta G <$  приблизно -15 ккал/моль (див., наприклад, Фігуру 11).

Крім того, заявники виявили, що праймер, який має 5'-кінцеву область, здатну до самодимеризації, підвищує ефективність реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти. Не вдаючись до теорії, у реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти праймер відпалюється на цільовій молекулі нуклеїнової кислоти у вигляді праймерного димера (див., наприклад, Фігуру 1). Несподівано було виявлено, що ця конфігурація у вигляді праймерного димера помітним чином не заважає активності полімерази і зменшує або запобігає неспецифічній взаємодії 5'-частини праймера із самим собою або іншими молекулами нуклеїнової кислоти. 5'-кінцева область містить досконалу паліндромну послідовність, завдяки якій мономерні праймери можуть димеризуватися. Наприклад, праймери мають сайт розпізнавання нікелюючого агента на 5'-кінці, що не впливає на специфічність зв'язування з цільовою розпізнаваною послідовністю. Неспецифічні фонові продукти, які утворюються в результаті неспецифічних праймерних взаємодій, здатні витрачати компоненти реакції, що в іншому випадку були б використані для ампліфікації специфічного продукту. У різних варіантах здійснення винаходу утворення гомодимера є стабільним (наприклад,  $\Delta G_{25^\circ\text{C}} \leq$  приблизно -30, -35, -40, -45, -50, -55, -60 ккал/моль або більше). У різних варіантах здійснення винаходу гомодимер має температуру плавлення

вищу, ніж температура реакції подовження ланцюга. У конкретних варіантах здійснення винаходу 5'-кінцева область має послідовність, яка є паліндромною. В інших варіантах здійснення винаходу 5'-кінцева область має довжину щонайменше 20 основ (наприклад, 20, 21, 22, 23, 24 основи). У додаткових варіантах здійснення винаходу 5'-кінцева область має вміст GC 80-90 %. У деяких варіантах здійснення винаходу, утворення гомодимера є більш стабільним, ніж утворення інших менш стабільних конформацій у вигляді праймерного димера ( $\Delta\Delta G \leq$  приблизно -15, -20, -25, -30, -35, -40 ккал/моль або більше).

Крім того, заявники виявили, що праймери, що містять 2'-модифікований нуклеотид (наприклад, 2'-О-метил, 2'-фтор, 2'-алкіл) на 3'-кінці 3'-області розпізнавання зменшує або усуває утворення неспецифічних фонових продуктів. Це збільшує утворення специфічних продуктів у реакціях ампліфікації нуклеїнових кислот без утворення фонових продуктів. У різних варіантах здійснення винаходу один або декілька нуклеотидів у 3'-області розпізнавання містить модифіковану нуклеїнову основу, що дестабілізує несправжньо спарені пари основ. У конкретних варіантах здійснення винаходу, модифікована нуклеїнова основа являє собою два або більше суміжні нуклеотиди, що починаються в положенні 1, 2, 3, 4, 5 або 6 від 3'-кінця, де положення 1 являє собою нуклеотид на 3'-кінці. У конкретних варіантах здійснення винаходу не менше 8 і не більше 10 немодифікованих нуклеотидів розташовано між першим 5' нуклеотидом 3'-області розпізнавання і найближчим 3' модифікованим нуклеотидом.

У конкретних варіантах здійснення винаходу праймер містить 3'-область розпізнавання і 5'-кінцеву область димеризації. В умовах реакції мономерні праймери димеризуються з утворенням праймерних димерів шляхом зв'язування їх 5'-кінцевих областей димеризації. Не вдаючись до теорії, одноланцюжкова 3'-область розпізнавання праймерного димера відпалюється на цільовій молекулі нуклеїнової кислоти і синтезує комплементарний цільовий ланцюг. Мономерний праймер вивільняється з подовженого ланцюга під дією полімерази по заміщенню ланцюга в результаті синтезу комплементарного ланцюга. Вивільнений мономерний праймер димеризується з іншим вільним мономером шляхом зв'язування 5'-кінцевої області. Багаторазові цикли приводять до експоненційної ампліфікації цільової нуклеїнової кислоти.

#### Дизайн праймерів

Загальноприйняті способи дизайну праймерів сфокусовані на температурі плавлення праймера, температурі відпау праймера, вмісті GC (гуаніну і цитозину), довжині праймера і мінімізації взаємодій праймера з усіма нуклеотидними послідовностями, крім нуклеотидної послідовності мішені (див., наприклад, [www.premierbiosoft.com/tech\\_notes/PCR\\_Primer\\_Design.html](http://www.premierbiosoft.com/tech_notes/PCR_Primer_Design.html)). На відміну від цих способів було виявлено, що праймери, які утворюють стабільні праймерні димери, що виражається у вигляді вільної енергії утворення ( $\Delta G$ ), передбачуваним чином функціонують у реакціях ампліфікації нуклеїнових кислот. Хоча вільна енергія ( $\Delta G$ ) і температура плавлення ( $T_m$ ) є первинними компонентами ентальпії ( $\Delta H$ ) і ентропії ( $\Delta S$ ), значення  $\Delta G$  і  $T_m$  виходять по-різному, і вони не мають корелятивного зв'язку, і єдиним способом зв'язати дане значення  $\Delta G$  з даним значенням  $T_m$  є прямо довідатися значення  $\Delta H$  і  $\Delta S$ , з яких вони отримані (Manthey, "mFold, Delta G, and Melting Temperature" (2005 and 2011 Integrated DNA Technologies). Фігури 1-11 стосуються дизайну оптимальних праймерів.

Вільна енергія утворення ( $\Delta G$ ) міжмолекулярних праймерних структур може бути обчислена з використанням формул, відомих з рівня техніки. Ряд програм є доступними для визначення утворення різних внутрішньомолекулярних і міжмолекулярних праймерних структур і обчислення їх  $\Delta G$ , включаючи, наприклад, алгоритми проорокування mFold і UNAFold (див., наприклад, Markham and Zuker. UNAFold: Software for Nucleic Acid Folding and Hybridization. Bioinformatics: Volume 2, Chapter 1, pp 3-31, Humana Press Inc., 2008; Zuker et al. Algorithms and Thermodynamics for RNA Secondary Structure Prediction: A Practical Guide In RNA Biochemistry and Biotechnology, 11-43, NATO ASI Series, Kluwer Academic Publishers, 1999; M. Zuker. Prediction of RNA Secondary Structure by Energy Minimization. Methods in Molecular Biology, 267-294, 1994; Jaeger et al. Predicting Optimal and Suboptimal Secondary Structure for RNA. In Molecular Evolution: Computer Analysis of Protein and Nucleic Acid Sequences, Methods in Enzymology 183, 281-306, 1990; Zuker. On Finding All Suboptimal Foldings of an RNA Molecule. Science 244, 48-52, 1989). Програма OligoAnalyzer 3.1 є одним з таких варіантів реалізації mfold для дизайну праймерів ([www.idtdna.com/analyzer/Applications/OligoAnalyzer/](http://www.idtdna.com/analyzer/Applications/OligoAnalyzer/)). Наприклад, у випадку OligoAnalyzer 3.1 обчислення  $\Delta G$  може бути проведене з використанням наступних параметрів: Тип мішені: ДНК; Концентрація олігонуклеотиду 0,25 мкМ; Концентрація  $\text{Na}^+$ : 60 мМ; Концентрація  $\text{Mg}^{++}$ : 15 мМ; і Концентрація dNTPs: 0,3 мМ.

#### 3'-область розпізнавання

Даний винахід стосується праймера, що має 3'-послідовність розпізнавання, чиє утворення

праймер-мішень є стабільним ( $\Delta G \leq$ приблизно -20 ккал/моль або більше) і має потенціал для підвищення ефективності реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти. 3'-область розпізнавання специфічно зв'язується з цільовою нуклеїновою кислотою, наприклад, комплементарною послідовністю цільової нуклеїнової кислоти. У деяких варіантах здійснення винаходу 3'-область розпізнавання має послідовність, яка є комплементарною 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 або 20 або більше основам цільової нуклеотидної послідовності. У різних варіантах здійснення винаходу температура плавлення утворення праймер-мішень дорівнює або більше ніж на 8° або 6 °C нижча температури реакції подовження ланцюга в аналізі ( $T_m \geq$ температура аналізу - 8°). У конкретних варіантах здійснення винаходу 3'-послідовність розпізнавання містить 12-20, 12-17 або 12-14 нуклеотидів. У конкретних варіантах здійснення винаходу утворення праймер-мішень є більш стабільним, ніж утворення самодимера (наприклад,  $\Delta \Delta G \leq$ приблизно -15, -16, -17, -18, -19, -20 ккал/моль або більше). Насправді, було виявлено, що розходження між працездатним і непрацездатним праймером має місце, коли  $\Delta \Delta G <$  приблизно -15 ккал/моль (див., наприклад, Фігуру 11). Переважно, 3'-послідовність розпізнавання не містить самокомплементарних послідовностей, коротких інвертованих повторів (наприклад, >4 основи/повтор), або послідовностей, що іншим способом сприяють міжмолекулярним взаємодіям, які здатні перешкодити процесу відпаду праймер-мішень.

Зокрема, праймер даного винаходу, що має 3'-послідовність розпізнавання, застосовний в реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву. Крім того, мішень-специфічна 3'-область розпізнавання містить один або декілька 2'-модифіковані нуклеотиди (наприклад, 2'-О-метил, 2'-метоксіети, 2'-фтор, 2'-алкіл, 2'-аліл, 2'-О-[2-(метиламіно)-2-оксоетил], 2'-гідроксил(РНК), 4'-тіо, 4'-CH<sub>2</sub>-О-2'-місток, 4'-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-О-2'-місток і 2'-О-(N-метилкарбамат)). Не вдаючись до теорії, передбачається, що включення одного або декількох 2'-модифікованих нуклеотидів в області розпізнавання зменшує або усуває міжмолекулярні і/або внутрішньомолекулярні взаємодії праймерів (наприклад, утворення праймерних димерів), і, таким чином, зменшує або усуває фоновий сигнал при ізотермічній ампліфікації. 2'-модифікований нуклеотид переважно має основу, яка утворює пари основ з цільовою послідовністю. У конкретних варіантах здійснення винаходу два або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів (наприклад, 2, 3, 4, 5 або більше 2'-модифікованих нуклеотидів) у мішень-специфічній області розпізнавання є суміжними (наприклад, блок модифікованих нуклеотидів). У деяких варіантах здійснення винаходу блок з 2'-модифікованих нуклеотидів розташований на 3'-кінці мішень-специфічної області розпізнавання. В інших варіантах здійснення винаходу блок з 2'-модифікованих нуклеотидів розташований на 5'-кінці мішень-специфічної області розпізнавання. Коли блок з 2'-модифікованих нуклеотидів розташований на 5'-кінці мішень-специфічної області розпізнавання, 2'-модифіковані нуклеотиди можуть бути відділені від нік-сайта одним або декількома немодифікованими нуклеотидами (наприклад, 2, 3, 4, 5 або більше 2'-немодифікованими нуклеотидами). Заявники виявили, що місцезоташування одного або декількох 2'-модифікованих нуклеотидів або блока з 2'-модифікованих нуклеотидів змінює кінетику ампліфікації. Коли один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів або блок з 2'-модифікованих нуклеотидів розташований на або поблизу 5'-кінця області розпізнавання або близько до нік-сайту, реакції ампліфікації в реальному часі показали зменшення часу детекції. Крім того, відбувається стискування кривої сигналу і зміщення нахилу кривої.

У зв'язаному варіанті здійснення винаходу співвідношення праймера, що має один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів, можуть бути використані для зміни часу детекції і/або ефективності реакції для "настроювання" реакцій, що приводить до передбачуваного контролю кінетики реакції. Збільшення відношення праймера, що має один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів на 3'-кінці послідовності розпізнавання, до праймера, що має один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів на 5'-кінці послідовності розпізнавання, приводить до стискування кривої сигналу і зміщення нахилу кривої. Переважно мати можливість "настроювати" реакцію, щоб мати засіб маніпуляції як часом детекції, так і ефективністю реакції. Настроювання реакцій може бути використане для того, щоб зрівняти ефективність ампліфікації цільової нуклеїнової кислоти й ампліфікацію референсної нуклеїнової кислоти (наприклад, внутрішнього стандарту) у кількісній ПЛР (кПЛР). Крім того, криві ампліфікації цільової нуклеїнової кислоти і внутрішнього стандарту можуть бути змінені таким чином, щоб час детекції їхніх продуктів ампліфікації був розділений, зберігаючи при цьому ту ж ефективність для ампліфікації цільової нуклеїнової кислоти й ампліфікації внутрішнього стандарту. Шляхом використання конкретних комбінацій і співвідношень олігонуклеотидних структур у реакції можна створювати умови, що дозволяють регулювати ефективність реакції.

5'-кінцева область димеризації

Даний винахід стосується праймера, що має 5'-кінцеву область, здатну до самодимеризації,

що підвищує ефективність реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти. Не вдаючись до теорії, у реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти праймер відпалюється на цільовій нуклеїновій кислоті у вигляді праймерного димера (див., наприклад, Фігуру 1). Наприклад, праймери для реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву мають сайт розпізнавання нікелюючого агента, що знаходиться на 5'-кінці, що не впливає на специфічність зв'язування послідовності розпізнавання мішені праймера. Неспецифічні фонові продукти, які утворюються в результаті неспецифічних праймерних взаємодій, здатні витратити компоненти реакції, що в іншому випадку були б використані для ампліфікації специфічного продукту. У різних варіантах здійснення винаходу утворення гомодимера є стабільним (наприклад,  $\Delta G \leq$  приблизно -30, -35, -40, -45, -50, -55, -60 ккал/моль або більше). У різних варіантах здійснення винаходу гомодимер має температуру плавлення вищу, ніж температура реакції подовження ланцюга. У конкретних варіантах здійснення винаходу 5'-кінцева область має послідовність, яка є паліндромною. В інших варіантах здійснення винаходу 5'-кінцева область має довжину щонайменше 12 основ (наприклад, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 основи). У додаткових варіантах здійснення винаходу 5'-кінцева область має вміст GC 80-90 %. У деяких варіантах здійснення винаходу, утворення гомодимера є більш стабільним, ніж утворення інших менш стабільних конформацій у вигляді праймерного димера ( $\Delta \Delta G \leq$  приблизно -12, -13, -14, -15, -16, -17, 18, -19, -20, -25, -30, -35, -40 ккал/моль або більше).

Зокрема, праймер даного винаходу, що має 5'-кінцеву послідовність, застосовний в реакціях ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву. Для використання в реакціях ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву 5'-кінцева область містить один або декілька сайтів розпізнавання нікелюючого агента, і 5'-кінцева область має симетрично інвертовану послідовність. У деяких варіантах здійснення винаходу дизайн нік-сайта здійснюють таким чином, щоб він був розташований між нуклеотидом на 3'-кінці 5'-кінцевої області і нуклеотидом на 5'-кінці 3'-області розпізнавання. Не вдаючись до теорії, нікелюючий фермент не розщеплює нік-сайт, коли 3'-область розпізнавання є одноланцюжковою. Однак розщеплення нік-сайта відбувається тоді, коли 3'-область розпізнавання є дволанцюжковою (наприклад, коли праймер вбудовується в дволанцюжкову молекулу цільової нуклеїнової кислоти в процесі реакції ампліфікації нуклеїнової кислоти).

У різних варіантах здійснення винаходу 5'-кінцева послідовність містить у напрямку від 5'- до 3'-кінця інвертовану розпізнавану нікелюючим ферментом послідовність, функціонально зв'язану з паліндромною послідовністю (або самокомплементарною послідовністю), яка функціонально зв'язана з розпізнаваною нікелюючим ферментом послідовністю. У деяких варіантах здійснення винаходу спейсерна область являє собою парне число нуклеотидів (наприклад, 2, 4, 6 і т. д.).

Приклад 5'-кінцевої області на основі розпізнаваної нікелюючим ферментом Nt.BstNBI послідовності (5'-GAGTC-3'), що має 2-нуклеотидний спейсер, включає нуклеотидну послідовність відповідно до приведеної нижче формули:

5'-GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTC-3',

де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>'.

Приклади послідовностей для таких кінцевих послідовностей з 2-нуклеотидним спейсером включають, наприклад, нуклеотидні послідовності відповідно до приведених нижче формул:

5'-GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTC-3';

5'-GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN-3';

5'-N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'-3';

5'-N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'-3';

5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>3</sub>'-3';

5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'-3';

5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>3</sub>'-3'; і

5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3',

де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', N<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>', N<sub>3</sub>-N<sub>3</sub>', N<sub>4</sub>-N<sub>4</sub>', N<sub>5</sub>-N<sub>5</sub>' і т. д.

У деяких варіантах здійснення винаходу кінцеві послідовності з 2-нуклеотидним спейсером виключають послідовності, що містять нуклеотидні послідовності відповідно до приведених нижче формул:

5'-TCGACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCGA-3';

5'-TCGACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCGAN-3';

5'-N<sub>2</sub>TCGACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCGAN<sub>2</sub>'-3';  
 5'-N<sub>2</sub>TCGACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCGAN<sub>2</sub>'N'-3';  
 5'-GTCGACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCGAC-3';  
 5'-GTCGACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCGACN-3';  
 5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>TCGACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCGAN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>GTCGACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCGACN<sub>3</sub>'-3'; і  
 5'-AGTCGACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCGA-3';

де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', N<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>', N<sub>3</sub>-N<sub>3</sub>' і т. д.

Приклад 5'-кінцевої області на основі розпізнаваної нікелюючим ферментом Nt.BstNBI послідовності (5'-GAGTC-3'), що має 4-нуклеотидний спейсер, включає нуклеотидну послідовність відповідно до приведеної нижче формули:

5'-GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTC-3';

де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', і N<sub>2</sub> є комплементарним N<sub>2</sub>'.

Приклади послідовностей для таких кінцевих послідовностей з 4-нуклеотидним спейсером включають, наприклад, нуклеотидні послідовності відповідно до приведених нижче формул:

5'-GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTC-3';  
 5'-GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN-3';  
 5'-N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N-3'; і  
 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'-3';

де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', N<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>', N<sub>3</sub>-N<sub>3</sub>', N<sub>4</sub>-N<sub>4</sub>', N<sub>5</sub>-N<sub>5</sub>' і N<sub>6</sub>-N<sub>6</sub>' і т. д.

У деяких варіантах здійснення винаходу кінцеві послідовності з 4-нуклеотидним спейсером виключають послідовності, що містять нуклеотидні послідовності відповідно до приведених нижче формул:

5'-GACTCGATCGAGTC-3';  
 5'-GACTCGATCGAGTCN-3';  
 5'-N<sub>1</sub>GACTCGATCGAGTCN<sub>1</sub>'-3';  
 5'-N<sub>1</sub>GACTCGATCGAGTCN<sub>1</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>GACTCGATCGAGTCN<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'-3';  
 5'-N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>GACTCGATCGAGTCN<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N-3';  
 5'-TCGACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCGA-3';  
 5'-TCGACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCGAN-3';  
 5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>GACTCGATCGAGTCN<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>GACTCGATCGAGTCN<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>3</sub>TCGACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCGAN<sub>3</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>TCGACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCGAN<sub>3</sub>'N-3';  
 5'-GTCGACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCGAC-3';  
 5'-GTCGACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCGACN-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>GACTCGATCGAGTCN<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>TCGACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCGAN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>GTCGACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCGACN<sub>3</sub>'-3'; і  
 5'-AGTCGACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCGA-3';

де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', N<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>', N<sub>3</sub>-N<sub>3</sub>' і т. д.

Приклад 5'-кінцевої області на основі розпізнаваної нікелюючим ферментом Nt.BstNBI послідовності (5'-GAGTC-3'), що має 6-нуклеотидний спейсер, включає нуклеотидну послідовність відповідно до приведеної нижче формули:

5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTC-3';

де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', N<sub>2</sub> є комплементарним N<sub>2</sub>' і N<sub>3</sub> є комплементарним N<sub>3</sub>'.

Приклади послідовностей для таких кінцевих послідовностей з 6-нуклеотидним спейсером включають, наприклад, нуклеотидні послідовності відповідно до приведених нижче формул:

- 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTC-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNNN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNNNN-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'NN-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'NNN-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'-3';  
 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'N-3'; i  
 5'-N<sub>7</sub>N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'N<sub>7</sub>'-3',

де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', N<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>', N<sub>3</sub>-N<sub>3</sub>', N<sub>4</sub>-N<sub>4</sub>', N<sub>5</sub>-N<sub>5</sub>', N<sub>6</sub>-N<sub>6</sub>' і N<sub>7</sub>-N<sub>7</sub>' і т. д.

У деяких варіантах здійснення винаходу кінцеві послідовності з 6-нуклеотидним спейсером виключають послідовності, що містять нуклеотидні послідовності відповідно до приведених нижче формул:

- 5'-GACTCGAN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'TCGAGTC-3';  
 5'-GACTCGAN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'TCGAGTCN-3';  
 5'-N<sub>2</sub>GACTCGAN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'TCGAGTCN<sub>2</sub>'-3';  
 5'-N<sub>2</sub>GACTCGAN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'TCGAGTCN<sub>2</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCGAN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'TCGAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCGAN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'TCGAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N-3';  
 5'-TCGACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCGA-3';  
 5'-TCGACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCGAN-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCGAN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'TCGAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCGAN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'TCGAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GTCGACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCGACN<sub>4</sub>'-3';  
 5'-GTCGACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCGAC-3';  
 5'-GTCGACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCGACN-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCGAN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'TCGAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>TCGACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCGAN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GTCGACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCGACN<sub>4</sub>'-3'; i  
 5'-AGTCGACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCACT-3',

де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', N<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>', N<sub>3</sub>-N<sub>3</sub>', N<sub>4</sub>-N<sub>4</sub>', N<sub>5</sub>-N<sub>5</sub>' і т. д.

Приклади послідовностей 5'-кінцевої області приведені на Фігурах 8А-8Е. Приклади послідовностей 5'-кінцевої області довжиною 24 нуклеотиди, що мають послідовність розпізнавання Nt.BstNBI, можуть бути отримані на основі наступної матриці 5'-NNNNGACTCNNNNNGAGTCNNNN-3" (Фігура 8А). На основі цієї матриці існує 537824 5'-кінцевих послідовностей, що мають наступні властивості: ΔG=від -48 ккал/моль до -62 ккал/моль; ΔΔG < -40 ккал/моль; і вміст GC від 68 % до 84 %. З них приведені 1050 вибраних послідовностей, що складають 0,2 % від усього діапазону послідовностей (248832). Приклади послідовностей 5'-кінцевої області довжиною 22 нуклеотиди, що мають послідовність розпізнавання Nt.BstNBI, можуть бути отримані на основі наступної матриці 5'-NNNNGACTCNNNNNGAGTCNNNN-3' (Фігура 8В). На основі цієї матриці існує 248832 5'-кінцевих послідовностей, що мають наступні властивості: ΔG=від -47 ккал/моль до -55 ккал/моль; ΔΔG < -40 ккал/моль; і вміст GC від 72 % до 82 %. З них приведені 200 вибраних послідовностей, що складають 0,08 % від усього діапазону послідовностей (248832).

Способи ампліфікації нуклеїнових кислот

Технології ампліфікації нуклеїнових кислот забезпечують засоби розуміння складних біологічних процесів, виявлення й ідентифікації патогенних і непатогенних організмів, судово-криміналістичного аналізу, проведення пов'язаних із захворюваннями досліджень і виявлення подій у генетично модифікованих організмах і т. д. Полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР) являє

собою загальноприйняту технологію ампліфікації нуклеїнових кислот з температурними циклами, застосовувану для ампліфікації ДНК, що складається з циклів повторюваних нагрівання й охолодження реакційної суміші для плавлення ДНК і ферментативної реплікації ДНК із використанням ДНК-полімерази. Кількісна ПЛР у реальному часі (кПЛР) являє собою метод, використовуваний для кількісного визначення числа копій даної нуклеотидної послідовності в біологічному зразку. В даний час кПЛР використовується для виявлення продуктів реакції в режимі реального часу протягом усієї реакції і порівняння профілю ампліфікації з ампліфікацією контролів, що містять відому кількість нуклеїнових кислот на початку кожної реакції (або відоме відносне співвідношення нуклеїнових кислот до невідомої досліджуваної нуклеїнової кислоти). Результати контролів використовуються для побудови стандартних кривих, як правило, на основі логарифмічної частини кривих стандартних реакцій ампліфікації. Ці значення використовуються для інтерполяції невідомих кількостей на основі даних порівняння їхніх кривих ампліфікації зі стандартними контрольними кількостями.

Крім ПЛР існують системи ампліфікації не пов'язані з температурними циклами, які інакше називаються ізотермічні технології ампліфікації нуклеїнових кислот, що включають без обмежень реакцію ампліфікації з внесенням одностороннього розриву, ампліфікацію по типу кільця, що котиться (RCA), хеліказ-залежну ампліфікацію (HAD), ампліфікацію з формуванням петель (LAMP), ампліфікацію із заміщенням ланцюгів (SDA), транскрипційно-опосередковану ампліфікацію (TMA), самопідтримувану реплікацію послідовностей (3SR), ампліфікацію, основу на послідовності нуклеїнових кислот (NASBA), ізотермічну ампліфікацію з одним праймером (SPIA), систему з Q-β репліказою і рекомбіназну полімеразну ампліфікацію (RPA).

Ізотермічні реакції ампліфікації з внесенням одностороннього розриву мають подібність із ПЛР із температурними циклами. Як і в ПЛР, у реакціях ампліфікації з внесенням одностороннього розриву використовуються олігонуклеотидні послідовності, які є комплементарними цільовим послідовностям, які називаються праймери. Крім того, реакції ампліфікації з внесенням одностороннього розриву цільових послідовностей приводять до логарифмічного збільшення кількості цільової послідовності, як це відбувається в стандартній ПЛР. На відміну від стандартної ПЛР, реакції ампліфікації з внесенням одностороннього розриву протікають в ізотермічних умовах. У стандартній ПЛР температура підвищується, щоб забезпечити розділення двох ланцюгів ДНК. У реакціях ампліфікації з внесенням одностороннього розриву в цільовій нуклеотидній послідовності відбувається односторонній розрив у певних нік-сайтах, які присутні у досліджуваному зразку. Полімераза впроваджується в нік-сайт і починає синтез ланцюга, комплементарного цільовій нуклеотидній послідовності з одностороннім розривом (додана екзогенна ДНК), одночасно з заміщенням існуючого комплементарного ланцюга ДНК. Процес реплікації з заміщенням ланцюга усуває необхідність у термічному розділенні ланцюгів. У цей момент праймерні молекули відпалюються на заміщеній комплементарній послідовності доданої екзогенної ДНК. Тепер полімераза продовжує 3'-кінець праймера, синтезуючи ланцюг, комплементарний раніше заміщеному ланцюгу. Потім другий праймерний олігонуклеотид відпалюється на знову синтезованому комплементарному ланцюзі і продовжується, утворюючи дуплекс ДНК, що включає послідовність розпізнавання нікелюючого агента. Потім цей ланцюг піддається внесенню одностороннього розриву з наступним подовженням із заміщенням ланцюга, здійснюваним полімеразою, що приводить до утворення проміжного амплікона дуплекса ДНК, що має нік-сайти на кожній стороні вихідної цільової ДНК. Після синтезу проміжного амплікона молекула продовжує ампліфікуватися експоненційно за рахунок реплікації заміщених ланцюгів з новими праймерними молекулами. Крім того, ампліфікація також відбувається лінійно з кожної молекули продукту за рахунок повторюваного синтезу нік-трансляцій з уведених матрицею нік-сайтів. Результатом є швидке збільшення сигналу цільової ампліфікації, набагато більш швидке, ніж це відбувається при ПЛР із температурними циклами, з одержанням результатів ампліфікації менше ніж за десять хвилин.

Аналіз з використанням залежних від нікелюючого агента ізотермічних реакцій ампліфікації нуклеїнових кислот

Даний винахід стосується виявлення цільових молекул нуклеїнових кислот, ампліфікованих в ізотермічній реакції ампліфікації з внесенням одностороннього розриву. Полімерази, придатні для використання в описаних тут способах, здатні каталізувати включення нуклеотидів для подовження 3'-гідроксильного кінця олігонуклеотида (наприклад, праймера), зв'язаного з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти, і/або 3'-гідроксильного кінця в нік-сайті в дволанцюжковій молекулі ДНК, у сполученні з активністю по заміщенню ланцюга. Такі полімерази також не мають або мають значною мірою знижену 5'-3" екзонуклеазну активність, і можуть включати полімерази, які є термофільними. ДНК-полімерази, придатні для використання



в способах включення праймерів, що мають 2'-модифіковані нуклеотиди в області праймера, що містить шість 3'-кінцевих нуклеотидів, включають похідні і варіанти ДНК-полімерази I, виділені з *Bacillus stearothermophilus*, яка також класифікується як *Geobacillus stearothermophilus*, і з близькоспоріднених бактеріальних штамів, ізолятів і видів, що стосуються роду *Geobacillus*, які не мають або мають значною мірою знижену 5'-3" екзонуклеазну активність і мають активність по заміщенню ланцюга. Приклади полімераз включають без обмежень великі фрагменти Bst ДНК-полімерази I, Gst ДНК-полімерази I, Gка ДНК-полімерази I.

Нікелюючий агент, придатний для використання в описаних тут способах, являє собою хімічну сполуку, здатну розпізнавати і зв'язуватися зі специфічною структурою в дволанцюжкових молекулах нуклеїнових кислот і розривати фосфодієфірний зв'язок між сусідніми нуклеотидами у верхньому ланцюзі зі значно більш високою імовірністю, ніж розщеплення фосфодієфірного зв'язку між сусідніми нуклеотидами в нижньому ланцюзі, після зв'язування з розпізнаваною ним специфічною структурою, створюючи тим самим вільну 3'-гідроксильну групу на термінальному нуклеотиді, що передує нік-сайту, який може бути подовжений полімеразою, яка заміщує ланцюг, що не має 5'-3" екзонуклеазної активності. У переважних варіантах здійснення описаних тут способів, імовірність розщеплення фосфодієфірного зв'язку у верхньому ланцюзі "нікелюючим агентом" наближається до 100 %, у той час як імовірність розщеплення фосфодієфірного зв'язку в нижньому ланцюзі наближається до 0 %. Нікелюючі агенти, придатні для використання в описаних тут способах, можуть являти собою або ферменти, тобто самовідновлювальні каталізатори, які перетворюють кілька молекул субстрату, або невідновлювальні каталізатори, які перетворюють тільки одну молекулу субстрату в еквімолярному співвідношенні.

Нікелюючий фермент зв'язується з дволанцюжковою ДНК і розщеплює один ланцюг дволанцюжкового дуплекса. У способах даного винаходу нікелюючий фермент розщеплює верхній ланцюг (ланцюг, що містить 5'-3" послідовність сайту розпізнавання нікелюючого агента). Нікелюючий фермент може вносити розрив як перед, так і після сайту зв'язування або сайту розпізнавання нікелюючого ферменту. У конкретному варіанті здійснення розкритого тут винаходу нікелюючий фермент розщеплює верхній ланцюг тільки після 3'-кінця сайту розпізнавання. У приведених як приклад варіантах здійснення винаходу реакція включає використання нікелюючого ферменту, що розщеплює або вносить одностанцюжковий розрив після сайту зв'язування, таким чином, що послідовність, яка є продуктом, не містить нік-сайту. Використання ферменту, що вносить одностанцюжковий розрив після сайту зв'язування, дозволяє полімеразі з більшою легкістю подовжувати ланцюг без необхідності витіснити нікелюючий фермент. В ідеальному випадку нікелюючий фермент є функціональним за тих самих умов реакції, що і полімераза. Приклади нікелюючих ферментів включають без обмежень N.Bst9I, N.BstSEI, Nb.BbvCI(NEB), Nb.Bpu1OI(Fermentas), Nb.BsmI(NEB), Nb.BsrDI(NEB), Nb.BtsI(NEB), Nt.AlwI(NEB), Nt.BbvCI(NEB), Nt.Bpu1OI(Fermentas), Nt.BsmAI, Nt.BspD6I, Nt.BspQI(NEB), Nt.BstNBI(NEB) і Nt.CviPII(NEB). Послідовності сайтів розпізнавання нікелюючих ферментів приведені в Таблиці 1.

Таблиця 1

Послідовності розпізнавання нікелюючих ферментів

N.Bst9I	5'-GAGTCNNNNN↓NN-3'            3'-CTCAGNNNNN•NN-5'
N.BstSEI	5'-GAGTNCNNNN↓NN-3'            3'-CTCAGNNNNN•NN-5'
Nb.BbvCI(NEB)	5'-CCTCA•GC-3'        3'-GGAGT↑CG-5'
Nb.Bpu1OI(Fermentas)	5'-CCTNA•GC-3'        3'-GGANT↑CG-5'
Nb.BsmI(NEB)	5'-GAATG•CN-3'        3'-CTTAC↑GN-5'
Nb.BsrDI(NEB)	5'-GCAATG•NN-3'

Таблиця 1

Послідовності розпізнавання нікелюючих ферментів

	 3'-CGTTAC↑NN-5'
Nb.BtsI(NEB)	5'-GCAGTG•NN-3'          3'-CGTCAC↑NN-5'
Nt.AlwI(NEB)	5'-GGATCNNNN↓N-3'           3'-CCTAGNNNN•N-5'
Nt.BbvCI(NEB)	5'-CC↓TCAGC-3'          3'-GG•AGTCG-5'
Nt.Bpu10I(Fermentas)	5'-CC↓TNAGC-3'          3'-GG•ANTCG-5'
Nt.BsmAI	5'-GTCTCN↓N-3'         3'-CAGAGN•N-5'
Nt.BspD6I	5'-GAGTCNNNN↓N-3'           3'-CTCAGNNNN•N-5'
Nt.BspQI(NEB)	5'-GCTCTTCN↓-3'         3'-CGAGAAGN-5'
Nt.BstNBI(NEB)	5'-GAGTCNNNN↓N-3'           3'-CTCAGNNNN•N-5'
Nt.CviPII(NEB)	5'-↓CCD-3'     3'- GGH-5'

Нікелюючі ферменти також включають сконструйовані нікелюючі ферменти, отримані шляхом модифікації розщеплювальної активності ендонуклеаз рестрикції (NEB expressions July 2006, vol 1.2). Коли ендонуклеази рестрикції зв'язуються зі своїми послідовностями розпізнавання в ДНК, два каталітичні сайти, які існують у кожному ферменті для гідролізу кожного ланцюга, запускають дві незалежні гідролітичні реакції, що протікають паралельно. Змінені ферменти рестрикції можуть бути сконструйовані таким чином, що вони гідролізують тільки один ланцюг дуплекса з утворенням молекул ДНК, які є "нікірованими" (3'-гідроксил, 5'-фосфат), а не розщепленими. Нікелюючі ферменти також можуть включати модифіковані білки CRISPR/Cas, подібні до активаторів транскрипції ефекторні нуклеази (TALENs) і нуклеази з доменом цинкового пальця, які мають ніказну активність.

Реакція ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву, як правило, включає нуклеотиди, такі як, наприклад, дидезоксирибонуклеозид трифосфати (dNTPs). Реакція також може бути проведена в присутності dNTPs, що містять виявлюваний компонент, що включає без обмежень радіоактивну мітку (наприклад, <sup>32</sup>P, <sup>33</sup>P, <sup>125</sup>I, <sup>35</sup>S), фермент (наприклад, лужна фосфатаза), флуоресцентну мітку (наприклад, флуоресцинізоціанат (FITC)), біотин, авідин, дигоксигенін, антигени, гаптени або флуорохроми. Реакція також включає певні солі і буфери, що забезпечують активність нікелюючого ферменту і полімерази.

Переважаю, реакція ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву здійснюється в практично ізотермічних умовах, де температура реакції залишається більш-менш постійною протягом реакції ампліфікації. Оскільки температура не повинна циклічно змінюватися від високої температури до більш низької температури, реакція ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву може здійснюватися в умовах, у яких проводити звичайну ПЛР було б важко. Як правило, реакцію проводять при температурі приблизно від 35 °C до 90 °C (наприклад, приблизно 35, 37, 42, 55, 60, 65, 70, 75, 80 або 85 °C). Перевагою є те, що немає необхідності підтримувати температуру з високим ступенем точності. Невеликі коливання температури є прийнятними.

Для реакцій ампліфікації вибирають набори праймерів, що мають  $\Delta\Delta G \leq -15, -16, 17, -18, -19, -20, -25, -30$  ккал/моль або більше. Робочі характеристики реакцій ампліфікації можуть бути змінені, шляхом підвищення концентрації одного або декількох олігонуклеотидів (наприклад, одного або декількох праймерів і/або зондів) і/або зміни їхніх співвідношень. Високі концентрації праймерів також сприяють утворенню праймерних димерів. У різних варіантах здійснення винаходу концентрація праймерів складає 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 нМ або більше. Модифікатори температури плавлення ( $T_m$ ) швидкості реакції також можуть бути використані для зниження температури плавлення олігонуклеотидів, наприклад, без обмежень етиленгліколь і гліцерин. Крім того, модифікатори швидкості роботи ДНК-полімерази (такі як концентрація dNTP і магнію) можуть використовуватися для зміни швидкості реакції. У конкретних варіантах здійснення 5'-кінцеві послідовності прямого і зворотного праймерів мають однакову нуклеотидну послідовність.

Даний винахід також стосується способу дизайну аналізу з використанням залежних від нікелюючого агента ізотермічних реакцій ампліфікації нуклеїнових кислот із заміщенням ланцюга без експериментального скринінгу множини комбінацій кандидатних прямих праймерів і/або кандидатних зворотних праймерів. У цільовій послідовності ідентифікують область довжиною 35-70 п.н., що має у своїй центральній частині послідовність, що складається з 12-20 п.н. з  $T_m \geq$  температурі реакції (наприклад,  $\sim 55^\circ\text{C}$ ). Сусідні послідовності довжиною 12-20 п.н. безпосередньо після або перед центральною областю довжиною 15-20 п.н. ідентифікують відповідно до зазначених вище критеріїв.  $T_m$  вибраних дволанцюжкових сусідніх послідовностей, розташованих після або перед центральною областю, відрізняються одна від одної менше ніж на  $\pm 3^\circ\text{C}$ . Мішень-специфічну пару прямого і зворотного праймерів одержують шляхом приєднання 5'-кінцевої області для стабільного утворення праймерного димера до 5'-кінця послідовності довжиною 12-20 основ, розташованої безпосередньо перед сусідньою послідовністю, і до 5'-кінця комплементарного ланцюга довжиною 12-20 основ, розташованого безпосередньо після сусідньої послідовності. При об'єднанні прямого праймера, зворотного праймера і зонда праймер, що визначає синтез ланцюга, комплементарного зонду, знаходиться в надлишку відносно іншого праймера в молярному співвідношенні від приблизно 1,1:1 до 10:1. Загальна концентрація праймерів у реакції не перевищує 1000 нМ. Цей спосіб дизайну аналізу може також використовуватися для перетворення раніше апробованого ПЛР аналізу для амплікона  $\leq 70$  п.н. в аналіз з використанням залежних від нікелюючого агента ізотермічних реакцій ампліфікації нуклеїнових кислот із заміщенням ланцюга.

Цільові молекули нуклеїнової кислоти

Способи і композиції даного винаходу застосовні для ампліфікації і/або ідентифікації цільової молекули нуклеїнової кислоти в досліджуваному зразку. Цільові послідовності ампліфікуються з практично будь-яких зразків, що містять цільову молекулу нуклеїнової кислоти, включаючи без обмежень зразки, що містять гриби, спори, віруси або клітини (наприклад, прокаріоти, еукаріоти). У конкретних варіантах здійснення винаходу композиції і способи даного винаходу виявляють *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, *Pseudomonas syringae* pv *Tomato*, *Xanthomonas campestris* pv *Vesicatoria*, *Alternaria* spp, *Cladosporium* spp, *Fusarium oxysporum*, *Verticillium dahlia*, *Pseudomonas corrugata*, *Erwinia carotovora* і *Ralstonia solanacearum*. Приклади досліджуваних зразків включають рідини організму (наприклад, кров, сироватка крові, плазма, амніотична рідина, мокротиння, сеча, спинномозкова рідина, лімфа, слізна рідина, фекалії або шлунковий сік), тканинні екстракти, культуральні середовища (наприклад, рідина в якій вирощувалися клітини, такі як клітини патогену), зразки з навколишнього середовища, сільськогосподарську продукцію або інші продукти харчування і їхні екстракти й ідентифікаційні ДНК. При необхідності перед включенням у реакцію ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву зразок очищають за допомогою стандартного способу, звичайно використовуваного для виділення молекули нуклеїнової кислоти з біологічного зразка.

В одному варіанті здійснення винаходу праймери ампліфікують цільову нуклеїнову кислоту патогену для виявлення наявності патогену в зразку. Приклади патогенів включають без обмежень гриби, бактерії, віруси і дріжджі. Такі патогени можуть бути виявлені шляхом ідентифікації молекули нуклеїнової кислоти, що кодує білок патогену, такий як токсин, у досліджуваному зразку. Приклади токсинів включають без обмежень афлатоксин, холерний токсин, дифтерійний токсин, токсин сальмонели, токсин Шига, токсин *Clostridium botulinum*, ендотоксин і мікотоксин. Для природоохоронного застосування досліджувані зразки можуть включати воду, рідкі екстракти або повітряні фільтри, зразки ґрунту, будівельні матеріали (наприклад, гіпсокартон, стельова плитка, обшивальні дошки, тканини, шпалери і підлогові покриття), тампони для відбору проб з поверхонь і інші зразки. В одному варіанті здійснення

винаходу праймерні олігонуклеотиди ампліфікують цільову нуклеїнову кислоту рослини, використовувану як внутрішній контроль в експериментах по молекулярній селекції, спрямованих на поліпшення, наприклад, стійкості рослин до посухи, стійкості рослин до гербіцидів або до нападу шкідливих комах.

Цільові молекули нуклеїнових кислот включають дволанцюжкові й одноланцюжкові молекули нуклеїнових кислот (наприклад, ДНК і інші полімери нуклеїнових основ, відомі з рівня техніки, здатні гібридизуватися з описаною тут молекулою нуклеїнової кислоти). Молекули ДНК, придатні для виявлення детектованих олігонуклеотидним зондом або праймером даного винаходу включають без обмежень дволанцюжкову ДНК (наприклад, геномну ДНК, плазмідну ДНК, мітохондріальну ДНК, вірусну ДНК і синтетичну дволанцюжкову ДНК). Цільові молекули нуклеїнових кислот, які являють собою одноланцюжкову ДНК, включають, наприклад, вірусну ДНК, кДНК і синтетичну одноланцюжкову ДНК або інші типи ДНК, відомі з рівня техніки.

Як правило, цільова послідовність для виявлення має довжину від 10 до 100 нуклеотидів, наприклад, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100 нуклеотидів. Вміст GC у цільовій молекулі нуклеїнової кислоти вибирається таким чином, щоб він був меншим приблизно 45, 50, 55 або 60 %. Бажано, щоб цільова послідовність і нікелюючі ферменти вибиралися таким чином, щоб цільова послідовність не містила нік-сайтів кожного з нікелюючих ферментів, який буде включений у реакційну суміш.

#### Застосування

Ампліфікація цільової нуклеїнової кислоти з використанням праймерів даного винаходу має властивості, що роблять її придатною для швидкого виявлення цільових нуклеїнових кислот (Фігура 10). Такі реакції характеризуються високим відношенням сигнал-шум ( $[VOF_{\max} - VOF_{\text{нл}}]$ ), крутим кутом нахилу кривої (високе значення  $[VOF_{\max} - VOF_{\text{нл}}]/[T_{\text{пефа}} - T_{VOF_{\max}}]$ ), раннім початком експоненційної фази ампліфікації ( $T_{\text{пефа}} < 10$  хв) і низькими відмінностями в значенні сигналу між повторними реакціями з тим самим зразком. У деяких варіантах здійснення винаходу  $T_{\text{пефа}} - VOF_{\max} \approx 3$  хвилини.

Даний винахід стосується моніторингу в режимі реального часу ізотермічної реакції ампліфікації. Композиції і способи даного винаходу є придатними для проведення діагностики в людини, коли необхідне швидке виявлення (наприклад, виявлення результатів ампліфікації через 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5 хвилин або менше). У конкретних варіантах здійснення даний винахід стосується застосування реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву для діагностики в людини в клінічних умовах. В інших варіантах здійснення даний винахід стосується застосування реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву для діагностики в польових умовах, де відсутній доступ до обладнання для термоциклювання, або це може бути занадто дорого. У ще інших варіантах здійснення даний винахід стосується застосування реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву в академічних дослідженнях, у яких необхідно проводити швидкі ампліфікацію і виявлення нуклеїнових кислот.

#### Виявлювані олігонуклеотидні зонди

Даний винахід стосується виявлення цільових молекул нуклеїнової кислоти або їх ампліконів за допомогою реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву з використанням неампліфікованих виявлюваних полінуклеотидних зондів, що містять щонайменше одну молекулу, яка затримує полімерази (наприклад, нуклеотидну модифікацію або іншу молекулу, що робить олігонуклеотид здатним зв'язуватися з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти, але нездатним підтримувати подовження полімерази, що використовує виявлюваний олігонуклеотидний зонд як мішень). Не вдаючись до теорії, наявність однієї або декількох молекул, що не дозволяють полімеразі здійснювати свої функції, ймовірно викликана затримкою полімерази цими молекулами в олігонуклеотиді, які не стосуються основи нуклеїнових кислот, або обумовлено прослизанням реплікативної полімерази (тобто С3-спейсер, ушкоджені основи ДНК, інші спейсерні молекули, О-2-Ме основи). Таким чином, ці конструкції запобігають або зменшують небажану ампліфікацію зонда в ході реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву. Це відрізняє їх від звичайно використовуваних виявлюваних зондів, які необхідно додавати наприкінці реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву для запобігання їхній ампліфікації.

Було показано, що звичайні виявлювані зонди не можуть застосовуватися для виявлення в реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву в режимі реального часу. Якщо звичайні виявлювані зонди беруть участь у реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву, то ці звичайні виявлювані зонди ампліфікуються одночасно з мішенню. Ампліфікація цих виявлюваних молекул маскує виявлення бажаних цільових ампліконів через велику кількість вихідних молекул виявлюваного зонда, присутніх на початку реакції.

Даний винахід стосується неампліфікованого виявлюваного полінуклеотидного зонда, що

містить щонайменше одну молекулу, яка затримує полімеразу. Молекула даного винаходу, яка затримує полімеразу, включає без обмежень нуклеотидну модифікацію або іншу молекулу, що блокує подовження реплікативною ДНК-полімеразою, ніж запобігає ампліфікації виявлюваних молекул; але може сприяти правильній гібридизації або розташуванню нуклеотидів відносно

5 цільової молекули або ампліфікованих копій цільової молекули. В одному варіанті здійснення винаходу виявлюваний олігонуклеотидний зонд даного винаходу містить 3-вуглецевий спейсер (С3-спейсер), що запобігає або зменшує небажану ампліфікацію виявлюваної молекули.

В одному варіанті здійснення винаходу виявлюваний олігонуклеотидний зонд містить одну або декілька модифікованих нуклеотидних основ, які мають підвищену афінність зв'язування з

10 комплементарним нуклеотидом. Приклади модифікованих основ включають без обмежень 2'-фторамідити і 2'OMe РНК амідити (також функціонуючі як молекули, які затримують полімеразу). Виявлювані олігонуклеотидні зонди даного винаходу можуть бути синтезовані з різнобарвними флуорофорами, і їхній дизайн може бути здійснений таким чином, щоб вони гібридизувалися з фактично будь-якою цільовою послідовністю. З урахуванням його виняткової

15 специфічності, неампліфікований виявлюваний поліонуклеотидний зонд даного винаходу використовується для виявлення однієї цільової молекули нуклеїнової кислоти в зразку, або він використовується в комбінації з виявлюваними олігонуклеотидними зондами, кожний з яких зв'язується з різною цільовою молекулою нуклеїнової кислоти. Таким чином, неампліфіковані

20 виявлювані поліонуклеотидні зонди даного винаходу можуть використовуватися для виявлення однієї або декількох цільових молекул нуклеїнової кислоти в одній реакції, що дозволяє виявляти ці мішені одночасно. Даний винахід включає застосування таких флуорофорів у сполученні з описаними тут виявлюваними олігонуклеотидними зондами.

Застосування неампліфікованих виявлюваних поліонуклеотидних зондів

Неампліфіковані виявлювані поліонуклеотидні зонди є придатними для використання в

25 способах ампліфікації і виявлення цільової молекули нуклеїнової кислоти в реакції ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву. Цей спосіб включає приведення цільової молекули нуклеїнової кислоти в контакт із полімеразою, двома праймерами, кожний з яких специфічно зв'язується з комплементарною послідовністю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти, нікелюючим ферментом і виявлюваним олігонуклеотидним зондом у присутності відповідного

30 буфера і dNTPs у практично ізотермічних умовах, одержання ампліконів, що містять щонайменше частину зазначеної цільової молекули нуклеїнової кислоти; і виявлення цільової молекули нуклеїнової кислоти, яка присутня у реакції, шляхом виявлення олігонуклеотидного зонда, який гібридизується з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти в режимі реального часу в процесі реакції, на основі інтенсивності флуоресценції від молекул зонда в реакції.

35 Переважно, такі способи застосовуються для моніторингу реакцій ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву в режимі реального часу.

Як правило, неампліфіковані виявлювані поліонуклеотидні зонди даного винаходу включають у реакцію ампліфікації з внесенням одноланцюжкового розриву, що містить (1) цільову

40 молекулу нуклеїнової кислоти; (2) два праймери, що містять деяку кількість олігонуклеотидів, які є комплементарними цільовій молекулі нуклеїнової кислоти, і сайт, який може бути розщеплений нікелюючим ферментом; (3) dNTPs; (4) полімеразу, що заміщує ланцюг; і (5) нікелюючий фермент. Таким чином, даний винахід стосується способу застосування цих компонентів для виявлення цільової молекули нуклеїнової кислоти.

Реалізація в апаратних засобах і/або програмному забезпеченні

Описані тут способи можуть бути реалізовані в програмувальних апаратних засобах і

45 програмному забезпеченні загального і спеціального призначення. Наприклад, ці способи можуть бути реалізовані за допомогою машиночитаного носія. Таким чином, даний винахід також стосується програмного забезпечення і/або комп'ютерного програмного продукту, сконфігурованого з можливістю виконання алгоритмів і/або способів відповідно до будь-якого

50 варіанта здійснення даного винаходу. Фахівцю в даній галузі техніки добре відомо як конфігурувати програмне забезпечення, що зможе виконувати алгоритми і/або способи, описані в даному винаході. Машиночитаний носій може бути енергонезалежним і/або матеріальним. Наприклад, машиночитаний носій може являти собою енергозалежний запам'ятовуючий пристрій (наприклад, оперативний запам'ятовуючий пристрій) або енергонезалежний

55 запам'ятовуючий пристрій (наприклад, постійний запам'ятовуючий пристрій, тверді диски, дискети, магнітна стрічка, оптичні диски, паперові таблиці, перфокarti і тому подібне). Виконувати комп'ютером команди можуть бути написані на будь-якій придатній комп'ютерній мові або комбінації декількох мов. Основні методи обчислювальної біології описані, наприклад, у Setubal and Meidanis et al, Introduction to Computational Biology Methods (PWS Publishing Company, Boston, 1997); Salzberg, Searles, Kasif, (Ed.), Computational Methods in Molecular

60

Biology, (Elsevier, Amsterdam, 1998); Rashidi and Buehler, Bioinformatics Basics: Application in Biological Science and Medicine (CRC Press, London, 2000) і Ouelette and Bzevanis Bioinformatics: A Practical Guide for Analysis of Gene and Proteins (Wiley & Sons, Inc., 2<sup>nd</sup> ed., 2001).

Даний винахід також може використовувати різні комп'ютерні програмні продукти і програмне забезпечення для різних цілей, таких як дизайн зонда, керування даними, аналіз і керування приладом. (Див. Патенти США Nos. 5593839, 5795716, 5733729, 5974164, 6066454, 6090555, 6185561, 6188783, 6223127, 6229911 і 6308170). Крім того, даний винахід може мати переважні варіанти здійснення, що включають способи надання генетичної інформації через мережі, такі як Інтернет, як показано в заявках на Патент США Nos. 10/197621, 10/063559 (Пуб. США No.20020183936), 10/065856, 10/065868, 10/328818, 10/328872, 10/423403 і 60/482389.

#### Набори реагентів

Даний винахід також стосується наборів реагентів для ампліфікації цільової молекули нуклеїнової кислоти. Такі набори реагентів застосовні для ампліфікації і виявлення цільової нуклеїнової кислоти в біологічному зразку, отриманому від суб'єкта. Набори реагентів даного винаходу можуть містити, наприклад, одну або декілька полімераз, прямий і зворотний праймери й один або декілька нікелюючих ферментів, як описано тут. У тих випадках, коли необхідно ампліфікувати одну мішень, у набір реагентів може бути включено один або два нікелюючі ферменти. У тих випадках, коли необхідно ампліфікувати кілька цільових послідовностей, і праймери, підібрані для цих цільових послідовностей, містять сайти розпізнавання нікелюючого ферменту для одного нікелюючого ферменту, у набір реагентів може бути включено один або два нікелюючі ферменти. У тих випадках, коли праймери розпізнаються різними нікелюючими ферментами, у набір реагентів може бути включено більше нікелюючих ферментів, наприклад, 3 або більше.

В одному аспекті даний винахід стосується набору реагентів для ампліфікації нуклеїнових кислот, що включає ДНК-полімеразу; первинний праймер, вторинний праймер, нікелюючий фермент, який є специфічним відносно сайту зв'язування нікелюючого ферменту в цих праймерах, і дезоксинуклеотид трифосфати (dNTPs), наприклад, у буферному розчині, що містить компоненти, необхідні для ампліфікації. У різних варіантах здійснення винаходу первинний праймер і вторинний праймер кожний має 3'-кінцеву послідовність області специфічного розпізнавання, комплементарну або в значній мірі комплементарну цільовій послідовності, де кінець області специфічного розпізнавання містить один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів; 5'-кінцеву область, що містить сайт зв'язування нікелюючого ферменту, перед 3'-кінцевою послідовністю області специфічного розпізнавання, здатну до самодимеризації (наприклад, яка є самокомплементарною). У конкретних варіантах здійснення винаходу один або декілька праймерів знаходяться в праймер-димерній конфігурації (наприклад, утвореній шляхом нагрівання приблизно до T<sub>m</sub> і повільного охолодження).

Набори реагентів даного винаходу також можуть включати один або декілька з компонентів у будь-якій кількості окремих контейнерів, пакетів, пробірок (наприклад, <0,2 мл, 0,2 мл, 0,6 мл, 1,5 мл, 5,0 мл, >5,0 мл), ампул, мікротитраційних планшетів (наприклад, <96-ямок, 96-ямок, 384-ямки, 1536-ямок, >1536-ямок), пластин типу "ArrayTape" і тому подібного, або компоненти можуть бути об'єднані в різних комбінаціях у таких контейнерах. У різних варіантах здійснення винаходу набір реагентів додатково включає пари праймерів, здатних зв'язуватися й ампліфікувати референсну послідовність. У конкретних варіантах здійснення винаходу набір реагентів включає один або декілька праймерів у праймер-димерній конфігурації (наприклад, утвореній шляхом нагрівання приблизно до T<sub>m</sub> і повільного охолодження). У ще інших варіантах здійснення винаходу набір реагентів включає стерильний контейнер, що містить праймери; такі контейнери можуть являти собою коробки, ампули, пляшки, флакони, пробірки, пакети, мішечки, блістерні упаковки або інші придатні форми контейнерів, відомі з рівня техніки. Такі контейнери можуть бути виготовлені з пластику, скла, ламінованого паперу, металевої фольги або інших матеріалів, що підходять для збереження нуклеїнових кислот.

Компоненти набору реагентів можуть, наприклад, знаходитися в одному або декількох контейнерах, наприклад, усі компоненти можуть знаходитися в одному контейнері або, наприклад, ферменти можуть знаходитися в контейнері, окремому від праймерів. Компоненти, наприклад, можуть бути висушені (наприклад, у вигляді порошку) або знаходитися в стабільному буфері (наприклад, хімічно стабілізованому, термічно стабілізованому). Сухі компоненти можуть бути отримані, наприклад, шляхом ліофілізації, вакуумного сушіння або сушіння центрифугуванням і/або сушіння в умовах навколишнього середовища. У різних варіантах здійснення винаходу полімераза і нікелюючі ферменти знаходяться в ліофілізованій формі в одному контейнері, а праймери в ліофілізованому, сублімованому стані або в буфері знаходяться в іншому контейнері. У деяких варіантах здійснення винаходу полімераза,

нікелюючі ферменти і праймери знаходяться в ліофілізованій формі в одному контейнері. В інших варіантах здійснення винаходу полімераза і нікелюючий фермент можуть знаходитися в різних контейнерах.

Набори реагентів можуть додатково включати, наприклад, dNTPs, використовувані в реакції, або модифіковані нуклеотиди, кювети або інші контейнери, використовувані для реакції, або флакон води або буфери для розчинення ліофілізованих компонентів. Використовуваний буфер може, наприклад, бути придатним як для активності полімерази, так і для активності нікелюючого ферменту.

Набори реагентів даного винаходу також можуть включати інструкції для здійснення одного або декількох з описаних тут способів і/або опис однієї або декількох з описаних тут композицій або реагентів. Інструкції і/або описи можуть бути в друкованій формі і можуть бути включені в набір реагентів у вигляді вкладиша. Набір реагентів також може включати письмовий опис, розміщений на Інтернет-сайті, що забезпечує доступ до таких інструкцій або описів.

Набори реагентів можуть додатково включати реагенти, використовувані в способах виявлення (наприклад, у реальному часі або по кінцевій точці), такі як, наприклад, гібридаційні зонди або ДНК-зв'язувальні барвники. Набори реагентів можуть додатково включати реагенти, використовувані в способах виявлення, такі як, наприклад, реагенти, використовувані в методі резонансного перенесення енергії флуоресценції (FRET), пристрою з бічним зрушенням рідини, тест-смужки, флуоресцентні барвники, частинки колоїдного золота, латексні частинки, молекулярний маяк або гранули полістиролу. Компоненти для виявлення можуть бути убудовані в пристрій з бічним зрушенням рідини. Пристрій з бічним зрушенням рідини може використовуватися в місці надання медичних послуг.

При здійсненні даного винаходу використовуються, якщо не зазначене інше, загальноприйняті методи молекулярної біології (включаючи рекомбінантні технології), мікробіології, клітинної біології, біохімії й імунології, що знаходяться в межах знань і компетенції фахівця в даній галузі техніки. Такі методи детально описані в літературі, такий як "Molecular Cloning: A Laboratory Manual", second edition (Sambrook, 1989); "Oligonucleotide Synthesis" (Gait, 1984); "Animal Cell Culture" (Freshney, 1987); "Methods in Enzymology" "Handbook of Experimental Immunology" (Weir, 1996); "Gene Transfer Vectors for Mammalian Cells" (Miller and Calos, 1987); "Current Protocols in Molecular Biology" (Ausubel, 1987); "PCR: The Polymerase Chain Reaction", (Mullis, 1994); "Current Protocols in Immunology" (Coligan, 1991). Ці методики застосовні для одержання полінуклеотидів і поліпептидів даного винаходу, і тому можуть розглядатися як такі, що беруть участь у створенні і практичній реалізації даного винаходу. Особливо придатні методики для конкретних варіантів здійснення винаходи будуть розглянуті в наступних розділах.

Наступні приклади приводяться для того, щоб дати середньому фахівцю в даній галузі техніки повне розкриття й опис того як підготувати і застосовувати аналіз, скринінг і терапевтичні способи даного винаходу, і вони не призначені для обмеження обсягу технічного рішення, що автори вважають своїм винаходом.

#### Приклади

Приклад 1. Дизайн системи для ізотермічної ампліфікації ДНК лектину сої шляхом визначення стабільності зв'язування праймера з мішенню.

Успішно працюючу систему, основу на ізотермічній реакції ампліфікації ДНК, для виявлення лектину сої створювали, використовуючи тільки принципи дизайну відповідно до даного винаходу, і не звертаючись до експериментального тестування праймерів (Фігура 12).

Цільову послідовність для аналізу в гені лектину сої вибирали таким чином, щоб у ній були відсутні одонуклеотидні поліморфізми (SNPs) на ділянці послідовності довжиною 30-60 п.н.

5'-**ccaaggtctcattacctatgatgccctccaccagcctcttggtgctcttggtctacccttcacagagaa**-3'

Жирним шрифтом виділені ділянки послідовності, вибрані для дизайну прямого і зворотного праймерів, відповідно.

Для вибору послідовності прямого праймера, що зв'язується з мішенню (5'-ACCAAGAAGCAAC-3'), стабільність зв'язування прямого праймера з мішенню порівнювали зі стабільністю самодимера прямого праймера, наступним чином:

$\Delta G_{25^{\circ}\text{C}}$  гібрида прямих праймер-мішень (ГПМ) = -25,99 ккал/моль;

$\Delta G_{25^{\circ}\text{C}}$  самодимера праймер-зв'язувальна з мішенню послідовність (СДПЗМП) = -3,14 ккал/моль;

$\Delta\Delta G_{25^{\circ}\text{C}} = \Delta G_{\text{ГПМ}} - \Delta G_{\text{СДПЗМП}} = -28,85$  ккал/моль.

Низька  $\Delta\Delta G$  ( $\leq$ приблизно -16 ккал/моль) указує на те, що прямих праймер здатний відпалюватися й ініціювати синтез комплементарного ланцюга цільової молекули нуклеїнової кислоти.

Для вибору послідовності зворотного праймера, яка зв'язується з мішенню (5'-

ACCAAAGAAGCAAC-3'), стабільність зв'язування зворотного праймера з мішенню порівнювали зі стабільністю самодимера зворотного праймера, наступним чином:

Стабільність ( $\Delta G$ ) і відносну стабільність ( $\Delta\Delta G$ ) послідовності зворотного праймера, що зв'язується з мішенню 5'-ACCAAAGAAGCAAC-3', визначали наступним чином:

5  $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  гібрида зворотний праймер-мішень (ГПМ)=-25,35 ккал/моль;

$\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  самодимера праймер-зв'язувальна з мішенню послідовність (СДПЗМП)=-3,14 ккал/моль;

$\Delta\Delta G_{25^\circ\text{C}}=\Delta G_{\text{ГПМ}} - \Delta G_{\text{СДПЗМП}}=-22,21$  ккал/моль.

10 Низька  $\Delta\Delta G$  ( $\leq$ приблизно -16 ккал/моль) указує на те, що зворотний праймер здатний відпалюватися й ініціювати синтез комплементарного ланцюга цільової молекули нуклеїнової кислоти.

Реакційні суміші для реакції ампліфікації з внесенням одностандартного розриву (50 мкл) містили 0,3 мМ dNTPs, 0,38 Од./мл ДНК-полімерази Bst 2.0 WarmStart (New England Biolabs), 0,15 одиниць т Nt.BstNBI (New England Biolabs), 250 нМ прямого праймера, 250 нМ зворотного праймера, 200 нМ зонда типу "молекулярний маяк", міченого на 5'-кінці міткою CalRed (BioSearch) і на 3'-кінці міткою BHQ2 (BioSearch), і геномну ДНК Glycine max (10000) копій. Послідовності праймерів і зонда (синтезовані BioSearch Inc., Novato, CA) були наступними:

Прямий праймер ("m"=2'-метокси нуклеотид)

5'-ACGCGACTCGTCGACGAGTCGCGTATTACCTATGAmUmGmCmC-3'

20 Зворотний праймер ("m"=2'-метокси нуклеотид)

5'-ACGCGACTCGTCGACGAGTCGCGTACCAAGAAmGmCmAmAmC-3'

Зонд типу "молекулярний маяк" ("I" позначає універсальний інозиновий нуклеотид)

5'-CalRed<sub>610</sub>-CGCGCTCCACCAICCTCTTGCGCG-BHQ2-3'

25 Реакції інкубували при температурі 56 °C протягом приблизно 10 хвилин у термоциклері IQ5 (BioRad). Флуоресцентний сигнал фіксували по каналу ROX (збудження: 575 нм; емісія: 602 нм). Реакції, що містять геномну ДНК сої (n=3), мали S-подібні криві (Фігура 13). На відміну від цього, контрольні реакції, що не містять цільової ДНК (n=3), не давали сигналу. Час початку експоненційної фази ампліфікації становив приблизно 3 хвилини, і час одержання максимальної відносної флуоресценції становив приблизно 6 хвилин. Кутовий коефіцієнт  $\phi$  експоненційної фази ампліфікації реакцій був визначений таким, що дорівнював 660 ВОФ/хв.

30 Приклад 2. Дизайн системи для ізотермічної ампліфікації ДНК гена invA Salmonella enterica шляхом визначення стабільності зв'язування праймера з мішенню.

Зручну у використанні систему, основу на ізотермічній реакції ампліфікації ДНК, для виявлення гена invA Salmonella enterica створювали, використовуючи тільки принципи дизайну відповідно до даного винаходу, і не звертаючись до експериментального тестування праймерів.

Цільову послідовність для аналізу в гені invA Salmonella enterica вибирали таким чином, щоб у ній були відсутні одонуклеотидні поліморфізми (SNPs) на ділянці послідовності довжиною 30-60 п.н.

5'-**ATACTCATCTGTTTACCGGGCATACCATCCAGAGAAAA**-3'

40 Жирним шрифтом виділені ділянки послідовності, вибрані для дизайну прямого і зворотного праймерів, відповідно.

Для вибору послідовності прямого праймера, що зв'язується з мішенню (5'-ATACTCATCTGTTTACC-3'), стабільність зв'язування прямого праймера з мішенню порівнювали зі стабільністю самодимера прямого праймера, наступним чином:

45  $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  гібрида праймер-мішень (ГПМ)=-26,11 ккал/моль;

$\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  самодимера праймер-зв'язувальна з мішенню послідовність (СДПЗМП)=-1,95 ккал/моль;

$\Delta\Delta G_{25^\circ\text{C}}=\Delta G_{\text{ГПМ}} - \Delta G_{\text{СДПЗМП}}=-24,16$  ккал/моль.

50 Низька  $\Delta\Delta G$  ( $\leq$ приблизно -16 ккал/моль) указує на те, що праймер здатний відпалюватися й ініціювати синтез комплементарного ланцюга цільової молекули нуклеїнової кислоти.

Для вибору послідовності зворотного праймера, що зв'язується з мішенню (5'-TTTTCTCTGGATGG-3'), стабільність зв'язування зворотного праймера з мішенню порівнювали зі стабільністю самодимера зворотного праймера, наступним чином:

55  $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  гібрида зворотний праймер-мішень (ГПМ)=-25,28 ккал/моль;

$\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  самодимера праймер-зв'язувальна з мішенню послідовність (СДПЗМП)=-1,57 ккал/моль;

$\Delta\Delta G_{25^\circ\text{C}}=\Delta G_{\text{ГПМ}} - \Delta G_{\text{СДПЗМП}}=-23,71$  ккал/моль.

60 Низька  $\Delta\Delta G$  ( $\leq$ приблизно -16 ккал/моль) указує на те, що зворотний праймер здатно відпалюватися й ініціювати синтез комплементарного ланцюга цільової молекули нуклеїнової



кислоти.

Реакційні суміші для реакції ампліфікації нуклеїнових кислот (26 мкл) містили 0,3 mM dNTPs, 0,38 Од./мл ДНК-полімерази Bst 2.0 WarmStart (New England Biolabs), 0,15 одиниць т Nt.BstNBI (New England Biolabs), 250 nM прямого праймера, 250 nM зворотного праймера, 300 nM зонда типу "молекулярний маяк", міченого на 5'-кінці міткою CalRed (BioSearch) і на 3'-кінці міткою BHQ2 (BioSearch), і геномну ДНК Salmonella (10000) копій. Послідовності праймерів і зонда (синтезовані BioSearch Inc., Novato, CA) були наступними:

Прямий праймер 1 ("m"=2'-метокси нуклеотид)

5'-GGCTGACTCCTGCAGGAGTCAGCCATACTCATCTGmUmUmUmAmCmC-3'

Прямий праймер 2 ("m"=2'-метокси нуклеотид)

5'-GGCTGACTCCTGCAGGAGTCAGCCATACTCATCTGTmUmUmAmCmC-3'

Зворотний праймер ("m"=2'-метокси нуклеотид)

5'-GGCTGACTCCTGCAGGAGTCAGCCTTTTCTCTGmGmAmUmGmG-3'

Зонд типу "молекулярний маяк" ("I" позначає універсальний інозиновий нуклеотид)

5'-CalRed<sub>610</sub>-ACCTGTTTACCGGGCATACAAACAGGT-BHQ2-3'

Реакції інкубували при температурі 56°C протягом приблизно 10 хвилин у термоциклері IQ5 (BioRad). Флуоресцентний сигнал фіксували по каналу ROX (збудження: 575 нм; емісія: 602 нм). Реакції, що містять геномну ДНК Salmonella (n=3), мали S-подібні криві (Фігура 15). На відміну від цього, контрольні реакції, що не містять цільової ДНК (n=3), не давали сигналу. Час початку експоненційної фази ампліфікації становив приблизно 3 хвилини, і час одержання максимальної відносної флуоресценції становив приблизно 6 хвилин. Кутовий коефіцієнт  $\varnothing$  експоненційної фази ампліфікації реакцій був визначений таким, що дорівнював 660 БОФ/хв.

Результати експерименту по оптимізації приведені на Фігурах 16A і 16B.

Приклад 3. Визначення  $\Delta\Delta G$  як відносного термодинамічного параметра, що корелює з робочими характеристиками узятих як кандидатів наборів праймер/зонд, дизайн яких був здійснений для ізотермічних реакцій ампліфікації. Визначення порогових значень для прогнозування працездатності або непрацездатності праймерних олігонуклеотидів у наборі праймер/зонд, дизайн яких був здійснений in silico.

Набір з 34 олігонуклеотидних праймерів, що містять у напрямку від 5'- до 3'-кінця самокомплементарну першу область (5'-кінець з розпізнаваною нікелюючим ферментом послідовністю) і другу область, комплементарну цільовій послідовності, аналізували по декількох параметрах, звичайно використовуваних для в алгоритмах дизайну праймерів, таких як температура плавлення ( $T_m$ ) гібридного дуплекса, % вмісту GC, довжина послідовності і  $\Delta G$ . Усі параметри визначали окремо для першої і другої областей праймера, відповідно. 25 праймерів належало мали підтверджену функціональність в ізотермічному аналізі з набором реагентів DNABle®. 9 праймерів належали до узятих як кандидати наборів праймер/зонд, що виявилися нездатні синтезувати продукт ампліфікації, який виявляється за допомогою зонда, в експериментах по скринінгу.

Ряд двовимірних матричних графіків (Фігури 17A-17H) одержували з використанням різних комбінацій дизайну праймерів для осей X і Y, відповідно, з метою ідентифікувати комбінації параметрів, при яких точки даних непрацездатних праймерів будуть кластеризуватися окремо від точок даних функціональних праймерів. Як показано на Фігурах 17B-17H, жодна з комбінацій стандартних параметрів дизайну, використовуваних у відомому рівні техніки для дизайну праймерів ( $T_m$ ,  $\Delta G$ , %GC, довжина послідовності в основах) не забезпечувала чіткого розділення функціональних і нефункціональних праймерів на двовимірному матричному графіку. Точки даних обох груп праймерів широко перекривалися на цих графіках, як це очікувалося, виходячи із широкого перекривання діапазонів значень стандартних параметрів у функціональних і нефункціональних олігонуклеотидних праймерів.

Несподівано було виявлено, що тільки новий відносний термодинамічний параметр  $\Delta\Delta G$ , визначений авторами даного винаходу, забезпечував одержання матриці, на якій точки даних функціональних і нефункціональних праймерів кластеризувались окремо відповідно до результатів експериментів по скринінгу наборів праймерів. Графік на Фігурі 17A являє собою матрицю, де по осі X показана шкала для нанесення значень  $\Delta\Delta G$  самокомплементарної першої області праймера, а по осі Y показана шкала для нанесення значень  $\Delta\Delta G$  комплементарної мішені другої області праймера, відповідно. Усі непрацездатні праймери мали значення  $\Delta\Delta G$  або для дуплекса друга область/мішень (у більшості випадків) або для дуплекса самокомплементарної першої області (в одному випадку), які були менші ніж -15 ккал/моль. Таким чином, значення  $\Delta\Delta G$  приблизно -15 ккал/моль являє собою експериментальний поріг для цього набору даних для олігонуклеотидних праймерів, який відділяє функціональні праймери від нефункціональних.

$\Delta\Delta G$  являє собою відносний параметр, який вимірює відмінності, тобто відносну перевагу, термодинамічної вигідності утворення бажаної олігонуклеотидної структури (специфічного гібрида праймер/мішень і самодимера першої області), у порівнянні з вигідністю утворення множини спрогнозованих альтернативних структур при кімнатній температурі й атмосферному тиску в динамічній рівновазі. Несподівано було виявлено, що ця перевага  $\Delta G$  ( $\Delta\Delta G$ ) є предиктивним параметром успішності аналізу при дизайні кандидатів у праймерні олігонуклеотиди *in silico*. Застосування розрахункових значень  $\Delta\Delta G$  як бальної оцінки і предиктора функціональної ізотермічної реакції було зведено до звичайної процедури в наступних прикладах, що описують дизайн і випробування ізотермічних реакцій з набором реагентів DNABle® для виявлення гена лектину *coi* і гена *invA* *Salmonella enterica*. Уперше скринінг кандидатів у праймери і зонди був здійснений винятково *in silico* з використання розрахункових значень  $\Delta\Delta G$ . У кожному випадку тільки один набір праймер/зонд був вибраний і перевірений експериментально. Два функціональні аналізи були проведені в першому випробуванні без витрат часу і дорогого скринінгу великої кількості наборів кандидатів у праймери і зонди.

Інші варіанти здійснення винаходу

З приведенного вище опису, буде очевидно, що описаний тут винахід може мати варіанти і модифікації, які зроблять його застосовним у різних практичних випадках і умовах. Такі варіанти здійснення також входять в обсяг нижченаведеної формули винаходу.

Перерахування тут списку елементів у будь-якому визначенні змінної включає визначення цієї змінної як будь-якого одного елемента або комбінації (або підкомбінації) перерахованих елементів. Згадування тут варіанта здійснення винаходу включає цей варіант здійснення винаходу як одного варіанта здійснення винаходу або в комбінації з будь-якими іншими варіантами здійснення винаходу або їх частинами.

Ця заявка може бути спорідненою Міжнародній патентній заявці No.PCT/US2013/035750, поданій 9 квітня 2013 року, що заявляє пріоритет і перевагу попередньої заявки на Патент США No.61/621975, поданої 9 квітня 2012 року, повний зміст яких включений в даний винахід шляхом посилання.

Ця заявка може бути спорідненою Міжнародній патентній заявці No.PCT/US2011/047049, поданій 9 серпня 2011 року, що заявляє пріоритет і перевагу попередньої заявки на Патент США No.61/373695, поданої 13 серпня 2010 року, повний зміст яких включений в даний винахід шляхом посилання.

Усі патенти і публікації, згадані в даному описі, включені в нього шляхом посилання в тому ж ступені, як якби кожен незалежний патент і публікація була конкретно й окремо зазначена для включення в даний опис шляхом посилання.

#### ПЕРЕЛІК ПОСЛІДОВНОСТЕЙ

<110> Envirologix, Inc.  
Peters, Lars  
Judice, Stephen A.  
Shaffer, Daniel  
Parker, Breck

<120> КОМПОЗИЦІЇ І СПОСОБИ ДЛЯ ЗВІЛЬШЕННЯ І/АБО ПРОГНОЗУВАННЯ АМПЛІФІКАЦІЇ ДНК

<130> 049224-1010WO1(00023)

<150> US 61/982,784

<151> 2014-04-22

<160> 15240

<170> Патентна версія 3.5

<210> 1

<211> 24

<212> ДНК

<213> Штучна послідовність

<220>

<223> Праймер

<220>

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
10	<400> 1	
	nnnngactcc gatcggagtc nnnn	24
	<210> 2	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2	
	ggcggactcc gatcggagtc cgcc	24
	<210> 3	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 3	
	agcggactcc gatcggagtc cgct	24
35	<210> 4	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4	
	gacggactcc gatcggagtc cgtc	24
45	<210> 5	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5	
55	ggaggactcc gatcggagtc ctcc	24
	<210> 6	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6	
	ggcagactcc gatcggagtc tgcc	24
	<210> 7	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7	
10	tgcggactcc gatcggagtc cgca	24
	<210> 8	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8	
20	gtcggactcc gatcggagtc cgac	24
	<210> 9	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9	
30	ggtggactcc gatcggagtc cacc	24
	<210> 10	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10	
	ggctgactcc gatcggagtc agcc	24
	<210> 11	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11	
	gcccgaactcc gatcggagtc gggc	24
55	<210> 12	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12	
65	acccgactcc gatcggagtc gggc	24
	<210> 13	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13 gaccgactcc gatcggagtc ggtc	24
	<210> 14	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14 gcacgactcc gatcggagtc gtgc	24
	<210> 15	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15 gscagactcc gatcggagtc tggc	24
30	<210> 16	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 16 tcccgactcc gatcggagtc ggga	24
	<210> 17	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 17 gtccgactcc gatcggagtc ggac	24
	<210> 18	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 18 gcctgactcc gatcggagtc aggc	24
	<210> 19	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 19 gggcgactcc gatcggagtc gcc	24
	<210> 20	
	<211> 24	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 20 aggcgactcc gatcggagtc gcct	24
	<210> 21	
	<211> 24	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 21 gagcgactcc gatcggagtc gctc	24
	<210> 22	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 22 ggacgactcc gatcggagtc gtcc	24
40	<210> 23	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 23 gggagactcc gatcggagtc tccc	24
50	<210> 24	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 24 tggcgactcc gatcggagtc gcc	24
60	<210> 25	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 25 gtgctgactcc gatcggagtc gcac	24
5	<210> 26 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 26 gggtgactcc gatcggagtc accc	24
15	<210> 27 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 27 acgggactcc gatcggagtc ccgt	24
	<210> 28 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 28 cagggactcc gatcggagtc cctg	24
	<210> 29 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 29 ccaggactcc gatcggagtc ctgg	24
	<210> 30 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 30 ccgagactcc gatcggagtc tcgg	24
	<210> 31 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 31	

	tcgggactcc gatcggagtc ccga	24
	<210> 32	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 32	
	ctgggactcc gatcggagtc ccag	24
	<210> 33	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 33	
	cctggactcc gatcggagtc cagg	24
25	<210> 34	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 34	
35	ccgtgactcc gatcggagtc acgg	24
	<210> 35	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 35	
45	cggcgactcc gatcggagtc gccg	24
	<210> 36	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 36	
	cagcgactcc gatcggagtc gctg	24
	<210> 37	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 37	
	cgacgactcc gatcggagtc gtcg	24



	<210> 38	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 38 cggaactcc gatcggagtc tccg	24
	<210> 39	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 39 ctgcgaactcc gatcggagtc gcag	24
	<210> 40	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 40 cggtagactcc gatcggagtc accg	24
	<210> 41	
35	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 41 cacggaactcc gatcggagtc cgtg	24
45	<210> 42	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 42 cccgaactcc gatcggagtc tggg	24
55	<210> 43	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 43 ctcgggaactcc gatcggagtc cgag	24
65	<210> 44	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 44	
	ccctgactcc gatcggagtc aggg	24
10	<210> 45	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 45	
	ccacgactcc gatcggagtc gtgg	24
20	<210> 46	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 46	
30	agccgactcc gatcggagtc ggct	24
	<210> 47	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 47	
	tgccgactcc gatcggagtc ggca	24
	<210> 48	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 48	
	gcgagactcc gatcggagtc tcgc	24
	<210> 49	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 49	
	gcgtgactcc gatcggagtc acgc	24
65	<210> 50	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 50 gcaggactcc gatcggagtc ctgc	24	
	<210> 51		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 51 gctggactcc gatcggagtc cagc	24	
	<210> 52		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 52 cgaggactcc gatcggagtc ctcg	24	
30	<210> 53		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 53 cgtggactcc gatcggagtc caccg	24	
40	<210> 54		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 54 caccgactcc gatcggagtc ggtg	24	
50	<210> 55		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 55 ctccgactcc gatcggagtc ggag	24	
	<210> 56		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 56 gscggactcc gatcggagtc ccgc	24
	<210> 57 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 57 gagggactcc gatcggagtc cctc	24
	<210> 58 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 58 gtgggactcc gatcggagtc ccac	24
	<210> 59 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<400> 59 nnnngactcc gtacggagtc nnnn	24
50	<210> 60 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 60 ggcggactcc gtacggagtc cgcc	24
60	<210> 61 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 61	

	agcggactcc gtacggagtc cgct	24
	<210> 62	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 62	
	gacggactcc gtacggagtc cgtc	24
	<210> 63	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 63	
	ggaggactcc gtacggagtc ctcc	24
25	<210> 64	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 64	
35	ggcagactcc gtacggagtc tgcc	24
	<210> 65	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 65	
45	tgcggactcc gtacggagtc cgca	24
	<210> 66	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 66	
	gtcggactcc gtacggagtc cgac	24
	<210> 67	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 67	
	ggtggactcc gtacggagtc cacc	24

	<210> 68	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 68 ggctgactcc gtacggagtc agcc	24
	<210> 69	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 69 gcccgaactcc gtacggagtc gggc	24
	<210> 70	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 70 acccgaactcc gtacggagtc gggc	24
	<210> 71	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 71 gaccgaactcc gtacggagtc ggtc	24
45	<210> 72	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 72 gcacgaactcc gtacggagtc gtgc	24
55	<210> 73	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 73 gccagaactcc gtacggagtc tggc	24
65	<210> 74	
	<211> 24	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	74	
		tcccgaactcc gtacggagtc ggga	24
10	<210>	75	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	75	
		gtccgaactcc gtacggagtc ggac	24
20	<210>	76	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	76	
30		gcctgaactcc gtacggagtc aggc	24
	<210>	77	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	77	
		ggcggaactcc gtacggagtc gccc	24
	<210>	78	
	<211>	24	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	78	
		aggcggaactcc gtacggagtc gcct	24
	<210>	79	
55	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	79	
		gagcggaactcc gtacggagtc gctc	24
65	<210>	80	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 80 ggacgactcc gtacggagtc gtcc	24	
	<210> 81		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 81 gggagactcc gtacggagtc tccc	24	
	<210> 82		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 82 tggcgactcc gtacggagtc gcca	24	
30	<210> 83		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 83 gtgcgactcc gtacggagtc gcac	24	
40	<210> 84		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 84 gggtgactcc gtacggagtc accc	24	
50	<210> 85		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 85 acgggactcc gtacggagtc ccgt	24	
	<210> 86		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 86 cagggactcc gtacggagtc cctg	24
	<210> 87 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 87 ccaggaactcc gtacggagtc ctgg	24
	<210> 88 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 88 ccgaagactcc gtacggagtc tcgg	24
	<210> 89 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 89 tcgggaactcc gtacggagtc ccga	24
40	<210> 90 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 90 ctgggaactcc gtacggagtc ccag	24
	<210> 91 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 91 cctggactcc gtacggagtc cagg	24
	<210> 92 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 92 ccgtgactcc gtacggagtc acgg	24
5	<210> 93 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 93 cggcgactcc gtacggagtc gccg	24
15	<210> 94 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 94 cagcgactcc gtacggagtc gctg	24
25	<210> 95 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 95 cgacgactcc gtacggagtc gtcg	24
40	<210> 96 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 96 cggaactcc gtacggagtc tccg	24
	<210> 97 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 97 ctgcgactcc gtacggagtc gcag	24
60	<210> 98 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 98 cgggtactcc gtacggagtc accg	24

	<210> 99	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 99	
	cacggactcc gtacggagtc cgtg	24
	<210> 100	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 100	
	cccagactcc gtacggagtc tggg	24
	<210> 101	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 101	
	ctcggactcc gtacggagtc cga	24
35	<210> 102	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 102	
45	ccctgactcc gtacggagtc aggg	24
	<210> 103	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 103	
55	ccacgactcc gtacggagtc gtgg	24
	<210> 104	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 104	
	agccgactcc gtacggagtc ggct	24
	<210> 105	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 105	
10	tgccgactcc gtacggagtc ggca	24
	<210> 106	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 106	
20	gcagactcc gtacggagtc tcgc	24
	<210> 107	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 107	
	gcgtgactcc gtacggagtc acgc	24
	<210> 108	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 108	
	gcaggactcc gtacggagtc ctgc	24
	<210> 109	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 109	
	gctggactcc gtacggagtc cagc	24
55	<210> 110	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 110	
65	cgaggactcc gtacggagtc ctgc	24
	<210> 111	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 111 cgtggactcc gtacggagtc cacg	24
	<210> 112	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 112 cacggactcc gtacggagtc ggtg	24
	<210> 113	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 113 ctccgactcc gtacggagtc ggag	24
30	<210> 114	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 114 gcsggactcc gtacggagtc ccgc	24
40	<210> 115	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 115 gagggactcc gtacggagtc cctc	24
	<210> 116	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 116 gtgggactcc gtacggagtc ccac	24
	<210> 117	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
10	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
15	<400> 117		
	nnnngactcc ggccggagtc nnnn	24	
	<210> 118		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
20	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 118		
	ggccggactcc ggccggagtc cggc	24	
	<210> 119		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 119		
	agccggactcc ggccggagtc cgtc	24	
	<210> 120		
40	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 120		
	gacggactcc ggccggagtc cgtc	24	
50	<210> 121		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 121		
	ggaggactcc ggccggagtc ctcc	24	
60	<210> 122		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 122 ggcagactcc ggccggagtc tgcc	24
5	<210> 123 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 123 tgcggactcc ggccggagtc cgca	24
15	<210> 124 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 124 gtcggactcc ggccggagtc cgac	24
25	<210> 125 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 125 ggtggactcc ggccggagtc cacc	24
	<210> 126 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 126 ggctgactcc ggccggagtc agcc	24
	<210> 127 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 127 gcccgaactcc ggccggagtc gggc	24
	<210> 128 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 128 acccgaactcc ggccggagtc gggt	24

	<210> 129	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 129	
	gaccgactcc ggccggagtc ggtc	24
	<210> 130	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 130	
	gcacgactcc ggccggagtc gtgc	24
	<210> 131	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 131	
	gccaactcc ggccggagtc tggc	24
35	<210> 132	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 132	
45	tcccgactcc ggccggagtc ggga	24
	<210> 133	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 133	
55	gtccgactcc ggccggagtc ggac	24
	<210> 134	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 134	
	gcctgactcc ggccggagtc aggc	24
	<210> 135	



	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 135	
10	ggcgagactcc ggccggagtc gccc	24
	<210> 136	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 136	
20	agcgagactcc ggccggagtc gcct	24
	<210> 137	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 137	
	gagcgactcc ggccggagtc gctc	24
	<210> 138	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 138	
	ggacgactcc ggccggagtc gtcc	24
	<210> 139	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 139	
	gggagactcc ggccggagtc tccc	24
55	<210> 140	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 140	
65	tggcgactcc ggccggagtc gcca	24
	<210> 141	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 141 gtgcgactcc ggccggagtc gcac	24
	<210> 142	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 142 gggtgactcc ggccggagtc accc	24
	<210> 143	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 143 acgggactcc ggccggagtc ccgt	24
30	<210> 144	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 144 cagggactcc ggccggagtc cctg	24
	<210> 145	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 145 ccaggactcc ggccggagtc ctgg	24
	<210> 146	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 146 ccgagactcc ggccggagtc tcgg	24
	<210> 147	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 147 tcgggactcc ggccggagtc ccga	24	
	<210> 148		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 148 ctgggactcc ggccggagtc ccag	24	
	<210> 149		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 149 cctggactcc ggccggagtc cagg	24	
	<210> 150		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 150 ccgtgactcc ggccggagtc acgg	24	
40	<210> 151		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 151 cgccgactcc ggccggagtc gccg	24	
50	<210> 152		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 152 cagcgactcc ggccggagtc gctg	24	
60	<210> 153		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 153 cgacgactcc ggccggagtc gtcg	24
5	<210> 154 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 154 cggagactcc ggccggagtc tccg	24
15	<210> 155 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 155 ctgcgactcc ggccggagtc gcag	24
	<210> 156 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 156 cggtgactcc ggccggagtc accg	24
	<210> 157 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 157 cacggactcc ggccggagtc cgtg	24
	<210> 158 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 158 cccagactcc ggccggagtc tggg	24
	<210> 159 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 159	

	ctcggactcc ggccggagtc cgag	24
	<210> 160	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 160	
	ccctgactcc ggccggagtc aggg	24
	<210> 161	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 161	
	ccacgactcc ggccggagtc gtgg	24
25	<210> 162	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 162	
35	agccgactcc ggccggagtc ggct	24
	<210> 163	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 163	
45	tgccgactcc ggccggagtc ggca	24
	<210> 164	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 164	
	gcsagactcc ggccggagtc tcgc	24
	<210> 165	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 165	
	gcgtgactcc ggccggagtc acgc	24

	<210> 166	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 166 gcaggactcc ggccggagtc ctgc	24
	<210> 167	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 167 gctggactcc ggccggagtc cagc	24
	<210> 168	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 168 cgaggactcc ggccggagtc ctcg	24
	<210> 169	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 169 cgtggactcc ggccggagtc cacg	24
45	<210> 170	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 170 caccgactcc ggccggagtc ggtg	24
55	<210> 171	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 171 ctccgactcc ggccggagtc ggag	24
65	<210> 172	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<400> 172 gсgggactcc ggссggagtc ссgc	24
10	<210> 173 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
20	<400> 173 gagggactcc ggссggagtc сctc	24
25	<210> 174 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 174 gtgggactcc ggссggagtc ссac	24
35	<210> 175 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 175 nnnngactcc gсgсggagtc nnnn	24
55	<210> 176 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 176 ggсggactcc gсgсggagtc сgсc	24
65	<210> 177 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 177 agcggactcc gcgcggagtc cgct	24	
	<210> 178		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 178 gacggactcc gcgcggagtc cgtc	24	
	<210> 179		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 179 ggagggactcc gcgcggagtc ctcc	24	
	<210> 180		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 180 ggcagactcc gcgcggagtc tgcc	24	
40	<210> 181		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 181 tgcggactcc gcgcggagtc cgca	24	
50	<210> 182		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 182 gtcggactcc gcgcggagtc cgac	24	
60	<210> 183		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 183 ggtggactcc gcgcggagtc cacc	24
5	<210> 184 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 184 ggctgactcc gcgcggagtc agcc	24
15	<210> 185 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 185 gcccgaactcc gcgcggagtc gggc	24
	<210> 186 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 186 accsgactcc gcgcggagtc gggt	24
	<210> 187 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 187 gaccgaactcc gcgcggagtc ggtc	24
	<210> 188 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 188 gcacgaactcc gcgcggagtc gtgc	24
	<210> 189 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 189	

	gccagactcc gcgcggagtc tggc	24
	<210> 190	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 190	
	tcccgaactcc gcgcggagtc ggga	24
	<210> 191	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 191	
	gtccgaactcc gcgcggagtc ggac	24
25	<210> 192	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 192	
35	gcctgaactcc gcgcggagtc aggc	24
	<210> 193	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 193	
45	gggcgaactcc gcgcggagtc gccc	24
	<210> 194	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 194	
	aggcgaactcc gcgcggagtc gcct	24
	<210> 195	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 195	
	gagcgaactcc gcgcggagtc gctc	24

	<210> 196	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 196 ggacgactcc gcgcggagtc gtcc	24
	<210> 197	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 197 gggagactcc gcgcggagtc tccc	24
	<210> 198	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 198 tggcgactcc gcgcggagtc gcca	24
	<210> 199	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 199 gtgcgactcc gcgcggagtc gcac	24
45	<210> 200	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 200 gggtgactcc gcgcggagtc accc	24
55	<210> 201	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 201 acgggactcc gcgcggagtc ccgt	24
65	<210> 202	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 202	
	сagggactcc gcgcggagtc cctg	24
10	<210> 203	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 203	
	ссaggaactcc gcgcggagtc ctgg	24
20	<210> 204	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 204	
30	ссgaactcc gcgcggagtc tcgg	24
	<210> 205	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 205	
	tcgggaactcc gcgcggagtc cсga	24
	<210> 206	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 206	
	ctgggaactcc gcgcggagtc cсag	24
	<210> 207	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 207	
	cctggactcc gcgcggagtc cagg	24
65	<210> 208	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 208 ccgtgactcc gcgcggagtc acgg	24	
	<210> 209		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 209 cggcgactcc gcgcggagtc gccg	24	
	<210> 210		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 210 cagcgactcc gcgcggagtc gctg	24	
30	<210> 211		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 211 cgacgactcc gcgcggagtc gtcg	24	
40	<210> 212		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 212 cggagactcc gcgcggagtc tccg	24	
50	<210> 213		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 213 ctgcgactcc gcgcggagtc gcag	24	
	<210> 214		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 214 cggtagactcc gcgcggagtc accg	24
	<210> 215	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 215 cacggactcc gcgcggagtc cgtg	24
	<210> 216	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 216 cccagactcc gcgcggagtc tggg	24
	<210> 217	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 217 ctcggactcc gcgcggagtc cgaag	24
	<210> 218	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 218 ccctgactcc gcgcggagtc aggg	24
50	<210> 219 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 219 ccacgactcc gcgcggagtc gtgg	24
60	<210> 220 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 220 agccgactcc gcgcggagtc ggct	24
5	<210> 221 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 221 tgccgactcc gcgcggagtc ggca	24
15	<210> 222 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 222 gcgagactcc gcgcggagtc tcgc	24
25	<210> 223 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 223 gcgtgactcc gcgcggagtc acgc	24
40	<210> 224 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 224 gcaggactcc gcgcggagtc ctgc	24
50	<210> 225 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 225 gctggactcc gcgcggagtc cagc	24
60	<210> 226 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 226 cgaggactcc gcgcggagtc ctgc	24

	<210> 227	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 227 cgtggactcc gcgcggagtc cacg	24
	<210> 228	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 228 cacccgactcc gcgcggagtc ggtg	24
	<210> 229	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 229 ctccgactcc gcgcggagtc gga	24
	<210> 230	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 230 gcgggactcc gcgcggagtc ccgc	24
45	<210> 231	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 231 gagggactcc gcgcggagtc cctc	24
	<210> 232	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 232 gtgggactcc gcgcggagtc ccac	24
	<210> 233	



	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
10	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<220>	
15	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<400> 233	
20	nnnngactct gatcagagtc nnnn	24
	<210> 234	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 234	
30	ggcggactct gatcagagtc cgcc	24
	<210> 235	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 235	
	agcggactct gatcagagtc cgct	24
	<210> 236	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 236	
	gacggactct gatcagagtc cgtc	24
	<210> 237	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 237	
	ggaggactct gatcagagtc ctcc	24
65	<210> 238	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 238 ggcagactct gatcagagtc tgcc		24
	<210> 239		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 239 tgcggactct gatcagagtc cgca		24
	<210> 240		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 240 gtcggactct gatcagagtc cgac		24
30	<210> 241		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 241 ggtggactct gatcagagtc cacc		24
40	<210> 242		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 242 ggctgactct gatcagagtc agcc		24
50	<210> 243		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 243 gccccgactct gatcagagtc gggc		24
	<210> 244		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 244 acccgactct gatcagagtc gggc	24
	<210> 245	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 245 gaccgactct gatcagagtc ggtc	24
	<210> 246	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 246 gcacgactct gatcagagtc gtgc	24
	<210> 247	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 247 gccagactct gatcagagtc tggc	24
	<210> 248	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 248 tcccgactct gatcagagtc ggga	24
50	<210> 249 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 249 gtccgactct gatcagagtc ggac	24
60	<210> 250 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 250 gcctgactct gatcagagtc aggc	24
5	<210> 251 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 251 ggcgactct gatcagagtc gcc	24
15	<210> 252 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 252 aggcgactct gatcagagtc gcct	24
30	<210> 253 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 253 gagcgactct gatcagagtc gctc	24
40	<210> 254 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 254 ggacgactct gatcagagtc gtcc	24
50	<210> 255 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 255 gggagactct gatcagagtc tccc	24
60	<210> 256 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 256 tggcgactct gatcagagtc gcc	24

	<210> 257	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 257 gtgcgactct gatcagagtc gcac	24
	<210> 258	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 258 gggtgactct gatcagagtc accc	24
	<210> 259	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 259 acgggactct gatcagagtc ccgt	24
	<210> 260	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 260 cagggactct gatcagagtc cctg	24
	<210> 261	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 261 ccaggactct gatcagagtc ctgg	24
	<210> 262	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 262 ccgagactct gatcagagtc tcgg	24
	<210> 263	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 263	
10	tcgggactct gatcagagtc ccga	24
	<210> 264	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 264	
20	ctgggactct gatcagagtc ccag	24
	<210> 265	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 265	
30	cctggactct gatcagagtc cagg	24
	<210> 266	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 266	
	ccgtgactct gatcagagtc acgg	24
	<210> 267	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 267	
	cggcgactct gatcagagtc gccg	24
55	<210> 268	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 268	
65	cagcgactct gatcagagtc gctg	24
	<210> 269	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 269 cgacgactct gatcagagtc gtcg	24
	<210> 270	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 270 cggagactct gatcagagtc tccg	24
	<210> 271	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 271 ctgcgactct gatcagagtc gcag	24
30	<210> 272	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 272 cggtagactct gatcagagtc accg	24
40	<210> 273	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 273 cacggactct gatcagagtc cgtg	24
	<210> 274	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 274 cccagactct gatcagagtc tggg	24
	<210> 275	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 275 ctcggactct gatcagagtc cgaag	24	
	<210> 276		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 276 ccctgactct gatcagagtc aggg	24	
	<210> 277		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 277 ccacgactct gatcagagtc gtgg	24	
	<210> 278		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 278 agccgactct gatcagagtc ggct	24	
40	<210> 279		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 279 tgccgactct gatcagagtc ggca	24	
50	<210> 280		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 280 gscagactct gatcagagtc tcgc	24	
60	<210> 281		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 281 gcgtgactct gatcagagtc acgc	24
5	<210> 282 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 282 gcaggactct gatcagagtc ctgc	24
15	<210> 283 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 283 gctggactct gatcagagtc cagc	24
	<210> 284 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 284 cgaggactct gatcagagtc ctcg	24
	<210> 285 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 285 cgtggactct gatcagagtc cacg	24
	<210> 286 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 286 caccgactct gatcagagtc ggtg	24
	<210> 287 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 287	

	ctccgactct gatcagagtc ggag	24
	<210> 288	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 288	
	gcgggactct gatcagagtc ccgc	24
	<210> 289	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 289	
	gagggactct gatcagagtc cctc	24
25	<210> 290	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 290	
35	gtgggactct gatcagagtc ccac	24
	<210> 291	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
45	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
50	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 291	
55	nnnngactct gtacagagtc nnnn	24
	<210> 292	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 292	
	ggcggactct gtacagagtc cgcc	24
	<210> 293	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 293	
10	agcggactct gtacagagtc cgct	24
	<210> 294	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 294	
20	gacggactct gtacagagtc cgtc	24
	<210> 295	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 295	
	ggaggactct gtacagagtc ctcc	24
	<210> 296	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 296	
	ggcagactct gtacagagtc tgcc	24
	<210> 297	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 297	
	tgcggactct gtacagagtc cgca	24
55	<210> 298	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 298	
65	gtcggactct gtacagagtc cgac	24
	<210> 299	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 299 ggtggactct gtacagagtc cacc	24
	<210> 300	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 300 ggctgactct gtacagagtc agcc	24
20	<210> 301 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 301 gccccgactct gtacagagtc gggc	24
30	<210> 302 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 302 acccgactct gtacagagtc gggc	24
40	<210> 303 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 303 gaccgactct gtacagagtc ggtc	24
	<210> 304 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 304 gcacgactct gtacagagtc gtgc	24
	<210> 305 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 305 gccagactct gtacagagtc tggc	24	
	<210> 306		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 306 tccccgactct gtacagagtc ggga	24	
	<210> 307		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 307 gtccgactct gtacagagtc ggac	24	
	<210> 308		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 308 gcctgactct gtacagagtc aggc	24	
40	<210> 309		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 309 gggcgactct gtacagagtc gccc	24	
50	<210> 310		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 310 aggcgactct gtacagagtc gcct	24	
60	<210> 311		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 311 gagcgactct gtacagagtc gctc	24
5	<210> 312 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 312 ggacgactct gtacagagtc gtcc	24
15	<210> 313 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 313 gggagactct gtacagagtc tccc	24
	<210> 314 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 314 tggcgactct gtacagagtc gcca	24
	<210> 315 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 315 gtgcgactct gtacagagtc gcac	24
	<210> 316 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 316 gggtgactct gtacagagtc accc	24
	<210> 317 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 317	

	acgggactct gtacagagtc ccgt	24
	<210> 318	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 318	
	cagggactct gtacagagtc cctg	24
	<210> 319	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 319	
	ccaggactct gtacagagtc ctgg	24
25	<210> 320	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 320	
35	ccgagactct gtacagagtc tcgg	24
	<210> 321	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 321	
45	tcgggactct gtacagagtc ccga	24
	<210> 322	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 322	
	ctgggactct gtacagagtc ccag	24
	<210> 323	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 323	
	cctggactct gtacagagtc cagg	24

	<210> 324	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 324 ccgtgactct gtacagagtc acgg	24
	<210> 325	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 325 cggcgactct gtacagagtc gccg	24
	<210> 326	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 326 cagcgactct gtacagagtc gctg	24
	<210> 327	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 327 cgacgactct gtacagagtc gtcg	24
45	<210> 328	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 328 cggagactct gtacagagtc tccg	24
55	<210> 329	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 329 ctgcgactct gtacagagtc gcag	24
65	<210> 330	
	<211> 24	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 330	
	cggtgactct gtacagagtc accg	24
10	<210> 331	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 331	
	cacggactct gtacagagtc cgtg	24
20	<210> 332	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 332	
30	cccagactct gtacagagtc tggg	24
	<210> 333	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 333	
	ctcggactct gtacagagtc cgag	24
	<210> 334	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 334	
	ccctgactct gtacagagtc aggg	24
	<210> 335	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 335	
	ccacgactct gtacagagtc gtgg	24
65	<210> 336	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 336 agccgactct gtacagagtc ggct	24	
	<210> 337		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 337 tgccgactct gtacagagtc ggca	24	
	<210> 338		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 338 gcgagactct gtacagagtc tcgc	24	
30	<210> 339		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 339 gcgtgactct gtacagagtc acgc	24	
40	<210> 340		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 340 gcaggactct gtacagagtc ctgc	24	
50	<210> 341		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 341 gctggactct gtacagagtc cagc	24	
	<210> 342		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 342 cgaggactct gtacagagtc ctcg	24
	<210> 343 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 343 cgtggactct gtacagagtc cacg	24
	<210> 344 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 344 caccgactct gtacagagtc ggtg	24
	<210> 345 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 345 ctccgactct gtacagagtc ggag	24
	<210> 346 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 346 gcgggactct gtacagagtc ccgc	24
50	<210> 347 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 347 gagggactct gtacagagtc cctc	24
	<210> 348 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 348 gtgggactct gtacagagtc ccac	24
5	<210> 349 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 349 nnnngactct ggccagagtc nnnn	24
25	<210> 350 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 350 ggcggactct ggccagagtc cgcc	24
40	<210> 351 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 351 agcggactct ggccagagtc cgct	24
50	<210> 352 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 352 gacggactct ggccagagtc cgtc	24
60	<210> 353 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 353 ggaggactct ggccagagtc ctcc	24

	<210> 354	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 354 ggcagactct ggccagagtc tgcc	24
	<210> 355	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 355 tgcggactct ggccagagtc cgca	24
	<210> 356	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 356 gtcggactct ggccagagtc cgac	24
	<210> 357	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 357 ggtggactct ggccagagtc cacc	24
45	<210> 358	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 358 ggctgactct ggccagagtc agcc	24
55	<210> 359	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 359 gcccgactct ggccagagtc gggc	24
65	<210> 360	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 360	
	accgactct ggccagagtc gggc	24
10	<210> 361	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 361	
20	gaccgactct ggccagagtc ggcc	24
	<210> 362	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 362	
30	gcacgactct ggccagagtc gtgc	24
	<210> 363	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 363	
	gccaactct ggccagagtc tggc	24
	<210> 364	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 364	
	tcccactct ggccagagtc ggga	24
	<210> 365	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 365	
	gtcccactct ggccagagtc ggac	24
65	<210> 366	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 366 gcctgactct ggccagagtc aggc		24
	<210> 367		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 367 ggcgactct ggccagagtc gccc		24
	<210> 368		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 368 agcgactct ggccagagtc gcct		24
30	<210> 369		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 369 gagcgactct ggccagagtc gctc		24
40	<210> 370		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 370 ggacgactct ggccagagtc gtcc		24
50	<210> 371		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 371 gggagactct ggccagagtc tccc		24
	<210> 372		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 372 tggcgactct ggccaagagtc gcca	24
	<210> 373 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 373 gtgcgactct ggccaagagtc gcac	24
	<210> 374 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 374 gggcgactct ggccaagagtc accc	24
	<210> 375 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 375 acggcgactct ggccaagagtc ccgt	24
	<210> 376 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 376 cagggcgactct ggccaagagtc cctg	24
	<210> 377 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 377 ccagggcgactct ggccaagagtc ctgg	24
60	<210> 378 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 378 ccgagactct ggccagagtc tcgg	24
5	<210> 379 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 379 tcgggactct ggccagagtc ccga	24
15	<210> 380 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 380 ctgggactct ggccagagtc ccag	24
25	<210> 381 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 381 cctggactct ggccagagtc cagg	24
	<210> 382 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 382 ccgtgactct ggccagagtc acgg	24
	<210> 383 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 383 cggcgactct ggccagagtc gccg	24
60	<210> 384 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 384 cagcgactct ggccagagtc gctg	24

	<210> 385	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 385 cgacgactct ggccagagtc gtcg	24
	<210> 386	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 386 cggagactct ggccagagtc tccg	24
	<210> 387	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 387 ctgcgactct ggccagagtc gсag	24
	<210> 388	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 388 cggtgactct ggccagagtc accg	24
	<210> 389	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 389 cacggactct ggccagagtc cgtg	24
	<210> 390	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 390 cccagactct ggccagagtc tggg	24
	<210> 391	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 391	
10	ctcggactct ggccaagatc cga	24
	<210> 392	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 392	
20	ccctgactct ggccaagatc aggg	24
	<210> 393	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 393	
	ccacgactct ggccaagatc gtgg	24
	<210> 394	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 394	
	agccgactct ggccaagatc ggct	24
	<210> 395	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 395	
	tgccgactct ggccaagatc ggca	24
55	<210> 396	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 396	
65	gcagagactct ggccaagatc tcgc	24
	<210> 397	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 397 gcgtgactct ggccagagtc acgc	24
	<210> 398	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 398 gcaggaactct ggccagagtc ctgc	24
20	<210> 399 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 399 gctggactct ggccagagtc cagc	24
30	<210> 400 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 400 cgaggaactct ggccagagtc ctcg	24
	<210> 401 <211> 24 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 401 cgtggactct ggccagagtc cacg	24
	<210> 402 <211> 24 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 402 caccgaactct ggccagagtc ggtg	24
	<210> 403 <211> 24 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 403 ctccgactct ggccagagtc ggaag	24	
	<210> 404		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 404 gcgggactct ggccagagtc ccgc	24	
	<210> 405		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 405 gagggactct ggccagagtc cctc	24	
	<210> 406		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 406 gtgggactct ggccagagtc ccac	24	
40	<210> 407		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
50	<221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<220>		
55	<221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 407 nnnngactct gcgcagagtc nnnn	24	
60	<210> 408		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 408 ggcggactct ggcagagtc cgcc	24
5	<210> 409 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 409 agcggactct ggcagagtc cgct	24
15	<210> 410 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 410 gacggactct ggcagagtc cgtc	24
25	<210> 411 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 411 ggaggactct ggcagagtc ctcc	24
40	<210> 412 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 412 ggcagactct ggcagagtc tgcc	24
	<210> 413 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 413 tgcggactct ggcagagtc cgca	24
60	<210> 414 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 414 gtcggactct ggcagagtc cgac	24

	<210> 415	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 415 ggtggactct gcgagagtc cacc	24
	<210> 416	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 416 ggctgactct gcgagagtc agcc	24
	<210> 417	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 417 gcccactct gcgagagtc gggc	24
	<210> 418	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 418 accgactct gcgagagtc gggc	24
	<210> 419	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 419 gaccgactct gcgagagtc ggcc	24
	<210> 420	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 420 gcacgactct gcgagagtc gtgc	24
	<210> 421	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 421	
10	gсссаgactct gсgсаgagtc tggc	24
	<210> 422	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 422	
20	tсссgactct gсgсаgagtc gggа	24
	<210> 423	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 423	
	gtссgactct gсgсаgagtc ggас	24
	<210> 424	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 424	
	gcctgactct gсgсаgagtc aggc	24
	<210> 425	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 425	
	gggcgactct gсgсаgagtc gccc	24
55	<210> 426	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 426	
65	aggcgactct gсgсаgagtc gcct	24
	<210> 427	
	<211> 24	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 427 gagcgactct gcgcaagatc gctc	24
	<210> 428	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 428 ggacgactct gcgcaagatc gtcc	24
20	<210> 429 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 429 gggagactct gcgcaagatc tccc	24
30	<210> 430 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 430 tggcgactct gcgcaagatc gcca	24
	<210> 431 <211> 24 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 431 gtgcgactct gcgcaagatc gcac	24
	<210> 432 <211> 24 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 432 gggtgactct gcgcaagatc accc	24
	<210> 433 <211> 24 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 433 acgggactct gcgcagagtc ccgt	24	
	<210> 434		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 434 cagggactct gcgcagagtc cctg	24	
	<210> 435		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 435 ccaggactct gcgcagagtc ctgg	24	
	<210> 436		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 436 ccgagactct gcgcagagtc tcgg	24	
40	<210> 437		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 437 tcgggactct gcgcagagtc ccga	24	
50	<210> 438		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 438 ctgggactct gcgcagagtc ccag	24	
60	<210> 439		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 439 cctggactct gcgcagagtc cagg	24
5	<210> 440 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 440 ccgtgactct gcgcagagtc acgg	24
15	<210> 441 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 441 cggcgactct gcgcagagtc gccg	24
	<210> 442 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 442 cagcgactct gcgcagagtc gctg	24
	<210> 443 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 443 cgacgactct gcgcagagtc gtcg	24
	<210> 444 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 444 cggagactct gcgcagagtc tccg	24
	<210> 445 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 445	

	ctgcgactct gcgcaagatc gcag	24
	<210> 446	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 446	
	cggtagactct gcgcaagatc accg	24
	<210> 447	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 447	
	cacggactct gcgcaagatc cgtg	24
25	<210> 448	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 448	
35	cccagactct gcgcaagatc tggg	24
	<210> 449	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 449	
45	ctcggactct gcgcaagatc cgag	24
	<210> 450	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 450	
	ccctgactct gcgcaagatc aggg	24
	<210> 451	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 451	
	ccacgactct gcgcaagatc gtgg	24

	<210> 452	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 452 agccgactct gcgcaagagtc ggct	24
	<210> 453	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 453 tgccgactct gcgcaagagtc ggca	24
	<210> 454	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 454 gcgagactct gcgcaagagtc tcgc	24
	<210> 455	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 455 gcgtgactct gcgcaagagtc acgc	24
45	<210> 456	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 456 gcaggaactct gcgcaagagtc ctgc	24
55	<210> 457	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 457 gctggactct gcgcaagagtc cagc	24
65	<210> 458	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 458	
	cgaggactct gcgcagagtc ctcg	24
10	<210> 459	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 459	
	cgtggactct gcgcagagtc caccg	24
20	<210> 460	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 460	
30	caccgactct gcgcagagtc ggtg	24
	<210> 461	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 461	
	ctccgactct gcgcagagtc ggag	24
	<210> 462	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 462	
	gcgggactct gcgcagagtc ccgc	24
	<210> 463	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 463	
	gagggactct gcgcagagtc cctc	24
65	<210> 464	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 464 gtgggactct gcgcagagtc ccac	24	
	<210> 465		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
25	<400> 465 nnnngactcg catgscagtc nnnn	24	
	<210> 466		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 466 ggcggactcg catgscagtc cgcc	24	
40	<210> 467		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 467 agcggactcg catgscagtc cgct	24	
50	<210> 468		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 468 gacggactcg catgscagtc cgtc	24	
60	<210> 469		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 469 ggaggactcg catgcsagtc ctcc	24
5	<210> 470 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 470 ggcagactcg catgcsagtc tgcc	24
15	<210> 471 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 471 tgcggactcg catgcsagtc cgca	24
	<210> 472 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 472 gtcggactcg catgcsagtc cgac	24
	<210> 473 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 473 ggtggactcg catgcsagtc cacc	24
	<210> 474 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 474 ggctgactcg catgcsagtc agcc	24
	<210> 475 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 475	



	gccccgactcg catgcsagtc gggc	24
	<210> 476	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 476	
	acccgactcg catgcsagtc gggc	24
	<210> 477	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 477	
	gaccgactcg catgcsagtc ggtc	24
25	<210> 478	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 478	
35	gcacgactcg catgcsagtc gtgc	24
	<210> 479	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 479	
45	gccagactcg catgcsagtc tggc	24
	<210> 480	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 480	
	tcccgactcg catgcsagtc ggga	24
	<210> 481	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 481	
	gtccgactcg catgcsagtc ggac	24

5	<210> 482	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
10	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 482	
	gcctgactcg catgcgagtc aggc	24
15	<210> 483	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
20	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 483	
	gggcgactcg catgcgagtc gccc	24
25	<210> 484	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 484	
	aggcgactcg catgcgagtc gcct	24
35	<210> 485	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 485	
	gagcgactcg catgcgagtc gctc	24
45	<210> 486	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 486	
	ggacgactcg catgcgagtc gtcc	24
55	<210> 487	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 487	
	gggagactcg catgcgagtc tccc	24
65	<210> 488	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 488	
	tggcgactcg catgcgagtc gcca	24
10	<210> 489	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 489	
20	gtgcgactcg catgcgagtc gcac	24
	<210> 490	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 490	
30	gggtgactcg catgcgagtc accc	24
	<210> 491	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 491	
	acgggactcg catgcgagtc ccgt	24
	<210> 492	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 492	
	cagggactcg catgcgagtc cctg	24
	<210> 493	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 493	
	ccaggactcg catgcgagtc ctgg	24
65	<210> 494	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 494 ccgagactcg catgcsagtc tcgg	24	
	<210> 495		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 495 tcgggactcg catgcsagtc ccga	24	
	<210> 496		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 496 ctgggactcg catgcsagtc ccag	24	
30	<210> 497		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 497 cctggactcg catgcsagtc cagg	24	
40	<210> 498		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 498 ccgtgactcg catgcsagtc acgg	24	
50	<210> 499		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 499 cggcagactcg catgcsagtc gccg	24	
	<210> 500		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 500 cagcgactcg catgscgagtc gctg	24
	<210> 501	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 501 cgacgactcg catgscgagtc gtcg	24
	<210> 502	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 502 cggaactcg catgscgagtc tccg	24
	<210> 503	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 503 ctgscgactcg catgscgagtc gcag	24
	<210> 504	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 504 cggtagactcg catgscgagtc accg	24
50	<210> 505	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 505 cacggactcg catgscgagtc cgtg	24
60	<210> 506	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 506 cccagactcg catgcsagtc tggg	24
5	<210> 507 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 507 ctcggactcg catgcsagtc cgag	24
15	<210> 508 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 508 ccctgactcg catgcsagtc aggg	24
30	<210> 509 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 509 ccacgactcg catgcsagtc gtgg	24
40	<210> 510 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 510 agccgactcg catgcsagtc ggct	24
50	<210> 511 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 511 tgccgactcg catgcsagtc ggca	24
60	<210> 512 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 512 gcgagactcg catgcsagtc tcgc	24

5	<210>	513	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	513	
		gcgtgactcg catgcsagtc acgc	24
15	<210>	514	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	514	
		gcaggactcg catgcsagtc ctgc	24
25	<210>	515	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	515	
		gctggactcg catgcsagtc cagc	24
35	<210>	516	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	516	
		cgaggactcg catgcsagtc ctcg	24
45	<210>	517	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	517	
		cgtggactcg catgcsagtc caccg	24
55	<210>	518	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	518	
		caccgactcg catgcsagtc ggtg	24
65	<210>	519	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 519	
10	ctccgactcg catgcsagtc ggag	24
	<210> 520	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 520	
20	gcgggactcg catgcsagtc ccgc	24
	<210> 521	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 521	
	gagggactcg catgcsagtc cctc	24
	<210> 522	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 522	
	gtgggactcg catgcsagtc ccac	24
	<210> 523	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
55	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
60	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 523	
	nnnngactcg ctacgagtc nnnn	24
65	<210> 524	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 524 ggcggactcg ctagcgagtc cgcc	24	
	<210> 525		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 525 agcggactcg ctagcgagtc cgct	24	
	<210> 526		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 526 gacggactcg ctagcgagtc cgtc	24	
30	<210> 527		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 527 ggagggactcg ctagcgagtc ctcc	24	
40	<210> 528		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 528 ggcagactcg ctagcgagtc tgcc	24	
50	<210> 529		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 529 tgcggactcg ctagcgagtc cgca	24	
	<210> 530		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 530 gtcggactcg ctagcgagtc cgac	24
	<210> 531	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 531 ggtggactcg ctagcgagtc cacc	24
	<210> 532	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 532 ggctgactcg ctagcgagtc agcc	24
	<210> 533	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 533 gcccgactcg ctagcgagtc gggc	24
	<210> 534	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 534 acccgactcg ctagcgagtc gggc	24
50	<210> 535 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 535 gaccgactcg ctagcgagtc ggtc	24
60	<210> 536 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 536 gcacgactcg ctacgagtc gtgc	24
5	<210> 537 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 537 gccagactcg ctacgagtc tggc	24
15	<210> 538 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 538 tcccgactcg ctacgagtc ggga	24
30	<210> 539 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 539 gtccgactcg ctacgagtc ggac	24
40	<210> 540 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 540 gcctgactcg ctacgagtc aggc	24
50	<210> 541 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 541 ggcgactcg ctacgagtc gccc	24
60	<210> 542 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 542 aggcgactcg ctacgagtc gcct	24

	<210> 543	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 543 gagcgactcg ctagcgagtc gctc	24
	<210> 544	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 544 ggacgactcg ctagcgagtc gtcc	24
	<210> 545	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 545 gggagactcg ctagcgagtc tccc	24
	<210> 546	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 546 tggcgactcg ctagcgagtc gcca	24
	<210> 547	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 547 gtgcgactcg ctagcgagtc gcac	24
	<210> 548	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 548 gggtgactcg ctagcgagtc accc	24
	<210> 549	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 549	
10	acgggactcg ctacgcagtc ccgt	24
	<210> 550	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 550	
20	cagggactcg ctacgcagtc cctg	24
	<210> 551	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 551	
30	ccagggactcg ctacgcagtc ctgg	24
	<210> 552	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 552	
	ccgagactcg ctacgcagtc tcgg	24
	<210> 553	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 553	
	tcgggactcg ctacgcagtc ccga	24
55	<210> 554	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 554	
65	ctgggactcg ctacgcagtc ccag	24
	<210> 555	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 555 cctggactcg ctagcgagtc cagg	24
	<210> 556	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 556 ccgtgactcg ctagcgagtc acgg	24
	<210> 557	
20	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 557 cggcgactcg ctagcgagtc gccg	24
30	<210> 558 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 558 cagcgactcg ctagcgagtc gctg	24
	<210> 559	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 559 cgacgactcg ctagcgagtc gtcg	24
	<210> 560	
	<211> 24	
55	<212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 560 cggagactcg ctagcgagtc tccg	24
	<210> 561	
65	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 561 ctgcgactcg ctagcgagtc gcag	24	
	<210> 562		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 562 cggtagactcg ctagcgagtc accg	24	
	<210> 563		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 563 cacggactcg ctagcgagtc cgtg	24	
	<210> 564		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 564 ccsagactcg ctagcgagtc tggg	24	
40	<210> 565		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 565 ctcggactcg ctagcgagtc cgag	24	
50	<210> 566		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 566 ccctgactcg ctagcgagtc aggg	24	
60	<210> 567		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 567 ссасgactcg ctagcgagtc gtgg	24
5	<210> 568 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 568 agccgactcg ctagcgagtc ggct	24
15	<210> 569 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 569 tgccgactcg ctagcgagtc ggca	24
	<210> 570 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 570 gcgagactcg ctagcgagtc tcgc	24
	<210> 571 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 571 gcgtgactcg ctagcgagtc acgc	24
	<210> 572 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 572 gcaggactcg ctagcgagtc ctgc	24
	<210> 573 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 573	



	gctggactcg ctagcgagtc cagc	24
5	<210> 574 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 574 cgaggactcg ctagcgagtc ctcg	24
15	<210> 575 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 575 cgtggactcg ctagcgagtc cacg	24
25	<210> 576 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 576 caccgactcg ctagcgagtc ggtg	24
35	<210> 577 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 577 ctccgactcg ctagcgagtc ggag	24
50	<210> 578 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер <400> 578 gscggactcg ctagcgagtc ccgc	24
60	<210> 579 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер <400> 579 gagggactcg ctagcgagtc cctc	24

5	<210>	580	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	580	
		gtgggactcg ctacgcagtc ccac	24
	<210>	581	
	<211>	24	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<221>	Відмітні особливості	
20	<222>	(1)..(4)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(21)..(24)	
25	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<400>	581	
		nnnngactcg cgcgcagtc nnnn	24
	<210>	582	
	<211>	24	
35	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	582	
40		ggcggactcg cgcgcagtc cgcc	24
	<210>	583	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	583	
		agcggactcg cgcgcagtc cgct	24
	<210>	584	
55	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	584	
		gacggactcg cgcgcagtc cgtc	24
	<210>	585	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 585 ggaggactcg cgcgcgagtc ctcc	24
	<210> 586	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 586 ggcagactcg cgcgcgagtc tgcc	24
	<210> 587	
20	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 587 tgcggactcg cgcgcgagtc cgca	24
30	<210> 588 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 588 gtcggactcg cgcgcgagtc cgac	24
	<210> 589 <211> 24 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 589 ggtggactcg cgcgcgagtc cacc	24
	<210> 590 <211> 24 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 590 ggctgactcg cgcgcgagtc agcc	24
	<210> 591 <211> 24 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 591 gccccgactcg cgcgcgagtc gggc	24	
	<210> 592		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 592 acccgactcg cgcgcgagtc gggc	24	
	<210> 593		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 593 gaccgactcg cgcgcgagtc ggtc	24	
	<210> 594		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 594 gcaccgactcg cgcgcgagtc gtgc	24	
40	<210> 595		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 595 gccagactcg cgcgcgagtc tggc	24	
50	<210> 596		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 596 tcccgactcg cgcgcgagtc ggga	24	
60	<210> 597		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 597 gtccgactcg cgcgcgagtc ggac	24
5	<210> 598 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 598 gcctgactcg cgcgcgagtc aggc	24
15	<210> 599 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 599 gggcgactcg cgcgcgagtc gccc	24
	<210> 600 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 600 aggcgactcg cgcgcgagtc gcct	24
	<210> 601 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 601 gagcgactcg cgcgcgagtc gctc	24
	<210> 602 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 602 ggacgactcg cgcgcgagtc gtcc	24
	<210> 603 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 603	

	gggagactcg cgcgcgagtc tccc	24
	<210> 604	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 604	
	tggcgactcg cgcgcgagtc gcca	24
	<210> 605	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 605	
	gtgcgactcg cgcgcgagtc gcac	24
25	<210> 606	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 606	
35	gggtgactcg cgcgcgagtc accc	24
	<210> 607	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 607	
45	acgggactcg cgcgcgagtc ccgt	24
	<210> 608	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 608	
	caaggactcg cgcgcgagtc cctg	24
	<210> 609	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 609	
	ccaggactcg cgcgcgagtc ctgg	24



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 616	
	cagcgcgactcg cgcgcgagtc gctg	24
10	<210> 617	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 617	
	cgcgcgactcg cgcgcgagtc gtcg	24
20	<210> 618	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 618	
30	cgcgcgactcg cgcgcgagtc tccg	24
	<210> 619	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 619	
	ctgcgcgactcg cgcgcgagtc gcag	24
	<210> 620	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 620	
	cggcgactcg cgcgcgagtc accg	24
	<210> 621	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 621	
	cacgcgactcg cgcgcgagtc cgtg	24
65	<210> 622	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 622 cccagactcg cgcgcgagtc tggg	24	
	<210> 623		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 623 ctcggactcg cgcgcgagtc cgaag	24	
	<210> 624		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 624 ccctgactcg cgcgcgagtc aggg	24	
30	<210> 625		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 625 ccacgactcg cgcgcgagtc gtgg	24	
40	<210> 626		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 626 agccgactcg cgcgcgagtc ggct	24	
50	<210> 627		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 627 tgccgactcg cgcgcgagtc ggca	24	
	<210> 628		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 628 gcgagactcg cgcgcgagtc tcgc	24
	<210> 629 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 629 gcgtgactcg cgcgcgagtc acgc	24
	<210> 630 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 630 gcaggactcg cgcgcgagtc ctgc	24
	<210> 631 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 631 gctggactcg cgcgcgagtc cagc	24
	<210> 632 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 632 cgaggactcg cgcgcgagtc ctcg	24
50	<210> 633 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 633 cgtggactcg cgcgcgagtc cacg	24
	<210> 634 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 634 caccgactcg cgcgcgagtc ggtg	24
5	<210> 635 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 635 ctccgactcg cgcgcgagtc ggaag	24
15	<210> 636 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 636 gcgggactcg cgcgcgagtc ccgc	24
30	<210> 637 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 637 gagggactcg cgcgcgagtc cctc	24
40	<210> 638 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 638 gtgggactcg cgcgcgagtc ccac	24
50	<210> 639 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t	
65	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 639 nnnngactcg ccggcgagtc nnnn	24

	<210> 640	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 640 ggcggactcg ccggcgagtc cgcc	24
	<210> 641	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 641 agcggactcg ccggcgagtc cgct	24
	<210> 642	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 642 gacggactcg ccggcgagtc cgtc	24
	<210> 643	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 643 ggaaggactcg ccggcgagtc ctcc	24
45	<210> 644	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 644 ggcagactcg ccggcgagtc tgcc	24
55	<210> 645	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 645 tgcggactcg ccggcgagtc cgca	24
65	<210> 646	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 646	
	gtcggactcg ccggcgagtc cgac	24
10	<210> 647	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 647	
	ggtggactcg ccggcgagtc cacc	24
20	<210> 648	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 648	
30	ggctgactcg ccggcgagtc agcc	24
	<210> 649	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 649	
	gcccgaactcg ccggcgagtc gggc	24
	<210> 650	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 650	
	acccgaactcg ccggcgagtc gggt	24
	<210> 651	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 651	
	gaccgaactcg ccggcgagtc ggtc	24
65	<210> 652	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 652 gcacgactcg ccggcgagtc gtgc	24	
	<210> 653		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 653 gscagactcg ccggcgagtc tggc	24	
	<210> 654		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 654 tcccgactcg ccggcgagtc ggga	24	
30	<210> 655		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 655 gtccgactcg ccggcgagtc ggac	24	
40	<210> 656		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 656 gcctgactcg ccggcgagtc aggc	24	
50	<210> 657		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 657 gggcgactcg ccggcgagtc gccc	24	
	<210> 658		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 658 aggcgactcg ccggcgagtc gcct	24
	<210> 659	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 659 gagcgactcg ccggcgagtc gctc	24
	<210> 660	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 660 ggacgactcg ccggcgagtc gtcc	24
	<210> 661	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 661 gggagactcg ccggcgagtc tccc	24
	<210> 662	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 662 tggcgactcg ccggcgagtc gcca	24
50	<210> 663 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 663 gtgcgactcg ccggcgagtc gcac	24
60	<210> 664 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 664 gggtgactcg ccggcgagtc accc	24
5	<210> 665 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 665 acgggactcg ccggcgagtc ccgt	24
15	<210> 666 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 666 cagggactcg ccggcgagtc cctg	24
30	<210> 667 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 667 ccaggactcg ccggcgagtc ctgg	24
40	<210> 668 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 668 ccgagactcg ccggcgagtc tcgg	24
50	<210> 669 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 669 tcgggactcg ccggcgagtc ccga	24
60	<210> 670 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 670 ctgggactcg ccggcgagtc ccag	24



	<210> 671	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 671 cctggactcg ccggcgagtc cagg	24
	<210> 672	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 672 ccgtgactcg ccggcgagtc acgg	24
	<210> 673	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 673 cggcgactcg ccggcgagtc gccg	24
	<210> 674	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 674 cagcgactcg ccggcgagtc gctg	24
45	<210> 675	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 675 cgacgactcg ccggcgagtc gtcg	24
	<210> 676	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 676 cgagactcg ccggcgagtc tccg	24
	<210> 677	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 677	
10	ctgcgactcg ccggcgagtc gcag	24
	<210> 678	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 678	
20	cggcgactcg ccggcgagtc accg	24
	<210> 679	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 679	
	cacggactcg ccggcgagtc cgtg	24
	<210> 680	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 680	
	cccgactcg ccggcgagtc tggg	24
	<210> 681	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 681	
	ctcgactcg ccggcgagtc cgag	24
55	<210> 682	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 682	
65	ccctgactcg ccggcgagtc aggg	24
	<210> 683	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 683 ссасgactcg ccggcgagtc gtgg	24
	<210> 684	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 684 agccgactcg ccggcgagtc ggct	24
	<210> 685	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 685 tgccgactcg ccggcgagtc ggca	24
30	<210> 686	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 686 gсgagactcg ccggcgagtc tcgc	24
	<210> 687	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 687 gcgtgactcg ccggcgagtc acgc	24
	<210> 688	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 688 gcaggactcg ccggcgagtc ctgc	24
	<210> 689	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 689 gctggactcg ccggcgagtc cagc	24	
	<210> 690		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 690 cgaggactcg ccggcgagtc ctcg	24	
	<210> 691		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 691 cgtggactcg ccggcgagtc caccg	24	
	<210> 692		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 692 caccgactcg ccggcgagtc ggtg	24	
40	<210> 693		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 693 ctccgactcg ccggcgagtc ggag	24	
50	<210> 694		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 694 gcgggactcg ccggcgagtc ccgc	24	
60	<210> 695		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 695 gagggactcg ccggcgagtc cctc	24
5	<210> 696 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 696 gtgggactcg ccggcgagtc ccac	24
15	<210> 697 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою a, c, g, або t	
35	<400> 697 nnnngactca catgtgagtc nnnn	24
40	<210> 698 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 698 ggcggactca catgtgagtc cgcc	24
50	<210> 699 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 699 agcggactca catgtgagtc cgct	24
60	<210> 700 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 700 gacggactca catgtgagtc cgtc	24

	<210> 701	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 701 ggaggactca catgtgagtc ctcc	24
	<210> 702	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 702 ggcagactca catgtgagtc tgcc	24
	<210> 703	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 703 tgcggactca catgtgagtc cgca	24
	<210> 704	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 704 gtcggactca catgtgagtc cgac	24
	<210> 705	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 705 ggtggactca catgtgagtc cacc	24
	<210> 706	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 706 ggctgactca catgtgagtc agcc	24
	<210> 707	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 707	
10	gccccgactca catgtgagtc gggc	24
	<210> 708	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 708	
20	accccgactca catgtgagtc gggc	24
	<210> 709	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 709	
30	gaccgactca catgtgagtc ggtc	24
	<210> 710	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 710	
	gcaccgactca catgtgagtc gtgc	24
	<210> 711	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 711	
	gcccagactca catgtgagtc tggc	24
55	<210> 712	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 712	
65	tcccagactca catgtgagtc ggga	24
	<210> 713	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 713 gtccgactca catgtgagtc ggac	24
	<210> 714	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 714 gcctgactca catgtgagtc aggc	24
	<210> 715	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 715 ggcgactca catgtgagtc gccc	24
30	<210> 716	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 716 aggcgactca catgtgagtc gcct	24
40	<210> 717	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 717 gagcgactca catgtgagtc gctc	24
	<210> 718	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 718 ggacgactca catgtgagtc gtcc	24
	<210> 719	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 719 gggagactca catgtgagtc tccc	24	
	<210> 720		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 720 tggcgactca catgtgagtc gcca	24	
	<210> 721		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 721 gtgcgactca catgtgagtc gcac	24	
	<210> 722		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 722 gggtgactca catgtgagtc accc	24	
40	<210> 723		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 723 acgggactca catgtgagtc ccgt	24	
50	<210> 724		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 724 cagggactca catgtgagtc cctg	24	
60	<210> 725		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 725 ccaggactca catgtgagtc ctgg	24
5	<210> 726 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 726 ccgagactca catgtgagtc tcgg	24
15	<210> 727 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 727 tcgggactca catgtgagtc ccga	24
	<210> 728 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 728 ctgggactca catgtgagtc ccag	24
	<210> 729 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 729 cctggactca catgtgagtc cagg	24
	<210> 730 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 730 ccgtgactca catgtgagtc acgg	24
	<210> 731 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 731	

	cggcgactca catgtgagtc gccg	24
	<210> 732	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 732	
	cagcgactca catgtgagtc gctg	24
	<210> 733	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 733	
	cgcgcgactca catgtgagtc gtcg	24
25	<210> 734	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 734	
35	cggagactca catgtgagtc tccg	24
	<210> 735	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 735	
45	ctgcgactca catgtgagtc gcag	24
	<210> 736	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 736	
	cggtgactca catgtgagtc accg	24
	<210> 737	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 737	
	cacggactca catgtgagtc cgtg	24

5	<210> 738	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 738	
	сссаgactca catgtgagtc tggg	24
	<210> 739	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 739	
20	сгсgгactca catgtgagtc сgag	24
	<210> 740	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 740	
	ссctgactca catgtgagtc aggg	24
	<210> 741	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 741	
	ссасgactca catgtgagtc gtgg	24
	<210> 742	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 741	
	ссасgactca catgtgagtc gtgg	24
45	<210> 742	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 742	
	аgссgactca catgtgagtc ggct	24
	<210> 743	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 743	
60	tgccgactca catgtgagtc ggca	24
	<210> 744	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 743	
	tgccgactca catgtgagtc ggca	24
	<210> 744	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 744	
	<210> 745	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 745	
	tgccgactca catgtgagtc ggca	24
	<210> 746	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 746	
	tgccgactca catgtgagtc ggca	24
	<210> 747	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 747	
	tgccgactca catgtgagtc ggca	24
	<210> 748	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 748	
	tgccgactca catgtgagtc ggca	24
	<210> 749	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 749	
	tgccgactca catgtgagtc ggca	24
	<210> 750	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 750	
	tgccgactca catgtgagtc ggca	24

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 744	
	gсgаgаctса catgtgаgtc tcgc	24
10	<210> 745	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 745	
20	gсgtgаctса catgtgаgtc асgc	24
	<210> 746	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 746	
30	gcаggаctса catgtgаgtc ctgc	24
	<210> 747	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 747	
	gctggаctса catgtgаgtc саgc	24
	<210> 748	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 748	
	сgаggаctса catgtgаgtc ctcg	24
	<210> 749	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 749	
	cgtggаctса catgtgаgtc сасg	24
65	<210> 750	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 750 cacccgactca catgtgagtc ggtg	24	
	<210> 751		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 751 ctcccgactca catgtgagtc ggaag	24	
	<210> 752		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 752 gcggcgactca catgtgagtc ccgc	24	
30	<210> 753		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 753 gagggactca catgtgagtc cctc	24	
40	<210> 754		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 754 gtggcgactca catgtgagtc ccac	24	
50	<210> 755		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
65	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		

	<400> 755 nnnngactca ctagtgagtc nnnn	24
5	<210> 756 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 756 ggcggactca ctagtgagtc cgcc	24
15	<210> 757 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 757 agcggactca ctagtgagtc cgct	24
	<210> 758 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 758 gacggactca ctagtgagtc cgtc	24
	<210> 759 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 759 ggaggactca ctagtgagtc ctcc	24
	<210> 760 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 760 ggcagactca ctagtgagtc tgcc	24
	<210> 761 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 761	

	tgcggactca ctagtgagtc cgca	24
	<210> 762	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 762	
	gtcggactca ctagtgagtc cgac	24
	<210> 763	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 763	
	ggtggactca ctagtgagtc cacc	24
25	<210> 764	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 764	
35	ggctgactca ctagtgagtc agcc	24
	<210> 765	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 765	
45	gcccgactca ctagtgagtc gggc	24
	<210> 766	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 766	
	acccgactca ctagtgagtc gggt	24
	<210> 767	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 767	
	gaccgactca ctagtgagtc ggtc	24



	<210> 768	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 768 gcacgactca ctagtgagtc gtgc	24
	<210> 769	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 769 gccagactca ctagtgagtc tggc	24
	<210> 770	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 770 tcccgaactca ctagtgagtc ggga	24
	<210> 771	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 771 gtccgaactca ctagtgagtc ggac	24
45	<210> 772	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 772 gcctgaactca ctagtgagtc aggc	24
55	<210> 773	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 773 gggcgaactca ctagtgagtc gccc	24
65	<210> 774	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 774	
	aggcgactca ctagtgagtc gcct	24
10	<210> 775	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 775	
20	gagcgactca ctagtgagtc gctc	24
	<210> 776	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 776	
30	ggacgactca ctagtgagtc gtcc	24
	<210> 777	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 777	
	gggagactca ctagtgagtc tccc	24
	<210> 778	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 778	
	tggcgactca ctagtgagtc gcca	24
	<210> 779	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 779	
	gtgcgactca ctagtgagtc gcac	24
65	<210> 780	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 780 gggtgactca ctagtgagtc accc	24	
	<210> 781		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 781 acgggactca ctagtgagtc ccgt	24	
	<210> 782		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 782 cagggactca ctagtgagtc cctg	24	
30	<210> 783		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 783 ccaggactca ctagtgagtc ctgg	24	
40	<210> 784		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 784 ccgagactca ctagtgagtc tcgg	24	
50	<210> 785		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 785 tcgggactca ctagtgagtc ccga	24	
	<210> 786		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 786 ctgggactca ctagtgagtc ccag	24
	<210> 787	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 787 cctggactca ctagtgagtc cagg	24
	<210> 788	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 788 ccgtgactca ctagtgagtc acgg	24
	<210> 789	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 789 cggcgactca ctagtgagtc gccg	24
	<210> 790	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 790 cagcgactca ctagtgagtc gctg	24
50	<210> 791	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 791 cgacgactca ctagtgagtc gtcg	24
60	<210> 792	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 792 cggaactca ctactgagtc tccg	24
5	<210> 793 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 793 ctgcgaactca ctactgagtc gcag	24
15	<210> 794 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 794 cggtgaactca ctactgagtc accg	24
25	<210> 795 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 795 cacgaactca ctactgagtc cgtg	24
35	<210> 796 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 796 cccaactca ctactgagtc tggg	24
45	<210> 797 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 797 ctcgaactca ctactgagtc cgag	24
55	<210> 798 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 798 ccctgaactca ctactgagtc aggg	24
65		

	<210> 799	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 799 ссасгастса сtagtgagtc gtgg	24
	<210> 800	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 800 agccгастса сtagtgagtc ggct	24
	<210> 801	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 801 tgccгастса сtagtgagtc ggca	24
	<210> 802	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 802 гсгaгастса сtagtgagtc tcgc	24
	<210> 803	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 803 гсгtgастса сtagtgagtc acgc	24
	<210> 804	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 804 гсaггастса сtagtgagtc ctgc	24
	<210> 805	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 805	
10	gctggactca ctagtgaгtc cagc	24
	<210> 806	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 806	
20	cgaggactca ctagtgaгtc ctcg	24
	<210> 807	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 807	
	cgtggactca ctagtgaгtc cacg	24
	<210> 808	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 808	
	caccgactca ctagtgaгtc ggtg	24
	<210> 809	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 809	
	ctccgactca ctagtgaгtc ggag	24
55	<210> 810	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 810	
65	gcgggactca ctagtgaгtc ccgc	24
	<210> 811	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 811 gagggactca ctagtgagtc cctc	24
	<210> 812	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 812 gtgggactca ctagtgagtc ccac	24
	<210> 813	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
30	<221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
35	<221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 813 nnnngactca cgcgtgagtc nnnn	24
40	<210> 814	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 814 ggcggactca cgcgtgagtc cgcc	24
50	<210> 815	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 815 agcggactca cgcgtgagtc cgct	24
	<210> 816	
	<211> 24	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	



	<223> Праймер	
5	<400> 816 gacggactca cgcgtgagtc cgtc	24
	<210> 817 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 817 ggaggaactca cgcgtgagtc ctcc	24
	<210> 818 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 818 ggcaagactca cgcgtgagtc tgcc	24
	<210> 819 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 819 tgcggactca cgcgtgagtc cgca	24
	<210> 820 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 820 gtcggactca cgcgtgagtc cgac	24
	<210> 821 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 821 ggtggactca cgcgtgagtc cacc	24
60	<210> 822 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 822 ggctgactca cgcgtgagtc agcc	24
5	<210> 823 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 823 gcccgaactca cgcgtgagtc gggc	24
15	<210> 824 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 824 acccgaactca cgcgtgagtc gggc	24
25	<210> 825 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 825 gaccgaactca cgcgtgagtc ggtc	24
40	<210> 826 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 826 gcacgaactca cgcgtgagtc gtgc	24
50	<210> 827 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 827 gccaagaactca cgcgtgagtc tggc	24
60	<210> 828 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 828 tccccgaactca cgcgtgagtc ggga	24

	<210> 829	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 829 gtccgactca cgcgtgagtc ggac	24
	<210> 830	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 830 gcctgactca cgcgtgagtc aggc	24
	<210> 831	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 831 ggcgactca cgcgtgagtc gccc	24
	<210> 832	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 832 aggcgactca cgcgtgagtc gcct	24
	<210> 833	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 833 gagcgactca cgcgtgagtc gctc	24
	<210> 834	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 834 ggacgactca cgcgtgagtc gtcc	24
	<210> 835	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 835	
10	gggagactca cgcgtgagtc tccc	24
	<210> 836	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 836	
20	tggcgactca cgcgtgagtc gcca	24
	<210> 837	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 837	
	gtgcgactca cgcgtgagtc gcac	24
	<210> 838	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 838	
	gggtgactca cgcgtgagtc accc	24
	<210> 839	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 839	
	acgggactca cgcgtgagtc ccgt	24
55	<210> 840	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 840	
65	cagggactca cgcgtgagtc cctg	24
	<210> 841	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 841 ссaggactca cgcgtgagtc ctgg	24
	<210> 842	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 842 ссgagactca cgcgtgagtc tcgg	24
	<210> 843	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 843 tcgggactca cgcgtgagtc cсga	24
30	<210> 844	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 844 ctgggactca cgcgtgagtc cсag	24
	<210> 845	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 845 cctggactca cgcgtgagtc cagg	24
	<210> 846	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 846 ccgtgactca cgcgtgagtc acgg	24
	<210> 847	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 847 cggcgactca cgcgtgagtc gccg	24	
	<210> 848		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 848 cagcgactca cgcgtgagtc gctg	24	
	<210> 849		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 849 cgacgactca cgcgtgagtc gtcg	24	
	<210> 850		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 850 cggaagactca cgcgtgagtc tccg	24	
40	<210> 851		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 851 ctgcgactca cgcgtgagtc gcag	24	
50	<210> 852		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 852 cggtagactca cgcgtgagtc accg	24	
60	<210> 853		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 853 cacggactca cgcgtgagtc cgtg	24
5	<210> 854 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 854 ccsagactca cgcgtgagtc tggg	24
15	<210> 855 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 855 ctcggactca cgcgtgagtc cgag	24
	<210> 856 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 856 ccctgactca cgcgtgagtc aggg	24
	<210> 857 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 857 ccacgactca cgcgtgagtc gtgg	24
	<210> 858 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 858 agccgactca cgcgtgagtc ggct	24
	<210> 859 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 859	

	tgccgactca cgcgtgagtc ggca	24
	<210> 860	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 860	
	gcgagactca cgcgtgagtc tcgc	24
	<210> 861	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 861	
	gcgtgactca cgcgtgagtc acgc	24
25	<210> 862	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 862	
35	gcaggactca cgcgtgagtc ctgc	24
	<210> 863	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 863	
45	gctggactca cgcgtgagtc cagc	24
	<210> 864	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 864	
	cgaggactca cgcgtgagtc ctcg	24
	<210> 865	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 865	
	cgtggactca cgcgtgagtc cacg	24



	<210> 866	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 866 сaccgactca cgcgtgagtc ggtg	24
	<210> 867	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 867 ctccgactca cgcgtgagtc ggag	24
	<210> 868	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 868 gcgggactca cgcgtgagtc ccgc	24
	<210> 869	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 869 gagggactca cgcgtgagtc cctc	24
45	<210> 870	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 870 gtgggactca cgcgtgagtc ccac	24
55	<210> 871	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
65	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	

	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
5	<223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 871		
	nnnngactca ccggtgagtc nnnn	24	
10	<210> 872		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
15	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 872		
	ggcggactca ccggtgagtc cgcc	24	
20	<210> 873		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
25	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 873		
30	agcggactca ccggtgagtc cgct	24	
	<210> 874		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 874		
40	gacggactca ccggtgagtc cgtc	24	
	<210> 875		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
50	<400> 875		
	ggaggactca ccggtgagtc ctcc	24	
	<210> 876		
	<211> 24		
55	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 876		
	ggcagactca ccggtgagtc tgcc	24	
	<210> 877		
65	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 877 tgcggactca ccggtgagtc cgca	24	
	<210> 878		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 878 gtcggactca ccggtgagtc cgac	24	
	<210> 879		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 879 ggtggactca ccggtgagtc cacc	24	
	<210> 880		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 880 ggctgactca ccggtgagtc agcc	24	
40	<210> 881		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 881 gccccactca ccggtgagtc gggc	24	
50	<210> 882		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 882 acccgactca ccggtgagtc gggt	24	
60	<210> 883		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 883 gaccgactca ccggtgagtc ggtc	24
5	<210> 884 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 884 gcacgactca ccggtgagtc gtgc	24
15	<210> 885 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 885 gccagactca ccggtgagtc tggc	24
	<210> 886 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 886 tcccgactca ccggtgagtc ggga	24
	<210> 887 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 887 gtccgactca ccggtgagtc ggac	24
	<210> 888 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 888 gcctgactca ccggtgagtc aggc	24
	<210> 889 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 889	

	gggcgactca ccggtgagtc gccc	24
	<210> 890	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 890	
	aggcgactca ccggtgagtc gcct	24
	<210> 891	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 891	
	gagcgactca ccggtgagtc gctc	24
25	<210> 892	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 892	
35	ggacgactca ccggtgagtc gtcc	24
	<210> 893	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 893	
45	gggagactca ccggtgagtc tccc	24
	<210> 894	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 894	
	tggcgactca ccggtgagtc gcca	24
	<210> 895	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 895	
	gtgcgactca ccggtgagtc gcac	24

	<210> 896	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 896 gggtgactca ccggtgagtc accc	24
	<210> 897	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 897 accgggactca ccggtgagtc ccgt	24
	<210> 898	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 898 cagggactca ccggtgagtc cctg	24
	<210> 899	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 899 ccaggactca ccggtgagtc ctgg	24
45	<210> 900	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 900 ccgagactca ccggtgagtc tcgg	24
55	<210> 901	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 901 tcgggactca ccggtgagtc ccga	24
65	<210> 902	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 902	
	ctgggactca ccggtgagtc ccaag	24
10	<210> 903	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 903	
	cctggactca ccggtgagtc caag	24
20	<210> 904	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 904	
30	ccgtgactca ccggtgagtc acgg	24
	<210> 905	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 905	
	cggcgactca ccggtgagtc gccg	24
	<210> 906	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 906	
	caagcgactca ccggtgagtc gctg	24
	<210> 907	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 907	
	cgacgactca ccggtgagtc gtcg	24
65	<210> 908	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 908 cggaactca ccggtgagtc tccg	24	
	<210> 909		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 909 ctgcgaactca ccggtgagtc gcag	24	
	<210> 910		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 910 ccggtgaactca ccggtgagtc accg	24	
	<210> 911		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 911 cacggaactca ccggtgagtc cgtg	24	
40	<210> 912		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 912 cccgaactca ccggtgagtc tggg	24	
50	<210> 913		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 913 ctcgaactca ccggtgagtc cgag	24	
	<210> 914		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 914 ccctgactca ccggtgagtc aggg	24
	<210> 915 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 915 ccacgactca ccggtgagtc gtgg	24
	<210> 916 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 916 agccgactca ccggtgagtc ggct	24
	<210> 917 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 917 tgccgactca ccggtgagtc ggca	24
	<210> 918 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 918 gcgagactca ccggtgagtc tcgc	24
	<210> 919 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 919 gcgtgactca ccggtgagtc acgc	24
60	<210> 920 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 920 gcaggactca ccggtgagtc ctgc	24
5	<210> 921 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 921 gctggactca ccggtgagtc cagc	24
15	<210> 922 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 922 cgaggactca ccggtgagtc ctcg	24
25	<210> 923 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 923 cgtggactca ccggtgagtc caccg	24
35	<210> 924 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 924 caccgactca ccggtgagtc ggtg	24
45	<210> 925 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 925 ctccgactca ccggtgagtc ggag	24
55	<210> 926 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 926 gcgggactca ccggtgagtc ccgc	24
65		

5	<210>	927	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	927	
		gagggactca ccggtgagtc cctc	24
15	<210>	928	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	928	
		gtgggactca ccggtgagtc ccac	24
25	<210>	929	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(4)	
35	<223>	n являє собою а, с, g, або t	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(21)..(24)	
40	<223>	n являє собою а, с, g, або t	
	<400>	929	
		nnnngactcc catgggagtc nnnn	24
45	<210>	930	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	930	
		ggcggactcc catgggagtc cgcc	24
55	<210>	931	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
60	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	931	
65		agcggactcc catgggagtc cgct	24
	<210>	932	
	<211>	24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 932	
	gacggactcc catgggagtc cgtc	24
10	<210> 933	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 933	
20	ggaggaactcc catgggagtc ctcc	24
	<210> 934	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 934	
30	ggcagaactcc catgggagtc tgcc	24
	<210> 935	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 935	
	tgcggactcc catgggagtc cgca	24
	<210> 936	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 936	
	gtcggactcc catgggagtc cgac	24
	<210> 937	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 937	
	ggtggactcc catgggagtc cacc	24
65	<210> 938	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 938 ggctgactcc catgggagtc agcc	24	
	<210> 939		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 939 gcccgaactcc catgggagtc gggc	24	
	<210> 940		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 940 acccgaactcc catgggagtc gggc	24	
30	<210> 941		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 941 gaccgaactcc catgggagtc ggtc	24	
40	<210> 942		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 942 gcacgaactcc catgggagtc gtgc	24	
50	<210> 943		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 943 gccagaactcc catgggagtc tggc	24	
	<210> 944		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 944 tcccgaactcc catgggagtc gggc	24
	<210> 945 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 945 gtccgaactcc catgggagtc ggac	24
	<210> 946 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 946 gcctgaactcc catgggagtc aggc	24
	<210> 947 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 947 gggcgaactcc catgggagtc gccc	24
40	<210> 948 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 948 aggcgaactcc catgggagtc gcct	24
50	<210> 949 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 949 gagggaactcc catgggagtc gctc	24
	<210> 950 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 950 ggacgactcc catgggagtc gtcc	24
5	<210> 951 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 951 gggagactcc catgggagtc tccc	24
15	<210> 952 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 952 tggcgactcc catgggagtc gcca	24
25	<210> 953 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 953 gtgcgactcc catgggagtc gcac	24
	<210> 954 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 954 gggtgactcc catgggagtc accc	24
	<210> 955 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 955 acgggactcc catgggagtc ccgt	24
	<210> 956 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 956 cagggactcc catgggagtc cctg	24

5	<210>	957	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	957	
		ссaggactcc catgggagtc ctgg	24
15	<210>	958	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	958	
		ссgagactcc catgggagtc tcgg	24
25	<210>	959	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	959	
		tcgggactcc catgggagtc cсga	24
35	<210>	960	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	960	
		ctgggactcc catgggagtc cсag	24
45	<210>	961	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	961	
		cctggactcc catgggagtc cagg	24
55	<210>	962	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	962	
		ccgtgactcc catgggagtc acgg	24
65	<210>	963	



	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 963	
10	cggcgactcc catgggagtc gccg	24
	<210> 964	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 964	
20	cagcgactcc catgggagtc gctg	24
	<210> 965	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 965	
	cgacgactcc catgggagtc gtcg	24
	<210> 966	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 966	
	cggagactcc catgggagtc tccg	24
	<210> 967	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 967	
	ctgcgactcc catgggagtc gcag	24
55	<210> 968	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 968	
65	cggtgactcc catgggagtc accg	24
	<210> 969	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 969 cacggactcc catgggagtc cgtg	24
	<210> 970	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 970 cccagactcc catgggagtc tggg	24
	<210> 971	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 971 ctcggactcc catgggagtc cgag	24
30	<210> 972	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 972 ccctgactcc catgggagtc aggg	24
	<210> 973	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 973 ccacgactcc catgggagtc gtgg	24
	<210> 974	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 974 agccgactcc catgggagtc ggct	24
	<210> 975	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 975 tgccgactcc catgggagtc ggca	24	
	<210> 976		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 976 gcgagactcc catgggagtc tcgc	24	
	<210> 977		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 977 gcgtgactcc catgggagtc acgc	24	
	<210> 978		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 978 gcaggaactcc catgggagtc ctgc	24	
40	<210> 979		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 979 gctggactcc catgggagtc cagc	24	
50	<210> 980		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 980 cgaggactcc catgggagtc ctcg	24	
60	<210> 981		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 981 cgtggactcc catgggagtc cacg	24
5	<210> 982 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 982 caccgactcc catgggagtc ggtg	24
15	<210> 983 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 983 ctccgactcc catgggagtc ggag	24
	<210> 984 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 984 gcgggactcc catgggagtc ccgc	24
	<210> 985 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 985 gagggactcc catgggagtc cctc	24
	<210> 986 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 986 gtgggactcc catgggagtc ccac	24
	<210> 987 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<220>	

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
10	<400> 987 nnnngactcc ctaggagtc nnnn	24
	<210> 988	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 988 ggcggactcc ctaggagtc cgcc	24
	<210> 989	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 989 agcggactcc ctaggagtc cgct	24
	<210> 990	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 990 gacggactcc ctaggagtc cgtc	24
45	<210> 991	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 991 ggaggactcc ctaggagtc ctcc	24
	<210> 992	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 992 ggcagactcc ctaggagtc tgcc	24
	<210> 993	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 993	
10	tgcggactcc ctaggagtc cgsa	24
	<210> 994	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 994	
20	gtcggactcc ctaggagtc cgac	24
	<210> 995	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 995	
30	ggtggactcc ctaggagtc cacc	24
	<210> 996	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 996	
	ggctgactcc ctaggagtc agcc	24
	<210> 997	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 997	
	gcccactcc ctaggagtc gggc	24
55	<210> 998	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 998	
65	accgactcc ctaggagtc gggt	24
	<210> 999	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 999 gaccgactcc ctaggagtc ggtc	24
	<210> 1000	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1000 gcacgactcc ctaggagtc gtgc	24
20	<210> 1001 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1001 gccagactcc ctaggagtc tggc	24
30	<210> 1002 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1002 tcccgactcc ctaggagtc ggga	24
	<210> 1003 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1003 gtccgactcc ctaggagtc ggac	24
	<210> 1004 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1004 gcctgactcc ctaggagtc aggc	24
	<210> 1005 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1005 gggcgactcc ctaggagtc gcc	24	
	<210> 1006		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1006 agcgactcc ctaggagtc gcct	24	
	<210> 1007		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1007 gagcgactcc ctaggagtc gctc	24	
	<210> 1008		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1008 ggacgactcc ctaggagtc gtcc	24	
40	<210> 1009		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1009 gggagactcc ctaggagtc tccc	24	
50	<210> 1010		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1010 tggcgactcc ctaggagtc gcca	24	
60	<210> 1011		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 1011 gtgctgactcc ctaggagtc gcac	24
5	<210> 1012 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1012 gggtgactcc ctaggagtc accc	24
15	<210> 1013 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1013 acgggactcc ctaggagtc ccgt	24
	<210> 1014 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1014 cagggactcc ctaggagtc cctg	24
	<210> 1015 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 1015 ccaggactcc ctaggagtc ctgg	24
	<210> 1016 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 1016 ccgagactcc ctaggagtc tcgg	24
	<210> 1017 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1017	

	tcgggactcc ctagggagtc ccga	24
5	<210> 1018 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 1018 ctgggactcc ctagggagtc ccag	24
15	<210> 1019 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 1019 cctggactcc ctagggagtc cagg	24
25	<210> 1020 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 1020 ccgtgactcc ctagggagtc acgg	24
35	<210> 1021 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 1021 cggcgactcc ctagggagtc gccg	24
45	<210> 1022 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 1022 cagcgactcc ctagggagtc gctg	24
55	<210> 1023 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 1023 cgacgactcc ctagggagtc gtcg	24
65		

5	<210> 1024	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 1024	
	cggaactcc ctaggagtc tccg	24
	<210> 1025	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1025	
20	ctgcgaactcc ctaggagtc gcag	24
	<210> 1026	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1026	
	cggtgaactcc ctaggagtc accg	24
	<210> 1027	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 1027	
	cacgaactcc ctaggagtc cgtg	24
	<210> 1028	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1028	
	cccgaactcc ctaggagtc tggg	24
45	<210> 1029	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1029	
	ctcgaactcc ctaggagtc cgag	24
	<210> 1030	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1030	
	ccctgactcc ctaggagtc aggg	24
10	<210> 1031	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1031	
	ccacgactcc ctaggagtc gtgg	24
20	<210> 1032	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1032	
30	agccgactcc ctaggagtc ggct	24
	<210> 1033	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1033	
	tgccgactcc ctaggagtc ggca	24
	<210> 1034	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1034	
	gcgagactcc ctaggagtc tcgc	24
	<210> 1035	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1035	
	gcgtgactcc ctaggagtc acgc	24
65	<210> 1036	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1036 gcaggactcc ctaggagtc ctgc	24	
	<210> 1037		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1037 gctggactcc ctaggagtc cagc	24	
	<210> 1038		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1038 cgaggactcc ctaggagtc ctcg	24	
	<210> 1039		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1039 cgtggactcc ctaggagtc caccg	24	
40	<210> 1040		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1040 caccgactcc ctaggagtc ggtg	24	
50	<210> 1041		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 1041 ctccgactcc ctaggagtc ggag	24	
	<210> 1042		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1042 gscgggactcc ctaggggagtc ccgc	24
	<210> 1043 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1043 gaggggactcc ctaggggagtc cctc	24
	<210> 1044 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1044 gtgggactcc ctaggggagtc ccac	24
	<210> 1045 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<400> 1045 nnnngactcc cscggggagtc nnnn	24
50	<210> 1046 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 1046 ggcgggactcc cscggggagtc cgcc	24
60	<210> 1047 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 1047	

	agcggactcc cgcgggagtc cgct	24
	<210> 1048	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1048	
	gacggactcc cgcgggagtc cgtc	24
	<210> 1049	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1049	
	ggagggactcc cgcgggagtc ctcc	24
25	<210> 1050	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1050	
35	ggcagactcc cgcgggagtc tgcc	24
	<210> 1051	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1051	
45	tgcggactcc cgcgggagtc cgca	24
	<210> 1052	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1052	
	gtcggactcc cgcgggagtc cgac	24
	<210> 1053	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1053	
	ggtggactcc cgcgggagtc cacc	24

5	<210> 1054	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 1054	
	ggctgactcc cgcgggagtc agcc	24
	<210> 1055	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1055	
20	gcccgaactcc cgcgggagtc gggc	24
	<210> 1056	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1056	
	acccgaactcc cgcgggagtc gggc	24
	<210> 1057	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 1057	
	gaccgaactcc cgcgggagtc ggtc	24
	<210> 1058	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1057	
	gaccgaactcc cgcgggagtc ggtc	24
45	<210> 1058	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1058	
	gcacgaactcc cgcgggagtc gtgc	24
	<210> 1059	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1059	
60	gccagactcc cgcgggagtc tggc	24
	<210> 1060	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1059	
	gccagactcc cgcgggagtc tggc	24
	<210> 1060	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1060	
	gccagactcc cgcgggagtc tggc	24



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1060	
	tcccgactcc cgcgggagtc ggga	24
10	<210> 1061	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1061	
	gtcccgactcc cgcgggagtc ggac	24
20	<210> 1062	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1062	
30	gcctgactcc cgcgggagtc aggc	24
	<210> 1063	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1063	
	gggcgactcc cgcgggagtc gccc	24
	<210> 1064	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1064	
	aggcgactcc cgcgggagtc gcct	24
	<210> 1065	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1065	
	gagcgactcc cgcgggagtc gctc	24
65	<210> 1066	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1066 ggacgactcc cgcgggagtc gtcc	24	
	<210> 1067		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1067 gggagactcc cgcgggagtc tccc	24	
	<210> 1068		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1068 tggcgactcc cgcgggagtc gcca	24	
	<210> 1069		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1069 gtgcgactcc cgcgggagtc gcac	24	
40	<210> 1070		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1070 gggtgactcc cgcgggagtc accc	24	
50	<210> 1071		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 1071 acgggactcc cgcgggagtc ccgt	24	
	<210> 1072		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1072 cagggactcc cgcgggagtc cctg	24
	<210> 1073	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 1073 ccaggaactcc cgcgggagtc ctgg	24
	<210> 1074	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 1074 ccgaactcc cgcgggagtc tcgg	24
	<210> 1075	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 1075 tcgggaactcc cgcgggagtc ccga	24
	<210> 1076	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 1076 ctgggaactcc cgcgggagtc ccag	24
50	<210> 1077	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1077 cctggactcc cgcgggagtc cagg	24
60	<210> 1078	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 1078 ccgtgactcc cgcgggagtc acgg	24
5	<210> 1079 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1079 cggcgactcc cgcgggagtc gccg	24
15	<210> 1080 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1080 cagcgactcc cgcgggagtc gctg	24
25	<210> 1081 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1081 cgacgactcc cgcgggagtc gtcg	24
	<210> 1082 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 1082 cgagactcc cgcgggagtc tccg	24
	<210> 1083 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 1083 ctgcgactcc cgcgggagtc gcag	24
	<210> 1084 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1084 cggtgactcc cgcgggagtc accg	24

5	<210>	1085	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	1085	
		cacggactcc cgcgggagtc cgtg	24
15	<210>	1086	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	1086	
		cccagactcc cgcgggagtc tggg	24
25	<210>	1087	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	1087	
		ctcggactcc cgcgggagtc cgaag	24
35	<210>	1088	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	1088	
		ccctgactcc cgcgggagtc aggg	24
45	<210>	1089	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	1089	
		ccacgactcc cgcgggagtc gtgg	24
55	<210>	1090	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	1090	
		agccgactcc cgcgggagtc ggct	24
65	<210>	1091	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1091	
10	tgccgactcc cgcgggagtc ggca	24
	<210> 1092	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1092	
20	gcagactcc cgcgggagtc tcgc	24
	<210> 1093	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1093	
	gcgtgactcc cgcgggagtc acgc	24
	<210> 1094	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1094	
	gcaggactcc cgcgggagtc ctgc	24
	<210> 1095	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1095	
	gctggactcc cgcgggagtc cagc	24
55	<210> 1096	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1096	
65	cgaggactcc cgcgggagtc ctgc	24
	<210> 1097	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1097 cgtggactcc cgcgggagtc cacg	24
	<210> 1098	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1098 caccgactcc cgcgggagtc ggtg	24
	<210> 1099	
20	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 1099 ctccgactcc cgcgggagtc ggag	24
30	<210> 1100 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1100 gscggactcc cgcgggagtc ccgc	24
	<210> 1101 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1101 gagggactcc cgcgggagtc cctc	24
	<210> 1102 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1102 gtgggactcc cgcgggagtc ccac	24
	<210> 1103 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
10	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
15	<400> 1103		
	nnnngactcc ccggggagtc nnnn	24	
	<210> 1104		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
20	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1104		
	ggcggactcc ccggggagtc cgcc	24	
	<210> 1105		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 1105		
	agcggactcc ccggggagtc cgct	24	
	<210> 1106		
40	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 1106		
	gacggactcc ccggggagtc cgtc	24	
50	<210> 1107		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1107		
	ggaggactcc ccggggagtc ctcc	24	
60	<210> 1108		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 1108 ggcagactcc ccggggagtc tgcc	24
5	<210> 1109 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1109 tgcggactcc ccggggagtc cgca	24
15	<210> 1110 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1110 gtcggactcc ccggggagtc cgac	24
25	<210> 1111 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1111 ggtggactcc ccggggagtc cacc	24
	<210> 1112 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 1112 ggctgactcc ccggggagtc agcc	24
	<210> 1113 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 1113 gcccgaactcc ccggggagtc gggc	24
	<210> 1114 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1114 acccgaactcc ccggggagtc gggt	24

5	<210>	1115	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	1115	
		gaccgactcc ccggggagtc ggtc	24
15	<210>	1116	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	1116	
		gcacgactcc ccggggagtc gtgc	24
25	<210>	1117	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	1117	
		gscagactcc ccggggagtc tggc	24
35	<210>	1118	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	1118	
		tcccgactcc ccggggagtc ggga	24
45	<210>	1119	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	1119	
		gtccgactcc ccggggagtc ggac	24
60	<210>	1120	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	1120	
		gcctgactcc ccggggagtc aggc	24
	<210>	1121	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1121	
10	gggcgactcc ccggggagtc gccc	24
	<210> 1122	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1122	
20	agcgactcc ccggggagtc gcct	24
	<210> 1123	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1123	
	gagcgactcc ccggggagtc gctc	24
	<210> 1124	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1124	
	ggacgactcc ccggggagtc gtcc	24
	<210> 1125	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1125	
	gggagactcc ccggggagtc tccc	24
55	<210> 1126	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1126	
65	tggcgactcc ccggggagtc gcca	24
	<210> 1127	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1127 gtgcgactcc ccggggagtc gcac	24
	<210> 1128	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1128 gggtgactcc ccggggagtc accc	24
	<210> 1129	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1129 acgggactcc ccggggagtc ccgt	24
30	<210> 1130	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1130 cagggactcc ccggggagtc cctg	24
	<210> 1131	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1131 ccaggactcc ccggggagtc ctgg	24
	<210> 1132	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1132 ccgagactcc ccggggagtc tcgg	24
	<210> 1133	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1133 tcgggactcc ccggggagtc ccga	24	
	<210> 1134		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1134 ctgggactcc ccggggagtc ccag	24	
	<210> 1135		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1135 cctggactcc ccggggagtc cagg	24	
	<210> 1136		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1136 ccgtgactcc ccggggagtc acgg	24	
40	<210> 1137		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1137 cggcgactcc ccggggagtc gccg	24	
50	<210> 1138		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1138 cagcgactcc ccggggagtc gctg	24	
60	<210> 1139		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1139 cgacgactcc ccggggagtc gtcg	24
5	<210> 1140 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1140 cggagactcc ccggggagtc tccg	24
15	<210> 1141 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1141 ctgcgactcc ccggggagtc gcag	24
	<210> 1142 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 1142 cggtgactcc ccggggagtc accg	24
	<210> 1143 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 1143 cacggactcc ccggggagtc cgtg	24
	<210> 1144 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 1144 cccagactcc ccggggagtc tggg	24
	<210> 1145 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 1145	

	ctcggactcc ccggggagtc cga	24
	<210> 1146	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1146	
	ccctgactcc ccggggagtc aggg	24
	<210> 1147	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1147	
	ccacgactcc ccggggagtc gtgg	24
25	<210> 1148	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1148	
35	agccgactcc ccggggagtc ggct	24
	<210> 1149	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1149	
45	tgccgactcc ccggggagtc ggca	24
	<210> 1150	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1150	
	gscgactcc ccggggagtc tcgc	24
	<210> 1151	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1151	
	gcgtgactcc ccggggagtc acgc	24

	<210> 1152	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1152 gcaggactcc ccggggagtc ctgc	24
	<210> 1153	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1153 gctggactcc ccggggagtc cagc	24
	<210> 1154	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1154 cgaggactcc ccggggagtc ctcg	24
	<210> 1155	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 1155 cgtggactcc ccggggagtc cacg	24
45	<210> 1156	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1156 caccgactcc ccggggagtc ggtg	24
55	<210> 1157	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1157 ctccgactcc ccggggagtc ggag	24
65	<210> 1158	
	<211> 24	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<400> 1158 gcgggactcc ccggggagtc ccgc	24
10	<210> 1159 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
20	<400> 1159 gagggactcc ccggggagtc cctc	24
25	<210> 1160 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
30	<400> 1160 gtgggactcc ccggggagtc ccac	24
35	<210> 1161 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
50	<400> 1161 nnnngactcg tatacgagtc nnnn	24
55	<210> 1162 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1162 ggcggactcg tatacgagtc cgcc	24
65	<210> 1163 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1163 agcggactcg tatacgagtc cgct	24	
	<210> 1164		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1164 gacggactcg tatacgagtc cgtc	24	
	<210> 1165		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1165 ggaggactcg tatacgagtc ctcc	24	
	<210> 1166		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1166 ggcagactcg tatacgagtc tgcc	24	
40	<210> 1167		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1167 tgcggactcg tatacgagtc cgca	24	
50	<210> 1168		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1168 gtcggactcg tatacgagtc cgac	24	
60	<210> 1169		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1169 ggtggactcg tatacgagtc cacc	24
5	<210> 1170 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1170 ggctgactcg tatacgagtc agcc	24
20	<210> 1171 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1171 gcccgactcg tatacgagtc gggc	24
30	<210> 1172 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1172 accsgactcg tatacgagtc gggt	24
40	<210> 1173 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 1173 gaccgactcg tatacgagtc ggtc	24
	<210> 1174 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 1174 gcacgactcg tatacgagtc gtgc	24
	<210> 1175 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 1175	

	gccagactcg tatacgagtc tggc	24
	<210> 1176	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 1176	
	tcccgactcg tatacgagtc ggga	24
	<210> 1177	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1177	
	gtccgactcg tatacgagtc ggac	24
25	<210> 1178	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1178	
35	gcctgactcg tatacgagtc aggc	24
	<210> 1179	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1179	
45	gggcgactcg tatacgagtc gccc	24
	<210> 1180	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1180	
	aggcgactcg tatacgagtc gcct	24
	<210> 1181	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 1181	
	gagcgactcg tatacgagtc gctc	24

	<210> 1182	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1182 ggacgactcg tatacgagtc gtcc	24
	<210> 1183	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1183 gggagactcg tatacgagtc tccc	24
	<210> 1184	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1184 tggcgactcg tatacgagtc gcca	24
	<210> 1185	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 1185 gtgcgactcg tatacgagtc gcac	24
45	<210> 1186	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1186 gggtgactcg tatacgagtc accc	24
55	<210> 1187	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1187 acgggactcg tatacgagtc ccgt	24
65	<210> 1188	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1188	
	cagggactcg tatacgagtc cctg	24
10	<210> 1189	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1189	
	ccagggactcg tatacgagtc ctgg	24
20	<210> 1190	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1190	
30	ccgagactcg tatacgagtc tcgg	24
	<210> 1191	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1191	
	tcgggactcg tatacgagtc ccga	24
	<210> 1192	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1192	
	ctgggactcg tatacgagtc ccag	24
	<210> 1193	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1193	
	cctggactcg tatacgagtc cagg	24
65	<210> 1194	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1194 ccgtgactcg tatacgagtc acgg	24	
	<210> 1195		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1195 cggcgactcg tatacgagtc gccg	24	
	<210> 1196		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1196 cagcgactcg tatacgagtc gctg	24	
30	<210> 1197		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1197 cgacgactcg tatacgagtc gtcg	24	
40	<210> 1198		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1198 cggagactcg tatacgagtc tccg	24	
50	<210> 1199		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 1199 ctgcgactcg tatacgagtc gcag	24	
	<210> 1200		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1200 cggtagactcg tatacagagtc accg	24
	<210> 1201	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 1201 cacggactcg tatacagagtc cgtg	24
	<210> 1202	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 1202 ccsagactcg tatacagagtc tggg	24
	<210> 1203	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 1203 ctcggactcg tatacagagtc cgaag	24
	<210> 1204	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 1204 ccctgactcg tatacagagtc aggg	24
50	<210> 1205	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1205 ccacgactcg tatacagagtc gtgg	24
60	<210> 1206	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 1206 agccgactcg tatacagagtc ggct	24
5	<210> 1207 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1207 tgccgactcg tatacagagtc ggca	24
15	<210> 1208 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1208 gscagactcg tatacagagtc tcgc	24
30	<210> 1209 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1209 gcgtgactcg tatacagagtc acgc	24
40	<210> 1210 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1210 gcaggactcg tatacagagtc ctgc	24
50	<210> 1211 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 1211 gctggactcg tatacagagtc cagc	24
60	<210> 1212 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 1212 cgaggactcg tatacagagtc ctgc	24

	<210> 1213	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1213 cgtggactcg tatacgagtc cacg	24
	<210> 1214	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1214 cacccgactcg tatacgagtc ggtg	24
	<210> 1215	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1215 ctcccactcg tatacgagtc ggag	24
	<210> 1216	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1216 gcgggactcg tatacgagtc ccgc	24
45	<210> 1217	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1217 gagggactcg tatacgagtc cctc	24
	<210> 1218	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1218 gtgggactcg tatacgagtc ccac	24
	<210> 1219	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
10	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<220>	
15	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<400> 1219	
20	nnnngactcg ttaacgagtc nnnn	24
	<210> 1220	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1220	
30	ggcggactcg ttaacgagtc cgcc	24
	<210> 1221	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1221	
	agcggactcg ttaacgagtc cgct	24
	<210> 1222	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1222	
	gacggactcg ttaacgagtc cgtc	24
	<210> 1223	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1223	
	ggaggactcg ttaacgagtc ctcc	24
65	<210> 1224	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1224 ggcagactcg ttaacgagtc tgcc	24	
	<210> 1225		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1225 tgcggactcg ttaacgagtc cgca	24	
	<210> 1226		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1226 gtcggactcg ttaacgagtc cgac	24	
	<210> 1227		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1227 ggtggactcg ttaacgagtc cacc	24	
	<210> 1228		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1228 ggctgactcg ttaacgagtc agcc	24	
	<210> 1229		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1229 gcccgactcg ttaacgagtc gggc	24	
	<210> 1230		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1230 accgactcg ttaacgagtc gggc	24
	<210> 1231	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 1231 gaccgactcg ttaacgagtc ggtc	24
	<210> 1232	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 1232 gcacgactcg ttaacgagtc gtgc	24
	<210> 1233	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 1233 gscagactcg ttaacgagtc tggc	24
	<210> 1234	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 1234 tcccgactcg ttaacgagtc ggga	24
50	<210> 1235	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1235 gtccgactcg ttaacgagtc ggac	24
60	<210> 1236	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 1236 gcctgactcg ttaacgagtc aggc	24
5	<210> 1237 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1237 ggcgactcg ttaacgagtc gcc	24
15	<210> 1238 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1238 aggcgactcg ttaacgagtc gcct	24
25	<210> 1239 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1239 gagcgactcg ttaacgagtc gctc	24
40	<210> 1240 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1240 ggacgactcg ttaacgagtc gtcc	24
	<210> 1241 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1241 gggagactcg ttaacgagtc tccc	24
60	<210> 1242 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 1242 tggcgactcg ttaacgagtc gcc	24

5	<210>	1243	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	1243	
		gtgcgactcg ttaacgagtc gcac	24
	<210>	1244	
	<211>	24	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	1244	
20		gggtgactcg ttaacgagtc accc	24
	<210>	1245	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	1245	
		acgggactcg ttaacgagtc ccgt	24
	<210>	1246	
30	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	1246	
		cagggactcg ttaacgagtc cctg	24
	<210>	1247	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	1247	
		ccaggactcg ttaacgagtc ctgg	24
45	<210>	1248	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	1248	
		ccgagactcg ttaacgagtc tcgg	24
	<210>	1249	
	<211>	24	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	1249	
60			
	<210>	1248	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
65	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	1248	
		ccgagactcg ttaacgagtc tcgg	24
	<210>	1249	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1249	
10	tcgggactcg ttaacgagtc ccga	24
	<210> 1250	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1250	
20	ctgggactcg ttaacgagtc ccag	24
	<210> 1251	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1251	
30	cctggactcg ttaacgagtc cagg	24
	<210> 1252	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1252	
	ccgtgactcg ttaacgagtc acgg	24
	<210> 1253	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1253	
	cggcgactcg ttaacgagtc gccg	24
55	<210> 1254	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1254	
65	cagcgactcg ttaacgagtc gctg	24
	<210> 1255	
	<211> 24	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1255 cgacgactcg ttaacgagtc gtcg	24
	<210> 1256	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1256 cggagactcg ttaacgagtc tccg	24
	<210> 1257	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1257 ctgcgactcg ttaacgagtc gcag	24
30	<210> 1258	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1258 cggtgactcg ttaacgagtc accg	24
	<210> 1259	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1259 cacggactcg ttaacgagtc cgtg	24
	<210> 1260	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1260 cccagactcg ttaacgagtc tggg	24
	<210> 1261	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1261 ctcggactcg ttaacgagtc cgaag	24	
	<210> 1262		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1262 ccctgactcg ttaacgagtc aggg	24	
	<210> 1263		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1263 ccacgactcg ttaacgagtc gtgg	24	
	<210> 1264		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1264 agccgactcg ttaacgagtc ggct	24	
40	<210> 1265		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1265 tgccgactcg ttaacgagtc ggca	24	
50	<210> 1266		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1266 gscagactcg ttaacgagtc tcgc	24	
60	<210> 1267		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1267 gcgtgactcg ttaacgagtc acgc	24
5	<210> 1268 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1268 gcaggactcg ttaacgagtc ctgc	24
15	<210> 1269 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1269 gctggactcg ttaacgagtc cagc	24
	<210> 1270 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 1270 cgaggactcg ttaacgagtc ctgc	24
	<210> 1271 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 1271 cgtggactcg ttaacgagtc cacg	24
	<210> 1272 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 1272 caccgactcg ttaacgagtc ggtg	24
	<210> 1273 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 1273	

	ctccgactcg ttaacgagtc ggag	24
	<210> 1274	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1274	
	gcgggactcg ttaacgagtc ccgc	24
	<210> 1275	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1275	
	gagggactcg ttaacgagtc cctc	24
25	<210> 1276	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1276	
35	gtgggactcg ttaacgagtc ccac	24
	<210> 1277	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
45	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
50	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 1277	
55	nnnngactcg tgcacgagtc nnnn	24
	<210> 1278	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1278	
	ggcggactcg tgcacgagtc cgcc	24
	<210> 1279	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1279	
10	agcggactcg tgcacgagtc cgct	24
	<210> 1280	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1280	
20	gacggactcg tgcacgagtc cgtc	24
	<210> 1281	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1281	
	ggaggactcg tgcacgagtc ctcc	24
	<210> 1282	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1282	
	ggcagactcg tgcacgagtc tgcc	24
	<210> 1283	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1283	
	tgcggactcg tgcacgagtc cgca	24
55	<210> 1284	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1284	
65	gtcggactcg tgcacgagtc cgac	24
	<210> 1285	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1285 ggtggactcg tgcacgagtc cacc	24
	<210> 1286	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1286 ggctgactcg tgcacgagtc agcc	24
	<210> 1287	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1287 gccccgactcg tgcacgagtc gggc	24
30	<210> 1288	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1288 acccgactcg tgcacgagtc gggt	24
	<210> 1289	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1289 gaccgactcg tgcacgagtc ggtc	24
	<210> 1290	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1290 gcacgactcg tgcacgagtc gtgc	24
	<210> 1291	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1291 gccagactcg tgcacgagtc tggc	24	
	<210> 1292		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1292 tcccgactcg tgcacgagtc ggga	24	
	<210> 1293		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1293 gtccgactcg tgcacgagtc ggac	24	
	<210> 1294		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1294 gcctgactcg tgcacgagtc aggc	24	
40	<210> 1295		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1295 ggcgactcg tgcacgagtc gccc	24	
50	<210> 1296		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1296 aggcgactcg tgcacgagtc gcct	24	
60	<210> 1297		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1297 gagcgactcg tgcacgagtc gctc	24
5	<210> 1298 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1298 ggacgactcg tgcacgagtc gtcc	24
15	<210> 1299 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1299 gggagactcg tgcacgagtc tccc	24
	<210> 1300 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1300 tggcgactcg tgcacgagtc gcca	24
	<210> 1301 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 1301 gtgcgactcg tgcacgagtc gcac	24
	<210> 1302 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 1302 gggtgactcg tgcacgagtc accc	24
	<210> 1303 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1303	



	acgggactcg tgcacgagtc ccgt	24
	<210> 1304	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1304	
	cagggactcg tgcacgagtc cctg	24
	<210> 1305	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1305	
	ccaggactcg tgcacgagtc ctgg	24
25	<210> 1306	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1306	
35	ccgagactcg tgcacgagtc tcgg	24
	<210> 1307	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1307	
45	tcgggactcg tgcacgagtc ccga	24
	<210> 1308	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1308	
	ctgggactcg tgcacgagtc ccag	24
	<210> 1309	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1309	
	cctggactcg tgcacgagtc cagg	24

5	<210> 1310	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 1310	
	ccgtgactcg tgcacgagtc acgg	24
	<210> 1311	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1311	
20	cggcgactcg tgcacgagtc gccg	24
	<210> 1312	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1312	
	cagcgactcg tgcacgagtc gctg	24
	<210> 1313	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 1313	
	cgacgactcg tgcacgagtc gtcg	24
	<210> 1314	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1313	
	cgacgactcg tgcacgagtc gtcg	24
45	<210> 1314	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1314	
	cggagactcg tgcacgagtc tccg	24
	<210> 1315	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1315	
60	ctgcgactcg tgcacgagtc gcag	24
	<210> 1316	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1315	
	ctgcgactcg tgcacgagtc gcag	24
	<210> 1316	
70	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1316	
	cggtgactcg tgcacgagtc accg	24
10	<210> 1317	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1317	
	cacggactcg tgcacgagtc cgtg	24
20	<210> 1318	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1318	
30	ccsagactcg tgcacgagtc tggg	24
	<210> 1319	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1319	
	ctcggactcg tgcacgagtc cgag	24
	<210> 1320	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1320	
	ccctgactcg tgcacgagtc aggg	24
	<210> 1321	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1321	
	ccacgactcg tgcacgagtc gtgg	24
65	<210> 1322	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1322 agccgactcg tgcacgagtc ggct	24	
	<210> 1323		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1323 tgccgactcg tgcacgagtc ggca	24	
	<210> 1324		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1324 gcgagactcg tgcacgagtc tcgc	24	
30	<210> 1325		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1325 gcgtgactcg tgcacgagtc acgc	24	
40	<210> 1326		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1326 gcaggactcg tgcacgagtc ctgc	24	
50	<210> 1327		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 1327 gctggactcg tgcacgagtc cagc	24	
	<210> 1328		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1328 cgaggactcg tgcacgagtc ctcg	24
	<210> 1329 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1329 cgtggactcg tgcacgagtc cacg	24
	<210> 1330 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1330 caccgactcg tgcacgagtc ggtg	24
	<210> 1331 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1331 ctccgactcg tgcacgagtc ggag	24
	<210> 1332 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1332 gcgggactcg tgcacgagtc ccgc	24
50	<210> 1333 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 1333 gagggactcg tgcacgagtc cctc	24
	<210> 1334 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 1334 gtgggactcg tgcacgagtc ccac	24
5	<210> 1335 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
25	<400> 1335 nnnngactcg tcgacgagtc nnnn	24
30	<210> 1336 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
40	<400> 1336 ggcggactcg tcgacgagtc cgcc	24
45	<210> 1337 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1337 agcggactcg tcgacgagtc cgct	24
60	<210> 1338 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 1338 gacggactcg tcgacgagtc cgtc	24
	<210> 1339 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 1339 ggaggactcg tcgacgagtc ctcc	24

5	<210> 1340	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 1340	
	ggcagactcg tcgacgagtc tgcc	24
	<210> 1341	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1341	
20	tgcggactcg tcgacgagtc cgca	24
	<210> 1342	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1342	
	gtcggactcg tcgacgagtc cgac	24
	<210> 1343	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 1343	
	ggtggactcg tcgacgagtc cacc	24
	<210> 1344	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1343	
	ggtggactcg tcgacgagtc cacc	24
45	<210> 1344	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1344	
	ggctgactcg tcgacgagtc agcc	24
	<210> 1345	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1345	
60	gcccgactcg tcgacgagtc gggc	24
	<210> 1346	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1345	
	gcccgactcg tcgacgagtc gggc	24
	<210> 1346	
70	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1346	
	accgactcg tcgacgagtc gggc	24
10	<210> 1347	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1347	
20	gaccgactcg tcgacgagtc ggtc	24
	<210> 1348	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1348	
30	gcacgactcg tcgacgagtc gtgc	24
	<210> 1349	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1349	
	gccaagactcg tcgacgagtc tggc	24
	<210> 1350	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1350	
	tcccgaactcg tcgacgagtc ggga	24
	<210> 1351	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1351	
	gtccgaactcg tcgacgagtc ggac	24
65	<210> 1352	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1352 gcctgactcg tcgacgagtc aggc	24	
	<210> 1353		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1353 gggcgactcg tcgacgagtc gccc	24	
	<210> 1354		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1354 aggcgactcg tcgacgagtc gcct	24	
30	<210> 1355		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1355 gagcgactcg tcgacgagtc gctc	24	
40	<210> 1356		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1356 ggacgactcg tcgacgagtc gtcc	24	
50	<210> 1357		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 1357 gggagactcg tcgacgagtc tccc	24	
	<210> 1358		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1358 tggcgactcg tcgacgagtc gccg	24
	<210> 1359 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1359 gtgcgactcg tcgacgagtc gcac	24
	<210> 1360 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1360 gggcgactcg tcgacgagtc accc	24
	<210> 1361 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1361 acggcgactcg tcgacgagtc ccgt	24
	<210> 1362 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1362 cagggcgactcg tcgacgagtc cctg	24
	<210> 1363 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1363 ccagggcgactcg tcgacgagtc ctgg	24
60	<210> 1364 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 1364 ccgagactcg tcgacgagtc tcgg	24
5	<210> 1365 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1365 tcgggactcg tcgacgagtc ccga	24
15	<210> 1366 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1366 ctgggactcg tcgacgagtc ccag	24
25	<210> 1367 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1367 cctggactcg tcgacgagtc cagg	24
	<210> 1368 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 1368 ccgtgactcg tcgacgagtc acgg	24
	<210> 1369 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 1369 cggcgactcg tcgacgagtc gccg	24
	<210> 1370 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1370 cagcgactcg tcgacgagtc gctg	24

5	<210>	1371	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	1371 cgacgactcg tcgacgagtc gtcg	24
15	<210>	1372	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	1372 cgagactcg tcgacgagtc tccg	24
25	<210>	1373	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	1373 ctgcgactcg tcgacgagtc gсag	24
35	<210>	1374	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	1374 cggtgactcg tcgacgagtc accg	24
45	<210>	1375	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	1375 cacggactcg tcgacgagtc cgtg	24
60	<210>	1376	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	1376 ccсagactcg tcgacgagtc tggg	24
	<210>	1377	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1377	
10	ctcggactcg tcgacgagtc cgag	24
	<210> 1378	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1378	
20	ccctgactcg tcgacgagtc aggg	24
	<210> 1379	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1379	
	ccacgactcg tcgacgagtc gtgg	24
	<210> 1380	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1380	
	agccgactcg tcgacgagtc ggct	24
	<210> 1381	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1381	
	tgccgactcg tcgacgagtc ggca	24
55	<210> 1382	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1382	
65	gcgagactcg tcgacgagtc tcgc	24
	<210> 1383	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1383 gcgtgactcg tcgacgagtc acgc	24
	<210> 1384	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1384 gcaggaactcg tcgacgagtc ctgc	24
	<210> 1385	
20	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 1385 gctggactcg tcgacgagtc cagc	24
30	<210> 1386 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1386 cgaggaactcg tcgacgagtc ctcg	24
	<210> 1387 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1387 cgtggactcg tcgacgagtc cacg	24
	<210> 1388 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1388 caccgaactcg tcgacgagtc ggtg	24
	<210> 1389 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1389 ctccgactcg tcgacgagtc ggaag	24
	<210> 1390	
	<211> 24	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 1390 gcgggactcg tcgacgagtc ccgc	24
	<210> 1391	
	<211> 24	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 1391 gagggactcg tcgacgagtc cctc	24
	<210> 1392	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 1392 gtgggactcg tcgacgagtc ccac	24
40	<210> 1393	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
50	<221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
55	<221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 1393 nnnngactcc tataaggagtc nnnn	24
60	<210> 1394	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 1394 ggcggactcc tataggagtc cgcc	24
5	<210> 1395 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1395 agcggactcc tataggagtc cgct	24
15	<210> 1396 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1396 gacggactcc tataggagtc cgtc	24
25	<210> 1397 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1397 ggaggactcc tataggagtc ctcc	24
	<210> 1398 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1398 ggcagactcc tataggagtc tgcc	24
	<210> 1399 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1399 tgcggactcc tataggagtc cgca	24
	<210> 1400 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1400 gtcggactcc tataggagtc cgac	24
65		



5	<210>	1401	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	1401 ggtggactcc tataggagtc cacc	24
15	<210>	1402	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	1402 ggctgactcc tataggagtc agcc	24
25	<210>	1403	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	1403 gcccgactcc tataggagtc gggc	24
35	<210>	1404	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	1404 acccgactcc tataggagtc gggc	24
45	<210>	1405	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	1405 gaccgactcc tataggagtc ggtc	24
60	<210>	1406	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	1406 gcacgactcc tataggagtc gtgc	24
	<210>	1407	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1407	
10	gccagactcc tataaggagtc tggc	24
	<210> 1408	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1408	
20	tcccgaactcc tataaggagtc gggc	24
	<210> 1409	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1409	
30	gtccgaactcc tataaggagtc ggac	24
	<210> 1410	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1410	
	gcctgaactcc tataaggagtc aggc	24
	<210> 1411	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1411	
	ggcgactcc tataaggagtc gccc	24
55	<210> 1412	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1412	
65	aggcgactcc tataaggagtc gcct	24
	<210> 1413	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1413 gagcgactcc tataggagtc gctc	24
	<210> 1414	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1414 ggacgactcc tataggagtc gtcc	24
	<210> 1415	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1415 gggagactcc tataggagtc tccc	24
30	<210> 1416	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1416 tggcgactcc tataggagtc gcca	24
	<210> 1417	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1417 gtgcgactcc tataggagtc gcac	24
	<210> 1418	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1418 gggtgactcc tataggagtc accc	24
	<210> 1419	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1419 acgggactcc tataaggagtc ccgt	24	
	<210> 1420		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1420 cagggactcc tataaggagtc cctg	24	
	<210> 1421		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1421 ccaggactcc tataaggagtc ctgg	24	
	<210> 1422		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1422 ccgagactcc tataaggagtc tcgg	24	
40	<210> 1423		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1423 tcgggactcc tataaggagtc ccga	24	
50	<210> 1424		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1424 ctgggactcc tataaggagtc ccag	24	
60	<210> 1425		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1425 cctggactcc tataggagtc cagg	24
5	<210> 1426 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1426 ccgtgactcc tataggagtc acgg	24
20	<210> 1427 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 1427 cggcgactcc tataggagtc gccg	24
30	<210> 1428 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 1428 cagcgactcc tataggagtc gctg	24
40	<210> 1429 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 1429 cgacgactcc tataggagtc gtcg	24
50	<210> 1430 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 1430 cggagactcc tataggagtc tccg	24
60	<210> 1431 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 1431	

	ctgcgactcc tataggagtc gcag	24
	<210> 1432	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1432	
	cggcgactcc tataggagtc accg	24
	<210> 1433	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1433	
	cacggactcc tataggagtc cgtg	24
25	<210> 1434	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1434	
35	cccagactcc tataggagtc tggg	24
	<210> 1435	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1435	
45	ctcggactcc tataggagtc cgag	24
	<210> 1436	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1436	
	ccctgactcc tataggagtc aggg	24
	<210> 1437	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1437	
	ccacgactcc tataggagtc gtgg	24

	<210> 1438	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1438 agccgactcc tataggagtc ggct	24
	<210> 1439	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1439 tgccgactcc tataggagtc ggca	24
	<210> 1440	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1440 gcgagactcc tataggagtc tcgc	24
	<210> 1441	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 1441 gcgtgactcc tataggagtc acgc	24
45	<210> 1442	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1442 gcaggaactcc tataggagtc ctgc	24
55	<210> 1443	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1443 gctggactcc tataggagtc cagc	24
65	<210> 1444	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1444	
	cgaggactcc tataggagtc ctcg	24
10	<210> 1445	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1445	
20	cgtggactcc tataggagtc caccg	24
	<210> 1446	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1446	
30	caccgactcc tataggagtc ggtg	24
	<210> 1447	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1447	
	ctccgactcc tataggagtc ggag	24
	<210> 1448	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1448	
	gcgggactcc tataggagtc ccgc	24
	<210> 1449	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1449	
	gagggactcc tataggagtc cctc	24
65	<210> 1450	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1450 gtgggactcc tataggagtc ccac	24	
	<210> 1451		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
25	<400> 1451 nnnngactcc ttaaggagtc nnnn	24	
	<210> 1452		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1452 ggcggactcc ttaaggagtc cgcc	24	
40	<210> 1453		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1453 agcggactcc ttaaggagtc cgct	24	
50	<210> 1454		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1454 gacggactcc ttaaggagtc cgtc	24	
60	<210> 1455		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1455 ggaggactcc ttaaggagtc ctcc	24
5	<210> 1456 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1456 ggcagactcc ttaaggagtc tgcc	24
15	<210> 1457 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1457 tgcggactcc ttaaggagtc cgca	24
	<210> 1458 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 1458 gtcggactcc ttaaggagtc cgac	24
	<210> 1459 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 1459 ggtggactcc ttaaggagtc cacc	24
	<210> 1460 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 1460 ggctgactcc ttaaggagtc agcc	24
	<210> 1461 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 1461	

	gccccgactcc ttaaggagtc gggc	24
	<210> 1462	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 1462	
	acccgactcc ttaaggagtc gggc	24
	<210> 1463	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1463	
	gaccgactcc ttaaggagtc ggtc	24
25	<210> 1464	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1464	
35	gcacgactcc ttaaggagtc gtgc	24
	<210> 1465	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1465	
45	gccagactcc ttaaggagtc tggc	24
	<210> 1466	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1466	
	tcccgactcc ttaaggagtc ggga	24
	<210> 1467	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 1467	
	gtccgactcc ttaaggagtc ggac	24

5	<210> 1468	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 1468	
	gcctgactcc ttaaggagtc aggc	24
	<210> 1469	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1469	
20	ggcgactcc ttaaggagtc gcc	24
	<210> 1470	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1470	
	aggcgactcc ttaaggagtc gcct	24
	<210> 1471	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 1471	
	gagcgactcc ttaaggagtc gctc	24
	<210> 1472	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1471	
	gagcgactcc ttaaggagtc gctc	24
45	<210> 1472	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1472	
	ggacgactcc ttaaggagtc gtcc	24
	<210> 1473	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1473	
60	gggagactcc ttaaggagtc tccc	24
	<210> 1474	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1474	
	tggcgactcc ttaaggagtc gcca	24
10	<210> 1475	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1475	
	gtgcgactcc ttaaggagtc gcac	24
20	<210> 1476	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1476	
30	gggtgactcc ttaaggagtc accc	24
	<210> 1477	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1477	
	acgggactcc ttaaggagtc ccgt	24
	<210> 1478	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1478	
	cagggactcc ttaaggagtc cctg	24
	<210> 1479	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1479	
	ccaggactcc ttaaggagtc ctgg	24
65	<210> 1480	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1480 ccgagactcc ttaaggagtc tcgg	24	
	<210> 1481		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1481 tcgggactcc ttaaggagtc ccga	24	
	<210> 1482		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1482 ctgggactcc ttaaggagtc ccag	24	
	<210> 1483		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1483 cctggactcc ttaaggagtc cagg	24	
	<210> 1484		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1484 ccgtgactcc ttaaggagtc acgg	24	
	<210> 1485		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1485 cggcgactcc ttaaggagtc gccg	24	
	<210> 1486		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1486 cagcgactcc ttaaggagtc gctg	24
	<210> 1487 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1487 cgacgactcc ttaaggagtc gtcg	24
	<210> 1488 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1488 cggaactcc ttaaggagtc tccg	24
	<210> 1489 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1489 ctgcgactcc ttaaggagtc gcag	24
	<210> 1490 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1490 cggtagactcc ttaaggagtc accg	24
	<210> 1491 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1491 cacggactcc ttaaggagtc cgtg	24
60	<210> 1492 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 1492 cccagactcc ttaaggagtc tggg	24
5	<210> 1493 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1493 ctcggactcc ttaaggagtc cgag	24
15	<210> 1494 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1494 ccctgactcc ttaaggagtc aggg	24
25	<210> 1495 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1495 ccacgactcc ttaaggagtc gtgg	24
40	<210> 1496 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1496 agccgactcc ttaaggagtc ggct	24
	<210> 1497 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1497 tgccgactcc ttaaggagtc ggca	24
60	<210> 1498 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 1498 gcgagactcc ttaaggagtc tcgc	24



	<210> 1499	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1499	
	gcgtgactcc ttaaggagtc acgc	24
	<210> 1500	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1500	
	gcaggactcc ttaaggagtc ctgc	24
	<210> 1501	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 1501	
	gctggactcc ttaaggagtc cagc	24
35	<210> 1502	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1502	
45	cgaggactcc ttaaggagtc ctcg	24
	<210> 1503	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1503	
55	cgtggactcc ttaaggagtc caccg	24
	<210> 1504	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1504	
	caccgactcc ttaaggagtc ggtg	24
	<210> 1505	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1505	
10	ctccgactcc ttaaggagtc ggag	24
	<210> 1506	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1506	
20	gcgggactcc ttaaggagtc ccgc	24
	<210> 1507	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1507	
	gagggactcc ttaaggagtc cctc	24
	<210> 1508	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1508	
	gtgggactcc ttaaggagtc ccac	24
	<210> 1509	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
55	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
60	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 1509	
	nnnngactcc tgcaggagtc nnnn	24
65	<210> 1510	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1510 ggcggactcc tgcaggagtc cgcc	24	
	<210> 1511		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1511 agcggactcc tgcaggagtc cgct	24	
	<210> 1512		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1512 gacggactcc tgcaggagtc cgtc	24	
30	<210> 1513		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1513 ggaggactcc tgcaggagtc ctcc	24	
40	<210> 1514		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1514 ggcagactcc tgcaggagtc tgcc	24	
50	<210> 1515		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 1515 tgcggactcc tgcaggagtc cgca	24	
	<210> 1516		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1516 gtcggactcc tgcaggagtc cgac	24
	<210> 1517 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1517 ggtggactcc tgcaggagtc cacc	24
	<210> 1518 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1518 ggctgactcc tgcaggagtc agcc	24
	<210> 1519 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1519 gcccgaactcc tgcaggagtc gggc	24
	<210> 1520 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1520 acccgaactcc tgcaggagtc gggc	24
50	<210> 1521 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 1521 gaccgaactcc tgcaggagtc ggtc	24
	<210> 1522 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 1522 gcacgactcc tgcaggagtc gtgc	24
5	<210> 1523 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1523 gccagactcc tgcaggagtc tggc	24
15	<210> 1524 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1524 tcccgaactcc tgcaggagtc ggga	24
25	<210> 1525 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1525 gtccgactcc tgcaggagtc ggac	24
40	<210> 1526 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1526 gcctgactcc tgcaggagtc aggc	24
50	<210> 1527 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1527 ggcgactcc tgcaggagtc gccc	24
60	<210> 1528 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 1528 aggcgactcc tgcaggagtc gcct	24

	<210> 1529	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1529	
	gagcgactcc tgcaggagtc gctc	24
	<210> 1530	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1530	
	ggacgactcc tgcaggagtc gtcc	24
	<210> 1531	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 1531	
	gggagactcc tgcaggagtc tccc	24
35	<210> 1532	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1532	
45	tggcgactcc tgcaggagtc gcca	24
	<210> 1533	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1533	
55	gtgcgactcc tgcaggagtc gcac	24
	<210> 1534	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1534	
	gggtgactcc tgcaggagtc accc	24
	<210> 1535	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1535	
10	acgggactcc tgcaggagtc ccgt	24
	<210> 1536	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1536	
20	cagggactcc tgcaggagtc cctg	24
	<210> 1537	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1537	
	ccaggactcc tgcaggagtc ctgg	24
	<210> 1538	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1538	
	ccgagactcc tgcaggagtc tcgg	24
	<210> 1539	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1539	
	tcgggactcc tgcaggagtc ccga	24
55	<210> 1540	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1540	
65	ctgggactcc tgcaggagtc ccag	24
	<210> 1541	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1541 cctggactcc tgcaggagtc cagg	24
	<210> 1542	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1542 ccgtgactcc tgcaggagtc acgg	24
	<210> 1543	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1543 cggcgactcc tgcaggagtc gccg	24
30	<210> 1544	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1544 cagcgactcc tgcaggagtc gctg	24
	<210> 1545	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1545 cgacgactcc tgcaggagtc gtcg	24
	<210> 1546	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1546 cggagactcc tgcaggagtc tccg	24
	<210> 1547	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1547 ctgcgactcc tgcaggagtc gcag	24	
	<210> 1548		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1548 cggtagactcc tgcaggagtc accg	24	
	<210> 1549		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1549 cacggactcc tgcaggagtc cgtg	24	
	<210> 1550		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1550 cccagactcc tgcaggagtc tggg	24	
40	<210> 1551		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1551 ctcggactcc tgcaggagtc cgag	24	
50	<210> 1552		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1552 ccctgactcc tgcaggagtc aggg	24	
60	<210> 1553		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1553 ссасgactcc tgcaggagtc gtgg	24
5	<210> 1554 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1554 agccgactcc tgcaggagtc ggct	24
15	<210> 1555 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1555 tgccgactcc tgcaggagtc ggca	24
	<210> 1556 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1556 gcgagactcc tgcaggagtc tcgc	24
	<210> 1557 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 1557 gcgtgactcc tgcaggagtc acgc	24
	<210> 1558 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 1558 gcaggactcc tgcaggagtc ctgc	24
	<210> 1559 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1559	

	gctggactcc tgcaggagtc cagc	24
5	<210> 1560 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 1560 cgaggactcc tgcaggagtc ctcg	24
15	<210> 1561 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 1561 cgtggactcc tgcaggagtc cacg	24
25	<210> 1562 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 1562 caccgactcc tgcaggagtc ggtg	24
35	<210> 1563 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 1563 ctccgactcc tgcaggagtc ggag	24
45	<210> 1564 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 1564 gcgggactcc tgcaggagtc ccgc	24
55	<210> 1565 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 1565 gagggactcc tgcaggagtc cctc	24
65		

5	<210> 1566	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 1566	
	gtgggactcc tgcaggagtc ccac	24
	<210> 1567	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
20	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
25	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
30	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 1567	
	nnnngactcc tgcaggagtc nnnn	24
	<210> 1568	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
40	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 1568	
	ggcggactcc tgcaggagtc cgcc	24
45	<210> 1569	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1569	
	agcggactcc tgcaggagtc cgct	24
	<210> 1570	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
60	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 1570	
	gacggactcc tgcaggagtc cgtc	24
65	<210> 1571	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1571 ggaggactcc tcgaggagtc ctcc	24
	<210> 1572	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1572 ggcagactcc tcgaggagtc tgcc	24
	<210> 1573	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1573 tgcggactcc tcgaggagtc cgca	24
30	<210> 1574	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1574 gtcggactcc tcgaggagtc cgac	24
	<210> 1575	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1575 ggtggactcc tcgaggagtc cacc	24
	<210> 1576	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1576 ggctgactcc tcgaggagtc agcc	24
	<210> 1577	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1577 gccccgactcc tcgaggagtc gggc	24	
	<210> 1578		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1578 accccgactcc tcgaggagtc gggc	24	
	<210> 1579		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1579 gaccgactcc tcgaggagtc ggtc	24	
	<210> 1580		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1580 gcaccgactcc tcgaggagtc gtgc	24	
40	<210> 1581		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1581 gcccgactcc tcgaggagtc tggc	24	
50	<210> 1582		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 1582 tcccgaactcc tcgaggagtc ggga	24	
	<210> 1583		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1583 gtccgactcc tcgaggagtc ggac	24
5	<210> 1584 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1584 gcctgactcc tcgaggagtc aggc	24
15	<210> 1585 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1585 gggcgactcc tcgaggagtc gccc	24
	<210> 1586 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 1586 aggcgactcc tcgaggagtc gcct	24
	<210> 1587 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 1587 gagcgactcc tcgaggagtc gctc	24
	<210> 1588 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 1588 ggacgactcc tcgaggagtc gtcc	24
	<210> 1589 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 1589	

	gggagactcc tcgaggagtc tccc	24
	<210> 1590	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 1590	
	tggcgactcc tcgaggagtc gcca	24
	<210> 1591	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1591	
	gtgcgactcc tcgaggagtc gcac	24
25	<210> 1592	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1592	
35	gggtgactcc tcgaggagtc accc	24
	<210> 1593	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1593	
45	acgggactcc tcgaggagtc ccgt	24
	<210> 1594	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1594	
	caaggactcc tcgaggagtc cctg	24
	<210> 1595	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 1595	
	ccaggactcc tcgaggagtc ctgg	24



	<210> 1596	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1596 ccgagactcc tcgaggagtc tcgg	24
	<210> 1597	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1597 tcgggactcc tcgaggagtc ccga	24
	<210> 1598	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1598 ctgggactcc tcgaggagtc ccga	24
	<210> 1599	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 1599 cctggactcc tcgaggagtc cagg	24
45	<210> 1600	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1600 ccgtgactcc tcgaggagtc acgg	24
55	<210> 1601	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1601 cggcgactcc tcgaggagtc gccg	24
65	<210> 1602	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1602	
	cagcgactcc tcgaggagtc gctg	24
10	<210> 1603	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1603	
20	cgcagactcc tcgaggagtc gtcg	24
	<210> 1604	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1604	
30	cggagactcc tcgaggagtc tccg	24
	<210> 1605	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1605	
	ctgcgactcc tcgaggagtc gcag	24
	<210> 1606	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1606	
	cggtgactcc tcgaggagtc accg	24
	<210> 1607	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1607	
	cacggactcc tcgaggagtc cgtg	24
65	<210> 1608	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1608 cccagactcc tcgaggagtc tggg	24	
	<210> 1609		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1609 ctcggactcc tcgaggagtc cgaag	24	
	<210> 1610		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1610 ccctgactcc tcgaggagtc aggg	24	
	<210> 1611		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1611 ccacgactcc tcgaggagtc gtgg	24	
40	<210> 1612		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1612 agccgactcc tcgaggagtc ggct	24	
50	<210> 1613		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1613 tgccgactcc tcgaggagtc ggca	24	
	<210> 1614		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1614 gcgagactcc tgcaggagtc tcgc	24
	<210> 1615 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1615 gcgtgactcc tgcaggagtc acgc	24
	<210> 1616 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1616 gcaggactcc tgcaggagtc ctgc	24
	<210> 1617 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1617 gctggactcc tgcaggagtc cagc	24
	<210> 1618 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1618 cgaggactcc tgcaggagtc ctgc	24
	<210> 1619 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1619 cgtggactcc tgcaggagtc cacc	24
60	<210> 1620 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 1620 caccgactcc tcgaggagtc ggtg	24
5	<210> 1621 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1621 ctccgactcc tcgaggagtc gtag	24
15	<210> 1622 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1622 gcgggactcc tcgaggagtc ccgc	24
25	<210> 1623 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1623 gagggactcc tcgaggagtc cctc	24
	<210> 1624 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 1624 gtgggactcc tcgaggagtc ccac	24
	<210> 1625 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою a, c, g, або t	
65	<400> 1625 nnnngactcc aattggagtc nnnn	24

	<210> 1626	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1626 ggcggactcc aattggagtc cgcc	24
	<210> 1627	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1627 agcggactcc aattggagtc cgct	24
	<210> 1628	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1628 gacggactcc aattggagtc cgtc	24
	<210> 1629	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1629 ggaggactcc aattggagtc ctcc	24
	<210> 1630	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1630 ggcagactcc aattggagtc tgcc	24
55	<210> 1631	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1631 tgcggactcc aattggagtc cgca	24
65	<210> 1632	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1632	
	gtcggactcc aattggagtc cgac	24
10	<210> 1633	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1633	
20	ggtggactcc aattggagtc cacc	24
	<210> 1634	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1634	
30	ggctgactcc aattggagtc agcc	24
	<210> 1635	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1635	
	gcccgaactcc aattggagtc gggc	24
	<210> 1636	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1636	
	acccgaactcc aattggagtc gggc	24
	<210> 1637	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1637	
	gaccgaactcc aattggagtc ggtc	24
65	<210> 1638	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1638 gcacgactcc aattggagtc gtgc	24	
	<210> 1639		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1639 gscagactcc aattggagtc tggc	24	
	<210> 1640		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1640 tcccgactcc aattggagtc ggga	24	
30	<210> 1641		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1641 gtccgactcc aattggagtc ggac	24	
40	<210> 1642		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1642 gcctgactcc aattggagtc aggc	24	
50	<210> 1643		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 1643 gggcgactcc aattggagtc gccc	24	
	<210> 1644		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 1644 aggcgactcc aattggagtc gcct	24
	<210> 1645	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 1645 gagcgactcc aattggagtc gctc	24
	<210> 1646	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 1646 ggacgactcc aattggagtc gtcc	24
	<210> 1647	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 1647 gggagactcc aattggagtc tccc	24
	<210> 1648	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 1648 tggcgactcc aattggagtc gcca	24
50	<210> 1649 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 1649 gtgcgactcc aattggagtc gcac	24
60	<210> 1650 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 1650 gggtgactcc aattggagtc accc	24
5	<210> 1651 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1651 acgggactcc aattggagtc ccgt	24
15	<210> 1652 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1652 cagggactcc aattggagtc cctg	24
25	<210> 1653 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1653 ccaggactcc aattggagtc ctgg	24
	<210> 1654 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 1654 ccgagactcc aattggagtc tcgg	24
	<210> 1655 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 1655 tcgggactcc aattggagtc ccga	24
	<210> 1656 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1656 ctgggactcc aattggagtc ccag	24

5	<210>	1657	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	1657	
		cctggactcc aattggagtc cagg	24
15	<210>	1658	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	1658	
		ccgtgactcc aattggagtc acgg	24
25	<210>	1659	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	1659	
		cggcgactcc aattggagtc gccg	24
35	<210>	1660	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	1660	
		cagcgactcc aattggagtc gctg	24
45	<210>	1661	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	1661	
		cgacgactcc aattggagtc gtcg	24
55	<210>	1662	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	1662	
		cggagactcc aattggagtc tccg	24
65	<210>	1663	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1663	
10	ctgcgactcc aattggagtc gcag	24
	<210> 1664	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1664	
20	cgttgactcc aattggagtc accg	24
	<210> 1665	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1665	
	cacggactcc aattggagtc cgtg	24
	<210> 1666	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1666	
	ccsagactcc aattggagtc tggg	24
	<210> 1667	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1667	
	ctcggactcc aattggagtc cgag	24
55	<210> 1668	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1668	
	ccctgactcc aattggagtc aggg	24
65	<210> 1669	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1669 ссасgactcc aattggagtc gtgg	24
	<210> 1670	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1670 agccgactcc aattggagtc ggct	24
	<210> 1671	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1671 tgccgactcc aattggagtc ggca	24
30	<210> 1672	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1672 gсgagactcc aattggagtc tcgc	24
	<210> 1673	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1673 gcgtgactcc aattggagtc acgc	24
	<210> 1674	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1674 gcaggactcc aattggagtc ctgc	24
	<210> 1675	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1675 gctggactcc aattggagtc cagc	24	
	<210> 1676		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1676 cgaggactcc aattggagtc ctcg	24	
	<210> 1677		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1677 cgtggactcc aattggagtc cacg	24	
	<210> 1678		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1678 caccgactcc aattggagtc ggtg	24	
40	<210> 1679		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1679 ctccgactcc aattggagtc ggag	24	
50	<210> 1680		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1680 gcgggactcc aattggagtc ccgc	24	
60	<210> 1681		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1681 gagggactcc aattggagtc cctc	24
5	<210> 1682 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1682 gtgggactcc aattggagtc ccac	24
20	<210> 1683 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
35	<400> 1683 nnnngactcc atatggagtc nnnn	24
40	<210> 1684 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 1684 ggcggactcc atatggagtc cgcc	24
55	<210> 1685 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 1685 agcggactcc atatggagtc cgct	24
	<210> 1686 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 1686 gacggactcc atatggagtc cgtc	24

	<210> 1687	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1687 ggaggactcc atatggagtc ctcc	24
	<210> 1688	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1688 ggcagactcc atatggagtc tgcc	24
	<210> 1689	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1689 tgcggactcc atatggagtc cgca	24
	<210> 1690	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1690 gtcggactcc atatggagtc cgac	24
	<210> 1691	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1691 ggtggactcc atatggagtc cacc	24
	<210> 1692	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1692 ggctgactcc atatggagtc agcc	24
	<210> 1693	



	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1693	
10	gccccgactcc atatggagtc gggc	24
	<210> 1694	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1694	
20	accccgactcc atatggagtc gggc	24
	<210> 1695	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1695	
30	gaccgactcc atatggagtc ggtc	24
	<210> 1696	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1696	
	gcaccgactcc atatggagtc gtgc	24
	<210> 1697	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1697	
	gscagactcc atatggagtc tggc	24
55	<210> 1698	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1698	
65	tccccgactcc atatggagtc ggga	24
	<210> 1699	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1699 gtccgactcc atatggagtc ggac	24
	<210> 1700	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1700 gcctgactcc atatggagtc aggc	24
20	<210> 1701 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1701 ggcgactcc atatggagtc gccc	24
30	<210> 1702 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1702 agcgactcc atatggagtc gcct	24
	<210> 1703 <211> 24 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1703 gagcgactcc atatggagtc gctc	24
	<210> 1704 <211> 24 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1704 ggacgactcc atatggagtc gtcc	24
	<210> 1705 <211> 24 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1705 gggagactcc atatggagtc tccc	24	
	<210> 1706		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1706 tggcgactcc atatggagtc gcca	24	
	<210> 1707		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1707 gtgcgactcc atatggagtc gcac	24	
	<210> 1708		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1708 gggtgactcc atatggagtc accc	24	
40	<210> 1709		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1709 acgggactcc atatggagtc ccgt	24	
50	<210> 1710		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1710 cagggactcc atatggagtc cctg	24	
60	<210> 1711		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1711 ccaggactcc atatggagtc ctgg	24
5	<210> 1712 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1712 ccgagactcc atatggagtc tcgg	24
15	<210> 1713 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1713 tcgggactcc atatggagtc ccga	24
	<210> 1714 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 1714 ctgggactcc atatggagtc ccag	24
	<210> 1715 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 1715 cctggactcc atatggagtc cagg	24
	<210> 1716 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 1716 ccgtgactcc atatggagtc acgg	24
	<210> 1717 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 1717	

	cggcgactcc atatggagtc gccg	24
	<210> 1718	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1718	
	cagcgactcc atatggagtc gctg	24
	<210> 1719	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1719	
	cgcgcactcc atatggagtc gtcg	24
25	<210> 1720	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1720	
35	cggagactcc atatggagtc tccg	24
	<210> 1721	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1721	
45	ctgcgactcc atatggagtc gcag	24
	<210> 1722	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1722	
	cggtgactcc atatggagtc accg	24
	<210> 1723	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1723	
	cacggactcc atatggagtc cgtg	24

	<210> 1724	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1724 сссаgactcc atatggagtc tggg	24
	<210> 1725	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1725 ctcggactcc atatggagtc cgag	24
	<210> 1726	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1726 ccctgactcc atatggagtc aggg	24
	<210> 1727	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 1727 ссасgactcc atatggagtc gtgg	24
45	<210> 1728	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1728 agccgactcc atatggagtc ggct	24
55	<210> 1729	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1729 tgccgactcc atatggagtc ggca	24
65	<210> 1730	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1730	
	gcgagactcc atatggagtc tcgc	24
10	<210> 1731	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1731	
	gcgtgactcc atatggagtc acgc	24
20	<210> 1732	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1732	
30	gcaggactcc atatggagtc ctgc	24
	<210> 1733	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1733	
	gctggactcc atatggagtc cagc	24
	<210> 1734	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1734	
	cgaggactcc atatggagtc ctgc	24
	<210> 1735	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1735	
	cgtggactcc atatggagtc cacg	24
65	<210> 1736	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1736 caccgactcc atatggagtc ggtg	24	
	<210> 1737		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1737 ctccgactcc atatggagtc ggaag	24	
	<210> 1738		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1738 gcgggactcc atatggagtc ccgc	24	
	<210> 1739		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1739 gagggactcc atatggagtc cctc	24	
	<210> 1740		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1740 gtgggactcc atatggagtc ccac	24	
	<210> 1741		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
65	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		



	<400> 1741 nnnngactcc agctggagtc nnnn	24
5	<210> 1742 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1742 ggcggactcc agctggagtc cgcc	24
20	<210> 1743 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1743 agcggactcc agctggagtc cgct	24
30	<210> 1744 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1744 gacggactcc agctggagtc cgtc	24
40	<210> 1745 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1745 ggaggactcc agctggagtc ctcc	24
50	<210> 1746 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1746 ggcagactcc agctggagtc tgcc	24
60	<210> 1747 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 1747	

	tgcggactcc agctggagtc cgca	24
	<210> 1748	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1748	
	gtcggactcc agctggagtc cgac	24
	<210> 1749	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1749	
	ggtggactcc agctggagtc cacc	24
25	<210> 1750	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1750	
35	ggctgactcc agctggagtc agcc	24
	<210> 1751	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1751	
45	gcccgactcc agctggagtc gggc	24
	<210> 1752	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1752	
	acccgactcc agctggagtc gggc	24
	<210> 1753	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1753	
	gaccgactcc agctggagtc ggtc	24

	<210> 1754	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1754 gcacgactcc agctggagtc gtgc	24
	<210> 1755	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1755 gccagactcc agctggagtc tggc	24
	<210> 1756	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1756 tcccgaactcc agctggagtc ggga	24
	<210> 1757	
35	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 1757 gtccgaactcc agctggagtc ggac	24
45	<210> 1758	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1758 gcctgaactcc agctggagtc aggc	24
55	<210> 1759	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1759 gggcgaactcc agctggagtc gccc	24
65	<210> 1760	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1760	
	aggcgactcc agctggagtc gcct	24
10	<210> 1761	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1761	
	gagcgactcc agctggagtc gctc	24
20	<210> 1762	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1762	
30	ggacgactcc agctggagtc gtcc	24
	<210> 1763	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1763	
	gggagactcc agctggagtc tccc	24
	<210> 1764	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1764	
	tggcgactcc agctggagtc gcca	24
	<210> 1765	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1765	
	gtgcgactcc agctggagtc gcac	24
65	<210> 1766	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1766 gggtgactcc agctggagtc accc	24	
	<210> 1767		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1767 acgggactcc agctggagtc ccgt	24	
	<210> 1768		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1768 cagggactcc agctggagtc cctg	24	
	<210> 1769		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1769 ccaggactcc agctggagtc ctgg	24	
	<210> 1770		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1770 ccgagactcc agctggagtc tcgg	24	
	<210> 1771		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1771 tcgggactcc agctggagtc ccga	24	
	<210> 1772		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1772 ctgggactcc agctggagtc ccaag	24
	<210> 1773 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1773 cctggactcc agctggagtc cagg	24
	<210> 1774 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1774 ccgtgactcc agctggagtc acgg	24
	<210> 1775 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1775 cggcgactcc agctggagtc gccg	24
40	<210> 1776 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 1776 cagcgactcc agctggagtc gctg	24
	<210> 1777 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 1777 cgacgactcc agctggagtc gtcg	24
	<210> 1778 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 1778 cggaactcc agctggagtc tccg	24
5	<210> 1779 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1779 ctgcgaactcc agctggagtc gcaag	24
15	<210> 1780 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1780 cggtgaactcc agctggagtc accg	24
25	<210> 1781 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1781 cacgaactcc agctggagtc cgtg	24
	<210> 1782 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1782 cccaactcc agctggagtc tggg	24
	<210> 1783 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1783 ctcgaactcc agctggagtc cgaag	24
60	<210> 1784 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 1784 ccctgaactcc agctggagtc aggg	24

	<210> 1785	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1785 ссасгастсс агсггггггс гтгг	24
	<210> 1786	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1786 агссгастсс агсггггггс ггсг	24
	<210> 1787	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 1787 тгссгастсс агсггггггс ггса	24
35	<210> 1788	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1788 гсгггастсс агсггггггс тгсг	24
45	<210> 1789	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1789 гсгггастсс агсггггггс асгс	24
	<210> 1790	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1790 гсгггастсс агсггггггс сгсг	24
	<210> 1791	



	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1791	
10	gctggactcc agctggagtc cagc	24
	<210> 1792	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1792	
20	cgaggactcc agctggagtc ctcg	24
	<210> 1793	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1793	
	cgtggactcc agctggagtc caccg	24
	<210> 1794	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1794	
	caccgactcc agctggagtc ggtg	24
	<210> 1795	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1795	
	ctccgactcc agctggagtc ggag	24
55	<210> 1796	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1796	
65	gcgggactcc agctggagtc ccgc	24
	<210> 1797	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1797 gagggactcc agctggagtc cctc	24
	<210> 1798	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1798 gtgggactcc agctggagtc ccac	24
20	<210> 1799 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220> <223> Праймер	
	<220>	
30	<221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
35	<221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 1799 nnnngactcc acgtggagtc nnnn	24
40	<210> 1800 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 1800 ggcggactcc acgtggagtc cgcc	24
50	<210> 1801 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 1801 agcggactcc acgtggagtc cgct	24
	<210> 1802 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 1802 gacggactcc acgtggagtc cgtc	24
	<210> 1803 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1803 ggaggaactcc acgtggagtc ctcc	24
	<210> 1804 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1804 ggcagaactcc acgtggagtc tgcc	24
	<210> 1805 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1805 tgcggactcc acgtggagtc cgca	24
	<210> 1806 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1806 gtcggactcc acgtggagtc cgac	24
	<210> 1807 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1807 ggtggactcc acgtggagtc cacc	24
60	<210> 1808 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 1808 ggctgactcc acgtggagtc agcc	24
5	<210> 1809 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1809 gcccgaactcc acgtggagtc gggc	24
15	<210> 1810 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1810 acccgaactcc acgtggagtc gggc	24
25	<210> 1811 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1811 gaccgaactcc acgtggagtc ggtc	24
	<210> 1812 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 1812 gcacgaactcc acgtggagtc gtgc	24
	<210> 1813 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 1813 gccagaactcc acgtggagtc tggc	24
60	<210> 1814 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 1814 tcccgaactcc acgtggagtc ggga	24

	<210> 1815	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1815 gtccgactcc acgtggagtc ggac	24
	<210> 1816	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1816 gcctgactcc acgtggagtc aggc	24
	<210> 1817	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1817 ggcgactcc acgtggagtc gccc	24
	<210> 1818	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1818 aggcgactcc acgtggagtc gcct	24
	<210> 1819	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1819 gagcgactcc acgtggagtc gctc	24
	<210> 1820	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1820 ggacgactcc acgtggagtc gtcc	24
	<210> 1821	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1821	
10	gggagactcc acgtggagtc tccc	24
	<210> 1822	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1822	
20	tggcgactcc acgtggagtc gcca	24
	<210> 1823	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1823	
	gtgcgactcc acgtggagtc gcac	24
	<210> 1824	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1824	
	gggtgactcc acgtggagtc accc	24
	<210> 1825	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1825	
	acgggactcc acgtggagtc ccgt	24
55	<210> 1826	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1826	
	cagggactcc acgtggagtc cctg	24
65	<210> 1827	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1827 ccaggactcc acgtggagtc ctgg	24
	<210> 1828	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1828 ccgagactcc acgtggagtc tcgg	24
	<210> 1829	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1829 tcgggactcc acgtggagtc ccga	24
30	<210> 1830	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1830 ctgggactcc acgtggagtc ccag	24
40	<210> 1831	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1831 cctggactcc acgtggagtc cagg	24
	<210> 1832	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1832 ccgtgactcc acgtggagtc acgg	24
	<210> 1833	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1833 cggcgactcc acgtggagtc gccg	24	
	<210> 1834		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1834 cagcgactcc acgtggagtc gctg	24	
	<210> 1835		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1835 cgacgactcc acgtggagtc gtcg	24	
	<210> 1836		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1836 cggaagactcc acgtggagtc tccg	24	
40	<210> 1837		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1837 ctgcgactcc acgtggagtc gcag	24	
50	<210> 1838		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1838 cggtagactcc acgtggagtc accg	24	
60	<210> 1839		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 1839 cacggactcc acgtggagtc cgtg	24
5	<210> 1840 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1840 ccsagactcc acgtggagtc tggg	24
15	<210> 1841 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1841 ctcggactcc acgtggagtc cgag	24
	<210> 1842 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 1842 ccctgactcc acgtggagtc aggg	24
	<210> 1843 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 1843 ccacgactcc acgtggagtc gtgg	24
	<210> 1844 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 1844 agccgactcc acgtggagtc ggct	24
	<210> 1845 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 1845	

	tgccgactcc acgtggagtc ggca	24
	<210> 1846	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 1846	
	gcgagactcc acgtggagtc tcgc	24
	<210> 1847	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1847	
	gcgtgactcc acgtggagtc acgc	24
25	<210> 1848	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1848	
35	gcaggactcc acgtggagtc ctgc	24
	<210> 1849	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1849	
45	gctggactcc acgtggagtc cagc	24
	<210> 1850	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1850	
	cgaggactcc acgtggagtc ctgc	24
	<210> 1851	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 1851	
	cgtggactcc acgtggagtc cacg	24

5	<210> 1852	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 1852	
	caccgactcc acgtggagtc ggtg	24
	<210> 1853	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1853	
20	ctccgactcc acgtggagtc ggag	24
	<210> 1854	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1854	
	gcgggactcc acgtggagtc ccgc	24
	<210> 1855	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 1855	
	gagggactcc acgtggagtc cctc	24
	<210> 1856	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1856	
	gtgggactcc acgtggagtc ccac	24
45	<210> 1857	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1856	
	gtgggactcc acgtggagtc ccac	24
	<210> 1857	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
60	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	

	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
5	<223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 1857		
	nnnngactct catgagagtc nnnn	24	
10	<210> 1858		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
15	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1858		
	ggcggactct catgagagtc cgcc	24	
20	<210> 1859		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
25	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1859		
30	agcggactct catgagagtc cgct	24	
	<210> 1860		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1860		
40	gacggactct catgagagtc cgtc	24	
	<210> 1861		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
50	<400> 1861		
	ggaggactct catgagagtc ctcc	24	
	<210> 1862		
	<211> 24		
55	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 1862		
	ggcagactct catgagagtc tgcc	24	
	<210> 1863		
65	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1863 tgcggactct catgagagtc cgca	24
	<210> 1864	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 1864 gtcggactct catgagagtc cgac	24
	<210> 1865	
	<211> 24	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 1865 ggtggactct catgagagtc cacc	24
	<210> 1866	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 1866 ggctgactct catgagagtc agcc	24
	<210> 1867	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1867 gccccgactct catgagagtc gggc	24
50	<210> 1868	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1868 acccgactct catgagagtc gggt	24
60	<210> 1869	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 1869 gaccgactct catgagagtc ggtc	24
5	<210> 1870 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1870 gcacgactct catgagagtc gtgc	24
15	<210> 1871 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1871 gccagactct catgagagtc tggc	24
	<210> 1872 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1872 tcccgactct catgagagtc ggga	24
	<210> 1873 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 1873 gtccgactct catgagagtc ggac	24
	<210> 1874 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 1874 gcctgactct catgagagtc aggc	24
	<210> 1875 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1875	

	gggcgactct catgagagtc gccc	24
	<210> 1876	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1876	
	aggcgactct catgagagtc gcct	24
	<210> 1877	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 1877	
	gagcgactct catgagagtc gctc	24
25	<210> 1878	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1878	
35	ggacgactct catgagagtc gtcc	24
	<210> 1879	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1879	
45	gggagactct catgagagtc tccc	24
	<210> 1880	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 1880	
	tggcgactct catgagagtc gcca	24
	<210> 1881	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1881	
	gtgcgactct catgagagtc gcac	24

	<210> 1882	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 1882 gggtgactct catgagagtc accc	24
	<210> 1883	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1883 acgggactct catgagagtc ccgt	24
	<210> 1884	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1884 cagggactct catgagagtc cctg	24
	<210> 1885	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 1885 ccaggactct catgagagtc ctgg	24
45	<210> 1886	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1886 ccgagactct catgagagtc tcgg	24
55	<210> 1887	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1887 tcgggactct catgagagtc ccga	24
65	<210> 1888	
	<211> 24	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1888	
	ctgggactct catgagagtc ccaag	24
10	<210> 1889	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1889	
	cctggactct catgagagtc caag	24
20	<210> 1890	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1890	
30	ccgtgactct catgagagtc acgg	24
	<210> 1891	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1891	
	cggcgactct catgagagtc gccg	24
	<210> 1892	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1892	
	cagcgactct catgagagtc gctg	24
	<210> 1893	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1893	
	cgacgactct catgagagtc gtcg	24
65	<210> 1894	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1894 cggaactct catgagagtc tccg	24	
	<210> 1895		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1895 ctgcgaactct catgagagtc gcag	24	
	<210> 1896		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1896 cggtagactct catgagagtc accg	24	
30	<210> 1897		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1897 cacggaactct catgagagtc cgtg	24	
40	<210> 1898		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1898 cccgaactct catgagagtc tggg	24	
50	<210> 1899		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 1899 ctcgggaactct catgagagtc cgag	24	
	<210> 1900		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1900 ccctgactct catgagagtc aggg	24
	<210> 1901	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 1901 ccacgactct catgagagtc gtgg	24
	<210> 1902	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 1902 agccgactct catgagagtc ggct	24
	<210> 1903	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 1903 tgccgactct catgagagtc ggca	24
	<210> 1904	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 1904 gcgagactct catgagagtc tcgc	24
50	<210> 1905	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1905 gcgtgactct catgagagtc acgc	24
60	<210> 1906	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 1906 gcaggactct catgagagtc ctgc	24
5	<210> 1907 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1907 gctggactct catgagagtc cagc	24
15	<210> 1908 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1908 cgaggactct catgagagtc ctcg	24
25	<210> 1909 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1909 cgtggactct catgagagtc caccg	24
35	<210> 1910 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 1910 caccgactct catgagagtc ggtg	24
45	<210> 1911 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 1911 ctccgactct catgagagtc ggag	24
55	<210> 1912 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1912 gcgggactct catgagagtc ccgc	24
65		

5	<210>	1913	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	1913	
		gagggactct catgagagtc cctc	24
15	<210>	1914	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	1914	
		gtgggactct catgagagtc ccac	24
25	<210>	1915	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(4)	
	<223>	n являє собою а, с, g, або t	
35	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(21)..(24)	
	<223>	n являє собою а, с, g, або t	
40	<400>	1915	
		nnnngactct ctagagagtc nnnn	24
	<210>	1916	
	<211>	24	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	1916	
		ggcggactct ctagagagtc cgcc	24
55	<210>	1917	
	<211>	24	
60	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	1917	
		agcggactct ctagagagtc cgct	24
	<210>	1918	
	<211>	24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 1918	
	gacggactct ctagagagtc cgtc	24
10	<210> 1919	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1919	
	ggaggactct ctagagagtc ctcc	24
20	<210> 1920	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1920	
30	ggcagactct ctagagagtc tgcc	24
	<210> 1921	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1921	
	tgcggactct ctagagagtc cgca	24
	<210> 1922	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1922	
	gtcggactct ctagagagtc cgac	24
	<210> 1923	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 1923	
	ggtggactct ctagagagtc cacc	24
65	<210> 1924	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1924 ggctgactct ctagagagtc agcc	24	
	<210> 1925		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1925 gccccgactct ctagagagtc gggc	24	
	<210> 1926		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1926 acccgactct ctagagagtc gggc	24	
30	<210> 1927		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1927 gaccgactct ctagagagtc ggtc	24	
40	<210> 1928		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1928 gcaccgactct ctagagagtc gtgc	24	
50	<210> 1929		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 1929 gccagactct ctagagagtc tggc	24	
	<210> 1930		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 1930 tcccgaactct ctagagagtc gggc	24
	<210> 1931 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1931 gtccgaactct ctagagagtc ggac	24
	<210> 1932 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1932 gcctgaactct ctagagagtc aggc	24
	<210> 1933 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1933 gggcgaactct ctagagagtc gccc	24
40	<210> 1934 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 1934 aggcgaactct ctagagagtc gcct	24
50	<210> 1935 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 1935 gaggcgaactct ctagagagtc gctc	24
	<210> 1936 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 1936 ggacgactct ctagagagtc gtcc	24
5	<210> 1937 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1937 gggagactct ctagagagtc tccc	24
15	<210> 1938 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1938 tggcgactct ctagagagtc gcca	24
25	<210> 1939 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 1939 gtgcgactct ctagagagtc gcac	24
35	<210> 1940 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 1940 gggtgactct ctagagagtc accc	24
45	<210> 1941 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 1941 acgggactct ctagagagtc ccgt	24
55	<210> 1942 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 1942 cagggactct ctagagagtc cctg	24
65		

5	<210>	1943	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	1943	
		ссaggactct ctagagagtc ctgg	24
15	<210>	1944	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	1944	
		ссgagactct ctagagagtc tcgg	24
25	<210>	1945	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	1945	
		tcgggactct ctagagagtc cсga	24
35	<210>	1946	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	1946	
		ctgggactct ctagagagtc cсag	24
45	<210>	1947	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	1947	
		cctggactct ctagagagtc cagg	24
60	<210>	1948	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	1948	
		ccgtgactct ctagagagtc acgg	24
	<210>	1949	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1949	
10	cggcgactct ctagagagtc gccg	24
	<210> 1950	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1950	
20	cagcgactct ctagagagtc gctg	24
	<210> 1951	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1951	
	cgaacgactct ctagagagtc gtcg	24
	<210> 1952	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1952	
	cggagactct ctagagagtc tccg	24
	<210> 1953	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1953	
	ctgcgactct ctagagagtc gcag	24
55	<210> 1954	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1954	
65	cggtgactct ctagagagtc accg	24
	<210> 1955	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1955 cacggactct ctagagagtc cgtg	24
	<210> 1956	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1956 cccagactct ctagagagtc tggg	24
	<210> 1957	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1957 ctcggactct ctagagagtc cgag	24
30	<210> 1958	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1958 ccctgactct ctagagagtc aggg	24
	<210> 1959	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1959 ccacgactct ctagagagtc gtgg	24
	<210> 1960	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1960 agcccactct ctagagagtc ggct	24
	<210> 1961	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1961 tgccgactct ctagagagtc ggca	24	
	<210> 1962		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1962 gcgagactct ctagagagtc tcgc	24	
	<210> 1963		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1963 gcgtgactct ctagagagtc acgc	24	
	<210> 1964		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1964 gcaggaactct ctagagagtc ctgc	24	
40	<210> 1965		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1965 gctggactct ctagagagtc cagc	24	
50	<210> 1966		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1966 cgaggactct ctagagagtc ctcg	24	
60	<210> 1967		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1967 cgtggactct ctagagagtc cacg	24
5	<210> 1968 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 1968 caccgactct ctagagagtc ggtg	24
20	<210> 1969 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 1969 ctccgactct ctagagagtc ggag	24
30	<210> 1970 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 1970 gcgggactct ctagagagtc ccgc	24
40	<210> 1971 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 1971 gagggactct ctagagagtc cctc	24
	<210> 1972 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 1972 gtgggactct ctagagagtc ccac	24
	<210> 1973 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<220>	

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
10	<400> 1973 nnnngactct cgcgagagtc nnnn	24
	<210> 1974	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 1974 ggcggactct cgcgagagtc cgcc	24
	<210> 1975	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 1975 agcggactct cgcgagagtc cgct	24
35	<210> 1976	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1976 gacggactct cgcgagagtc cgtc	24
45	<210> 1977	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1977 ggaggactct cgcgagagtc ctcc	24
	<210> 1978	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 1978 ggcagactct cgcgagagtc tgcc	24
	<210> 1979	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1979	
10	tgccgactct cgcgagagtc cgsa	24
	<210> 1980	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1980	
20	gtccgactct cgcgagagtc cgsa	24
	<210> 1981	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 1981	
	ggtcgactct cgcgagagtc cacc	24
	<210> 1982	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 1982	
	ggctgactct cgcgagagtc agcc	24
	<210> 1983	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 1983	
	gcccgaactct cgcgagagtc gggc	24
55	<210> 1984	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1984	
65	accggaactct cgcgagagtc gggc	24
	<210> 1985	
	<211> 24	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 1985 gaccgactct cgcgagagtc ggtc	24
	<210> 1986	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 1986 gcacgactct cgcgagagtc gtgc	24
	<210> 1987	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1987 gccagactct cgcgagagtc tggc	24
30	<210> 1988	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 1988 tcccgactct cgcgagagtc gggc	24
	<210> 1989	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 1989 gtccgactct cgcgagagtc ggac	24
	<210> 1990	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 1990 gcctgactct cgcgagagtc aggc	24
	<210> 1991	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 1991 ggcgagactct cgcgagagtc gcc	24	
	<210> 1992		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 1992 agcgagactct cgcgagagtc gcct	24	
	<210> 1993		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 1993 gagcgagactct cgcgagagtc gctc	24	
	<210> 1994		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 1994 ggagcgactct cgcgagagtc gtcc	24	
40	<210> 1995		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1995 gggagagactct cgcgagagtc tccc	24	
50	<210> 1996		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 1996 tggcgagactct cgcgagagtc gcc	24	
60	<210> 1997		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 1997 gtgctgactct cgcgagagtc gcac	24
5	<210> 1998 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 1998 gggtgactct cgcgagagtc accc	24
15	<210> 1999 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 1999 acgggactct cgcgagagtc ccgt	24
	<210> 2000 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2000 cagggactct cgcgagagtc cctg	24
	<210> 2001 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 2001 ccaggactct cgcgagagtc ctgg	24
	<210> 2002 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2002 ccgagactct cgcgagagtc tcgg	24
	<210> 2003 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2003	

	tcgggactct cgcgagagtc csga	24
5	<210> 2004 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 2004 ctgggactct cgcgagagtc csaq	24
15	<210> 2005 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 2005 cctggactct cgcgagagtc cagg	24
25	<210> 2006 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 2006 csgtgactct cgcgagagtc acgg	24
35	<210> 2007 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 2007 cggcgactct cgcgagagtc gccg	24
45	<210> 2008 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 2008 cagcgactct cgcgagagtc gctg	24
55	<210> 2009 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 2009 cgacgactct cgcgagagtc gtcg	24
65		

	<210> 2010	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2010 cggaactct cgcgagagtc tccg	24
	<210> 2011	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2011 ctgcgactct cgcgagagtc gcag	24
	<210> 2012	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2012 cggtagactct cgcgagagtc accg	24
	<210> 2013	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2013 cacggactct cgcgagagtc cgtg	24
45	<210> 2014	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2014 cccagactct cgcgagagtc tggg	24
55	<210> 2015	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2015 ctcggactct cgcgagagtc cgag	24
65	<210> 2016	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2016	
	ccctgactct cgcgagagtc aggg	24
10	<210> 2017	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2017	
	ccacgactct cgcgagagtc gtgg	24
20	<210> 2018	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2018	
30	agccgactct cgcgagagtc ggct	24
	<210> 2019	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2019	
	tgccgactct cgcgagagtc ggca	24
	<210> 2020	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2020	
	gcgagactct cgcgagagtc tcgc	24
	<210> 2021	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2021	
	gcgtgactct cgcgagagtc acgc	24
65	<210> 2022	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2022 gcaggactct cgcgagagtc ctgc	24	
	<210> 2023		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2023 gctggactct cgcgagagtc cagc	24	
	<210> 2024		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2024 cgaggactct cgcgagagtc ctcg	24	
30	<210> 2025		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2025 cgtggactct cgcgagagtc caccg	24	
40	<210> 2026		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2026 caccgactct cgcgagagtc ggtg	24	
50	<210> 2027		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2027 ctccgactct cgcgagagtc ggag	24	
	<210> 2028		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2028 gscgggactct scsgagagtc ccgc	24
	<210> 2029 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2029 gaggggactct scsgagagtc cctc	24
	<210> 2030 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2030 gtgggactct scsgagagtc ccac	24
	<210> 2031 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<400> 2031 nnnngactct scsgagagtc nnnn	24
50	<210> 2032 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 2032 ggcgggactct ccsgagagtc cgcc	24
60	<210> 2033 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 2033	



	agcggactct csggagagtc cgct	24
	<210> 2034	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 2034	
	gacggactct csggagagtc cgtc	24
	<210> 2035	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2035	
	ggaggactct csggagagtc ctcc	24
25	<210> 2036	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2036	
35	ggcagactct csggagagtc tgcc	24
	<210> 2037	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2037	
45	tgcggactct csggagagtc cgca	24
	<210> 2038	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 2038	
	gtcggactct csggagagtc cgac	24
	<210> 2039	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 2039	
	ggtggactct csggagagtc cacc	24

	<210> 2040	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2040 ggctgactct ccggaagatc agcc	24
	<210> 2041	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2041 gcccgaactct ccggaagatc gggc	24
	<210> 2042	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2042 acccgaactct ccggaagatc gggt	24
	<210> 2043	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2043 gaccgaactct ccggaagatc ggtc	24
45	<210> 2044	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2044 gcacgaactct ccggaagatc gtgc	24
55	<210> 2045	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2045 gccagaactct ccggaagatc tggc	24
65	<210> 2046	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2046	
	tcccgactct ccggaagatc ggga	24
10	<210> 2047	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2047	
	gtccgactct ccggaagatc ggac	24
20	<210> 2048	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2048	
30	gcctgactct ccggaagatc aggc	24
	<210> 2049	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2049	
	ggcgactct ccggaagatc gccc	24
	<210> 2050	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2050	
	aggcgactct ccggaagatc gcct	24
	<210> 2051	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2051	
	gagcgactct ccggaagatc gctc	24
65	<210> 2052	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2052 ggacgactct ccgagagagtc gtcc	24	
	<210> 2053		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2053 gggagactct ccgagagagtc tccc	24	
	<210> 2054		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2054 tggcgactct ccgagagagtc gcca	24	
30	<210> 2055		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2055 gtgcgactct ccgagagagtc gcac	24	
40	<210> 2056		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2056 gggtgactct ccgagagagtc accc	24	
50	<210> 2057		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2057 acgggactct ccgagagagtc ccgt	24	
	<210> 2058		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2058 cagggactct csggagagtc cctg	24
	<210> 2059	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 2059 ccaggaactct csggagagtc ctgg	24
	<210> 2060	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 2060 ccgagactct csggagagtc tcgg	24
	<210> 2061	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 2061 tcgggactct csggagagtc ccga	24
	<210> 2062	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 2062 ctgggactct csggagagtc ccag	24
50	<210> 2063	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2063 cctggactct csggagagtc cagg	24
60	<210> 2064	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 2064 ccgtgactct ccggaagagtc acgg	24
5	<210> 2065 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2065 cggcgactct ccggaagagtc gccg	24
15	<210> 2066 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2066 cagcgactct ccggaagagtc gctg	24
30	<210> 2067 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2067 cgacgactct ccggaagagtc gtcg	24
40	<210> 2068 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2068 cggagactct ccggaagagtc tccg	24
50	<210> 2069 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 2069 ctgcgactct ccggaagagtc gcag	24
60	<210> 2070 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 2070 cgggtgactct ccggaagagtc accg	24

	<210> 2071	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2071	
	сacggactct cсggagagtc cgtg	24
	<210> 2072	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2072	
	сссagactct cсggagagtc tggg	24
	<210> 2073	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 2073	
	ctcggactct cсggagagtc cгag	24
35	<210> 2074	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2074	
45	ссctgactct cсggagagtc aggg	24
	<210> 2075	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2075	
55	ссасgactct cсggagagtc gtgg	24
	<210> 2076	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2076	
	agccgactct cсggagagtc ggct	24
	<210> 2077	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2077	
10	tgccgactct ccggaagatc ggcg	24
	<210> 2078	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2078	
20	gcgagactct ccggaagatc tcgc	24
	<210> 2079	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2079	
	gcgtgactct ccggaagatc acgc	24
	<210> 2080	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2080	
	gcaggactct ccggaagatc ctgc	24
	<210> 2081	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2081	
	gctggactct ccggaagatc cagc	24
55	<210> 2082	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2082	
	cgaggactct ccggaagatc ctgc	24
65	<210> 2083	
	<211> 24	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2083 cgtggactct csggagagtc caccg	24
	<210> 2084	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2084 caccgactct csggagagtc ggtg	24
20	<210> 2085 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2085 ctccgactct csggagagtc ggag	24
30	<210> 2086 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2086 gcsggactct csggagagtc ccgc	24
40	<210> 2087 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2087 gagggactct csggagagtc cctc	24
	<210> 2088 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2088 gtgggactct csggagagtc ccac	24
	<210> 2089 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
10	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
15	<400> 2089		
	nnnngactca gatctgagtc nnnn	24	
	<210> 2090		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
20	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2090		
	ggcggactca gatctgagtc cgcc	24	
	<210> 2091		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 2091		
	agcggactca gatctgagtc cgct	24	
	<210> 2092		
40	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 2092		
	gacggactca gatctgagtc cgtc	24	
50	<210> 2093		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2093		
	ggaggactca gatctgagtc ctcc	24	
60	<210> 2094		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2094 ggcagactca gatctgagtc tgcc	24
5	<210> 2095 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2095 tgcggactca gatctgagtc cgca	24
15	<210> 2096 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2096 gtcggactca gatctgagtc cgac	24
30	<210> 2097 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2097 ggtggactca gatctgagtc cacc	24
40	<210> 2098 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2098 ggctgactca gatctgagtc agcc	24
50	<210> 2099 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 2099 gcccgaactca gatctgagtc gggc	24
60	<210> 2100 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 2100 acccgaactca gatctgagtc gggt	24

	<210> 2101	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2101 gaccgactca gatctgagtc ggtc	24
	<210> 2102	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2102 gcacgactca gatctgagtc gtgc	24
	<210> 2103	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2103 gscagactca gatctgagtc tggc	24
	<210> 2104	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2104 tcccgactca gatctgagtc ggga	24
45	<210> 2105	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2105 gtccgactca gatctgagtc ggac	24
	<210> 2106	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2106 gcctgactca gatctgagtc aggc	24
	<210> 2107	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2107	
10	gggcgactca gatctgagtc gccc	24
	<210> 2108	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2108	
20	aggcgactca gatctgagtc gcct	24
	<210> 2109	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2109	
	gagcgactca gatctgagtc gctc	24
	<210> 2110	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2110	
	ggacgactca gatctgagtc gtcc	24
	<210> 2111	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2111	
	gggagactca gatctgagtc tccc	24
55	<210> 2112	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2112	
65	tggcgactca gatctgagtc gcca	24
	<210> 2113	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2113 gtgctgactca gatctgagtc gcac	24
	<210> 2114	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2114 gggtgactca gatctgagtc accc	24
	<210> 2115	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2115 acgggactca gatctgagtc ccgt	24
30	<210> 2116	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2116 cagggactca gatctgagtc cctg	24
	<210> 2117	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2117 ccaggactca gatctgagtc ctgg	24
	<210> 2118	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2118 ccgagactca gatctgagtc tcgg	24
	<210> 2119	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2119 tcgggactca gatctgagtc ccga	24	
	<210> 2120		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2120 ctgggactca gatctgagtc ccag	24	
	<210> 2121		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2121 cctggactca gatctgagtc cagg	24	
	<210> 2122		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2122 ccgtgactca gatctgagtc acgg	24	
40	<210> 2123		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2123 cggcgactca gatctgagtc gccg	24	
50	<210> 2124		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2124 cagcgactca gatctgagtc gctg	24	
60	<210> 2125		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2125 cgacgactca gatctgagtc gtcg	24
5	<210> 2126 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2126 cggagactca gatctgagtc tccg	24
15	<210> 2127 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2127 ctgcgactca gatctgagtc gcag	24
	<210> 2128 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 2128 cggtgactca gatctgagtc accg	24
	<210> 2129 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 2129 cacggactca gatctgagtc cgtg	24
	<210> 2130 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 2130 cccagactca gatctgagtc tggg	24
	<210> 2131 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 2131	



	ctcggactca gatctgagtc cgag	24
	<210> 2132	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 2132	
	ccctgactca gatctgagtc aggg	24
	<210> 2133	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2133	
	ccacgactca gatctgagtc gtgg	24
25	<210> 2134	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2134	
35	agccgactca gatctgagtc ggct	24
	<210> 2135	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2135	
45	tgccgactca gatctgagtc ggca	24
	<210> 2136	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 2136	
	gscgactca gatctgagtc tcgc	24
	<210> 2137	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 2137	
	gcgtgactca gatctgagtc acgc	24

	<210> 2138	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2138 gcaggactca gatctgagtc ctgc	24
	<210> 2139	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2139 gctggactca gatctgagtc cagc	24
	<210> 2140	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2140 cgaggactca gatctgagtc ctcg	24
	<210> 2141	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2141 cgtggactca gatctgagtc cacg	24
45	<210> 2142	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2142 caccgactca gatctgagtc ggtg	24
55	<210> 2143	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2143 ctccgactca gatctgagtc ggag	24
65	<210> 2144	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<400> 2144 gcgggactca gatctgagtc ccgc	24
10	<210> 2145 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
20	<400> 2145 gagggactca gatctgagtc cctc	24
25	<210> 2146 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
30	<400> 2146 gtgggactca gatctgagtc ccac	24
35	<210> 2147 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
50	<400> 2147 nnnngactca gtactgagtc nnnn	24
55	<210> 2148 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2148 ggcggactca gtactgagtc cgcc	24
65	<210> 2149 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2149 agcggactca gtactgagtc cgct	24	
	<210> 2150		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2150 gacggactca gtactgagtc cgtc	24	
	<210> 2151		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2151 ggaggactca gtactgagtc ctcc	24	
	<210> 2152		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2152 ggcagactca gtactgagtc tgcc	24	
40	<210> 2153		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2153 tgcggactca gtactgagtc cgca	24	
50	<210> 2154		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2154 gtcggactca gtactgagtc cgac	24	
60	<210> 2155		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2155 ggtggactca gtactgagtc cacc	24
5	<210> 2156 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2156 ggctgactca gtactgagtc agcc	24
20	<210> 2157 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 2157 gcccgactca gtactgagtc gggc	24
30	<210> 2158 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 2158 accsgactca gtactgagtc gggc	24
40	<210> 2159 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 2159 gaccgactca gtactgagtc ggtc	24
50	<210> 2160 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 2160 gcacgactca gtactgagtc gtgc	24
60	<210> 2161 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 2161	

	gccagactca gtactgagtc tggc	24
	<210> 2162	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 2162	
	tcccgaactca gtactgagtc ggga	24
	<210> 2163	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2163	
	gtccgaactca gtactgagtc ggac	24
25	<210> 2164	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2164	
35	gcctgaactca gtactgagtc aggc	24
	<210> 2165	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2165	
45	gggcgaactca gtactgagtc gccc	24
	<210> 2166	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 2166	
	aggcgaactca gtactgagtc gcct	24
	<210> 2167	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 2167	
	gagcgaactca gtactgagtc gctc	24

	<210> 2168	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2168 ggacgactca gtactgagtc gtcc	24
	<210> 2169	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2169 gggagactca gtactgagtc tccc	24
	<210> 2170	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2170 tggcgactca gtactgagtc gcca	24
	<210> 2171	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2171 gtgcgactca gtactgagtc gcac	24
45	<210> 2172	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2172 gggtgactca gtactgagtc accc	24
55	<210> 2173	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2173 acgggactca gtactgagtc ccgt	24
65	<210> 2174	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2174	
	cagggactca gtactgagtc cctg	24
10	<210> 2175	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2175	
	ccagggactca gtactgagtc ctgg	24
20	<210> 2176	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2176	
30	ccgagactca gtactgagtc tcgg	24
	<210> 2177	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2177	
	tcgggactca gtactgagtc ccga	24
	<210> 2178	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2178	
	ctgggactca gtactgagtc ccag	24
	<210> 2179	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2179	
	cctggactca gtactgagtc cagg	24
65	<210> 2180	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2180 ccgtgactca gtactgagtc acgg	24	
	<210> 2181		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2181 cggcgactca gtactgagtc gccg	24	
	<210> 2182		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2182 cagcgactca gtactgagtc gctg	24	
30	<210> 2183		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2183 cgcagactca gtactgagtc gtcg	24	
40	<210> 2184		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2184 cggagactca gtactgagtc tccg	24	
50	<210> 2185		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2185 ctgcgactca gtactgagtc gcag	24	
	<210> 2186		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2186 cggtgactca gtactgagtc accg	24
	<210> 2187 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2187 cacggactca gtactgagtc cgtg	24
	<210> 2188 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2188 cccagactca gtactgagtc tggg	24
	<210> 2189 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2189 ctcggactca gtactgagtc cgag	24
	<210> 2190 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2190 ccctgactca gtactgagtc aggg	24
	<210> 2191 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2191 ccacgactca gtactgagtc gtgg	24
60	<210> 2192 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 2192 agccgactca gtactgagtc ggct	24
5	<210> 2193 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2193 tgccgactca gtactgagtc ggca	24
15	<210> 2194 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2194 gscgactca gtactgagtc tcgc	24
30	<210> 2195 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2195 gcgtgactca gtactgagtc acgc	24
40	<210> 2196 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2196 gcaggactca gtactgagtc ctgc	24
50	<210> 2197 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 2197 gctggactca gtactgagtc cagc	24
60	<210> 2198 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 2198 cgaggactca gtactgagtc ctgc	24

	<210> 2199	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2199 cgtggactca gtactgagtc cacg	24
	<210> 2200	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2200 cacccgactca gtactgagtc ggtg	24
	<210> 2201	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2201 ctcccgactca gtactgagtc ggag	24
	<210> 2202	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2202 gcgggactca gtactgagtc ccgc	24
	<210> 2203	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2203 gagggactca gtactgagtc cctc	24
	<210> 2204	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2204 gtgggactca gtactgagtc ccac	24
	<210> 2205	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
10	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, г, або т	
	<220>	
15	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, г, або т	
	<400> 2205	
20	nnnnngactca ggcctgagtc nnnn	24
	<210> 2206	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2206	
30	ggcggactca ggcctgagtc cgcc	24
	<210> 2207	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2207	
	agcggactca ggcctgagtc cgct	24
	<210> 2208	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2208	
	gacggactca ggcctgagtc cgtc	24
	<210> 2209	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2209	
	ggaggactca ggcctgagtc ctcc	24
65	<210> 2210	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2210 ggcagactca ggcctgagtc tgcc	24	
	<210> 2211		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2211 tgcggactca ggcctgagtc cgca	24	
	<210> 2212		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2212 gtcggactca ggcctgagtc cgac	24	
30	<210> 2213		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2213 ggtggactca ggcctgagtc cacc	24	
40	<210> 2214		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2214 ggctgactca ggcctgagtc agcc	24	
50	<210> 2215		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2215 gccccactca ggcctgagtc gggc	24	
	<210> 2216		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2216 acccgactca ggcctgagtc gggc	24
	<210> 2217 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2217 gaccgactca ggcctgagtc ggtc	24
	<210> 2218 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2218 gcacgactca ggcctgagtc gtgc	24
	<210> 2219 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2219 gccagactca ggcctgagtc tggc	24
	<210> 2220 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2220 tcccgactca ggcctgagtc ggga	24
50	<210> 2221 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 2221 gtccgactca ggcctgagtc ggac	24
	<210> 2222 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 2222 gscctgactca ggcctgagtc aggc	24
5	<210> 2223 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2223 gggcgactca ggcctgagtc gccc	24
15	<210> 2224 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2224 aggcgactca ggcctgagtc gcct	24
25	<210> 2225 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2225 gagcgactca ggcctgagtc gctc	24
40	<210> 2226 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2226 ggacgactca ggcctgagtc gtcc	24
	<210> 2227 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2227 gggagactca ggcctgagtc tccc	24
60	<210> 2228 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 2228 tggcgactca ggcctgagtc gcca	24



	<210> 2229	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2229 gtgcgactca ggcctgagtc gcac	24
	<210> 2230	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2230 gggtgactca ggcctgagtc accc	24
	<210> 2231	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2231 acgggactca ggcctgagtc ccgt	24
	<210> 2232	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2232 cagggactca ggcctgagtc cctg	24
	<210> 2233	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2233 ccaggactca ggcctgagtc ctgg	24
	<210> 2234	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2234 ccgagactca ggcctgagtc tcgg	24
	<210> 2235	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2235	
10	tcgggactca ggcctgagtc ccga	24
	<210> 2236	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2236	
20	ctgggactca ggcctgagtc ccag	24
	<210> 2237	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2237	
	cctggactca ggcctgagtc cagg	24
	<210> 2238	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2238	
	ccgtgactca ggcctgagtc acgg	24
	<210> 2239	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2239	
	cggcgactca ggcctgagtc gccg	24
55	<210> 2240	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2240	
65	cagcgactca ggcctgagtc gctg	24
	<210> 2241	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2241 cgacgactca ggcctgagtc gtcg	24
	<210> 2242	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2242 cgagactca ggcctgagtc tccg	24
	<210> 2243	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2243 ctgcgactca ggcctgagtc gcag	24
30	<210> 2244	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2244 cggtagactca ggcctgagtc accg	24
	<210> 2245	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2245 cacggactca ggcctgagtc cgtg	24
	<210> 2246	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2246 cccagactca ggcctgagtc tggg	24
	<210> 2247	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2247 ctcggactca ggcctgagtc cgaag	24	
	<210> 2248		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2248 ccctgactca ggcctgagtc aggg	24	
	<210> 2249		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2249 ccacgactca ggcctgagtc gtgg	24	
	<210> 2250		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2250 agccgactca ggcctgagtc ggct	24	
40	<210> 2251		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2251 tgccgactca ggcctgagtc ggca	24	
50	<210> 2252		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2252 gscagactca ggcctgagtc tcgc	24	
60	<210> 2253		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2253 gcgtgactca ggcctgagtc acgc	24
5	<210> 2254 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2254 gcaggactca ggcctgagtc ctgc	24
15	<210> 2255 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2255 gctggactca ggcctgagtc cagc	24
	<210> 2256 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 2256 cgaggactca ggcctgagtc ctcg	24
	<210> 2257 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 2257 cgtggactca ggcctgagtc cacg	24
	<210> 2258 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 2258 caccgactca ggcctgagtc ggtg	24
	<210> 2259 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 2259	

	ctccgactca ggcctgagtc ggag	24
	<210> 2260	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 2260	
	gcgggactca ggcctgagtc ccgc	24
	<210> 2261	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2261	
	gagggactca ggcctgagtc cctc	24
25	<210> 2262	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2262	
35	gtgggactca ggcctgagtc ccac	24
	<210> 2263	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
45	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
50	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 2263	
55	nnnngactca gcgctgagtc nnnn	24
	<210> 2264	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2264	
	ggcggactca gcgctgagtc cgcc	24
	<210> 2265	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2265	
10	agcggactca gcgctgagtc cgct	24
	<210> 2266	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2266	
20	gacggactca gcgctgagtc cgtc	24
	<210> 2267	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2267	
30	ggagggactca gcgctgagtc ctcc	24
	<210> 2268	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2268	
	ggcagactca gcgctgagtc tgcc	24
	<210> 2269	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2269	
	tgcggactca gcgctgagtc cgca	24
55	<210> 2270	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2270	
65	gtcggactca gcgctgagtc cgac	24
	<210> 2271	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2271 ggtggactca gcgctgagtc cacc	24
	<210> 2272	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2272 ggctgactca gcgctgagtc agcc	24
	<210> 2273	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2273 gccccgactca gcgctgagtc gggc	24
30	<210> 2274	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2274 accccgactca gcgctgagtc gggc	24
40	<210> 2275	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2275 gaccgactca gcgctgagtc ggtc	24
	<210> 2276	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2276 gcaccgactca gcgctgagtc gtgc	24
	<210> 2277	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2277 gccagactca gcgctgagtc tggc	24	
	<210> 2278		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2278 tccccgactca gcgctgagtc ggga	24	
	<210> 2279		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2279 gtcccgactca gcgctgagtc ggac	24	
	<210> 2280		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2280 gcctgactca gcgctgagtc aggc	24	
40	<210> 2281		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2281 gggcgactca gcgctgagtc gccc	24	
50	<210> 2282		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2282 aggcgactca gcgctgagtc gcct	24	
60	<210> 2283		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2283 gagcgactca gcgctgagtc gctc	24
5	<210> 2284 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2284 ggacgactca gcgctgagtc gtcc	24
15	<210> 2285 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2285 gggagactca gcgctgagtc tccc	24
	<210> 2286 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2286 tggcgactca gcgctgagtc gcca	24
	<210> 2287 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 2287 gtgcgactca gcgctgagtc gcac	24
	<210> 2288 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2288 gggtgactca gcgctgagtc accc	24
	<210> 2289 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2289	

	acgggactca gcgctgagtc ccgt	24
	<210> 2290	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2290	
	cagggactca gcgctgagtc cctg	24
	<210> 2291	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2291	
	ccagggactca gcgctgagtc ctgg	24
25	<210> 2292	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2292	
35	ccgagactca gcgctgagtc tcgg	24
	<210> 2293	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2293	
45	tcgggactca gcgctgagtc ccga	24
	<210> 2294	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 2294	
	ctgggactca gcgctgagtc ccag	24
	<210> 2295	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2295	
	cctggactca gcgctgagtc cagg	24

	<210> 2296	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2296 ccgtgactca gcgctgagtc acgg	24
	<210> 2297	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2297 cggcgactca gcgctgagtc gccg	24
	<210> 2298	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2298 cagcgactca gcgctgagtc gctg	24
	<210> 2299	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2299 cgacgactca gcgctgagtc gtcg	24
45	<210> 2300	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2300 cggagactca gcgctgagtc tccg	24
55	<210> 2301	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2301 ctgcgactca gcgctgagtc gcag	24
65	<210> 2302	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2302	
	cggtgactca gcgctgagtc accg	24
10	<210> 2303	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2303	
	cacggactca gcgctgagtc cgtg	24
20	<210> 2304	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2304	
30	ccsagactca gcgctgagtc tggg	24
	<210> 2305	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2305	
	ctcggaactca gcgctgagtc cgag	24
	<210> 2306	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2306	
	ccctgactca gcgctgagtc aggg	24
	<210> 2307	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2307	
	ccacgaactca gcgctgagtc gtgg	24
65	<210> 2308	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2308 agccgactca gcgctgagtc ggct	24	
	<210> 2309		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2309 tgccgactca gcgctgagtc ggca	24	
	<210> 2310		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2310 gcgagactca gcgctgagtc tcgc	24	
30	<210> 2311		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2311 gcgtgactca gcgctgagtc acgc	24	
40	<210> 2312		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2312 gcaggactca gcgctgagtc ctgc	24	
50	<210> 2313		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2313 gctggactca gcgctgagtc cagc	24	
	<210> 2314		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2314 cgaggactca gcgctgagtc ctcg	24
	<210> 2315 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2315 cgtggactca gcgctgagtc cacg	24
	<210> 2316 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2316 caccgactca gcgctgagtc ggtg	24
	<210> 2317 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2317 ctccgactca gcgctgagtc ggag	24
	<210> 2318 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2318 gcsggactca gcgctgagtc ccgc	24
50	<210> 2319 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 2319 gagggactca gcgctgagtc cctc	24
	<210> 2320 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 2320 gtgggactca gcgctgagtc ccac	24
5	<210> 2321 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
25	<400> 2321 nnnngactca aatttgagtc nnnn	24
30	<210> 2322 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
40	<400> 2322 ggcggactca aatttgagtc cgcc	24
45	<210> 2323 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 2323 agcggactca aatttgagtc cgct	24
60	<210> 2324 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 2324 gacggactca aatttgagtc cgtc	24
	<210> 2325 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 2325 ggaggactca aatttgagtc ctcc	24



	<210> 2326	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2326 ggcagactca aatttgagtc tgcc	24
	<210> 2327	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2327 tgcggactca aatttgagtc cgca	24
	<210> 2328	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2328 gtcggactca aatttgagtc cgac	24
	<210> 2329	
35	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2329 ggtggactca aatttgagtc cacc	24
45	<210> 2330	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2330 ggctgactca aatttgagtc agcc	24
55	<210> 2331	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2331 gcccgactca aatttgagtc gggc	24
65	<210> 2332	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2332	
	acccgactca aatttgagtc gggc	24
10	<210> 2333	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2333	
20	gaccgactca aatttgagtc ggtc	24
	<210> 2334	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2334	
30	gcacgactca aatttgagtc gtgc	24
	<210> 2335	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2335	
	gccaagactca aatttgagtc tggc	24
	<210> 2336	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2336	
	tcccgactca aatttgagtc ggga	24
	<210> 2337	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2337	
	gtccgactca aatttgagtc ggac	24
65	<210> 2338	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2338 gcctgactca aatttgagtc aggc	24	
	<210> 2339		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2339 ggcgactca aatttgagtc gccc	24	
	<210> 2340		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2340 aggcgactca aatttgagtc gcct	24	
30	<210> 2341		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2341 gagcgactca aatttgagtc gctc	24	
40	<210> 2342		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2342 ggacgactca aatttgagtc gtcc	24	
50	<210> 2343		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2343 gggagactca aatttgagtc tccc	24	
	<210> 2344		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2344 tggcgactca aatttgagtc gcca	24
	<210> 2345 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2345 gtgcgactca aatttgagtc gcac	24
	<210> 2346 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2346 gggcgactca aatttgagtc accc	24
	<210> 2347 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2347 acgggactca aatttgagtc ccgt	24
40	<210> 2348 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 2348 cagggactca aatttgagtc cctg	24
50	<210> 2349 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 2349 ccaggactca aatttgagtc ctgg	24
	<210> 2350 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 2350 ccgagactca aatttgagtc tcgg	24
5	<210> 2351 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2351 tcgggactca aatttgagtc ccga	24
15	<210> 2352 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2352 ctgggactca aatttgagtc ccag	24
25	<210> 2353 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2353 cctggactca aatttgagtc cagg	24
	<210> 2354 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 2354 ccgtgactca aatttgagtc acgg	24
	<210> 2355 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2355 cggcgactca aatttgagtc gccg	24
	<210> 2356 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2356 cagcgactca aatttgagtc gctg	24

	<210> 2357	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2357 cgacgactca aatttgagtc gtcg	24
	<210> 2358	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2358 cggagactca aatttgagtc tccg	24
	<210> 2359	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2359 ctgcgactca aatttgagtc gcag	24
	<210> 2360	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2360 cggtgactca aatttgagtc accg	24
	<210> 2361	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2361 cacggactca aatttgagtc cgtg	24
	<210> 2362	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2362 ccsagactca aatttgagtc tggg	24
	<210> 2363	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2363	
10	ctcggactca aatttgagtc cgag	24
	<210> 2364	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2364	
20	ccctgactca aatttgagtc aggg	24
	<210> 2365	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2365	
30	ccacgactca aatttgagtc gtgg	24
	<210> 2366	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2366	
	agccgactca aatttgagtc ggct	24
	<210> 2367	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2367	
	tgccgactca aatttgagtc ggca	24
55	<210> 2368	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2368	
65	gcgagactca aatttgagtc tcgc	24
	<210> 2369	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2369 gcgtgactca aatttgagtc acgc	24
	<210> 2370	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2370 gcaggactca aatttgagtc ctgc	24
	<210> 2371	
20	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 2371 gctggactca aatttgagtc cagc	24
30	<210> 2372 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2372 cgaggactca aatttgagtc ctcg	24
	<210> 2373 <211> 24 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2373 cgtggactca aatttgagtc cacg	24
	<210> 2374 <211> 24 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2374 caccgactca aatttgagtc ggtg	24
	<210> 2375 <211> 24 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2375 ctccgactca aatttgagtc ggag	24	
	<210> 2376		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2376 gcgggactca aatttgagtc ccgc	24	
	<210> 2377		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2377 gagggactca aatttgagtc cctc	24	
	<210> 2378		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2378 gtgggactca aatttgagtc ccac	24	
40	<210> 2379		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
50	<221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<220>		
55	<221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 2379 nnnngactca atattgagtc nnnn	24	
60	<210> 2380		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2380 ggcggactca atattgagtc cgcc	24
5	<210> 2381 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2381 agcggactca atattgagtc cgct	24
15	<210> 2382 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2382 gacggactca atattgagtc cgtc	24
25	<210> 2383 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2383 ggaggactca atattgagtc ctcc	24
	<210> 2384 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 2384 ggcagactca atattgagtc tgcc	24
	<210> 2385 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2385 tgcggactca atattgagtc cgca	24
	<210> 2386 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2386 gtcggactca atattgagtc cgac	24
65	<210> 2387 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 2387 gtcggactca atattgagtc cgac	24

	<210> 2387	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2387 ggtggactca atattgagtc cacc	24
	<210> 2388	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2388 ggctgactca atattgagtc agcc	24
	<210> 2389	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2389 gcccgaactca atattgagtc gggc	24
	<210> 2390	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2390 acccgaactca atattgagtc gggc	24
	<210> 2391	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2391 gaccgaactca atattgagtc ggtc	24
	<210> 2392	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2392 gcaccgaactca atattgagtc gtgc	24
	<210> 2393	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2393	
10	gccaagactca atattgagtc tggc	24
	<210> 2394	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2394	
20	tcccagactca atattgagtc ggga	24
	<210> 2395	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2395	
30	gtccagactca atattgagtc ggac	24
	<210> 2396	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2396	
	gcctgactca atattgagtc aggc	24
	<210> 2397	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2397	
	gggcagactca atattgagtc gccc	24
55	<210> 2398	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2398	
65	aggcagactca atattgagtc gcct	24
	<210> 2399	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2399 gagcgactca atattgagtc gctc	24
	<210> 2400	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2400 ggacgactca atattgagtc gtcc	24
	<210> 2401	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2401 gggagactca atattgagtc tccc	24
30	<210> 2402	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2402 tggcgactca atattgagtc gcca	24
	<210> 2403	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2403 gtgcgactca atattgagtc gcac	24
	<210> 2404	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2404 gggtgactca atattgagtc accc	24
	<210> 2405	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2405 acgggactca atattgagtc ccgt	24	
	<210> 2406		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2406 cagggactca atattgagtc cctg	24	
	<210> 2407		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2407 сcaggactca atattgagtc ctgg	24	
	<210> 2408		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2408 ccgagactca atattgagtc tcgg	24	
40	<210> 2409		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2409 tcgggactca atattgagtc ccga	24	
50	<210> 2410		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2410 ctgggactca atattgagtc ccag	24	
60	<210> 2411		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2411 cctggactca atattgagtc cagg	24
5	<210> 2412 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2412 ccgtgactca atattgagtc acgg	24
20	<210> 2413 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 2413 cggcgactca atattgagtc gccg	24
30	<210> 2414 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 2414 cagcgactca atattgagtc gctg	24
40	<210> 2415 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 2415 cgacgactca atattgagtc gtcg	24
50	<210> 2416 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 2416 cggagactca atattgagtc tccg	24
60	<210> 2417 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 2417	

	ctgcgactca atattgagtc gcag	24
	<210> 2418	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2418	
	cgggtgactca atattgagtc accg	24
	<210> 2419	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2419	
	cacggactca atattgagtc cgtg	24
25	<210> 2420	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2420	
35	cccagactca atattgagtc tggg	24
	<210> 2421	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2421	
45	ctcggactca atattgagtc cgag	24
	<210> 2422	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 2422	
	ccctgactca atattgagtc aggg	24
	<210> 2423	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2423	
	ccacgactca atattgagtc gtgg	24



5	<210> 2424	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 2424	
	agccgactca atattgagtc ggct	24
	<210> 2425	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2425	
20	tgccgactca atattgagtc ggca	24
	<210> 2426	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2426	
	gcgagactca atattgagtc tcgc	24
	<210> 2427	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 2427	
	gcgtgactca atattgagtc acgc	24
	<210> 2428	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2428	
	gcaggaactca atattgagtc ctgc	24
45	<210> 2429	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2429	
	gctggactca atattgagtc cagc	24
	<210> 2430	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2429	
60	gctggactca atattgagtc cagc	24
	<210> 2430	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2430	
	gctggactca atattgagtc cagc	24
	<210> 2430	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2430	
	gctggactca atattgagtc cagc	24
	<210> 2430	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2430	
	gctggactca atattgagtc cagc	24

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2430	
	cgaggactca atattgagtc ctcg	24
10	<210> 2431	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2431	
20	cgtggactca atattgagtc caccg	24
	<210> 2432	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2432	
30	caccgactca atattgagtc ggtg	24
	<210> 2433	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2433	
	ctccgactca atattgagtc ggag	24
	<210> 2434	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2434	
	gcgggactca atattgagtc ccgc	24
	<210> 2435	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2435	
	gagggactca atattgagtc cctc	24
65	<210> 2436	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2436 gtgggactca atattgagtc ccac	24	
	<210> 2437		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
25	<400> 2437 nnnngactca agcttgagtc nnnn	24	
	<210> 2438		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2438 ggcggactca agcttgagtc cgcc	24	
40	<210> 2439		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2439 agcggactca agcttgagtc cgct	24	
50	<210> 2440		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2440 gacggactca agcttgagtc cgtc	24	
60	<210> 2441		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2441 ggaggactca agcttgagtc ctcc	24
5	<210> 2442 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2442 ggcagactca agcttgagtc tgcc	24
15	<210> 2443 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2443 tgcggactca agcttgagtc cgca	24
	<210> 2444 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2444 gtcggactca agcttgagtc cgac	24
	<210> 2445 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 2445 ggtggactca agcttgagtc cacc	24
	<210> 2446 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2446 ggctgactca agcttgagtc agcc	24
	<210> 2447 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2447	

	gccccgactca agcttgagtc gggc	24
	<210> 2448	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 2448	
	acccgactca agcttgagtc gggc	24
	<210> 2449	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2449	
	gaccgactca agcttgagtc ggtc	24
25	<210> 2450	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2450	
35	gcacgactca agcttgagtc gtgc	24
	<210> 2451	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2451	
45	gccagactca agcttgagtc tggc	24
	<210> 2452	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 2452	
	tcccgactca agcttgagtc ggga	24
	<210> 2453	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 2453	
	gtccgactca agcttgagtc ggac	24

	<210> 2454	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2454 gcctgactca agcttgagtc aggc	24
	<210> 2455	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2455 ggcgactca agcttgagtc gccc	24
	<210> 2456	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2456 aggcgactca agcttgagtc gcct	24
	<210> 2457	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2457 gagcgactca agcttgagtc gctc	24
45	<210> 2458	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2458 ggacgactca agcttgagtc gtcc	24
55	<210> 2459	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2459 gggagactca agcttgagtc tccc	24
65	<210> 2460	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2460	
	tggcgactca agcttgagtc gccca	24
10	<210> 2461	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2461	
	gtgcgactca agcttgagtc gcac	24
20	<210> 2462	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2462	
30	gggtgactca agcttgagtc accc	24
	<210> 2463	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2463	
	acgggactca agcttgagtc ccgt	24
	<210> 2464	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2464	
	caaggactca agcttgagtc cctg	24
	<210> 2465	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2465	
	ccaggactca agcttgagtc ctgg	24
65	<210> 2466	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2466 ccgagactca agcttgagtc tcgg	24	
	<210> 2467		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2467 tcgggactca agcttgagtc ccga	24	
	<210> 2468		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2468 ctgggactca agcttgagtc ccag	24	
30	<210> 2469		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2469 cctggactca agcttgagtc cagg	24	
40	<210> 2470		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2470 ccgtgactca agcttgagtc acgg	24	
50	<210> 2471		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2471 cggcgactca agcttgagtc gccg	24	
	<210> 2472		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 2472 cagcgactca agcttgagtc gctg	24
	<210> 2473 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2473 cgacgactca agcttgagtc gtcg	24
	<210> 2474 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2474 cggaagactca agcttgagtc tccg	24
	<210> 2475 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2475 ctgcgactca agcttgagtc gcag	24
40	<210> 2476 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 2476 cggtagactca agcttgagtc accg	24
50	<210> 2477 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 2477 cacggactca agcttgagtc cgtg	24
	<210> 2478 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 2478 cccagactca agcttgagtc tggg	24
5	<210> 2479 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2479 ctcggactca agcttgagtc cgag	24
15	<210> 2480 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2480 ccctgactca agcttgagtc aggg	24
25	<210> 2481 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2481 ccacgactca agcttgagtc gtgg	24
	<210> 2482 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 2482 agccgactca agcttgagtc ggct	24
	<210> 2483 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2483 tgccgactca agcttgagtc ggca	24
	<210> 2484 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2484 gscgactca agcttgagtc tcgc	24
65	<210> 2485 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 2485 tcgagactca agcttgagtc tcgc	24

	<210> 2485	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2485	
	gcgtgactca agcttgagtc acgc	24
	<210> 2486	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2486	
	gcaggactca agcttgagtc ctgc	24
	<210> 2487	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2487	
	gctggactca agcttgagtc cagc	24
35	<210> 2488	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2488	
45	cgaggactca agcttgagtc ctcg	24
	<210> 2489	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2489	
55	cgtggactca agcttgagtc caccg	24
	<210> 2490	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2490	
	caccgactca agcttgagtc ggtg	24
	<210> 2491	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2491	
10	ctccgactca agcttgagtc ggag	24
	<210> 2492	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2492	
20	gcgggactca agcttgagtc ccgc	24
	<210> 2493	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2493	
30	gagggactca agcttgagtc cctc	24
	<210> 2494	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2494	
	gtgggactca agcttgagtc ccac	24
	<210> 2495	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
55	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
60	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 2495	
	nnnngactca acgttgagtc nnnn	24
65	<210> 2496	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2496 ggcggactca acgttgagtc cgcc		24
	<210> 2497		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2497 agcggactca acgttgagtc cgct		24
	<210> 2498		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2498 gacggactca acgttgagtc cgtc		24
	<210> 2499		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2499 ggagggactca acgttgagtc ctcc		24
	<210> 2500		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2500 ggcagactca acgttgagtc tgcc		24
	<210> 2501		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2501 tgcggactca acgttgagtc cgca		24
	<210> 2502		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2502 gtcggactca acgttgagtc cgac	24
	<210> 2503 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2503 ggtggactca acgttgagtc cacc	24
	<210> 2504 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2504 ggctgactca acgttgagtc agcc	24
	<210> 2505 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2505 gcccgaactca acgttgagtc gggc	24
	<210> 2506 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2506 acccgaactca acgttgagtc gggc	24
	<210> 2507 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2507 gaccgaactca acgttgagtc ggtc	24
60	<210> 2508 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 2508 gcacgactca acgttgagtc gtgc	24
5	<210> 2509 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2509 gccagactca acgttgagtc tggc	24
15	<210> 2510 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2510 tcccgactca acgttgagtc ggga	24
25	<210> 2511 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2511 gtccgactca acgttgagtc ggac	24
	<210> 2512 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 2512 gcctgactca acgttgagtc aggc	24
	<210> 2513 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2513 gggcgactca acgttgagtc gcc	24
	<210> 2514 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2514 aggcgactca acgttgagtc gcct	24
65	<210> 2515 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 2515 ggcgactca acgttgagtc gcct	24

5	<210>	2515	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	2515 gagcgactca acgttgagtc gctc	24
15	<210>	2516	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	2516 ggacgactca acgttgagtc gtcc	24
25	<210>	2517	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	2517 gggagactca acgttgagtc tccc	24
35	<210>	2518	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	2518 tggcgactca acgttgagtc gcca	24
45	<210>	2519	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	2519 gtgcgactca acgttgagtc gcac	24
60	<210>	2520	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	2520 gggtgactca acgttgagtc accc	24
	<210>	2521	



	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2521	
10	acgggactca acgttgagtc ccgt	24
	<210> 2522	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2522	
20	cagggactca acgttgagtc cctg	24
	<210> 2523	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2523	
30	ccaggactca acgttgagtc ctgg	24
	<210> 2524	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2524	
	ccgagactca acgttgagtc tcgg	24
	<210> 2525	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2525	
	tcgggactca acgttgagtc ccga	24
55	<210> 2526	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2526	
65	ctgggactca acgttgagtc ccag	24
	<210> 2527	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2527 cctggactca acgttgagtc cagg	24
	<210> 2528	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2528 ccgtgactca acgttgagtc acgg	24
	<210> 2529	
20	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 2529 cggcgactca acgttgagtc gccg	24
30	<210> 2530 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2530 cagcgactca acgttgagtc gctg	24
	<210> 2531 <211> 24 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2531 cgacgactca acgttgagtc gtcg	24
	<210> 2532 <211> 24 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2532 cggagactca acgttgagtc tccg	24
	<210> 2533 <211> 24 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2533 ctgcgactca acgttgagtc gcag	24	
	<210> 2534		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2534 csgtgactca acgttgagtc accg	24	
	<210> 2535		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2535 cacggactca acgttgagtc cgtg	24	
	<210> 2536		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2536 ccsagactca acgttgagtc tggg	24	
40	<210> 2537		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2537 ctcggactca acgttgagtc cgag	24	
50	<210> 2538		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2538 ccctgactca acgttgagtc aggg	24	
60	<210> 2539		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2539 ссасгастса асгттгagtc gtgg	24
5	<210> 2540 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2540 агссгастса асгттгagtc ggct	24
15	<210> 2541 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2541 tgccгастса асгттгagtc ggca	24
	<210> 2542 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2542 гсгагастса асгттгagtc tcgc	24
	<210> 2543 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 2543 гсгтгастса асгттгagtc асгс	24
	<210> 2544 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2544 гсaggастса асгттгagtc ctgc	24
	<210> 2545 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2545	

		gctggactca acgttgagtc cagc	24
		<210> 2546	
		<211> 24	
5		<212> ДНК	
		<213> Штучна послідовність	
		<220>	
10		<223> Праймер	
		<400> 2546	
		cgaggactca acgttgagtc ctcg	24
		<210> 2547	
15		<211> 24	
		<212> ДНК	
		<213> Штучна послідовність	
		<220>	
20		<223> Праймер	
		<400> 2547	
		cgtggactca acgttgagtc cacg	24
25		<210> 2548	
		<211> 24	
		<212> ДНК	
		<213> Штучна послідовність	
30		<220>	
		<223> Праймер	
		<400> 2548	
35		caccgactca acgttgagtc ggtg	24
		<210> 2549	
		<211> 24	
		<212> ДНК	
40		<213> Штучна послідовність	
		<220>	
		<223> Праймер	
		<400> 2549	
45		ctccgactca acgttgagtc ggag	24
		<210> 2550	
		<211> 24	
		<212> ДНК	
50		<213> Штучна послідовність	
		<220>	
		<223> Праймер	
55		<400> 2550	
		gcgggactca acgttgagtc ccgc	24
		<210> 2551	
		<211> 24	
60		<212> ДНК	
		<213> Штучна послідовність	
		<220>	
		<223> Праймер	
65		<400> 2551	
		gagggactca acgttgagtc cctc	24

5	<210>	2552	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	2552	
		gtgggactca acgttgagtc ccac	24
	<210>	2553	
	<211>	24	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<220>		
20	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(4)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
25	<222>	(21)..(24)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(21)..(24)	
30	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<400>	2553	
		nnnngactct aattagagtc nnnn	24
	<210>	2554	
	<211>	24	
35	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<220>		
40	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(21)..(24)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<400>	2554	
		ggcggactct aattagagtc cgcc	24
45	<210>	2555	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	2555	
		agcggactct aattagagtc cgct	24
	<210>	2556	
	<211>	24	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<220>		
60	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(4)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<400>	2556	
		gacggactct aattagagtc cgtc	24
65	<210>	2557	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2557 ggaggactct aattagagtc ctcc	24
	<210> 2558	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2558 ggcagactct aattagagtc tgcc	24
	<210> 2559	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2559 tgcggactct aattagagtc cgca	24
30	<210> 2560	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2560 gtcggactct aattagagtc cgac	24
	<210> 2561	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2561 ggtggactct aattagagtc cacc	24
	<210> 2562	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2562 ggctgactct aattagagtc agcc	24
	<210> 2563	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2563 gcccgaactct aattagagtc gggc	24	
	<210> 2564		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2564 acccgaactct aattagagtc gggc	24	
	<210> 2565		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2565 gaccgaactct aattagagtc ggtc	24	
	<210> 2566		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2566 gcacgaactct aattagagtc gtgc	24	
40	<210> 2567		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2567 gccgaactct aattagagtc tggc	24	
50	<210> 2568		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2568 tcccgaactct aattagagtc ggga	24	
60	<210> 2569		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 2569 gtccgactct aattagagtc ggac	24
5	<210> 2570 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2570 gcctgactct aattagagtc aggc	24
15	<210> 2571 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2571 ggcgactct aattagagtc gccc	24
	<210> 2572 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2572 agcgactct aattagagtc gcct	24
	<210> 2573 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 2573 gagcgactct aattagagtc gctc	24
	<210> 2574 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2574 ggacgactct aattagagtc gtcc	24
	<210> 2575 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2575	

	gggagactct aattagagtc tccc	24
	<210> 2576	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2576	
	tggcgactct aattagagtc gcca	24
	<210> 2577	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2577	
	gtgcgactct aattagagtc gcac	24
25	<210> 2578	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2578	
35	gggtgactct aattagagtc accc	24
	<210> 2579	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2579	
45	acgggactct aattagagtc ccgt	24
	<210> 2580	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 2580	
	caaggactct aattagagtc cctg	24
	<210> 2581	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2581	
	ccaggactct aattagagtc ctgg	24

	<210> 2582	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2582 ccgagactct aattagagtc tcgg	24
	<210> 2583	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2583 tcgggactct aattagagtc ccga	24
	<210> 2584	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2584 ctgggactct aattagagtc ccag	24
	<210> 2585	
35	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2585 cctggactct aattagagtc cagg	24
45	<210> 2586	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2586 ccgtgactct aattagagtc acgg	24
55	<210> 2587	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2587 cggcgactct aattagagtc gccg	24
65	<210> 2588	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2588	
	cagcgaactct aattagagtc gctg	24
10	<210> 2589	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2589	
	cgacgaactct aattagagtc gtcg	24
20	<210> 2590	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2590	
30	cggagactct aattagagtc tccg	24
	<210> 2591	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2591	
	ctgcgaactct aattagagtc gcag	24
	<210> 2592	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2592	
	cggtgactct aattagagtc accg	24
	<210> 2593	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2593	
	cacggactct aattagagtc cgtg	24
65	<210> 2594	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2594 cccagactct aattagagtc tggg	24	
	<210> 2595		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2595 ctcggactct aattagagtc cgag	24	
	<210> 2596		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2596 ccctgactct aattagagtc aggg	24	
	<210> 2597		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2597 ccacgactct aattagagtc gtgg	24	
40	<210> 2598		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2598 agccgactct aattagagtc ggct	24	
50	<210> 2599		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2599 tgccgactct aattagagtc ggca	24	
	<210> 2600		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2600 gscgagactct aattagagtc tcgc	24
	<210> 2601	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 2601 gscgtgactct aattagagtc acgc	24
	<210> 2602	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 2602 gcaggactct aattagagtc ctgc	24
	<210> 2603	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 2603 gctggactct aattagagtc cagc	24
	<210> 2604	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 2604 cgaggactct aattagagtc ctgc	24
50	<210> 2605	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2605 cgtggactct aattagagtc cacg	24
60	<210> 2606	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 2606 caccgactct aattagagtc ggtg	24
5	<210> 2607 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2607 ctccgactct aattagagtc ggag	24
15	<210> 2608 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2608 gcgggactct aattagagtc ccgc	24
25	<210> 2609 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2609 gagggactct aattagagtc cctc	24
	<210> 2610 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2610 gtgggactct aattagagtc ccac	24
	<210> 2611 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
65	<400> 2611 nnnngactct atataagagtc nnnn	24

	<210> 2612	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2612 ggcggactct atatagagtc cgcc	24
	<210> 2613	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2613 agcggactct atatagagtc cgct	24
	<210> 2614	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2614 gacggactct atatagagtc cgtc	24
	<210> 2615	
35	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2615 ggaggactct atatagagtc ctcc	24
45	<210> 2616	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2616 ggcagactct atatagagtc tgcc	24
55	<210> 2617	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2617 tgcggactct atatagagtc cgca	24
65	<210> 2618	
	<211> 24	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2618	
	gtcggactct atatagagtc cgac	24
10	<210> 2619	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2619	
20	ggtggactct atatagagtc cacc	24
	<210> 2620	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2620	
30	ggctgactct atatagagtc agcc	24
	<210> 2621	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2621	
	gcccgaactct atatagagtc gggc	24
	<210> 2622	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2622	
	acccgaactct atatagagtc gggt	24
	<210> 2623	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2623	
	gaccgaactct atatagagtc ggtc	24
65	<210> 2624	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2624 gcacgactct atatagagtc gtgc	24	
	<210> 2625		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2625 gccagactct atatagagtc tggc	24	
	<210> 2626		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2626 tcccgaactct atatagagtc ggga	24	
30	<210> 2627		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2627 gtccgaactct atatagagtc ggac	24	
40	<210> 2628		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2628 gcctgaactct atatagagtc aggc	24	
50	<210> 2629		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2629 gggcgaactct atatagagtc gccc	24	
	<210> 2630		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2630 aggcgactct atatagagtc gcct	24
	<210> 2631	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 2631 gagcgactct atatagagtc gctc	24
	<210> 2632	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 2632 ggacgactct atatagagtc gtcc	24
	<210> 2633	
	<211> 24	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 2633 gggagactct atatagagtc tccc	24
	<210> 2634	
40	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 2634 tggcgactct atatagagtc gcca	24
50	<210> 2635 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 2635 gtgcgactct atatagagtc gcac	24
60	<210> 2636 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 2636 gggtgactct atatagagtc accc	24
5	<210> 2637 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2637 acgggactct atatagagtc ccgt	24
15	<210> 2638 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2638 cagggactct atatagagtc cctg	24
25	<210> 2639 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2639 ccaggactct atatagagtc ctgg	24
40	<210> 2640 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2640 ccgagactct atatagagtc tcgg	24
50	<210> 2641 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 2641 tcgggactct atatagagtc ccga	24
60	<210> 2642 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 2642 ctgggactct atatagagtc ccag	24

	<210> 2643	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2643 cctggactct atatagagtc cagg	24
	<210> 2644	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2644 ccgtgactct atatagagtc acgg	24
	<210> 2645	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 2645 cggcgactct atatagagtc gccg	24
35	<210> 2646	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2646 cagcgactct atatagagtc gctg	24
45	<210> 2647	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2647 cgacgactct atatagagtc gtcg	24
	<210> 2648	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2648 cggagactct atatagagtc tccg	24
	<210> 2649	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2649	
10	ctgcgactct atatagagtc gcag	24
	<210> 2650	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2650	
20	cggtagactct atatagagtc accg	24
	<210> 2651	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2651	
	cacggactct atatagagtc cgtg	24
	<210> 2652	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2652	
	cccagactct atatagagtc tggg	24
	<210> 2653	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2653	
	ctcggactct atatagagtc cgag	24
55	<210> 2654	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2654	
	ccctgactct atatagagtc aggg	24
65	<210> 2655	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2655 ccacgactct atatagagtc gtgg	24
	<210> 2656	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2656 agccgactct atatagagtc ggct	24
	<210> 2657	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2657 tgccgactct atatagagtc ggca	24
30	<210> 2658	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2658 gscgactct atatagagtc tcgc	24
	<210> 2659	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2659 gcgtgactct atatagagtc acgc	24
	<210> 2660	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2660 gcaggactct atatagagtc ctgc	24
	<210> 2661	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2661 gctggactct atatagagtc cagc	24	
	<210> 2662		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2662 cgaggactct atatagagtc ctcg	24	
	<210> 2663		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2663 cgtggactct atatagagtc cscg	24	
	<210> 2664		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2664 caccgactct atatagagtc ggtg	24	
40	<210> 2665		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2665 ctccgactct atatagagtc ggag	24	
50	<210> 2666		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2666 gcgggactct atatagagtc ccgc	24	
60	<210> 2667		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 2667 gagggactct atatagagtc cctc	24
5	<210> 2668 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2668 gtgggactct atatagagtc ccac	24
20	<210> 2669 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою a, c, g, або t	
35	<400> 2669 nnnngactct agctagagtc nnnn	24
40	<210> 2670 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 2670 ggcggactct agctagagtc cgcc	24
55	<210> 2671 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 2671 agcggactct agctagagtc cgct	24
	<210> 2672 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 2672 gacggactct agctagagtc cgtc	24

	<210> 2673	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2673 ggaggactct agctagagtc ctcc	24
	<210> 2674	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2674 ggcagactct agctagagtc tgcc	24
	<210> 2675	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2675 tgcggactct agctagagtc cgca	24
	<210> 2676	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2676 gtcggactct agctagagtc cgac	24
	<210> 2677	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2677 ggtggactct agctagagtc cacc	24
	<210> 2678	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2678 ggctgactct agctagagtc agcc	24
	<210> 2679	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2679	
10	gccccgactct agctagagtc gggc	24
	<210> 2680	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2680	
20	acccgactct agctagagtc gggc	24
	<210> 2681	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2681	
30	gaccgactct agctagagtc ggtc	24
	<210> 2682	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2682	
	gcacgactct agctagagtc gtgc	24
	<210> 2683	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2683	
	gscagactct agctagagtc tggc	24
55	<210> 2684	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2684	
65	tcccgactct agctagagtc ggga	24
	<210> 2685	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2685 gtccgactct agctagagtc ggac	24
	<210> 2686	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2686 gcctgactct agctagagtc aggc	24
	<210> 2687	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2687 ggcgactct agctagagtc gccc	24
30	<210> 2688	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2688 aggcgactct agctagagtc gcct	24
	<210> 2689	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2689 gagcgactct agctagagtc gctc	24
	<210> 2690	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2690 ggacgactct agctagagtc gtcc	24
	<210> 2691	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2691 gggagactct agctagagtc tccc	24	
	<210> 2692		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2692 tggcgactct agctagagtc gcca	24	
	<210> 2693		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2693 gtgcgactct agctagagtc gcac	24	
	<210> 2694		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2694 gggtgactct agctagagtc accc	24	
40	<210> 2695		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2695 acgggactct agctagagtc ccgt	24	
50	<210> 2696		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2696 cagggactct agctagagtc cctg	24	
60	<210> 2697		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2697 ссaggactct agctagagtc ctgg	24
5	<210> 2698 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2698 ссgagactct agctagagtc tcgg	24
20	<210> 2699 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2699 tcgggactct agctagagtc ссga	24
30	<210> 2700 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2700 ctgggactct agctagagtc ссag	24
40	<210> 2701 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 2701 сctggactct agctagagtc сagg	24
	<210> 2702 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 2702 сcgtgactct agctagagtc acgg	24
	<210> 2703 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 2703	

	cggcgactct agctagagtc gccg	24
	<210> 2704	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2704	
	cagcgactct agctagagtc gctg	24
	<210> 2705	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2705	
	cgcgcactct agctagagtc gtcg	24
25	<210> 2706	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2706	
35	cggagactct agctagagtc tccg	24
	<210> 2707	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2707	
45	ctgcgactct agctagagtc gcag	24
	<210> 2708	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 2708	
	cggcgactct agctagagtc accg	24
	<210> 2709	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2709	
	cacggactct agctagagtc cgtg	24

	<210> 2710	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2710 сссаgactct agctagagtc tggg	24
	<210> 2711	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2711 ctcggactct agctagagtc cgag	24
	<210> 2712	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2712 ccctgactct agctagagtc aggg	24
	<210> 2713	
35	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2713 ссасgactct agctagagtc gtgg	24
45	<210> 2714	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2714 agccgactct agctagagtc ggct	24
55	<210> 2715	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2715 tgccgactct agctagagtc ggca	24
65	<210> 2716	
	<211> 24	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2716	
	gcgagactct agctagagtc tcgc	24
10	<210> 2717	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2717	
	gcgtgactct agctagagtc acgc	24
20	<210> 2718	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2718	
30	gcaggactct agctagagtc ctgc	24
	<210> 2719	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2719	
	gctggactct agctagagtc cagc	24
	<210> 2720	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2720	
	cgaggactct agctagagtc ctgc	24
	<210> 2721	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2721	
	cgtggactct agctagagtc cacg	24
65	<210> 2722	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2722 cacccgactct agctagagtc ggtg	24	
	<210> 2723		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2723 ctccgactct agctagagtc ggaag	24	
	<210> 2724		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2724 gcgggactct agctagagtc ccgc	24	
30	<210> 2725		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2725 gagggactct agctagagtc cctc	24	
40	<210> 2726		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2726 gtgggactct agctagagtc ccac	24	
50	<210> 2727		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
65	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		

	<400> 2727 nnnngactct acgtagagtc nnnn	24
5	<210> 2728 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2728 ggcggactct acgtagagtc cgcc	24
20	<210> 2729 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 2729 agcggactct acgtagagtc cgct	24
30	<210> 2730 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 2730 gacggactct acgtagagtc cgtc	24
40	<210> 2731 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 2731 ggaggactct acgtagagtc ctcc	24
50	<210> 2732 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 2732 ggcagactct acgtagagtc tgcc	24
60	<210> 2733 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 2733	

	tgccggactct acgtagagtc cgca	24
	<210> 2734	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 2734	
	gtccggactct acgtagagtc cgac	24
	<210> 2735	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2735	
	ggtggactct acgtagagtc cacc	24
25	<210> 2736	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2736	
35	ggctgactct acgtagagtc agcc	24
	<210> 2737	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2737	
45	gcccgactct acgtagagtc gggc	24
	<210> 2738	
	<211> 24	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 2738	
	acccgactct acgtagagtc gggt	24
	<210> 2739	
60	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 2739	
	gaccgactct acgtagagtc ggtc	24

	<210> 2740	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2740 gcacgactct acgtagagtc gtgc	24
	<210> 2741	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2741 gccagactct acgtagagtc tggc	24
	<210> 2742	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2742 tcccgaactct acgtagagtc ggga	24
	<210> 2743	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2743 gtccgaactct acgtagagtc ggac	24
45	<210> 2744	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2744 gcctgaactct acgtagagtc aggc	24
55	<210> 2745	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2745 gggcgaactct acgtagagtc gccc	24
65	<210> 2746	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2746	
	aggcgactct acgtagagtc gcct	24
10	<210> 2747	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2747	
20	gagcgactct acgtagagtc gctc	24
	<210> 2748	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2748	
30	ggacgactct acgtagagtc gtcc	24
	<210> 2749	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2749	
	gggagactct acgtagagtc tccc	24
	<210> 2750	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2750	
	tggcgactct acgtagagtc gcca	24
	<210> 2751	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2751	
	gtgcgactct acgtagagtc gcac	24
65	<210> 2752	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2752 gggtgactct acgtagagtc accc	24	
	<210> 2753		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2753 acgggactct acgtagagtc ccgt	24	
	<210> 2754		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2754 cagggactct acgtagagtc cctg	24	
30	<210> 2755		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2755 ccaggactct acgtagagtc ctgg	24	
40	<210> 2756		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2756 ccgagactct acgtagagtc tcgg	24	
50	<210> 2757		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2757 tcgggactct acgtagagtc ccga	24	
	<210> 2758		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2758 ctgggactct acgtagagtc ccag	24
	<210> 2759 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2759 cctggactct acgtagagtc cagg	24
	<210> 2760 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2760 ccgtgactct acgtagagtc acgg	24
	<210> 2761 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2761 cggcgactct acgtagagtc gccg	24
40	<210> 2762 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 2762 cagcgactct acgtagagtc gctg	24
	<210> 2763 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 2763 cgacgactct acgtagagtc gtcg	24
	<210> 2764 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 2764 cggaactct acgtagagtc tccg	24
5	<210> 2765 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2765 ctgcgactct acgtagagtc gcag	24
15	<210> 2766 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2766 cggtgactct acgtagagtc accg	24
25	<210> 2767 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2767 cacggactct acgtagagtc cgtg	24
35	<210> 2768 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 2768 cccaactct acgtagagtc tggg	24
45	<210> 2769 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2769 ctcggactct acgtagagtc cgag	24
55	<210> 2770 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2770 ccctgactct acgtagagtc aggg	24
65		

	<210> 2771	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2771	
	ссасгастсг асgтаgаgтс gтgg	24
	<210> 2772	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2772	
	аgссгастсг асgтаgаgтс ggсг	24
	<210> 2773	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 2773	
	тgссгастсг асgтаgаgтс ggса	24
35	<210> 2774	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2774	
45	gсgаgастсг асgтаgаgтс тсgс	24
	<210> 2775	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2775	
55	gсgtgастсг асgтаgаgтс асgс	24
	<210> 2776	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2776	
	gсaggастсг асgтаgаgтс сгgс	24
	<210> 2777	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2777	
10	gctggactct acgtagagtc cagc	24
	<210> 2778	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2778	
20	cgaaggactct acgtagagtc ctcg	24
	<210> 2779	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2779	
	cgtggactct acgtagagtc caccg	24
	<210> 2780	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2780	
	caccgactct acgtagagtc ggtg	24
	<210> 2781	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2781	
	ctccgactct acgtagagtc ggag	24
55	<210> 2782	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2782	
65	gcgggactct acgtagagtc ccgc	24
	<210> 2783	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2783 gagggactct acgtagagtc cctc	24
	<210> 2784	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2784 gtgggactct acgtagagtc ccac	24
	<210> 2785	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
30	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
35	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 2785 nnnngactca tatatgagtc nnnn	24
40	<210> 2786	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2786 ggcggactca tatatgagtc cgcc	24
50	<210> 2787	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2787 agcggactca tatatgagtc cgct	24
	<210> 2788	
	<211> 24	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 2788 gacggactca tatatgagtc cgtc	24
	<210> 2789 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2789 ggagggactca tatatgagtc ctcc	24
	<210> 2790 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2790 ggcagactca tatatgagtc tgcc	24
	<210> 2791 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2791 tgcggactca tatatgagtc cgca	24
	<210> 2792 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2792 gtcggactca tatatgagtc cgac	24
	<210> 2793 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 2793 ggtggactca tatatgagtc cacc	24
60	<210> 2794 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 2794 ggctgactca tatatgagtc agcc	24
5	<210> 2795 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2795 gcccgaactca tatatgagtc gggc	24
15	<210> 2796 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2796 acccgaactca tatatgagtc gggc	24
25	<210> 2797 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2797 gaccgaactca tatatgagtc ggtc	24
40	<210> 2798 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2798 gcacgaactca tatatgagtc gtgc	24
	<210> 2799 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 2799 gccaagaactca tatatgagtc tggc	24
60	<210> 2800 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 2800 tccccgaactca tatatgagtc ggga	24

	<210> 2801	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2801 gtccgactca tatatgagtc ggac	24
	<210> 2802	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2802 gcctgactca tatatgagtc aggc	24
	<210> 2803	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2803 ggcgactca tatatgagtc gccc	24
	<210> 2804	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2804 aggcgactca tatatgagtc gcct	24
45	<210> 2805	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2805 gagcgactca tatatgagtc gctc	24
	<210> 2806	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2806 ggacgactca tatatgagtc gtcc	24
	<210> 2807	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2807	
10	gggagactca tatatgagtc tccc	24
	<210> 2808	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2808	
20	tggcgactca tatatgagtc gcca	24
	<210> 2809	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2809	
30	gtgcgactca tatatgagtc gcac	24
	<210> 2810	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2810	
	gggtgactca tatatgagtc accc	24
	<210> 2811	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2811	
	acgggactca tatatgagtc ccgt	24
55	<210> 2812	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2812	
	cagggactca tatatgagtc cctg	24
65	<210> 2813	
	<211> 24	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2813 ccaggactca tatatgagtc ctgg	24
	<210> 2814	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2814 ccgagactca tatatgagtc tcgg	24
	<210> 2815	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2815 tcgggactca tatatgagtc ccga	24
30	<210> 2816	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2816 ctgggactca tatatgagtc ccag	24
40	<210> 2817	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2817 cctggactca tatatgagtc cagg	24
	<210> 2818	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2818 ccgtgactca tatatgagtc acgg	24
	<210> 2819	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2819 cggcgactca tatatgagtc gccg	24	
	<210> 2820		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2820 cagcgactca tatatgagtc gctg	24	
	<210> 2821		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2821 cgacgactca tatatgagtc gtcg	24	
	<210> 2822		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2822 cggagactca tatatgagtc tccg	24	
40	<210> 2823		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2823 ctgcgactca tatatgagtc gcag	24	
50	<210> 2824		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2824 cggtagactca tatatgagtc accg	24	
60	<210> 2825		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2825 cacggactca tatatgagtc cgtg	24
5	<210> 2826 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2826 ccsagactca tatatgagtc tggg	24
15	<210> 2827 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2827 ctcggactca tatatgagtc cgag	24
	<210> 2828 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 2828 ccctgactca tatatgagtc aggg	24
	<210> 2829 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 2829 ccacgactca tatatgagtc gtgg	24
	<210> 2830 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 2830 agccgactca tatatgagtc ggct	24
	<210> 2831 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 2831	

	tgccgactca tatatgagtc ggca	24
	<210> 2832	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2832	
	gcgagactca tatatgagtc tcgc	24
	<210> 2833	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2833	
	gcgtgactca tatatgagtc acgc	24
25	<210> 2834	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2834	
35	gcaggactca tatatgagtc ctgc	24
	<210> 2835	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2835	
45	gctggactca tatatgagtc cagc	24
	<210> 2836	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 2836	
	cgaggactca tatatgagtc ctcg	24
	<210> 2837	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2837	
	cgtggactca tatatgagtc cacg	24

	<210>	2838	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
5	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	2838	
		сaccgactca tatatgagtc ggtg	24
	<210>	2839	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
15	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	2839	
		ctccgactca tatatgagtc ggag	24
	<210>	2840	
	<211>	24	
25	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	2840	
		gcgggactca tatatgagtc ccgc	24
	<210>	2841	
35	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
40	<223>	Праймер	
	<400>	2841	
		gagggactca tatatgagtc cctc	24
45	<210>	2842	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	2842	
55		gtgggactca tatatgagtc ccac	24
	<210>	2843	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
60	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<220>		
65	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(4)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	

	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
5	<223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 2843		
	nnnngactca ttaatgagtc nnnn	24	
10	<210> 2844		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
15	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2844		
	ggcggactca ttaatgagtc cgcc	24	
20	<210> 2845		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
25	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2845		
30	agcggactca ttaatgagtc cgct	24	
	<210> 2846		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2846		
40	gacggactca ttaatgagtc cgtc	24	
	<210> 2847		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
50	<400> 2847		
	ggaggactca ttaatgagtc ctcc	24	
	<210> 2848		
	<211> 24		
55	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2848		
	ggcagactca ttaatgagtc tgcc	24	
	<210> 2849		
65	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2849 tgcggactca ttaatgagtc cgca	24	
	<210> 2850		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2850 gtcggactca ttaatgagtc cgac	24	
	<210> 2851		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2851 ggtggactca ttaatgagtc cacc	24	
	<210> 2852		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2852 ggctgactca ttaatgagtc agcc	24	
40	<210> 2853		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2853 gccccactca ttaatgagtc gggc	24	
50	<210> 2854		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2854 acccgactca ttaatgagtc gggt	24	
60	<210> 2855		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2855 gaccgactca ttaatgagtc ggtc	24
5	<210> 2856 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2856 gcacgactca ttaatgagtc gtgc	24
20	<210> 2857 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 2857 gccagactca ttaatgagtc tggc	24
30	<210> 2858 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 2858 tcccgactca ttaatgagtc ggga	24
40	<210> 2859 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 2859 gtccgactca ttaatgagtc ggac	24
50	<210> 2860 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 2860 gcctgactca ttaatgagtc aggc	24
60	<210> 2861 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 2861	



	gggcgactca ttaatgagtc gccc	24
	<210> 2862	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2862	
	aggcgactca ttaatgagtc gcct	24
	<210> 2863	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 2863	
	gagcgactca ttaatgagtc gctc	24
25	<210> 2864	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2864	
35	ggacgactca ttaatgagtc gtcc	24
	<210> 2865	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2865	
45	gggagactca ttaatgagtc tccc	24
	<210> 2866	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 2866	
	tggcgactca ttaatgagtc gcca	24
	<210> 2867	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2867	
	gtgcgactca ttaatgagtc gcac	24

	<210> 2868	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2868 gggtgactca ttaatgagtc accc	24
	<210> 2869	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2869 acgggactca ttaatgagtc ccgt	24
	<210> 2870	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2870 cagggactca ttaatgagtc cctg	24
	<210> 2871	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2871 ccaggaactca ttaatgagtc ctgg	24
45	<210> 2872	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2872 ccgagactca ttaatgagtc tcgg	24
55	<210> 2873	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2873 tcgggactca ttaatgagtc ccga	24
65	<210> 2874	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2874	
	ctgggactca ttaatgagtc ccag	24
10	<210> 2875	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2875	
20	cctggactca ttaatgagtc cagg	24
	<210> 2876	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2876	
30	ccgtgactca ttaatgagtc acgg	24
	<210> 2877	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2877	
	cggcgactca ttaatgagtc gccg	24
	<210> 2878	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2878	
	cagcgactca ttaatgagtc gctg	24
	<210> 2879	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2879	
	cgacgactca ttaatgagtc gtcg	24
65	<210> 2880	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2880 cggaactca ttaatgagtc tccg	24	
	<210> 2881		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2881 ctgcgaactca ttaatgagtc gcag	24	
	<210> 2882		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2882 cggtagactca ttaatgagtc accg	24	
	<210> 2883		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2883 cacggaactca ttaatgagtc cgtg	24	
40	<210> 2884		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2884 cccgaactca ttaatgagtc tggg	24	
50	<210> 2885		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2885 ctcgaactca ttaatgagtc cgag	24	
	<210> 2886		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2886 ccctgactca ttaatgagtc aggg	24
	<210> 2887 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2887 ccacgactca ttaatgagtc gtgg	24
	<210> 2888 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2888 agccgactca ttaatgagtc ggct	24
	<210> 2889 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2889 tgccgactca ttaatgagtc ggca	24
	<210> 2890 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2890 gcgagactca ttaatgagtc tcgc	24
	<210> 2891 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 2891 gcgtgactca ttaatgagtc acgc	24
60	<210> 2892 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 2892 gcaggactca ttaatgagtc ctgc	24
5	<210> 2893 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2893 gctggactca ttaatgagtc cagc	24
15	<210> 2894 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2894 cgaggactca ttaatgagtc ctcg	24
25	<210> 2895 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2895 cgtggactca ttaatgagtc caccg	24
40	<210> 2896 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 2896 caccgactca ttaatgagtc ggtg	24
	<210> 2897 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 2897 ctccgactca ttaatgagtc ggag	24
60	<210> 2898 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 2898 gcgggactca ttaatgagtc ccgc	24

5	<210>	2899	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	2899 gagggactca ttaatgagtc cctc	24
15	<210>	2900	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	2900 gtgggactca ttaatgagtc ccac	24
25	<210>	2901	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(4)	
35	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(21)..(24)	
40	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<400>	2901 nnnngactca tgcattgagtc nnnn	24
45	<210>	2902	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	2902 ggcggactca tgcattgagtc cgcc	24
55	<210>	2903	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
60	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	2903 agcggactca tgcattgagtc cgct	24
65	<210>	2904	
	<211>	24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 2904	
	gacggactca tgcattgagtc cgtc	24
10	<210> 2905	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2905	
20	ggaggactca tgcattgagtc ctcc	24
	<210> 2906	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2906	
30	ggcagactca tgcattgagtc tgcc	24
	<210> 2907	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2907	
	tgcggactca tgcattgagtc cgca	24
	<210> 2908	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2908	
	gtcggactca tgcattgagtc cgac	24
	<210> 2909	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 2909	
	ggtggactca tgcattgagtc cacc	24
65	<210> 2910	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2910 ggctgactca tgcattgagtc agcc	24	
	<210> 2911		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2911 gcccgaactca tgcattgagtc gggc	24	
	<210> 2912		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2912 acccgaactca tgcattgagtc gggc	24	
30	<210> 2913		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2913 gaccgaactca tgcattgagtc ggcc	24	
40	<210> 2914		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2914 gcaccgaactca tgcattgagtc gtgc	24	
50	<210> 2915		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 2915 gccagactca tgcattgagtc tggc	24	
	<210> 2916		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 2916 tcccgaactca tgcattgagtc gggc	24
	<210> 2917 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 2917 gtccgaactca tgcattgagtc ggac	24
	<210> 2918 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 2918 gcctgaactca tgcattgagtc aggc	24
	<210> 2919 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 2919 gggcgaactca tgcattgagtc gccc	24
40	<210> 2920 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 2920 aggcgaactca tgcattgagtc gcct	24
50	<210> 2921 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 2921 gagggaactca tgcattgagtc gctc	24
	<210> 2922 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 2922 ggacgactca tgcattgagtc gtcc	24
5	<210> 2923 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2923 gggagactca tgcattgagtc tccc	24
15	<210> 2924 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2924 tggcgactca tgcattgagtc gcca	24
25	<210> 2925 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 2925 gtgcgactca tgcattgagtc gcac	24
35	<210> 2926 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 2926 gggtgactca tgcattgagtc accc	24
45	<210> 2927 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 2927 acgggactca tgcattgagtc ccgt	24
55	<210> 2928 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 2928 cagggactca tgcattgagtc cctg	24
65		

	<210> 2929	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2929 ccaggactca tgcattgagtc ctgg	24
	<210> 2930	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2930 ccgagactca tgcattgagtc tcgg	24
	<210> 2931	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2931 tcgggactca tgcattgagtc ccga	24
	<210> 2932	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2932 ctgggactca tgcattgagtc ccag	24
	<210> 2933	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2933 cctggactca tgcattgagtc cagg	24
	<210> 2934	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2934 ccgtgactca tgcattgagtc acgg	24
	<210> 2935	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2935	
10	cggcgactca tgcattgagtc gccg	24
	<210> 2936	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2936	
20	cagcgactca tgcattgagtc gctg	24
	<210> 2937	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2937	
	cgaacgactca tgcattgagtc gtcg	24
	<210> 2938	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2938	
	cggagactca tgcattgagtc tccg	24
	<210> 2939	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2939	
	ctgcgactca tgcattgagtc gcag	24
55	<210> 2940	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2940	
65	cggatgactca tgcattgagtc accg	24
	<210> 2941	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2941 cacggactca tgcattgagtc cgtg	24
	<210> 2942	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2942 cccagactca tgcattgagtc tggg	24
	<210> 2943	
20	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 2943 ctcggactca tgcattgagtc cgag	24
30	<210> 2944 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2944 ccctgactca tgcattgagtc aggg	24
	<210> 2945 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2945 ccacgactca tgcattgagtc gtgg	24
	<210> 2946 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2946 agccgactca tgcattgagtc ggct	24
	<210> 2947 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2947 tgccgactca tgcattgagtc ggca	24	
	<210> 2948		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2948 gcagagactca tgcattgagtc tcgc	24	
	<210> 2949		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2949 gcgtgactca tgcattgagtc acgc	24	
	<210> 2950		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2950 gcaggactca tgcattgagtc ctgc	24	
40	<210> 2951		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2951 gctggactca tgcattgagtc cagc	24	
50	<210> 2952		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2952 cgaggactca tgcattgagtc ctgc	24	
60	<210> 2953		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2953 cgtggactca tgcattgagtc cacg	24
5	<210> 2954 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2954 caccgactca tgcattgagtc ggtg	24
15	<210> 2955 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2955 ctccgactca tgcattgagtc ggag	24
	<210> 2956 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 2956 gcgggactca tgcattgagtc ccgc	24
	<210> 2957 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 2957 gagggactca tgcattgagtc cctc	24
	<210> 2958 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 2958 gtgggactca tgcattgagtc ccac	24
	<210> 2959 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<220> <223> Праймер	
	<220>	



	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
10	<400> 2959 nnnngactca tcgatgagtc nnnn	24
	<210> 2960	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2960 ggcggactca tcgatgagtc cgcc	24
	<210> 2961	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2961 agcggactca tcgatgagtc cgct	24
	<210> 2962	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2962 gacggactca tcgatgagtc cgtc	24
45	<210> 2963	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2963 ggaggactca tcgatgagtc ctcc	24
	<210> 2964	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 2964 ggcagactca tcgatgagtc tgcc	24
	<210> 2965	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2965	
10	tgcggactca tcgatgagtc cgca	24
	<210> 2966	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2966	
20	gtcggactca tcgatgagtc cgac	24
	<210> 2967	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2967	
30	ggtggactca tcgatgagtc cacc	24
	<210> 2968	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 2968	
	ggctgactca tcgatgagtc agcc	24
	<210> 2969	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 2969	
	gcccgaactca tcgatgagtc gggc	24
55	<210> 2970	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2970	
65	accggactca tcgatgagtc gggt	24
	<210> 2971	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 2971 gaccgactca tcgatgagtc ggtc	24
	<210> 2972	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 2972 gcacgactca tcgatgagtc gtgc	24
	<210> 2973	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2973 gscagactca tcgatgagtc tggc	24
30	<210> 2974	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 2974 tcccgactca tcgatgagtc ggga	24
	<210> 2975	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 2975 gtccgactca tcgatgagtc ggac	24
	<210> 2976	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 2976 gcctgactca tcgatgagtc aggc	24
	<210> 2977	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 2977 gggcgactca tcgatgagtc gcc	24	
	<210> 2978		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 2978 aggcgactca tcgatgagtc gcct	24	
	<210> 2979		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 2979 gagcgactca tcgatgagtc gctc	24	
	<210> 2980		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 2980 ggacgactca tcgatgagtc gtcc	24	
40	<210> 2981		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2981 gggagactca tcgatgagtc tccc	24	
50	<210> 2982		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 2982 tggcgactca tcgatgagtc gcc	24	
60	<210> 2983		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 2983 gtgctgactca tcgatgagtc gcac	24
5	<210> 2984 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 2984 gggtgactca tcgatgagtc accc	24
15	<210> 2985 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 2985 acgggactca tcgatgagtc ccgt	24
	<210> 2986 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 2986 cagggactca tcgatgagtc cctg	24
	<210> 2987 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 2987 ccaggactca tcgatgagtc ctgg	24
	<210> 2988 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 2988 ccgagactca tcgatgagtc tcgg	24
	<210> 2989 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 2989	

	tcgggactca tcgatgagtc ccga	24
5	<210> 2990 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 2990 ctgggactca tcgatgagtc ccag	24
15	<210> 2991 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 2991 cctggactca tcgatgagtc cagg	24
25	<210> 2992 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 2992 ccgtgactca tcgatgagtc acgg	24
35	<210> 2993 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 2993 cggcgactca tcgatgagtc gccg	24
45	<210> 2994 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 2994 cagcgactca tcgatgagtc gctg	24
55	<210> 2995 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 2995 cgacgactca tcgatgagtc gtcg	24
65		

	<210> 2996	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 2996 cggaactca tcgatgagtc tccg	24
	<210> 2997	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 2997 ctgcgaactca tcgatgagtc gcag	24
	<210> 2998	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 2998 cggtagactca tcgatgagtc accg	24
	<210> 2999	
35	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 2999 cacggaactca tcgatgagtc cgtg	24
45	<210> 3000	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3000 cccagaactca tcgatgagtc tggg	24
55	<210> 3001	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3001 ctcgggaactca tcgatgagtc cgag	24
65	<210> 3002	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3002	
	ccctgactca tcgatgagtc aggg	24
10	<210> 3003	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3003	
20	ccacgactca tcgatgagtc gtgg	24
	<210> 3004	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3004	
30	agccgactca tcgatgagtc ggct	24
	<210> 3005	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3005	
	tgccgactca tcgatgagtc ggca	24
	<210> 3006	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3006	
	gcgagactca tcgatgagtc tcgc	24
	<210> 3007	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3007	
	gcgtgactca tcgatgagtc acgc	24
65	<210> 3008	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3008 gcaggactca tcgatgagtc ctgc	24	
	<210> 3009		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3009 gctggactca tcgatgagtc cagc	24	
	<210> 3010		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3010 cgaggactca tcgatgagtc ctcg	24	
	<210> 3011		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3011 cgtggactca tcgatgagtc caccg	24	
40	<210> 3012		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3012 caccgactca tcgatgagtc ggtg	24	
50	<210> 3013		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3013 ctccgactca tcgatgagtc ggag	24	
	<210> 3014		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 3014 gcgggactca tcgatgagtc ccgc	24
	<210> 3015 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3015 gagggactca tcgatgagtc cctc	24
	<210> 3016 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3016 gtgggactca tcgatgagtc ccac	24
	<210> 3017 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<400> 3017 nnnngactct tataagagtc nnnn	24
50	<210> 3018 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 3018 gccggactct tataagagtc cgcc	24
60	<210> 3019 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 3019	

	agcggactct tataagagtc cgct	24
	<210> 3020	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 3020	
	gacggactct tataagagtc cgtc	24
	<210> 3021	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 3021	
	ggaggactct tataagagtc ctcc	24
25	<210> 3022	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3022	
35	ggcagactct tataagagtc tgcc	24
	<210> 3023	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3023	
45	tgcggactct tataagagtc cgca	24
	<210> 3024	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 3024	
	gtcggactct tataagagtc cgac	24
	<210> 3025	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3025	
	ggtggactct tataagagtc cacc	24

	<210>	3026	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
5	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	3026 ggctgactct tataagagtc agcc	24
	<210>	3027	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
15	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	3027 gcccgactct tataagagtc gggc	24
	<210>	3028	
	<211>	24	
25	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	3028 acccgactct tataagagtc gggc	24
	<210>	3029	
35	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
40	<223>	Праймер	
	<400>	3029 gaccgactct tataagagtc ggcc	24
45	<210>	3030	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	3030 gcacgactct tataagagtc gtgc	24
55	<210>	3031	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
60	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	3031 gccagactct tataagagtc tggc	24
	<210>	3032	
	<211>	24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3032	
	tcccgactct tataagagtc ggga	24
10	<210> 3033	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3033	
	gtccgactct tataagagtc ggac	24
20	<210> 3034	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3034	
30	gcctgactct tataagagtc aggc	24
	<210> 3035	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3035	
	ggcgactct tataagagtc gccc	24
	<210> 3036	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3036	
	aggcgactct tataagagtc gcct	24
	<210> 3037	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3037	
	gagcgactct tataagagtc gctc	24
65	<210> 3038	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3038 ggacgactct tataagagtc gtcc	24	
	<210> 3039		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3039 gggagactct tataagagtc tccc	24	
	<210> 3040		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3040 tggcgactct tataagagtc gcca	24	
	<210> 3041		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3041 gtgcgactct tataagagtc gcac	24	
40	<210> 3042		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3042 gggtgactct tataagagtc accc	24	
50	<210> 3043		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3043 acgggactct tataagagtc ccgt	24	
	<210> 3044		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 3044 cagggactct tataagagtc cctg	24
	<210> 3045 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3045 ccaggaactct tataagagtc ctgg	24
	<210> 3046 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3046 ccgagactct tataagagtc tcgg	24
	<210> 3047 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3047 tcgggactct tataagagtc ccga	24
	<210> 3048 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3048 ctgggactct tataagagtc ccag	24
50	<210> 3049 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 3049 cctggactct tataagagtc cagg	24
	<210> 3050 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 3050 ccgtgactct tataagagtc acgg	24
5	<210> 3051 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3051 cggcgactct tataagagtc gccg	24
15	<210> 3052 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3052 cagcgactct tataagagtc gctg	24
30	<210> 3053 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3053 cgacgactct tataagagtc gtcg	24
40	<210> 3054 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3054 cgagactct tataagagtc tccg	24
50	<210> 3055 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 3055 ctgcgactct tataagagtc gcag	24
60	<210> 3056 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 3056 cggtgactct tataagagtc accg	24



	<210> 3057	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3057	
	cacggactct tataagagtc cgtg	24
	<210> 3058	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3058	
	cccagactct tataagagtc tggg	24
	<210> 3059	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 3059	
	ctcggactct tataagagtc cgag	24
35	<210> 3060	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3060	
45	ccctgactct tataagagtc aggg	24
	<210> 3061	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3061	
55	ccacgactct tataagagtc gtgg	24
	<210> 3062	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3062	
	agccgactct tataagagtc ggct	24
	<210> 3063	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3063	
10	tgccgactct tataagagtc ggca	24
	<210> 3064	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3064	
20	gcgagactct tataagagtc tcgc	24
	<210> 3065	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3065	
	gcgtgactct tataagagtc acgc	24
	<210> 3066	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3066	
	gcaggactct tataagagtc ctgc	24
	<210> 3067	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3067	
	gctggactct tataagagtc cagc	24
55	<210> 3068	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3068	
65	cgaggactct tataagagtc ctgc	24
	<210> 3069	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3069 cgtggactct tataagagtc cacg	24
	<210> 3070	
10	<211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3070 caccgactct tataagagtc ggtg	24
20	<210> 3071 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3071 ctccgactct tataagagtc ggag	24
30	<210> 3072 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3072 gscggactct tataagagtc ccgc	24
40	<210> 3073 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3073 gagggactct tataagagtc cctc	24
	<210> 3074 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3074 gtgggactct tataagagtc ccac	24
	<210> 3075 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
10	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (21)..(24)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
15	<400> 3075		
	nnnngactct ttaaagagtc nnnn	24	
	<210> 3076		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
20	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3076		
	ggcggactct ttaaagagtc cgcc	24	
	<210> 3077		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 3077		
	agcggactct ttaaagagtc cgct	24	
	<210> 3078		
40	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3078		
	gacggactct ttaaagagtc cgtc	24	
50	<210> 3079		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3079		
	ggaggactct ttaaagagtc ctcc	24	
60	<210> 3080		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3080 ggcagactct ttaaagagtc tgcc	24
5	<210> 3081 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3081 tgcggactct ttaaagagtc cgca	24
15	<210> 3082 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3082 gtcggactct ttaaagagtc cgac	24
25	<210> 3083 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 3083 ggtggactct ttaaagagtc cacc	24
	<210> 3084 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3084 ggctgactct ttaaagagtc agcc	24
	<210> 3085 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3085 gcccgactct ttaaagagtc gggc	24
	<210> 3086 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 3086 acccgactct ttaaagagtc gggt	24

	<210> 3087	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3087	
	gaccgactct ttaaagagtc ggtc	24
	<210> 3088	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3088	
	gcacgactct ttaaagagtc gtgc	24
	<210> 3089	
25	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 3089	
	gscagactct ttaaagagtc tggc	24
35	<210> 3090	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3090	
45	tcccgactct ttaaagagtc ggga	24
	<210> 3091	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3091	
55	gtccgactct ttaaagagtc ggac	24
	<210> 3092	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3092	
	gcctgactct ttaaagagtc aggc	24
	<210> 3093	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3093	
10	gggcgactct ttaaagagtc gccc	24
	<210> 3094	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3094	
20	agcgactct ttaaagagtc gcct	24
	<210> 3095	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3095	
	gagcgactct ttaaagagtc gctc	24
	<210> 3096	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3096	
	ggacgactct ttaaagagtc gtcc	24
	<210> 3097	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3097	
	gggagactct ttaaagagtc tccc	24
55	<210> 3098	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3098	
65	tggcgactct ttaaagagtc gcca	24
	<210> 3099	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3099 gtgctgactct ttaaagagtc gcac	24
	<210> 3100	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3100 gggtgactct ttaaagagtc accc	24
	<210> 3101	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3101 acgggactct ttaaagagtc ccgt	24
30	<210> 3102	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3102 cagggactct ttaaagagtc cctg	24
	<210> 3103	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3103 ccaggactct ttaaagagtc ctgg	24
	<210> 3104	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3104 ccgagactct ttaaagagtc tcgg	24
	<210> 3105	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3105 tcgggactct ttaaagagtc ccga	24	
	<210> 3106		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3106 ctgggactct ttaaagagtc ccag	24	
	<210> 3107		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3107 cctggactct ttaaagagtc cagg	24	
	<210> 3108		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3108 ccgtgactct ttaaagagtc acgg	24	
40	<210> 3109		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3109 cggcgactct ttaaagagtc gccg	24	
50	<210> 3110		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3110 cagcgactct ttaaagagtc gctg	24	
60	<210> 3111		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3111 cgacgactct ttaaagagtc gtcg	24
5	<210> 3112 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3112 cggagactct ttaaagagtc tccg	24
15	<210> 3113 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3113 ctgcgactct ttaaagagtc gcag	24
	<210> 3114 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3114 cggtgactct ttaaagagtc accg	24
	<210> 3115 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3115 cacggactct ttaaagagtc cgtg	24
	<210> 3116 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3116 cccagactct ttaaagagtc tggg	24
	<210> 3117 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 3117	

	ctcggactct ttaaagagtc cgag	24
	<210> 3118	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 3118	
	ccctgactct ttaaagagtc aggg	24
	<210> 3119	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 3119	
	ссасгactct ttaaagagtc gtgg	24
25	<210> 3120	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3120	
35	agccgactct ttaaagagtc ggct	24
	<210> 3121	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3121	
45	tgccgactct ttaaagagtc ggca	24
	<210> 3122	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 3122	
	gсgagactct ttaaagagtc tcgc	24
	<210> 3123	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3123	
	gcgtgactct ttaaagagtc acgc	24

5	<210> 3124	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 3124	
	gcaggactct ttaaagagtc ctgc	24
	<210> 3125	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3125	
20	gctggactct ttaaagagtc cagc	24
	<210> 3126	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3126	
	cgaggactct ttaaagagtc ctcg	24
	<210> 3127	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 3127	
	cgtggactct ttaaagagtc cacg	24
	<210> 3128	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3127	
	cgtggactct ttaaagagtc cacg	24
45	<210> 3128	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3128	
	caccgactct ttaaagagtc ggtg	24
	<210> 3129	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3129	
60	ctccgactct ttaaagagtc ggag	24
	<210> 3130	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3129	
	ctccgactct ttaaagagtc ggag	24
	<210> 3130	
70	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<400> 3130 gсgggactct ttaaаgagtc ссgc	24
10	<210> 3131 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
20	<400> 3131 gаgggactct ttaaаgagtc сctc	24
25	<210> 3132 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
30	<400> 3132 gtgggactct ttaaаgagtc ссac	24
35	<210> 3133 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (21)..(24) <223> n являє собою а, с, g, або t	
50	<400> 3133 nnnngactct tgсааgagtc nnnn	24
55	<210> 3134 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 3134 ggсggactct tgсааgagtc сgсс	24
65	<210> 3135 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3135 agcggactct tgcaagagtc cgct	24	
	<210> 3136		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3136 gacggactct tgcaagagtc cgtc	24	
	<210> 3137		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3137 ggaggactct tgcaagagtc ctcc	24	
	<210> 3138		
30	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3138 ggcagactct tgcaagagtc tgcc	24	
40	<210> 3139		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3139 tgcggactct tgcaagagtc cgca	24	
50	<210> 3140		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3140 gtcggactct tgcaagagtc cgac	24	
60	<210> 3141		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3141 ggtggactct tgcaagagtc cacc	24
5	<210> 3142 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3142 ggctgactct tgcaagagtc agcc	24
15	<210> 3143 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3143 gcccgactct tgcaagagtc gggc	24
	<210> 3144 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 3144 acccgactct tgcaagagtc gggc	24
	<210> 3145 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 3145 gaccgactct tgcaagagtc ggtc	24
	<210> 3146 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 3146 gcacgactct tgcaagagtc gtgc	24
	<210> 3147 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 3147	

	gccagactct tgcaagagtc tggc	24
	<210> 3148	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3148	
	tcccgactct tgcaagagtc ggga	24
	<210> 3149	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 3149	
	gtccgactct tgcaagagtc ggac	24
25	<210> 3150	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3150	
35	gcctgactct tgcaagagtc aggc	24
	<210> 3151	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3151	
45	gggcgactct tgcaagagtc gccc	24
	<210> 3152	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 3152	
	aggcgactct tgcaagagtc gcct	24
	<210> 3153	
	<211> 24	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3153	
	gagcgactct tgcaagagtc gctc	24



5	<210> 3154	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 3154	
	ggacgactct tgcaagagtc gtcc	24
	<210> 3155	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3155	
20	gggagactct tgcaagagtc tccc	24
	<210> 3156	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3156	
	tggcgactct tgcaagagtc gcca	24
	<210> 3157	
30	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 3157	
	gtgcgactct tgcaagagtc gcac	24
	<210> 3158	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3158	
	gggtgactct tgcaagagtc accc	24
45	<210> 3159	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3159	
	acgggactct tgcaagagtc ccgt	24
	<210> 3160	
	<211> 24	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3160	
	cagggactct tgcaagagtc cctg	24
10	<210> 3161	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3161	
	ccagggactct tgcaagagtc ctgg	24
20	<210> 3162	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3162	
30	ccgagactct tgcaagagtc tcgg	24
	<210> 3163	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3163	
	tcgggactct tgcaagagtc ccga	24
	<210> 3164	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3164	
	ctgggactct tgcaagagtc ccag	24
	<210> 3165	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3165	
	cctggactct tgcaagagtc cagg	24
65	<210> 3166	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3166 ccgtgactct tgcaagagtc acgg	24	
	<210> 3167		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3167 cggcgactct tgcaagagtc gccg	24	
	<210> 3168		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3168 cagcgactct tgcaagagtc gctg	24	
30	<210> 3169		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3169 cgacgactct tgcaagagtc gtcg	24	
40	<210> 3170		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3170 cggagactct tgcaagagtc tccg	24	
50	<210> 3171		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3171 ctgcgactct tgcaagagtc gcag	24	
	<210> 3172		
	<211> 24		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 3172 cgggtgactct tgcaagagtc accg	24
	<210> 3173 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3173 cacggactct tgcaagagtc cgtg	24
	<210> 3174 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3174 ccsagactct tgcaagagtc tggg	24
	<210> 3175 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3175 ctcggactct tgcaagagtc cgag	24
	<210> 3176 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3176 ccctgactct tgcaagagtc aggg	24
	<210> 3177 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3177 ccacgactct tgcaagagtc gtgg	24
60	<210> 3178 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 3178 agccgactct tgcaagagtc ggct	24
5	<210> 3179 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3179 tgccgactct tgcaagagtc ggca	24
15	<210> 3180 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3180 gscgactct tgcaagagtc tcgc	24
25	<210> 3181 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3181 gcgtgactct tgcaagagtc acgc	24
	<210> 3182 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3182 gcaggactct tgcaagagtc ctgc	24
	<210> 3183 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3183 gctggactct tgcaagagtc cagc	24
	<210> 3184 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 3184 cgaggactct tgcaagagtc ctgc	24

5	<210>	3185	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	3185 cgtggactct tgcaagagtc cacg	24
15	<210>	3186	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	3186 cacccgactct tgcaagagtc ggtg	24
25	<210>	3187	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	3187 ctccgactct tgcaagagtc gtag	24
35	<210>	3188	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	3188 gcgggactct tgcaagagtc ccgc	24
45	<210>	3189	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	3189 gagggactct tgcaagagtc cctc	24
60	<210>	3190	
	<211>	24	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	3190 gtgggactct tgcaagagtc ccac	24
	<210>	3191	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
10	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, г, або т	
	<220>	
15	<221> Відмітні особливості	
	<222> (21)..(24)	
	<223> n являє собою а, с, г, або т	
	<400> 3191	
20	nnnngactct tcgaagagtc nnnn	24
	<210> 3192	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3192	
30	ggcggactct tcgaagagtc cgcc	24
	<210> 3193	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3193	
	agcggactct tcgaagagtc cgct	24
	<210> 3194	
	<211> 24	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3194	
	gacggactct tcgaagagtc cgtc	24
	<210> 3195	
55	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3195	
	ggaggactct tcgaagagtc ctcc	24
65	<210> 3196	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3196 ggcagactct tcgaagagtc tgcc	24	
	<210> 3197		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3197 tgcggactct tcgaagagtc cgca	24	
	<210> 3198		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3198 gtcggactct tcgaagagtc cgac	24	
	<210> 3199		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3199 ggtggactct tcgaagagtc cacc	24	
	<210> 3200		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3200 ggctgactct tcgaagagtc agcc	24	
	<210> 3201		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3201 gccccactct tcgaagagtc gggc	24	
	<210> 3202		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 3202 acccgactct tcgaagagtc gggt	24
	<210> 3203 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3203 gaccgactct tcgaagagtc ggtc	24
	<210> 3204 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3204 gcacgactct tcgaagagtc gtgc	24
	<210> 3205 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3205 gccagactct tcgaagagtc tggc	24
	<210> 3206 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3206 tcccgactct tcgaagagtc ggga	24
50	<210> 3207 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 3207 gtccgactct tcgaagagtc ggac	24
	<210> 3208 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 3208 gcctgactct tcgaagagtc aggc	24
5	<210> 3209 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3209 gggcgactct tcgaagagtc gccc	24
15	<210> 3210 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3210 aggcgactct tcgaagagtc gcct	24
30	<210> 3211 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3211 gagcgactct tcgaagagtc gctc	24
40	<210> 3212 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3212 ggacgactct tcgaagagtc gtcc	24
50	<210> 3213 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3213 gggagactct tcgaagagtc tccc	24
60	<210> 3214 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 3214 tggcgactct tcgaagagtc gcca	24

	<210> 3215	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3215 gtgcgactct tcgaagagtc gcac	24
	<210> 3216	
	<211> 24	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3216 gggtgactct tcgaagagtc accc	24
	<210> 3217	
	<211> 24	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3217 acgggactct tcgaagagtc ccgt	24
	<210> 3218	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3218 cagggactct tcgaagagtc cctg	24
	<210> 3219	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3219 ccaggactct tcgaagagtc ctgg	24
	<210> 3220	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3220 ccgagactct tcgaagagtc tcgg	24
	<210> 3221	

	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3221	
10	tcgggactct tcgaagagtc ccga	24
	<210> 3222	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3222	
20	ctgggactct tcgaagagtc ccag	24
	<210> 3223	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3223	
30	cctggactct tcgaagagtc cagg	24
	<210> 3224	
	<211> 24	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3224	
	ccgtgactct tcgaagagtc acgg	24
	<210> 3225	
45	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3225	
	cggcgactct tcgaagagtc gccg	24
55	<210> 3226	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3226	
65	cagcgactct tcgaagagtc gctg	24
	<210> 3227	
	<211> 24	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3227 cgacgactct tcgaagagtc gtcg	24
	<210> 3228	
10	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3228 cggagactct tcgaagagtc tccg	24
	<210> 3229	
20	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3229 ctgcgactct tcgaagagtc gcag	24
30	<210> 3230	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3230 cggtagactct tcgaagagtc accg	24
	<210> 3231	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3231 cacggactct tcgaagagtc cgtg	24
	<210> 3232	
	<211> 24	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3232 cccagactct tcgaagagtc tggg	24
	<210> 3233	
65	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3233 ctcggactct tcgaagagtc cgaag	24	
	<210> 3234		
	<211> 24		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3234 ccctgactct tcgaagagtc aggg	24	
	<210> 3235		
	<211> 24		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3235 ccacgactct tcgaagagtc gtgg	24	
	<210> 3236		
	<211> 24		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3236 agccgactct tcgaagagtc ggct	24	
40	<210> 3237		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3237 tgccgactct tcgaagagtc ggca	24	
50	<210> 3238		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3238 gscgactct tcgaagagtc tcgc	24	
60	<210> 3239		
	<211> 24		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3239 gcgtgactct tcgaagagtc acgc	24
5	<210> 3240 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3240 gcaggactct tcgaagagtc ctgc	24
15	<210> 3241 <211> 24 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3241 gctggactct tcgaagagtc cagc	24
	<210> 3242 <211> 24 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3242 cgaggactct tcgaagagtc ctcg	24
	<210> 3243 <211> 24 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3243 cgtggactct tcgaagagtc cacg	24
	<210> 3244 <211> 24 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3244 caccgactct tcgaagagtc ggtg	24
	<210> 3245 <211> 24 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 3245	

	ctccgactct tcgaagagtc ggag	24
	<210> 3246	
	<211> 24	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 3246	
	gcgggactct tcgaagagtc ccgc	24
	<210> 3247	
15	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 3247	
	gagggactct tcgaagagtc cctc	24
25	<210> 3248	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3248	
35	gtgggactct tcgaagagtc ccac	24
	<210> 3249	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
45	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
50	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 3249	
55	nnngactccg atcggagtcn nnn	23
	<210> 3250	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3250	
	gcggactccg atcggagtc gcc	23
	<210> 3251	



	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3251	
10	gсggactccg atcggagtcc gct	23
	<210> 3252	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3252	
20	acggactccg atcggagtcc gtc	23
	<210> 3253	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3253	
	gaggactccg atcggagtcc tcc	23
	<210> 3254	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3254	
	gcagactccg atcggagtct gcc	23
	<210> 3255	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3255	
	gсggactccg atcggagtcc gca	23
55	<210> 3256	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3256	
65	tcggactccg atcggagtcc gac	23
	<210> 3257	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3257 gtggactccg atcggagtcc acc	23
	<210> 3258	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3258 gctgactccg atcggagtca gcc	23
	<210> 3259	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 3259 cccgaactccg atcggagtcg ggc	23
30	<210> 3260	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3260 cccgaactccg atcggagtcg ggt	23
	<210> 3261	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3261 accgaactccg atcggagtcg gtc	23
	<210> 3262	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3262 cacgaactccg atcggagtcg tgc	23
	<210> 3263	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3263 ccagactccg atcggagtct ggc	23	
	<210> 3264		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3264 cccgaactccg atcggagtcg gga	23	
	<210> 3265		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3265 tccgaactccg atcggagtcg gac	23	
	<210> 3266		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3266 cctgaactccg atcggagtca ggc	23	
40	<210> 3267		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3267 ggcgaactccg atcggagtcg ccc	23	
50	<210> 3268		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3268 ggcgaactccg atcggagtcg cct	23	
60	<210> 3269		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3269 agcgactccg atcggagtcg ctc	23
5	<210> 3270 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3270 gacgactccg atcggagtcg tcc	23
15	<210> 3271 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3271 ggagactccg atcggagtct ccc	23
	<210> 3272 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3272 ggcgactccg atcggagtcg cca	23
	<210> 3273 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3273 tgcgactccg atcggagtcg cac	23
	<210> 3274 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3274 ggtgactccg atcggagtca ccc	23
	<210> 3275 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 3275	

	cgggactccg atcggagtcc cgt	23
	<210> 3276	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3276	
	agggactccg atcggagtcc ctg	23
	<210> 3277	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 3277	
	caggactccg atcggagtcc tgg	23
25	<210> 3278	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3278	
35	cgagactccg atcggagtct cgg	23
	<210> 3279	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3279	
45	cgggactccg atcggagtcc cga	23
	<210> 3280	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 3280	
	tgggactccg atcggagtcc cag	23
	<210> 3281	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3281	
	ctggactccg atcggagtcc agg	23

	<210> 3282	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3282 cgtgactccg atcggagtca cgg	23
	<210> 3283	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3283 ggcgactccg atcggagtcg ccg	23
	<210> 3284	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3284 agcgactccg atcggagtcg ctg	23
	<210> 3285	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 3285 gacgactccg atcggagtcg tcg	23
45	<210> 3286	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3286 ggaagactccg atcggagtct ccg	23
55	<210> 3287	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3287 tgcgactccg atcggagtcg cag	23
65	<210> 3288	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3288	
	ggtgactccg atcggagtca ccg	23
10	<210> 3289	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3289	
	acggactccg atcggagtcc gtg	23
20	<210> 3290	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3290	
30	сcagactccg atcggagtct ggg	23
	<210> 3291	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3291	
	tсggactccg atcggagtcc gag	23
	<210> 3292	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3292	
	cctgactccg atcggagtca ggg	23
	<210> 3293	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3293	
	сacgactccg atcggagtcg tgg	23
65	<210> 3294	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3294 gccgactccg atcggagtcg gct	23	
	<210> 3295		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3295 gccgactccg atcggagtcg gca	23	
	<210> 3296		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3296 cgagactccg atcggagtct cgc	23	
30	<210> 3297		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3297 cgtgactccg atcggagtca cgc	23	
40	<210> 3298		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3298 caggactccg atcggagtcc tgc	23	
50	<210> 3299		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3299 ctggactccg atcggagtcc agc	23	
	<210> 3300		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 3300 gaggactccg atcggagtcc tcg	23
	<210> 3301	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 3301 gtggactccg atcggagtcc acg	23
	<210> 3302	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 3302 accgactccg atcggagtcc gtg	23
	<210> 3303	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 3303 tccgactccg atcggagtcc gag	23
	<210> 3304	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 3304 cgggactccg atcggagtcc cgc	23
50	<210> 3305	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3305 agggactccg atcggagtcc ctc	23
60	<210> 3306	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 3306 tgggactccg atcggagtcc cac	23
5	<210> 3307 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 3307 nnngactccg tacggagtcc nnn	23
25	<210> 3308 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3308 gscggactccg tacggagtcc gcc	23
40	<210> 3309 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3309 gscggactccg tacggagtcc gct	23
50	<210> 3310 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3310 acggactccg tacggagtcc gtc	23
60	<210> 3311 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 3311 gaggactccg tacggagtcc tcc	23

	<210> 3312	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3312 gcagactccg tacggagtct gcc	23
	<210> 3313	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3313 gcggactccg tacggagtcc gca	23
	<210> 3314	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3314 tcggactccg tacggagtcc gac	23
	<210> 3315	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 3315 gtggactccg tacggagtcc acc	23
45	<210> 3316	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3316 gctgactccg tacggagtca gcc	23
55	<210> 3317	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3317 cccgaactccg tacggagtcg ggc	23
65	<210> 3318	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3318	
	cccgaactccg tacggagtcg ggt	23
10	<210> 3319	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3319	
20	accgaactccg tacggagtcg gtc	23
	<210> 3320	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3320	
30	cacgaactccg tacggagtcg tgc	23
	<210> 3321	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3321	
	ccaagaactccg tacggagtct ggc	23
	<210> 3322	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3322	
	cccgaactccg tacggagtcg gga	23
	<210> 3323	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3323	
	tccgaactccg tacggagtcg gac	23
65	<210> 3324	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3324 cctgactccg tacggagtca ggc	23	
	<210> 3325		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3325 ggcgactccg tacggagtcg ccc	23	
	<210> 3326		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3326 ggcgactccg tacggagtcg cct	23	
30	<210> 3327		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3327 agcgactccg tacggagtcg ctc	23	
40	<210> 3328		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3328 gacgactccg tacggagtcg tcc	23	
50	<210> 3329		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3329 ggagactccg tacggagtct ccc	23	
	<210> 3330		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 3330 ggcgactccg tacggagtcg cca	23
	<210> 3331	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 3331 tgcgactccg tacggagtcg cac	23
	<210> 3332	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 3332 ggtgactccg tacggagtca ccc	23
	<210> 3333	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 3333 cgggactccg tacggagtcc cgt	23
	<210> 3334	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 3334 agggactccg tacggagtcc ctg	23
50	<210> 3335	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3335 caggactccg tacggagtcc tgg	23
60	<210> 3336	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 3336 cgagactccg tacggagtct cgg	23
5	<210> 3337 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3337 cgggactccg tacggagtcc cga	23
15	<210> 3338 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3338 tgggactccg tacggagtcc cag	23
30	<210> 3339 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3339 ctggactccg tacggagtcc agg	23
40	<210> 3340 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3340 cgtgactccg tacggagtca cgg	23
50	<210> 3341 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3341 ggcgactccg tacggagtcg ccg	23
60	<210> 3342 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 3342 agcgactccg tacggagtcg ctg	23

5	<210>	3343	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	3343 gacgactccg tacggagtcg tcg	23
15	<210>	3344	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	3344 ggagactccg tacggagtct ccg	23
25	<210>	3345	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	3345 tgcgactccg tacggagtcg cag	23
35	<210>	3346	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	3346 ggtgactccg tacggagtca ccg	23
45	<210>	3347	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	3347 acggactccg tacggagtcc gtg	23
60	<210>	3348	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	3348 ccagactccg tacggagtct ggg	23
	<210>	3349	



	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3349	
10	tcggactccg tacggagtcc gag	23
	<210> 3350	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3350	
20	cctgactccg tacggagtca ggg	23
	<210> 3351	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3351	
	cacgactccg tacggagtcg tgg	23
	<210> 3352	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3352	
	gccgactccg tacggagtcg gct	23
	<210> 3353	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3353	
	gccgactccg tacggagtcg gca	23
55	<210> 3354	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3354	
65	cgagactccg tacggagtct cgc	23
	<210> 3355	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3355 cgtgactccg tacggagtca cgc	23
	<210> 3356	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3356 caggactccg tacggagtcc tgc	23
	<210> 3357	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3357 ctggactccg tacggagtcc agc	23
30	<210> 3358	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3358 gaggactccg tacggagtcc tcg	23
40	<210> 3359	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3359 gtggactccg tacggagtcc acg	23
	<210> 3360	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3360 accgactccg tacggagtcg gtg	23
	<210> 3361	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3361 tccgactccg tacggagtcg gag	23	
	<210> 3362		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3362 cgggactccg tacggagtcc cgc	23	
	<210> 3363		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3363 agggactccg tacggagtcc ctc	23	
	<210> 3364		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3364 tgggactccg tacggagtcc cac	23	
40	<210> 3365		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
50	<221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<220>		
55	<221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 3365 nnngactccg gccggagtcn nnn	23	
60	<210> 3366		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3366 gscggactccg gccggagtcc gcc	23
5	<210> 3367 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3367 gscggactccg gccggagtcc gct	23
15	<210> 3368 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3368 acggactccg gccggagtcc gtc	23
30	<210> 3369 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3369 gaggactccg gccggagtcc tcc	23
40	<210> 3370 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3370 gcagactccg gccggagtct gcc	23
50	<210> 3371 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 3371 gscggactccg gccggagtcc gca	23
60	<210> 3372 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 3372 tcggactccg gccggagtcc gac	23

	<210> 3373	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3373	
	gtggactccg gccggagtcc acc	23
	<210> 3374	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3374	
	gctgactccg gccggagtca gcc	23
	<210> 3375	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 3375	
	cccgaactccg gccggagtcg ggc	23
35	<210> 3376	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3376	
45	cccgaactccg gccggagtcg ggt	23
	<210> 3377	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3377	
55	accgaactccg gccggagtcg gtc	23
	<210> 3378	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3378	
	cacgaactccg gccggagtcg tgc	23
	<210> 3379	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3379	
10	сссгастссг гссггagtct ggc	23
	<210> 3380	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3380	
20	сссгастссг гссггagtctg gga	23
	<210> 3381	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3381	
	tccгастссг гссггagtctg gac	23
	<210> 3382	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3382	
	cctгастссг гссггagtca ggc	23
	<210> 3383	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3383	
	ggcгастссг гссггagtctg ccc	23
55	<210> 3384	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3384	
65	ggcгастссг гссггagtctg cct	23
	<210> 3385	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3385 agcgactccg gccggagtcg ctc	23
	<210> 3386	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3386 gacgactccg gccggagtcg tcc	23
	<210> 3387	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 3387 ggagactccg gccggagtct ccc	23
30	<210> 3388	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3388 ggcgactccg gccggagtcg cca	23
40	<210> 3389	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3389 tgcgactccg gccggagtcg cac	23
	<210> 3390	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3390 ggtgactccg gccggagtca ccc	23
	<210> 3391	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3391 cgggactccg gccggagtcc cgt	23	
	<210> 3392		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3392 agggactccg gccggagtcc ctg	23	
	<210> 3393		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3393 caggactccg gccggagtcc tgg	23	
	<210> 3394		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3394 cgagactccg gccggagtct cgg	23	
40	<210> 3395		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3395 cgggactccg gccggagtcc cga	23	
50	<210> 3396		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3396 tgggactccg gccggagtcc cag	23	
60	<210> 3397		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 3397 ctggactccg gccggagtcc agg	23
5	<210> 3398 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3398 cgtgactccg gccggagtca cgg	23
20	<210> 3399 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 3399 ggcgactccg gccggagtcg ccg	23
30	<210> 3400 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3400 agcgactccg gccggagtcg ctg	23
40	<210> 3401 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3401 gacgactccg gccggagtcg tcg	23
50	<210> 3402 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3402 ggaagactccg gccggagtct ccg	23
60	<210> 3403 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 3403	

	tgcgactccg gccggagtcg cag	23
	<210> 3404	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3404	
	ggtgactccg gccggagtca ccg	23
	<210> 3405	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 3405	
	acggactccg gccggagtcc gtg	23
25	<210> 3406	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3406	
35	ccagactccg gccggagtct ggg	23
	<210> 3407	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3407	
45	tcggactccg gccggagtcc gag	23
	<210> 3408	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 3408	
	cctgactccg gccggagtca ggg	23
	<210> 3409	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3409	
	cacgactccg gccggagtcg tgg	23

	<210> 3410	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3410 gccgactccg gccggagtcg gct	23
	<210> 3411	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3411 gccgactccg gccggagtcg gca	23
	<210> 3412	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3412 cgagactccg gccggagtct cgc	23
	<210> 3413	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 3413 cgtgactccg gccggagtca cgc	23
45	<210> 3414	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3414 caggactccg gccggagtcc tgc	23
55	<210> 3415	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3415 ctggactccg gccggagtcc agc	23
65	<210> 3416	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3416	
	gaggactccg gccggagtcc tcg	23
10	<210> 3417	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3417	
	gtggactccg gccggagtcc acg	23
20	<210> 3418	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3418	
30	accgactccg gccggagtcc gtg	23
	<210> 3419	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3419	
	tccgactccg gccggagtcc gag	23
	<210> 3420	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3420	
	cgggactccg gccggagtcc cgc	23
	<210> 3421	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3421	
	agggactccg gccggagtcc ctc	23
65	<210> 3422	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3422 tgggactccg gccggagtcc cac	23	
	<210> 3423		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
25	<400> 3423 nnngactccg cgcggagtcc nnn	23	
	<210> 3424		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3424 gscggactccg cgcggagtcc gcc	23	
40	<210> 3425		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3425 gscggactccg cgcggagtcc gct	23	
50	<210> 3426		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3426 acggactccg cgcggagtcc gtc	23	
60	<210> 3427		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3427 gaggactccg cgcggagtcc tcc	23
5	<210> 3428 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3428 gcagactccg cgcggagtct gcc	23
15	<210> 3429 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3429 gcggactccg cgcggagtcc gca	23
	<210> 3430 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3430 tcggactccg cgcggagtcc gac	23
	<210> 3431 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3431 gtggactccg cgcggagtcc acc	23
	<210> 3432 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3432 gctgactccg cgcggagtca gcc	23
	<210> 3433 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 3433	

	cccgactccg cgcggagtcg ggc	23
5	<210> 3434 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 3434 ccgactccg cgcggagtcg ggt	23
15	<210> 3435 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 3435 accgactccg cgcggagtcg gtc	23
25	<210> 3436 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 3436 cacgactccg cgcggagtcg tgc	23
35	<210> 3437 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 3437 ccagactccg cgcggagtct ggc	23
45	<210> 3438 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 3438 ccgactccg cgcggagtcg gga	23
55	<210> 3439 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 3439 tccgactccg cgcggagtcg gac	23
65		

	<210> 3440	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3440 cctgactccg cgcggagtca ggc	23
	<210> 3441	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3441 ggcgactccg cgcggagtcg ccc	23
	<210> 3442	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3442 ggcgactccg cgcggagtcg cct	23
	<210> 3443	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 3443 agcgactccg cgcggagtcg ctc	23
45	<210> 3444	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3444 gacgactccg cgcggagtcg tcc	23
55	<210> 3445	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3445 ggagactccg cgcggagtct ccc	23
65	<210> 3446	
	<211> 23	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3446	
	ggcgactccg cgcggagtcg cca	23
10	<210> 3447	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3447	
	tgcgactccg cgcggagtcg cac	23
20	<210> 3448	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3448	
30	ggtgactccg cgcggagtca ccc	23
	<210> 3449	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3449	
	cgggactccg cgcggagtcc cgt	23
	<210> 3450	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3450	
	agggactccg cgcggagtcc ctg	23
	<210> 3451	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3451	
	caggactccg cgcggagtcc tgg	23
65	<210> 3452	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3452 cgagactccg cgcggagtct cgg	23	
	<210> 3453		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3453 cgggactccg cgcggagtcc cga	23	
	<210> 3454		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3454 tgggactccg cgcggagtcc cag	23	
30	<210> 3455		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3455 ctggactccg cgcggagtcc agg	23	
40	<210> 3456		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3456 cgtgactccg cgcggagtca cgg	23	
50	<210> 3457		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3457 ggcgactccg cgcggagtcg ccg	23	
	<210> 3458		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 3458 agcgactccg cgcggagtcg ctg	23
	<210> 3459	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 3459 gacgactccg cgcggagtcg tctg	23
	<210> 3460	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 3460 ggaagactccg cgcggagtct cctg	23
	<210> 3461	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 3461 tgcgactccg cgcggagtcg cag	23
	<210> 3462	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 3462 ggtgactccg cgcggagtca cctg	23
50	<210> 3463	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3463 acggactccg cgcggagtcc gtg	23
60	<210> 3464	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 3464 ccagactccg cgcggagtct ggg	23
5	<210> 3465 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3465 tcggactccg cgcggagtcc gag	23
15	<210> 3466 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3466 cctgactccg cgcggagtca ggg	23
30	<210> 3467 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3467 cacgactccg cgcggagtcg tgg	23
40	<210> 3468 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3468 gccgactccg cgcggagtcg gct	23
50	<210> 3469 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3469 gccgactccg cgcggagtcg gca	23
60	<210> 3470 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 3470 cgagactccg cgcggagtct cgc	23

	<210> 3471	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3471	
	cgtagactccg cgcggagtcg cgc	23
	<210> 3472	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3472	
	caggactccg cgcggagtcg tgc	23
	<210> 3473	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 3473	
	ctggactccg cgcggagtcg agc	23
35	<210> 3474	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3474	
45	gaggactccg cgcggagtcg tgc	23
	<210> 3475	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3475	
55	gtggactccg cgcggagtcg acg	23
	<210> 3476	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3476	
	accgactccg cgcggagtcg gtg	23
	<210> 3477	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3477	
10	tccgactccg cgcggagtcg gag	23
	<210> 3478	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3478	
20	cgggactccg cgcggagtcc cgc	23
	<210> 3479	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3479	
	agggactccg cgcggagtcc ctc	23
	<210> 3480	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3480	
	tgggactccg cgcggagtcc cac	23
	<210> 3481	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
55	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
60	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 3481	
	nnngactctg atcagagtcn nnn	23
65	<210> 3482	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3482 gcggactctg atcagagtcc gcc	23	
	<210> 3483		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3483 gcggactctg atcagagtcc gct	23	
	<210> 3484		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3484 acggactctg atcagagtcc gtc	23	
	<210> 3485		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3485 gaggactctg atcagagtcc tcc	23	
40	<210> 3486		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3486 gcagactctg atcagagtct gcc	23	
50	<210> 3487		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3487 gcggactctg atcagagtcc gca	23	
	<210> 3488		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 3488 tcggactctg atcagagtcc gac	23
	<210> 3489 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3489 gtggactctg atcagagtcc acc	23
	<210> 3490 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3490 gctgactctg atcagagtca gcc	23
	<210> 3491 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3491 cccgactctg atcagagtcg ggc	23
	<210> 3492 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3492 cccgactctg atcagagtcg ggt	23
50	<210> 3493 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 3493 accgactctg atcagagtcg gtc	23
	<210> 3494 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 3494 cacgactctg atcagagtcg tgc	23
5	<210> 3495 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3495 ccagactctg atcagagtct ggc	23
15	<210> 3496 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3496 cccgactctg atcagagtcg gga	23
25	<210> 3497 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 3497 tccgactctg atcagagtcg gac	23
	<210> 3498 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 3498 cctgactctg atcagagtca ggc	23
	<210> 3499 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 3499 ggcgactctg atcagagtcg ccc	23
	<210> 3500 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 3500 ggcgactctg atcagagtcg cct	23

	<210> 3501	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3501 agcgactctg atcagagtcg ctc	23
	<210> 3502	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3502 gacgactctg atcagagtcg tcc	23
	<210> 3503	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3503 ggagactctg atcagagtct ccc	23
	<210> 3504	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3504 ggcgactctg atcagagtcg cca	23
	<210> 3505	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3505 tgcgactctg atcagagtcg cac	23
	<210> 3506	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3506 ggtgactctg atcagagtca ccc	23
	<210> 3507	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3507	
10	cgggactctg atcagagtcc cgt	23
	<210> 3508	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3508	
20	agggactctg atcagagtcc ctg	23
	<210> 3509	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3509	
	caggactctg atcagagtcc tgg	23
	<210> 3510	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3510	
	cgagactctg atcagagtct cgg	23
	<210> 3511	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3511	
	cgggactctg atcagagtcc cga	23
55	<210> 3512	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3512	
65	tgggactctg atcagagtcc cag	23
	<210> 3513	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3513 ctggactctg atcagagtcc agg	23
	<210> 3514	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3514 cgtgactctg atcagagtca cgg	23
	<210> 3515	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 3515 ggcgactctg atcagagtcg cgg	23
30	<210> 3516	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3516 agcgactctg atcagagtcg ctg	23
	<210> 3517	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3517 gacgactctg atcagagtcg tcg	23
	<210> 3518	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3518 ggagactctg atcagagtct cgg	23
	<210> 3519	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3519 tgcgactctg atcagagtcg sag	23	
	<210> 3520		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3520 ggtgactctg atcagagtca csg	23	
	<210> 3521		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3521 acggactctg atcagagtcc gtg	23	
	<210> 3522		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3522 ccagactctg atcagagtct ggg	23	
40	<210> 3523		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3523 tcggactctg atcagagtcc gag	23	
50	<210> 3524		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3524 cctgactctg atcagagtca ggg	23	
60	<210> 3525		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3525 cacgactctg atcagagtcg tgg	23
5	<210> 3526 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3526 gccgactctg atcagagtcg gct	23
15	<210> 3527 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3527 gccgactctg atcagagtcg gca	23
	<210> 3528 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3528 cgagactctg atcagagtct cgc	23
	<210> 3529 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3529 cgtgactctg atcagagtca cgc	23
	<210> 3530 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3530 caggactctg atcagagtcc tgc	23
	<210> 3531 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 3531	

	ctggactctg atcagagtcc agc	23
5	<210> 3532 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 3532 gaggactctg atcagagtcc tcg	23
15	<210> 3533 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 3533 gtggactctg atcagagtcc acg	23
25	<210> 3534 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 3534 accgactctg atcagagtcg gtg	23
35	<210> 3535 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 3535 tccgactctg atcagagtcg gag	23
45	<210> 3536 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 3536 cgggactctg atcagagtcc cgc	23
55	<210> 3537 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 3537 agggactctg atcagagtcc ctc	23
65		

5	<210>	3538	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
10	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	3538	
		tgggactctg atcagagtcc cac	23
15	<210>	3539	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
20	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(3)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
25	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(20)..(23)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
30	<400>	3539	
		nnngactctg tacagagtcn nnn	23
35	<210>	3540	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
40	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	3540	
		gcggactctg tacagagtcc gcc	23
45	<210>	3541	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	3541	
		gcggactctg tacagagtcc gct	23
55	<210>	3542	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
60	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	3542	
		acggactctg tacagagtcc gtc	23
65	<210>	3543	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3543 gaggactctg tacagagtcc tcc	23
	<210> 3544	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3544 gcagactctg tacagagtct gcc	23
20	<210> 3545 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3545 gcggactctg tacagagtcc gca	23
30	<210> 3546 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3546 tcggactctg tacagagtcc gac	23
	<210> 3547 <211> 23 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3547 gtggactctg tacagagtcc acc	23
	<210> 3548 <211> 23 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3548 gctgactctg tacagagtca gcc	23
	<210> 3549 <211> 23 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3549 cccgaactctg tacagagtcg ggc	23	
	<210> 3550		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3550 cccgaactctg tacagagtcg ggt	23	
	<210> 3551		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3551 accgaactctg tacagagtcg gtc	23	
	<210> 3552		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3552 cacgaactctg tacagagtcg tgc	23	
40	<210> 3553		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3553 ccagaactctg tacagagtct ggc	23	
50	<210> 3554		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3554 cccgaactctg tacagagtcg gga	23	
60	<210> 3555		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3555 tccgactctg tacagagtcg gac	23
5	<210> 3556 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3556 cctgactctg tacagagtcg ggc	23
20	<210> 3557 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 3557 ggcgactctg tacagagtcg ccc	23
30	<210> 3558 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3558 ggcgactctg tacagagtcg cct	23
40	<210> 3559 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3559 agcgactctg tacagagtcg ctc	23
50	<210> 3560 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3560 gacgactctg tacagagtcg tcc	23
60	<210> 3561 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 3561	

	ggagactctg tacagagtct ccc	23
	<210> 3562	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3562	
	ggcgactctg tacagagtcg cca	23
	<210> 3563	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 3563	
	tgcgactctg tacagagtcg cac	23
25	<210> 3564	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3564	
35	ggtgactctg tacagagtca ccc	23
	<210> 3565	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3565	
45	cgggactctg tacagagtcc cgt	23
	<210> 3566	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 3566	
	agggactctg tacagagtcc ctg	23
	<210> 3567	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3567	
	caggactctg tacagagtcc tgg	23

	<210> 3568	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3568 cgagactctg tacagagtct cgg	23
	<210> 3569	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3569 cgggactctg tacagagtcc cga	23
	<210> 3570	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3570 tgggactctg tacagagtcc cag	23
	<210> 3571	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 3571 ctggactctg tacagagtcc agg	23
45	<210> 3572	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3572 cgtgactctg tacagagtca cgg	23
55	<210> 3573	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3573 ggcgactctg tacagagtcg ccg	23
65	<210> 3574	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3574	
	agcgactctg tacagagtcg ctg	23
10	<210> 3575	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3575	
20	gacgactctg tacagagtcg tcg	23
	<210> 3576	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3576	
30	ggagactctg tacagagtct ccg	23
	<210> 3577	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3577	
	tgcgactctg tacagagtcg cag	23
	<210> 3578	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3578	
	ggtgactctg tacagagtca ccg	23
	<210> 3579	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3579	
	acggactctg tacagagtcc gtg	23
65	<210> 3580	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3580 ccagactctg tacagagtct ggg	23	
	<210> 3581		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3581 tcggactctg tacagagtcc gag	23	
	<210> 3582		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3582 cctgactctg tacagagtca ggg	23	
	<210> 3583		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3583 cacgactctg tacagagtcg tgg	23	
40	<210> 3584		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3584 gccgactctg tacagagtcg gct	23	
50	<210> 3585		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3585 gccgactctg tacagagtcg gca	23	
	<210> 3586		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 3586 cgagactctg tacagagtct cgc	23
	<210> 3587	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 3587 cgtgactctg tacagagtca cgc	23
	<210> 3588	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 3588 caggactctg tacagagtcc tgc	23
	<210> 3589	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 3589 ctggactctg tacagagtcc agc	23
	<210> 3590	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 3590 gaggactctg tacagagtcc tcg	23
50	<210> 3591	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3591 gtggactctg tacagagtcc acg	23
60	<210> 3592	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 3592 accgactctg tacagagtcg gtg	23
5	<210> 3593 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3593 tccgactctg tacagagtcg gag	23
15	<210> 3594 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3594 cgggactctg tacagagtcc cgc	23
30	<210> 3595 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3595 agggactctg tacagagtcc ctc	23
40	<210> 3596 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3596 tgggactctg tacagagtcc cac	23
50	<210> 3597 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
65	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 3597 nnngactctg gccagagtcn nnn	23

	<210> 3598	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3598 gcggactctg gccagagtcc gcc	23
	<210> 3599	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3599 gcggactctg gccagagtcc gct	23
	<210> 3600	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3600 acggactctg gccagagtcc gtc	23
	<210> 3601	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 3601 gaggactctg gccagagtcc tcc	23
45	<210> 3602	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3602 gcagactctg gccagagtct gcc	23
55	<210> 3603	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3603 gcggactctg gccagagtcc gca	23
65	<210> 3604	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3604	
	tcggactctg gccagagtcc gac	23
10	<210> 3605	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3605	
20	gtggactctg gccagagtcc acc	23
	<210> 3606	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3606	
30	gctgactctg gccagagtca gcc	23
	<210> 3607	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3607	
	cccgactctg gccagagtcg ggc	23
	<210> 3608	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3608	
	cccgactctg gccagagtcg ggt	23
	<210> 3609	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3609	
	accgactctg gccagagtcg gtc	23
65	<210> 3610	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3610 cacgactctg gccagagtcg tgc	23	
	<210> 3611		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3611 ccagactctg gccagagtct ggc	23	
	<210> 3612		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3612 cccagactctg gccagagtcg gga	23	
30	<210> 3613		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3613 tccgactctg gccagagtcg gac	23	
40	<210> 3614		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3614 cctgactctg gccagagtca ggc	23	
50	<210> 3615		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3615 ggcgactctg gccagagtcg ccc	23	
	<210> 3616		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 3616 ggcgactctg gccagagtcg cct	23
	<210> 3617 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3617 agcgactctg gccagagtcg ctc	23
	<210> 3618 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3618 gacgactctg gccagagtcg tcc	23
	<210> 3619 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3619 ggagactctg gccagagtct ccc	23
40	<210> 3620 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 3620 ggcgactctg gccagagtcg cca	23
50	<210> 3621 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 3621 tgcgactctg gccagagtcg cac	23
	<210> 3622 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 3622 ggtgactctg gccagagtca ccc	23
5	<210> 3623 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3623 cgggactctg gccagagtcc cgt	23
15	<210> 3624 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3624 agggactctg gccagagtcc ctg	23
25	<210> 3625 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 3625 caggactctg gccagagtcc tgg	23
	<210> 3626 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 3626 cgagactctg gccagagtct cgg	23
	<210> 3627 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 3627 cgggactctg gccagagtcc cga	23
	<210> 3628 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 3628 tgggactctg gccagagtcc cag	23
65	<210> 3629 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	

	<210> 3629	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3629 ctggactctg gccagagtcc agg	23
	<210> 3630	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3630 cgtgactctg gccagagtca cgg	23
	<210> 3631	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3631 ggcgactctg gccagagtcg ccg	23
	<210> 3632	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3632 agcgactctg gccagagtcg ctg	23
	<210> 3633	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3633 gacgactctg gccagagtcg tcg	23
	<210> 3634	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3634 ggaactctg gccagagtct ccg	23
	<210> 3635	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3635	
10	tgcgactctg gccagagtcg cag	23
	<210> 3636	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3636	
20	ggtgactctg gccagagtca ccg	23
	<210> 3637	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3637	
	acggactctg gccagagtcc gtg	23
	<210> 3638	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3638	
	ccagactctg gccagagtct ggg	23
	<210> 3639	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3639	
	tcggactctg gccagagtcc gag	23
55	<210> 3640	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3640	
65	cctgactctg gccagagtca ggg	23
	<210> 3641	
	<211> 23	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3641 cacgactctg gccagagtcg tgg	23
	<210> 3642	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3642 gccgactctg gccagagtcg gct	23
20	<210> 3643 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3643 gccgactctg gccagagtcg gca	23
30	<210> 3644 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3644 cgagactctg gccagagtct cgc	23
	<210> 3645 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3645 cgtgactctg gccagagtca cgc	23
	<210> 3646 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3646 caggactctg gccagagtcc tgc	23
	<210> 3647 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3647 ctggactctg gccagagtcc agc	23	
	<210> 3648		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3648 gaggactctg gccagagtcc tcg	23	
	<210> 3649		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3649 gtggactctg gccagagtcc acg	23	
	<210> 3650		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3650 accgactctg gccagagtcg gtg	23	
40	<210> 3651		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3651 tccgactctg gccagagtcg gag	23	
50	<210> 3652		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3652 cgggactctg gccagagtcc cgc	23	
60	<210> 3653		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3653 agggactctg gccagagtcc ctc	23
5	<210> 3654 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3654 tgggactctg gccagagtcc cac	23
15	<210> 3655 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
35	<400> 3655 nnngactctg cgcagagtcn nnn	23
40	<210> 3656 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3656 gscggactctg cgcagagtcc gcc	23
50	<210> 3657 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3657 gscggactctg cgcagagtcc gct	23
60	<210> 3658 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 3658 acggactctg cgcagagtcc gtc	23

	<210> 3659	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3659 gaggactctg cgcagagtcc tcc	23
	<210> 3660	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3660 gcagactctg cgcagagtct gcc	23
	<210> 3661	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3661 gscgactctg cgcagagtcc gca	23
	<210> 3662	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3662 tcggactctg cgcagagtcc gac	23
	<210> 3663	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3663 gtggactctg cgcagagtcc acc	23
	<210> 3664	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3664 gctgactctg cgcagagtca gcc	23
	<210> 3665	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3665	
10	cccgactctg cgcagagtcg ggc	23
	<210> 3666	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3666	
20	cccgactctg cgcagagtcg ggt	23
	<210> 3667	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3667	
	accgactctg cgcagagtcg gtc	23
	<210> 3668	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3668	
	cacgactctg cgcagagtcg tgc	23
	<210> 3669	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3669	
	ccagactctg cgcagagtct ggc	23
55	<210> 3670	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3670	
65	cccgactctg cgcagagtcg gga	23
	<210> 3671	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3671 tccgactctg cgcagagtcg gac	23
	<210> 3672	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3672 cctgactctg cgcagagtca ggc	23
	<210> 3673	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 3673 ggcgactctg cgcagagtcg ccc	23
30	<210> 3674	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3674 ggcgactctg cgcagagtcg cct	23
	<210> 3675	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3675 agcgactctg cgcagagtcg ctc	23
	<210> 3676	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3676 gacgactctg cgcagagtcg tcc	23
	<210> 3677	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3677 ggagactctg cgcagagtct ccc	23	
	<210> 3678		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3678 ggcgactctg cgcagagtcg cca	23	
	<210> 3679		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3679 tgcgactctg cgcagagtcg cac	23	
	<210> 3680		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3680 ggtgactctg cgcagagtca ccc	23	
40	<210> 3681		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3681 cgggactctg cgcagagtcc cgt	23	
50	<210> 3682		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3682 agggactctg cgcagagtcc ctg	23	
60	<210> 3683		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3683 caggactctg cgcagagtcc tgg	23
5	<210> 3684 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3684 cgagactctg cgcagagtct cgg	23
20	<210> 3685 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 3685 cgggactctg cgcagagtcc cga	23
30	<210> 3686 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3686 tgggactctg cgcagagtcc cag	23
40	<210> 3687 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3687 ctggactctg cgcagagtcc agg	23
50	<210> 3688 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3688 cgtgactctg cgcagagtca cgg	23
60	<210> 3689 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 3689	



	ggcgactctg cgcagagtcg csg	23
5	<210> 3690 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 3690 agcgactctg cgcagagtcg ctg	23
15	<210> 3691 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 3691 gacgactctg cgcagagtcg tcg	23
25	<210> 3692 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 3692 ggagactctg cgcagagtct csg	23
35	<210> 3693 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 3693 tgcgactctg cgcagagtcg sag	23
45	<210> 3694 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 3694 ggtgactctg cgcagagtca csg	23
55	<210> 3695 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 3695 acggactctg cgcagagtcc gtg	23
65		

	<210> 3696	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3696 ссаgactctg cgcagagtct ggg	23
	<210> 3697	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3697 tcggactctg cgcagagtcc gag	23
	<210> 3698	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3698 cctgactctg cgcagagtca ggg	23
	<210> 3699	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 3699 сacgactctg cgcagagtcg tgg	23
45	<210> 3700	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3700 gccgactctg cgcagagtcg gct	23
55	<210> 3701	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3701 gccgactctg cgcagagtcg gca	23
65	<210> 3702	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3702	
	cgagactctg cgcagagtct cgc	23
10	<210> 3703	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3703	
20	cgtgactctg cgcagagtca cgc	23
	<210> 3704	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3704	
30	caggactctg cgcagagtcc tgc	23
	<210> 3705	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3705	
	ctggactctg cgcagagtcc agc	23
	<210> 3706	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3706	
	gaggactctg cgcagagtcc tcg	23
	<210> 3707	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3707	
	gtggactctg cgcagagtcc acg	23
65	<210> 3708	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3708 accgactctg cgcagagtcg gtg	23	
	<210> 3709		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3709 tccgactctg cgcagagtcg gag	23	
	<210> 3710		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3710 cgggactctg cgcagagtcc cgc	23	
30	<210> 3711		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3711 agggactctg cgcagagtcc ctc	23	
40	<210> 3712		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3712 tgggactctg cgcagagtcc cac	23	
50	<210> 3713		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
65	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		

	<400> 3713 nnngactcgc atgcgagtcn nnn	23
5	<210> 3714 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3714 gscgactcgc atgcgagtcc gcc	23
15	<210> 3715 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3715 gscgactcgc atgcgagtcc gct	23
	<210> 3716 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3716 acggactcgc atgcgagtcc gtc	23
	<210> 3717 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3717 gaggactcgc atgcgagtcc tcc	23
	<210> 3718 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3718 gcagactcgc atgcgagtct gcc	23
	<210> 3719 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 3719	

	gcggactcgc atgcgagtcс gca	23
	<210> 3720	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3720	
	tcggactcgc atgcgagtcс gac	23
	<210> 3721	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 3721	
	gtggactcgc atgcgagtcс acc	23
25	<210> 3722	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3722	
35	gctgactcgc atgcgagtcа gcc	23
	<210> 3723	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3723	
45	cccgactcgc atgcgagtcg ggc	23
	<210> 3724	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 3724	
	cccgactcgc atgcgagtcg ggt	23
	<210> 3725	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3725	
	accgactcgc atgcgagtcg gtc	23

	<210> 3726	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3726 cacgactcgc atgctgagtcg tgc	23
	<210> 3727	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3727 ccagactcgc atgctgagtct ggc	23
	<210> 3728	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3728 cccgactcgc atgctgagtcg gga	23
	<210> 3729	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 3729 tccgactcgc atgctgagtcg gac	23
45	<210> 3730	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3730 cctgactcgc atgctgagtca ggc	23
55	<210> 3731	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3731 ggcgactcgc atgctgagtcg ccc	23
65	<210> 3732	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3732	
	ggcgactcgc atgcgagtcg cct	23
10	<210> 3733	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3733	
20	agcgactcgc atgcgagtcg ctc	23
	<210> 3734	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3734	
30	gacgactcgc atgcgagtcg tcc	23
	<210> 3735	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3735	
	ggaagactcgc atgcgagtct ccc	23
	<210> 3736	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3736	
	ggcgactcgc atgcgagtcg cca	23
	<210> 3737	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3737	
	tgcgactcgc atgcgagtcg cac	23
65	<210> 3738	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3738 ggtgactcgc atgcgagtca ccc	23	
	<210> 3739		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3739 cgggactcgc atgcgagtcc cgt	23	
	<210> 3740		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3740 agggactcgc atgcgagtcc ctg	23	
30	<210> 3741		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3741 caggactcgc atgcgagtcc tgg	23	
40	<210> 3742		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3742 cgagactcgc atgcgagtct cgg	23	
50	<210> 3743		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3743 cgggactcgc atgcgagtcc cga	23	
	<210> 3744		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 3744 tgggactcgc atgcgagtcс сag	23
	<210> 3745 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3745 ctggactcgc atgcgagtcс agg	23
	<210> 3746 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3746 cgtgactcgc atgcgagtcа сgg	23
	<210> 3747 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3747 ggcgactcgc atgcgagtcg ссg	23
40	<210> 3748 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 3748 agcgactcgc atgcgagtcg ctg	23
	<210> 3749 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 3749 gacgactcgc atgcgagtcg tcg	23
	<210> 3750 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 3750 ggagactcgc atgcgagtct ccg	23
5	<210> 3751 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3751 tgcgactcgc atgcgagtcg cag	23
15	<210> 3752 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3752 ggtgactcgc atgcgagtca ccg	23
30	<210> 3753 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3753 acggactcgc atgcgagtcc gtg	23
40	<210> 3754 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3754 ccagactcgc atgcgagtct ggg	23
50	<210> 3755 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3755 tcggactcgc atgcgagtcc gag	23
60	<210> 3756 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 3756 cctgactcgc atgcgagtca ggg	23

5	<210>	3757	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	3757 cacgactcgc atgcgagtcg tgg	23
15	<210>	3758	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	3758 gccgactcgc atgcgagtcg gct	23
25	<210>	3759	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	3759 gccgactcgc atgcgagtcg gca	23
35	<210>	3760	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	3760 cgagactcgc atgcgagtct cgc	23
45	<210>	3761	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	3761 cgtgactcgc atgcgagtca cgc	23
55	<210>	3762	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	3762 caggactcgc atgcgagtcc tgc	23
65	<210>	3763	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3763	
10	ctggactcgc atgcgagtcc agc	23
	<210> 3764	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3764	
20	gaggactcgc atgcgagtcc tcg	23
	<210> 3765	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3765	
	gtggactcgc atgcgagtcc acg	23
	<210> 3766	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3766	
	accgactcgc atgcgagtcg gtg	23
	<210> 3767	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3767	
	tccgactcgc atgcgagtcg gag	23
55	<210> 3768	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3768	
65	cgggactcgc atgcgagtcc cgc	23
	<210> 3769	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3769 agggactcgc atgcgagtcc ctc	23
	<210> 3770	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3770 tgggactcgc atgcgagtcc cac	23
	<210> 3771	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
30	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
35	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 3771 nnngactcgc tagcgagtcc nnn	23
40	<210> 3772	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3772 gcggactcgc tagcgagtcc gcc	23
50	<210> 3773	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3773 gcggactcgc tagcgagtcc gct	23
	<210> 3774	
	<211> 23	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 3774 acggactcgc tagcgagtcc gtc	23
	<210> 3775 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3775 gaggactcgc tagcgagtcc tcc	23
	<210> 3776 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 3776 gcagactcgc tagcgagtct gcc	23
	<210> 3777 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3777 gcggactcgc tagcgagtcc gca	23
	<210> 3778 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3778 tcggactcgc tagcgagtcc gac	23
50	<210> 3779 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 3779 gtggactcgc tagcgagtcc acc	23
	<210> 3780 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 3780 gctgactcgc tagcgagtcg gcc	23
5	<210> 3781 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3781 cccgactcgc tagcgagtcg ggc	23
15	<210> 3782 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3782 cccgactcgc tagcgagtcg ggt	23
25	<210> 3783 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 3783 accgactcgc tagcgagtcg gtc	23
	<210> 3784 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3784 cacgactcgc tagcgagtcg tgc	23
	<210> 3785 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3785 ccagactcgc tagcgagtct ggc	23
	<210> 3786 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 3786 cccgactcgc tagcgagtcg gga	23



	<210> 3787	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3787 tccgactcgc tagcgagtcg gac	23
	<210> 3788	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3788 cctgactcgc tagcgagtcg ggc	23
	<210> 3789	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3789 ggcgactcgc tagcgagtcg ccc	23
	<210> 3790	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3790 ggcgactcgc tagcgagtcg cct	23
	<210> 3791	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3791 agcgactcgc tagcgagtcg ctc	23
	<210> 3792	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3792 gacgactcgc tagcgagtcg tcc	23
	<210> 3793	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3793	
10	ggagactcgc tagcgagtct ccc	23
	<210> 3794	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3794	
20	ggcgactcgc tagcgagtcg cca	23
	<210> 3795	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3795	
	tgcgactcgc tagcgagtcg cac	23
	<210> 3796	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3796	
	ggtgactcgc tagcgagtca ccc	23
	<210> 3797	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3797	
	cgggactcgc tagcgagtcc cgt	23
55	<210> 3798	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3798	
65	agggactcgc tagcgagtcc ctg	23
	<210> 3799	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3799 caggactcgc tagcgagtcc tgg	23
	<210> 3800	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3800 cgagactcgc tagcgagtct cgg	23
20	<210> 3801 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3801 cgggactcgc tagcgagtcc cga	23
30	<210> 3802 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3802 tgggactcgc tagcgagtcc cag	23
	<210> 3803 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3803 ctggactcgc tagcgagtcc agg	23
	<210> 3804 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3804 cgtgactcgc tagcgagtca cgg	23
	<210> 3805 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3805 ggcgactcgc tagcgagtcg ccg	23	
	<210> 3806		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3806 agcgactcgc tagcgagtcg ctg	23	
	<210> 3807		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3807 gacgactcgc tagcgagtcg tcg	23	
	<210> 3808		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3808 ggagactcgc tagcgagtct ccg	23	
40	<210> 3809		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3809 tgcgactcgc tagcgagtcg cag	23	
50	<210> 3810		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3810 ggtgactcgc tagcgagtca ccg	23	
60	<210> 3811		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3811 acggactcgc tagcgagtcc gtg	23
5	<210> 3812 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3812 ccagactcgc tagcgagtct ggg	23
20	<210> 3813 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 3813 tcggactcgc tagcgagtcc gag	23
30	<210> 3814 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3814 cctgactcgc tagcgagtca ggg	23
40	<210> 3815 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3815 cacgactcgc tagcgagtcg tgg	23
50	<210> 3816 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3816 gccgactcgc tagcgagtcg gct	23
60	<210> 3817 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 3817	

	gccgactcgc tagcgagtcg gca	23
	<210> 3818	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3818	
	cgagactcgc tagcgagtct cgc	23
	<210> 3819	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 3819	
	cgtgactcgc tagcgagtca cgc	23
25	<210> 3820	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3820	
35	caaggactcgc tagcgagtcc tgc	23
	<210> 3821	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3821	
45	ctggactcgc tagcgagtcc agc	23
	<210> 3822	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 3822	
	gaggactcgc tagcgagtcc tcg	23
	<210> 3823	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3823	
	gtggactcgc tagcgagtcc acg	23

5	<210> 3824	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 3824	
	accgactcgc tagcgagtcg gtc	23
	<210> 3825	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3825	
20	tccgactcgc tagcgagtcg gag	23
	<210> 3826	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3826	
	cgggactcgc tagcgagtcc cgc	23
	<210> 3827	
30	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 3827	
	agggactcgc tagcgagtcc ctc	23
	<210> 3828	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3828	
	tgggactcgc tagcgagtcc cac	23
45	<210> 3829	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3828	
	tgggactcgc tagcgagtcc cac	23
	<210> 3829	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
60	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	

	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
5	<400> 3829		
	nnngactcgc gcgcgagtcn nnn	23	
10	<210> 3830		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
15	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3830		
	gcggactcgc gcgcgagtcc gcc	23	
20	<210> 3831		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
25	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3831		
30	gcggactcgc gcgcgagtcc gct	23	
	<210> 3832		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3832		
40	acggactcgc gcgcgagtcc gtc	23	
	<210> 3833		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
50	<400> 3833		
	gaggactcgc gcgcgagtcc tcc	23	
	<210> 3834		
	<211> 23		
55	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3834		
	gcagactcgc gcgcgagtct gcc	23	
	<210> 3835		
65	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3835 gscgactcgc gscgcagtcс gca	23	
	<210> 3836		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3836 tcggactcgc gscgcagtcс gac	23	
	<210> 3837		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3837 gtggactcgc gscgcagtcс acc	23	
	<210> 3838		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3838 gctgactcgc gscgcagtcа gcc	23	
40	<210> 3839		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3839 cccgactcgc gscgcagtcg ggc	23	
50	<210> 3840		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3840 cccgactcgc gscgcagtcg ggt	23	
60	<210> 3841		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3841 accgactcgc gcgcgagtcg gtc	23
5	<210> 3842 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3842 cacgactcgc gcgcgagtcg tgc	23
15	<210> 3843 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3843 ccagactcgc gcgcgagtct ggc	23
	<210> 3844 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3844 cccgactcgc gcgcgagtcg gga	23
	<210> 3845 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3845 tccgactcgc gcgcgagtcg gac	23
	<210> 3846 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3846 cctgactcgc gcgcgagtca ggc	23
	<210> 3847 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 3847	

	ggcgactcgc gcgcgagtcg ccc	23
5	<210> 3848 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 3848 ggcgactcgc gcgcgagtcg cct	23
15	<210> 3849 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 3849 agcgactcgc gcgcgagtcg ctc	23
25	<210> 3850 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 3850 gacgactcgc gcgcgagtcg tcc	23
35	<210> 3851 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 3851 ggaagactcgc gcgcgagtct ccc	23
45	<210> 3852 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 3852 ggcgactcgc gcgcgagtcg cca	23
55	<210> 3853 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 3853 tgcgactcgc gcgcgagtcg cac	23
65		

	<210> 3854	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3854 ggtgactcgc gcgcgagtca ccc	23
	<210> 3855	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3855 cgggactcgc gcgcgagtcc cgt	23
	<210> 3856	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3856 agggactcgc gcgcgagtcc ctg	23
	<210> 3857	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 3857 caggactcgc gcgcgagtcc tgg	23
45	<210> 3858	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3858 cgagactcgc gcgcgagtct cgg	23
55	<210> 3859	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3859 cgggactcgc gcgcgagtcc cga	23
65	<210> 3860	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3860	
	tgggactcgc gcgcgagtcс саg	23
10	<210> 3861	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3861	
	ctggactcgc gcgcgagtcс agg	23
20	<210> 3862	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3862	
30	cgtgactcgc gcgcgagtcа cgg	23
	<210> 3863	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3863	
	ggcgactcgc gcgcgagtcg ccg	23
	<210> 3864	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3864	
	agcgactcgc gcgcgagtcg ctg	23
	<210> 3865	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3865	
	gacgactcgc gcgcgagtcg tcg	23
65	<210> 3866	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3866 ggagactcgc gcgcgagtct ccg		23
	<210> 3867		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3867 tgcgactcgc gcgcgagtcg cag		23
	<210> 3868		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3868 ggtgactcgc gcgcgagtca ccg		23
	<210> 3869		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 3869 acggactcgc gcgcgagtcc gtg		23
	<210> 3870		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
40	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3870 ccagactcgc gcgcgagtct ggg		23
	<210> 3871		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 3871 tcggactcgc gcgcgagtcc gag		23
	<210> 3872		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 3872 cctgactcgc gcgcgagtca ggg	23
	<210> 3873	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 3873 cacgactcgc gcgcgagtcg tgg	23
	<210> 3874	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 3874 gccgactcgc gcgcgagtcg gct	23
	<210> 3875	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 3875 gccgactcgc gcgcgagtcg gca	23
	<210> 3876	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 3876 cgagactcgc gcgcgagtct cgc	23
50	<210> 3877	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3877 cgtgactcgc gcgcgagtca cgc	23
60	<210> 3878	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 3878 caggactcgc gscgcgagtcc tgc	23
5	<210> 3879 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3879 ctggactcgc gscgcgagtcc agc	23
15	<210> 3880 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3880 gaggactcgc gscgcgagtcc tgc	23
25	<210> 3881 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3881 gtggactcgc gscgcgagtcc acg	23
	<210> 3882 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3882 accgactcgc gscgcgagtcg gtg	23
	<210> 3883 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3883 tccgactcgc gscgcgagtcg gag	23
	<210> 3884 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 3884 cgggactcgc gscgcgagtcc cgc	23



	<210> 3885	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3885 agggactcgc gcgcgagtcc ctc	23
	<210> 3886	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3886 tgggactcgc gcgcgagtcc cac	23
	<210> 3887	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
35	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
40	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 3887 nnngactcgc cggcgagtcc nnn	23
45	<210> 3888	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3888 gcggactcgc cggcgagtcc gcc	23
55	<210> 3889	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3889 gcggactcgc cggcgagtcc gct	23
65	<210> 3890	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3890	
	acggactcgc cggcgagtcc gtc	23
10	<210> 3891	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3891	
20	gaggactcgc cggcgagtcc tcc	23
	<210> 3892	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3892	
30	gcagactcgc cggcgagtct gcc	23
	<210> 3893	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3893	
	gcggactcgc cggcgagtcc gca	23
	<210> 3894	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3894	
	tcggactcgc cggcgagtcc gac	23
	<210> 3895	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3895	
	gtggactcgc cggcgagtcc acc	23
65	<210> 3896	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3896 gctgactcgc cggcgagtcg gcc		23
	<210> 3897		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3897 cccgaactcgc cggcgagtcg ggc		23
	<210> 3898		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3898 cccgaactcgc cggcgagtcg ggt		23
	<210> 3899		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3899 accgaactcgc cggcgagtcg gtc		23
40	<210> 3900		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3900 cacgaactcgc cggcgagtcg tgc		23
	<210> 3901		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3901 ccagaactcgc cggcgagtct ggc		23
	<210> 3902		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 3902 cccgactcgc cggcgagtcg gga	23
	<210> 3903	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 3903 tccgactcgc cggcgagtcg gac	23
	<210> 3904	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 3904 cctgactcgc cggcgagtca ggc	23
	<210> 3905	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 3905 ggcgactcgc cggcgagtcg ccc	23
	<210> 3906	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 3906 ggcgactcgc cggcgagtcg cct	23
50	<210> 3907	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3907 agcgactcgc cggcgagtcg ctc	23
60	<210> 3908	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 3908 gacgactcgc cggcgagtcg tcc	23
5	<210> 3909 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3909 ggaagactcgc cggcgagtct ccc	23
15	<210> 3910 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3910 ggcgactcgc cggcgagtcg cca	23
25	<210> 3911 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 3911 tgcgactcgc cggcgagtcg cac	23
40	<210> 3912 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 3912 ggtgactcgc cggcgagtca ccc	23
50	<210> 3913 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 3913 cgggactcgc cggcgagtcc cgt	23
60	<210> 3914 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 3914 agggactcgc cggcgagtcc ctg	23

	<210> 3915	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3915 caggactcgc cggcagatcc tgg	23
	<210> 3916	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3916 cgagactcgc cggcagatct cgg	23
	<210> 3917	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3917 cgggactcgc cggcagatcc cga	23
	<210> 3918	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3918 tgggactcgc cggcagatcc cag	23
	<210> 3919	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3919 ctggactcgc cggcagatcc agg	23
	<210> 3920	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3920 cgtgactcgc cggcagatca cgg	23
	<210> 3921	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3921	
10	ggcgactcgc cggcgagtcg ccg	23
	<210> 3922	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3922	
20	agcgactcgc cggcgagtcg ctg	23
	<210> 3923	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3923	
	gacgactcgc cggcgagtcg tcg	23
	<210> 3924	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3924	
	ggagactcgc cggcgagtct ccg	23
	<210> 3925	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3925	
	tgcgactcgc cggcgagtcg cag	23
55	<210> 3926	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3926	
65	ggtgactcgc cggcgagtca ccg	23
	<210> 3927	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3927 acggactcgc cggcgagtcc gtg	23
	<210> 3928	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3928 ccagactcgc cggcgagtct ggg	23
	<210> 3929	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3929 tcggactcgc cggcgagtcc gag	23
30	<210> 3930	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3930 cctgactcgc cggcgagtca ggg	23
	<210> 3931	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3931 cacgactcgc cggcgagtcg tgg	23
	<210> 3932	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3932 gccgactcgc cggcgagtcg gct	23
	<210> 3933	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3933 gccgactcgc cggcgagtcg gca	23	
	<210> 3934		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3934 cgagactcgc cggcgagtct cgc	23	
	<210> 3935		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3935 cgtgactcgc cggcgagtca cgc	23	
	<210> 3936		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3936 caggactcgc cggcgagtcc tgc	23	
40	<210> 3937		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3937 ctggactcgc cggcgagtcc agc	23	
50	<210> 3938		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3938 gaggactcgc cggcgagtcc tcg	23	
60	<210> 3939		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3939 gtggactcgc cggcgagtcc acg	23
5	<210> 3940 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 3940 accgactcgc cggcgagtcc gtg	23
15	<210> 3941 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 3941 tccgactcgc cggcgagtcc gag	23
	<210> 3942 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3942 cgggactcgc cggcgagtcc cgc	23
	<210> 3943 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3943 agggactcgc cggcgagtcc ctc	23
	<210> 3944 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3944 tgggactcgc cggcgagtcc cac	23
	<210> 3945 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<220> <223> Праймер	
	<220>	

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
10	<400> 3945 nnngactcac atgtgagtcn nnn	23
	<210> 3946	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3946 gcggactcac atgtgagtcc gcc	23
	<210> 3947	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3947 gcggactcac atgtgagtcc gct	23
	<210> 3948	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3948 acggactcac atgtgagtcc gtc	23
45	<210> 3949	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3949 gaggactcac atgtgagtcc tcc	23
	<210> 3950	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3950 gcagactcac atgtgagtct gcc	23
	<210> 3951	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3951	
10	gcggactcac atgtgagtcc gca	23
	<210> 3952	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3952	
20	tcggactcac atgtgagtcc gac	23
	<210> 3953	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3953	
	gtggactcac atgtgagtcc acc	23
	<210> 3954	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3954	
	gctgactcac atgtgagtca gcc	23
	<210> 3955	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 3955	
	cccgaactcac atgtgagtcg ggc	23
55	<210> 3956	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3956	
	cccgaactcac atgtgagtcg ggt	23
65	<210> 3957	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 3957 accgactcac atgtgagtcg gtc	23
	<210> 3958	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 3958 cacgactcac atgtgagtcg tgc	23
	<210> 3959	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3959 ccagactcac atgtgagtct ggc	23
30	<210> 3960	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3960 cccgactcac atgtgagtcg gga	23
	<210> 3961	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3961 tccgactcac atgtgagtcg gac	23
	<210> 3962	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 3962 cctgactcac atgtgagtca ggc	23
	<210> 3963	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3963 ggcgactcac atgtgagtcg ccc	23	
	<210> 3964		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3964 ggcgactcac atgtgagtcg cct	23	
	<210> 3965		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 3965 agcgactcac atgtgagtcg ctc	23	
	<210> 3966		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 3966 gacgactcac atgtgagtcg tcc	23	
40	<210> 3967		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3967 ggaagactcac atgtgagtct ccc	23	
50	<210> 3968		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3968 ggcgactcac atgtgagtcg cca	23	
60	<210> 3969		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 3969 tgcgactcac atgtgagtcg cac	23
5	<210> 3970 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 3970 ggtgactcac atgtgagtcg ccc	23
20	<210> 3971 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 3971 cgggactcac atgtgagtcg cgt	23
30	<210> 3972 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 3972 agggactcac atgtgagtcg ctg	23
40	<210> 3973 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 3973 caggactcac atgtgagtcg tgg	23
50	<210> 3974 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 3974 cgagactcac atgtgagtcg cgg	23
60	<210> 3975 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 3975	

	cgggactcac atgtgagtcc cga	23
	<210> 3976	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3976	
	tgggactcac atgtgagtcc cag	23
	<210> 3977	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 3977	
	ctggactcac atgtgagtcc agg	23
25	<210> 3978	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3978	
35	cgtgactcac atgtgagtca cgg	23
	<210> 3979	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3979	
45	ggcgactcac atgtgagtcg ccg	23
	<210> 3980	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 3980	
	agcgactcac atgtgagtcg ctg	23
	<210> 3981	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 3981	
	gacgactcac atgtgagtcg tcg	23



	<210> 3982	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 3982 ggagactcac atgtgagtct ccg	23
	<210> 3983	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 3983 tgcgactcac atgtgagtcg cag	23
	<210> 3984	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 3984 ggtgactcac atgtgagtca ccg	23
	<210> 3985	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 3985 acggactcac atgtgagtcc gtg	23
45	<210> 3986	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3986 ccagactcac atgtgagtct ggg	23
55	<210> 3987	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3987 tcggactcac atgtgagtcc gag	23
65	<210> 3988	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 3988	
	cctgactcac atgtgagtca ggg	23
10	<210> 3989	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3989	
20	cacgactcac atgtgagtcg tgg	23
	<210> 3990	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 3990	
30	gccgactcac atgtgagtcg gct	23
	<210> 3991	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 3991	
	gccgactcac atgtgagtcg gca	23
	<210> 3992	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 3992	
	cgagactcac atgtgagtct cgc	23
	<210> 3993	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 3993	
	cgtgactcac atgtgagtca cgc	23
65	<210> 3994	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 3994 caggactcac atgtgagtc tgc		23
	<210> 3995		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 3995 ctggactcac atgtgagtc agc		23
	<210> 3996		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3996 gaggactcac atgtgagtc tcg		23
	<210> 3997		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3997 gtggactcac atgtgagtc acg		23
	<210> 3998		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3998 accgactcac atgtgagtcg gtc		23
	<210> 3999		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 3999 tccgactcac atgtgagtcg gag		23
	<210> 4000		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4000 cgggactcac atgtgagtcc cgc	23
10	<210> 4001 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4001 agggactcac atgtgagtcc ctc	23
20	<210> 4002 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4002 tgggactcac atgtgagtcc cac	23
30	<210> 4003 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
50	<400> 4003 nnngactcac tagtgagtcn nnn	23
55	<210> 4004 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 4004 gcggactcac tagtgagtcc gcc	23
65	<210> 4005 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 4005	

	gcggactcac tagtgagtcc gct	23
	<210> 4006	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4006	
	acggactcac tagtgagtcc gtc	23
	<210> 4007	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 4007	
	gaggactcac tagtgagtcc tcc	23
25	<210> 4008	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4008	
35	gcagactcac tagtgagtct gcc	23
	<210> 4009	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4009	
45	gcggactcac tagtgagtcc gca	23
	<210> 4010	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 4010	
	tcggactcac tagtgagtcc gac	23
	<210> 4011	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4011	
	gtggactcac tagtgagtcc acc	23

	<210> 4012	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4012 gctgactcac tagtgagtca gcc	23
	<210> 4013	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4013 cccgactcac tagtgagtcg gcc	23
	<210> 4014	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4014 cccgactcac tagtgagtcg ggt	23
	<210> 4015	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4015 accgactcac tagtgagtcg gtc	23
45	<210> 4016	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4016 cacgactcac tagtgagtcg tgc	23
55	<210> 4017	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4017 ccagactcac tagtgagtct gcc	23
65	<210> 4018	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4018	
	cccgaactcac tagtgagtcg gga	23
10	<210> 4019	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4019	
20	tccgaactcac tagtgagtcg gac	23
	<210> 4020	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4020	
30	cctgaactcac tagtgagtcg ggc	23
	<210> 4021	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4021	
	ggcgaactcac tagtgagtcg ccc	23
	<210> 4022	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4022	
	ggcgaactcac tagtgagtcg cct	23
	<210> 4023	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4023	
	agcgaactcac tagtgagtcg ctc	23
65	<210> 4024	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4024 gacgactcac tagtgagtcg tcc	23	
	<210> 4025		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4025 ggagactcac tagtgagtct ccc	23	
	<210> 4026		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 4026 ggcgactcac tagtgagtcg cca	23	
	<210> 4027		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4027 tgcgactcac tagtgagtcg cac	23	
40	<210> 4028		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4028 ggtgactcac tagtgagtca ccc	23	
50	<210> 4029		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4029 cgggactcac tagtgagtcc cgt	23	
	<210> 4030		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 4030 agggactcac tagtgagtcc ctg	23
	<210> 4031 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4031 caggactcac tagtgagtcc tgg	23
	<210> 4032 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4032 cgagactcac tagtgagtct cgg	23
	<210> 4033 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4033 cgggactcac tagtgagtcc cga	23
	<210> 4034 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4034 tgggactcac tagtgagtcc cag	23
	<210> 4035 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4035 ctggactcac tagtgagtcc agg	23
	<210> 4036 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 4036 cgtgactcac tagtgagtca cgg	23
5	<210> 4037 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4037 ggcgactcac tagtgagtcg cgg	23
15	<210> 4038 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4038 agcgactcac tagtgagtcg ctg	23
25	<210> 4039 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4039 gacgactcac tagtgagtcg tgg	23
40	<210> 4040 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4040 ggaagactcac tagtgagtct cgg	23
50	<210> 4041 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4041 tgcgactcac tagtgagtcg cag	23
60	<210> 4042 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 4042 ggtgactcac tagtgagtca cgg	23

	<210> 4043	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4043 acggactcac tagtgagtcc gtg	23
	<210> 4044	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4044 ccagactcac tagtgagtct ggg	23
	<210> 4045	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 4045 tcggactcac tagtgagtcc gag	23
35	<210> 4046	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4046 cctgactcac tagtgagtca ggg	23
45	<210> 4047	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4047 cacgactcac tagtgagtcg tgg	23
	<210> 4048	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4048 gccgactcac tagtgagtcg gct	23
	<210> 4049	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4049	
10	gccgactcac tagtgagtcc gca	23
	<210> 4050	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4050	
20	cgaactcac tagtgagtct cgc	23
	<210> 4051	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4051	
	cgtgactcac tagtgagtca cgc	23
	<210> 4052	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4052	
	caggactcac tagtgagtcc tgc	23
	<210> 4053	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4053	
	ctggactcac tagtgagtcc agc	23
55	<210> 4054	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4054	
65	gaggactcac tagtgagtcc tcg	23
	<210> 4055	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4055 gtggactcac tagtgagtcc acg	23
	<210> 4056	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4056 accgactcac tagtgagtcg gtg	23
	<210> 4057	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4057 tccgactcac tagtgagtcg gag	23
30	<210> 4058	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4058 cgggactcac tagtgagtcc cgc	23
40	<210> 4059	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4059 agggactcac tagtgagtcc ctc	23
	<210> 4060	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4060 tgggactcac tagtgagtcc cac	23
	<210> 4061	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
10	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
15	<400> 4061		
	nnngactcac gcgtgagtcn nnn	23	
	<210> 4062		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
20	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4062		
	gcggactcac gcgtgagtcc gcc	23	
	<210> 4063		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 4063		
	gcggactcac gcgtgagtcc gct	23	
	<210> 4064		
40	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 4064		
	acggactcac gcgtgagtcc gtc	23	
50	<210> 4065		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4065		
	gaggactcac gcgtgagtcc tcc	23	
60	<210> 4066		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4066 gcagactcac gcgtgagtct gcc	23
5	<210> 4067 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4067 gcggactcac gcgtgagtcc gca	23
15	<210> 4068 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4068 tcggactcac gcgtgagtcc gac	23
25	<210> 4069 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 4069 gtggactcac gcgtgagtcc acc	23
40	<210> 4070 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4070 gctgactcac gcgtgagtca gcc	23
50	<210> 4071 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4071 cccgactcac gcgtgagtcg ggc	23
60	<210> 4072 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 4072 cccgaactcac gcgtgagtcg ggt	23

	<210> 4073	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4073 accgactcac gcgtgagtcg gtc	23
	<210> 4074	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4074 cacgactcac gcgtgagtcg tgc	23
	<210> 4075	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 4075 ccaagactcac gcgtgagtct ggc	23
35	<210> 4076	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4076 cccagactcac gcgtgagtcg gga	23
45	<210> 4077	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4077 tccgactcac gcgtgagtcg gac	23
	<210> 4078	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4078 cctgactcac gcgtgagtca ggc	23
	<210> 4079	



	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4079	
10	ggcgactcac gcgtgagtcg ccc	23
	<210> 4080	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4080	
20	ggcgactcac gcgtgagtcg cct	23
	<210> 4081	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4081	
	agcgactcac gcgtgagtcg ctc	23
	<210> 4082	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4082	
	gacgactcac gcgtgagtcg tcc	23
	<210> 4083	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4083	
	ggaagactcac gcgtgagtct ccc	23
55	<210> 4084	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4084	
65	ggcgactcac gcgtgagtcg cca	23
	<210> 4085	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4085 tgcgactcac gcgtgagtcg cac	23
	<210> 4086	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4086 ggtgactcac gcgtgagtca ccc	23
	<210> 4087	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 4087 cgggactcac gcgtgagtcc cgt	23
30	<210> 4088	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4088 agggactcac gcgtgagtcc ctg	23
	<210> 4089	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4089 caggactcac gcgtgagtcc tgg	23
	<210> 4090	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4090 cgagactcac gcgtgagtct cgg	23
	<210> 4091	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4091 cgggactcac gcgtgagtcc cga	23	
	<210> 4092		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4092 tgggactcac gcgtgagtcc cag	23	
	<210> 4093		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4093 ctggactcac gcgtgagtcc agg	23	
	<210> 4094		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4094 cgtgactcac gcgtgagtca cgg	23	
40	<210> 4095		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4095 ggcgactcac gcgtgagtcg ccg	23	
50	<210> 4096		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4096 agcgactcac gcgtgagtcg ctg	23	
60	<210> 4097		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4097 gacgactcac gcgtgagtcg tcg	23
5	<210> 4098 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4098 ggagactcac gcgtgagtct ccg	23
15	<210> 4099 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4099 tgcgactcac gcgtgagtcg cag	23
	<210> 4100 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 4100 ggtgactcac gcgtgagtca ccg	23
	<210> 4101 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 4101 acggactcac gcgtgagtcc gtg	23
	<210> 4102 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 4102 ccagactcac gcgtgagtct ggg	23
	<210> 4103 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 4103	

	tcggactcac gcgtgagtcc gag	23
5	<210> 4104 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 4104 cctgactcac gcgtgagtca ggg	23
15	<210> 4105 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 4105 cacgactcac gcgtgagtcg tgg	23
25	<210> 4106 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 4106 gccgactcac gcgtgagtcg gct	23
35	<210> 4107 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 4107 gccgactcac gcgtgagtcg gca	23
45	<210> 4108 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 4108 cgaactcac gcgtgagtct cgc	23
55	<210> 4109 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 4109 cgtgactcac gcgtgagtca cgc	23
65		

	<210> 4110	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4110 caggactcac gcgtgagtcc tgc	23
	<210> 4111	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4111 ctggactcac gcgtgagtcc agc	23
	<210> 4112	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4112 gaggactcac gcgtgagtcc tcg	23
	<210> 4113	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4113 gtggactcac gcgtgagtcc acg	23
45	<210> 4114	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4114 accgactcac gcgtgagtcg gtg	23
55	<210> 4115	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4115 tccgactcac gcgtgagtcg gag	23
65	<210> 4116	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<400> 4116 cgggactcac gcgtgagtcc cgc	23
10	<210> 4117 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
20	<400> 4117 agggactcac gcgtgagtcc ctc	23
25	<210> 4118 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
30	<400> 4118 tgggactcac gcgtgagtcc cac	23
35	<210> 4119 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
50	<400> 4119 nnngactcac cggtgagtcn nnn	23
55	<210> 4120 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 4120 gcggactcac cggtgagtcc gcc	23
65	<210> 4121 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4121 gcggactcac cggtgagtcc gct	23	
	<210> 4122		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4122 acggactcac cggtgagtcc gtc	23	
	<210> 4123		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4123 gaggactcac cggtgagtcc tcc	23	
	<210> 4124		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4124 gcagactcac cggtgagtct gcc	23	
40	<210> 4125		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4125 gcggactcac cggtgagtcc gca	23	
50	<210> 4126		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4126 tcggactcac cggtgagtcc gac	23	
60	<210> 4127		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 4127 gtggactcac cggtgagtcc acc	23
5	<210> 4128 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4128 gctgactcac cggtgagtca gcc	23
15	<210> 4129 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4129 cccgactcac cggtgagtcg ggc	23
	<210> 4130 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4130 cccgactcac cggtgagtcg ggt	23
	<210> 4131 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4131 accgactcac cggtgagtcg gtc	23
	<210> 4132 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4132 cacgactcac cggtgagtcg tgc	23
	<210> 4133 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 4133	

	ccagactcac cggtgagtct ggc	23
5	<210> 4134 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 4134 cccgactcac cggtgagtcg gga	23
15	<210> 4135 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 4135 tccgactcac cggtgagtcg gac	23
25	<210> 4136 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 4136 cctgactcac cggtgagtca ggc	23
35	<210> 4137 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 4137 ggcgactcac cggtgagtcg ccc	23
45	<210> 4138 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 4138 ggcgactcac cggtgagtcg cct	23
55	<210> 4139 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 4139 agcgactcac cggtgagtcg ctc	23
65		

	<210> 4140	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4140 gacgactcac cggtgagtcg tcc	23
	<210> 4141	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4141 ggagactcac cggtgagtct ccc	23
	<210> 4142	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4142 ggcgactcac cggtgagtcg cca	23
	<210> 4143	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4143 tgcgactcac cggtgagtcg cac	23
45	<210> 4144	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4144 ggtgactcac cggtgagtca ccc	23
55	<210> 4145	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4145 cgggactcac cggtgagtcc cgt	23
65	<210> 4146	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4146	
	agggactcac cggtgagtcc ctg	23
10	<210> 4147	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4147	
20	caggactcac cggtgagtcc tgg	23
	<210> 4148	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4148	
30	cgagactcac cggtgagtct cgg	23
	<210> 4149	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4149	
	cgggactcac cggtgagtcc cga	23
	<210> 4150	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4150	
	tgggactcac cggtgagtcc cag	23
	<210> 4151	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4151	
	ctggactcac cggtgagtcc agg	23
65	<210> 4152	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4152 cgtgactcac cggtagtca cgg	23	
	<210> 4153		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4153 ggcgactcac cggtagtcg ccg	23	
	<210> 4154		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4154 agcgactcac cggtagtcg ctg	23	
30	<210> 4155		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4155 gacgactcac cggtagtcg tcg	23	
40	<210> 4156		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4156 ggagactcac cggtagtct ccg	23	
50	<210> 4157		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4157 tgcgactcac cggtagtcg cag	23	
	<210> 4158		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4158 ggtgactcac cggtgagtca ccg	23
	<210> 4159 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4159 acggactcac cggtgagtcc gtg	23
	<210> 4160 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4160 ccagactcac cggtgagtct ggg	23
	<210> 4161 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4161 tcggactcac cggtgagtcc gag	23
	<210> 4162 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4162 cctgactcac cggtgagtca ggg	23
50	<210> 4163 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 4163 cacgactcac cggtgagtcg tgg	23
	<210> 4164 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 4164 gccgactcac cggtgagtcg gct	23
5	<210> 4165 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4165 gccgactcac cggtgagtcg gca	23
15	<210> 4166 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4166 cgagactcac cggtgagtct cgc	23
30	<210> 4167 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4167 cgtgactcac cggtgagtca cgc	23
40	<210> 4168 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4168 caggactcac cggtgagtcc tgc	23
50	<210> 4169 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4169 ctggactcac cggtgagtcc agc	23
60	<210> 4170 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 4170 gaggactcac cggtgagtcc tcg	23

	<210> 4171	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4171 gtggactcac cggtgagtcc acg	23
	<210> 4172	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4172 accgactcac cggtgagtcg gtg	23
	<210> 4173	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4173 tccgactcac cggtgagtcg gag	23
	<210> 4174	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4174 cgggactcac cggtgagtcc cgc	23
45	<210> 4175	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4175 agggactcac cggtgagtcc ctc	23
	<210> 4176	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4176 tgggactcac cggtgagtcc cac	23
	<210> 4177	



	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
10	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<220>	
15	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<400> 4177	
20	nnngactcgg atccgagtcn nnn	23
	<210> 4178	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4178	
30	gscgactcgg atccgagtcc gcc	23
	<210> 4179	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4179	
	gscgactcgg atccgagtcc gct	23
	<210> 4180	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4180	
	acggactcgg atccgagtcc gtc	23
	<210> 4181	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4181	
	gaggactcgg atccgagtcc tcc	23
65	<210> 4182	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4182 gcagactcgg atccgagtct gcc	23	
	<210> 4183		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4183 gscgactcgg atccgagtcc gca	23	
	<210> 4184		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4184 tcggactcgg atccgagtcc gac	23	
30	<210> 4185		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4185 gtggactcgg atccgagtcc acc	23	
40	<210> 4186		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4186 gctgactcgg atccgagtca gcc	23	
50	<210> 4187		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4187 cccgactcgg atccgagtcg ggc	23	
	<210> 4188		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4188 cccgactcgg atccgagtcg ggt	23
	<210> 4189 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4189 accgactcgg atccgagtcg gtc	23
	<210> 4190 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4190 cacgactcgg atccgagtcg tgc	23
	<210> 4191 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4191 ccagactcgg atccgagtct ggc	23
	<210> 4192 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4192 cccgactcgg atccgagtcg gga	23
50	<210> 4193 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 4193 tccgactcgg atccgagtcg gac	23
	<210> 4194 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 4194 cctgactcgg atccgagtcg ggc	23
5	<210> 4195 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4195 ggcgactcgg atccgagtcg ccc	23
15	<210> 4196 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4196 ggcgactcgg atccgagtcg cct	23
30	<210> 4197 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4197 agcgactcgg atccgagtcg ctc	23
40	<210> 4198 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4198 gacgactcgg atccgagtcg tcc	23
50	<210> 4199 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 4199 ggagactcgg atccgagtct ccc	23
60	<210> 4200 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 4200 ggcgactcgg atccgagtcg cca	23

	<210> 4201	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4201 tgcgactcgg atccgagtcg cac	23
	<210> 4202	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4202 ggtgactcgg atccgagtca ccc	23
	<210> 4203	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4203 cgggactcgg atccgagtcc cgt	23
	<210> 4204	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4204 agggactcgg atccgagtcc ctg	23
	<210> 4205	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4205 caggactcgg atccgagtcc tgg	23
	<210> 4206	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4206 cgagactcgg atccgagtct cgg	23
	<210> 4207	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4207	
10	cgggactcgg atccgagtcc cga	23
	<210> 4208	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4208	
20	tgggactcgg atccgagtcc cag	23
	<210> 4209	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4209	
	ctggactcgg atccgagtcc agg	23
	<210> 4210	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4210	
	cgtgactcgg atccgagtca cgg	23
	<210> 4211	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4211	
	ggcgactcgg atccgagtcg ccg	23
55	<210> 4212	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4212	
65	agcgactcgg atccgagtcg ctg	23
	<210> 4213	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4213 gacgactcgg atccgagtcg tcg	23
	<210> 4214	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4214 ggagactcgg atccgagtct ccg	23
20	<210> 4215 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4215 tgcgactcgg atccgagtcg cag	23
30	<210> 4216 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4216 ggtgactcgg atccgagtca ccg	23
	<210> 4217 <211> 23 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4217 acggactcgg atccgagtcc gtg	23
	<210> 4218 <211> 23 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4218 ccagactcgg atccgagtct ggg	23
	<210> 4219 <211> 23 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4219 tcggactcgg atccgagtcc gag	23	
	<210> 4220		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4220 cctgactcgg atccgagtca ggg	23	
	<210> 4221		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4221 cacgactcgg atccgagtcg tgg	23	
	<210> 4222		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4222 gccgactcgg atccgagtcg gct	23	
40	<210> 4223		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4223 gccgactcgg atccgagtcg gca	23	
50	<210> 4224		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4224 cgagactcgg atccgagtct cgc	23	
60	<210> 4225		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 4225 cgtgactcgg atccgagtca cgc	23
5	<210> 4226 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4226 caggactcgg atccgagtcc tgc	23
15	<210> 4227 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4227 ctggactcgg atccgagtcc agc	23
	<210> 4228 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4228 gaggactcgg atccgagtcc tcg	23
	<210> 4229 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4229 gtggactcgg atccgagtcc acg	23
	<210> 4230 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4230 accgactcgg atccgagtcg gtg	23
	<210> 4231 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 4231	

	tccgactcgg atccgagtcg gag	23
5	<210> 4232 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 4232 cgggactcgg atccgagtcc cgc	23
15	<210> 4233 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 4233 agggactcgg atccgagtcc ctc	23
25	<210> 4234 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 4234 tgggactcgg atccgagtcc cac	23
35	<210> 4235 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
50	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
55	<400> 4235 nnngactcgg taccgagtcn nnn	23
60	<210> 4236 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність <220> <223> Праймер	
65	<400> 4236 gcggactcgg taccgagtcc gcc <210> 4237	23

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4237	
10	gcsagactcgg taccagagtcc gct	23
	<210> 4238	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4238	
20	acsagactcgg taccagagtcc gtc	23
	<210> 4239	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4239	
	gagagactcgg taccagagtcc tcc	23
	<210> 4240	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4240	
	gsagactcgg taccagagtct gcc	23
	<210> 4241	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4241	
	gcsagactcgg taccagagtcc gca	23
55	<210> 4242	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4242	
65	tcagactcgg taccagagtcc gac	23
	<210> 4243	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4243 gtggactcgg taccgagtcс acc	23
	<210> 4244	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4244 gctgactcgg taccgagtcс gcc	23
20	<210> 4245 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4245 cccгactcgg taccgagtcг ggc	23
30	<210> 4246 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4246 cccгactcgg taccgagtcг ggt	23
	<210> 4247 <211> 23 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4247 accгactcgg taccgagtcг gtc	23
	<210> 4248 <211> 23 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4248 cacгactcgg taccgagtcг tgc	23
	<210> 4249 <211> 23 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4249 ccagactcgg taccgagtct ggc	23	
	<210> 4250		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4250 cccgactcgg taccgagtcg gga	23	
	<210> 4251		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4251 tccgactcgg taccgagtcg gac	23	
	<210> 4252		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4252 cctgactcgg taccgagtca ggc	23	
40	<210> 4253		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4253 ggcgactcgg taccgagtcg ccc	23	
50	<210> 4254		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4254 ggcgactcgg taccgagtcg cct	23	
60	<210> 4255		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4255 agcgactcgg taccgagtcg ctc	23
5	<210> 4256 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4256 gacgactcgg taccgagtcg tcc	23
20	<210> 4257 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 4257 ggagactcgg taccgagtct ccc	23
30	<210> 4258 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4258 ggcgactcgg taccgagtcg cca	23
40	<210> 4259 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4259 tgcgactcgg taccgagtcg cac	23
50	<210> 4260 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4260 ggtgactcgg taccgagtca ccc	23
60	<210> 4261 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 4261	

	cgggactcgg taccgagtcc cgt	23
	<210> 4262	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4262	
	agggactcgg taccgagtcc ctg	23
	<210> 4263	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 4263	
	caggactcgg taccgagtcc tgg	23
25	<210> 4264	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4264	
35	cgagactcgg taccgagtct cgg	23
	<210> 4265	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4265	
45	cgggactcgg taccgagtcc cga	23
	<210> 4266	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 4266	
	tgggactcgg taccgagtcc cag	23
	<210> 4267	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4267	
	ctggactcgg taccgagtcc agg	23

	<210> 4268	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4268 cgtgactcgg taccgagtcg cgg	23
	<210> 4269	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4269 ggcgactcgg taccgagtcg ccg	23
	<210> 4270	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4270 agcgactcgg taccgagtcg ctg	23
	<210> 4271	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4271 gacgactcgg taccgagtcg tcg	23
45	<210> 4272	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4272 ggaagactcgg taccgagtct ccg	23
55	<210> 4273	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4273 tgcgactcgg taccgagtcg cag	23
65	<210> 4274	
	<211> 23	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4274	
	ggtgactcgg taccgagtca ccg	23
10	<210> 4275	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4275	
20	acggactcgg taccgagtcc gtg	23
	<210> 4276	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4276	
30	ccagactcgg taccgagtct ggg	23
	<210> 4277	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4277	
	tccgactcgg taccgagtcc gag	23
	<210> 4278	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4278	
	cctgactcgg taccgagtca ggg	23
	<210> 4279	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4279	
	cacgactcgg taccgagtcg tgg	23
65	<210> 4280	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4280 gccgactcgg taccgagtcg gct	23	
	<210> 4281		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4281 gccgactcgg taccgagtcg gca	23	
	<210> 4282		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4282 cgagactcgg taccgagtct cgc	23	
30	<210> 4283		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4283 cgtgactcgg taccgagtca cgc	23	
40	<210> 4284		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4284 caggactcgg taccgagtcc tgc	23	
50	<210> 4285		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4285 ctggactcgg taccgagtcc agc	23	
	<210> 4286		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4286 gaggactcgg taccgagtcc tcg	23
	<210> 4287	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 4287 gtggactcgg taccgagtcc acg	23
	<210> 4288	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 4288 accgactcgg taccgagtcg gtg	23
	<210> 4289	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 4289 tccgactcgg taccgagtcg gag	23
	<210> 4290	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 4290 cgggactcgg taccgagtcc cgc	23
50	<210> 4291 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 4291 agggactcgg taccgagtcc ctc	23
60	<210> 4292 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 4292 tgggactcgg tacccagtcс сас	23
5	<210> 4293 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> п являє собою а, с, г, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> п являє собою а, с, г, або t	
25	<400> 4293 nnngactcgg gcccagtcn nnn	23
30	<210> 4294 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
40	<400> 4294 gсggactcgg gcccagtcс gcc	23
45	<210> 4295 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4295 gсggactcgg gcccagtcс gct	23
60	<210> 4296 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 4296 асggactcgg gcccagtcс gtc	23
	<210> 4297 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 4297 gaggactcgg gcccagtcс tcc	23

	<210> 4298	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4298 gcagactcgg gcccgagtct gcc	23
	<210> 4299	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4299 gcggactcgg gcccgagtcc gca	23
	<210> 4300	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4300 tcggactcgg gcccgagtcc gac	23
	<210> 4301	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4301 gtggactcgg gcccgagtcc acc	23
45	<210> 4302	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4302 gctgactcgg gcccgagtca gcc	23
55	<210> 4303	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4303 cccgaactcgg gcccgagtcg ggc	23
65	<210> 4304	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4304	
	cccgactcgg gcccgagtcg ggt	23
10	<210> 4305	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4305	
	accgactcgg gcccgagtcg gtc	23
20	<210> 4306	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4306	
30	cacgactcgg gcccgagtcg tgc	23
	<210> 4307	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4307	
	ccagactcgg gcccgagtct ggc	23
	<210> 4308	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4308	
	cccgactcgg gcccgagtcg gga	23
	<210> 4309	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4309	
	tccgactcgg gcccgagtcg gac	23
65	<210> 4310	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4310 cctgactcgg gcccgagtcg ggc	23	
	<210> 4311		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4311 ggcgactcgg gcccgagtcg ccc	23	
	<210> 4312		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4312 ggcgactcgg gcccgagtcg cct	23	
30	<210> 4313		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4313 agcgactcgg gcccgagtcg ctc	23	
40	<210> 4314		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4314 gacgactcgg gcccgagtcg tcc	23	
50	<210> 4315		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4315 ggagactcgg gcccgagtct ccc	23	
	<210> 4316		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4316 ggcgactcgg gcccgagtcg cca	23
	<210> 4317	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 4317 tgcgactcgg gcccgagtcg cac	23
	<210> 4318	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 4318 ggtgactcgg gcccgagtca ccc	23
	<210> 4319	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 4319 cgggactcgg gcccgagtcc cgt	23
	<210> 4320	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 4320 agggactcgg gcccgagtcc ctg	23
50	<210> 4321 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 4321 caggactcgg gcccgagtcc tgg	23
60	<210> 4322 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 4322 cgagactcgg gcccgagtct cgg	23
5	<210> 4323 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4323 cgggactcgg gcccgagtcc cga	23
15	<210> 4324 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4324 tgggactcgg gcccgagtcc cag	23
30	<210> 4325 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4325 ctggactcgg gcccgagtcc agg	23
40	<210> 4326 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4326 cgtgactcgg gcccgagtca cgg	23
50	<210> 4327 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 4327 ggcgactcgg gcccgagtcg cgg	23
60	<210> 4328 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 4328 agcgactcgg gcccgagtcg ctg	23

	<210> 4329	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4329 gacgactcgg gcccgagtcg tcg	23
	<210> 4330	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4330 ggagactcgg gcccgagtct ccg	23
	<210> 4331	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4331 tgcgactcgg gcccgagtcg cag	23
	<210> 4332	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4332 ggtgactcgg gcccgagtca ccg	23
	<210> 4333	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4333 acggactcgg gcccgagtcc gtg	23
	<210> 4334	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4334 ccagactcgg gcccgagtct ggg	23
	<210> 4335	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4335	
10	tcggactcgg gcccgagtcc gag	23
	<210> 4336	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4336	
20	cctgactcgg gcccgagtca ggg	23
	<210> 4337	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4337	
	cacgactcgg gcccgagtcg tgg	23
	<210> 4338	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4338	
	gccgactcgg gcccgagtcg gct	23
	<210> 4339	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4339	
	gccgactcgg gcccgagtcg gca	23
55	<210> 4340	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4340	
65	cgagactcgg gcccgagtct cgc	23
	<210> 4341	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4341 cgtgactcgg gcccgagtca cgc	23
	<210> 4342	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4342 caggactcgg gcccgagtcc tgc	23
20	<210> 4343 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4343 ctggactcgg gcccgagtcc agc	23
30	<210> 4344 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4344 gaggactcgg gcccgagtcc tcg	23
	<210> 4345 <211> 23 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4345 gtggactcgg gcccgagtcc acg	23
	<210> 4346 <211> 23 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4346 accgactcgg gcccgagtcg gtg	23
	<210> 4347 <211> 23 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4347 tccgactcgg gcccgagtcg gag	23	
	<210> 4348		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4348 cgggactcgg gcccgagtcc cgc	23	
	<210> 4349		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4349 agggactcgg gcccgagtcc ctc	23	
	<210> 4350		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4350 tgggactcgg gcccgagtcc cac	23	
40	<210> 4351		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
50	<221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<220>		
55	<221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 4351 nnngactcgg cggcgagtcn nnn	23	
60	<210> 4352		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4352 gcggactcgg cgccgagtcc gcc	23
5	<210> 4353 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4353 gcggactcgg cgccgagtcc gct	23
15	<210> 4354 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4354 acggactcgg cgccgagtcc gtc	23
25	<210> 4355 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 4355 gaggactcgg cgccgagtcc tcc	23
40	<210> 4356 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4356 gcagactcgg cgccgagtct gcc	23
50	<210> 4357 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4357 gcggactcgg cgccgagtcc gca	23
60	<210> 4358 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 4358 tcggactcgg cgccgagtcc gac	23

5	<210>	4359	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	4359	
		gtggactcgg cgccgagtcс acc	23
15	<210>	4360	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	4360	
		gctgactcgg cgccgagtcа gcc	23
25	<210>	4361	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	4361	
		сccgactcgg cgccgagtcg ggc	23
35	<210>	4362	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	4362	
		сccgactcgg cgccgagtcg ggt	23
45	<210>	4363	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	4363	
		accgactcgg cgccgagtcg gtc	23
55	<210>	4364	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	4364	
		сacgactcgg cgccgagtcg tgc	23
65	<210>	4365	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4365	
10	сссгастсгг сгссгagtct ggc	23
	<210> 4366	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4366	
20	сссгастсгг сгссгagtсг gga	23
	<210> 4367	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4367	
30	tссгастсгг сгссгagtсг gac	23
	<210> 4368	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4368	
	сстгастсгг сгссгagtca ggc	23
	<210> 4369	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4369	
	ggсгастсгг сгссгagtсг ссс	23
55	<210> 4370	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4370	
65	ggсгастсгг сгссгagtсг сст	23
	<210> 4371	
	<211> 23	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4371 agcgactcgg cgccgagtcg ctc	23
	<210> 4372	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4372 gacgactcgg cgccgagtcg tcc	23
	<210> 4373	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4373 ggagactcgg cgccgagtct ccc	23
30	<210> 4374	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4374 ggcgactcgg cgccgagtcg cca	23
	<210> 4375	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4375 tgcgactcgg cgccgagtcg cac	23
	<210> 4376	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4376 ggtgactcgg cgccgagtca ccc	23
	<210> 4377	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4377 cgggactcgg cgccgagtcc cgt	23	
	<210> 4378		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4378 agggactcgg cgccgagtcc ctg	23	
	<210> 4379		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4379 caggactcgg cgccgagtcc tgg	23	
	<210> 4380		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4380 cgagactcgg cgccgagtct cgg	23	
40	<210> 4381		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4381 cgggactcgg cgccgagtcc cga	23	
50	<210> 4382		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4382 tgggactcgg cgccgagtcc cag	23	
60	<210> 4383		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4383 ctggactcgg cgccgagtcg agg	23
5	<210> 4384 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4384 cgtgactcgg cgccgagtcg cgg	23
15	<210> 4385 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4385 ggcgactcgg cgccgagtcg cgg	23
	<210> 4386 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4386 agcgactcgg cgccgagtcg ctg	23
	<210> 4387 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4387 gacgactcgg cgccgagtcg tcg	23
	<210> 4388 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4388 ggaagactcgg cgccgagtcg cgg	23
	<210> 4389 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 4389	

	tgcgactcgg cgccgagtcg cag	23
5	<210> 4390 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 4390 ggtgactcgg cgccgagtcg cag	23
15	<210> 4391 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 4391 acggactcgg cgccgagtcg gtc	23
25	<210> 4392 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 4392 ccagactcgg cgccgagtct ggg	23
35	<210> 4393 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 4393 tcggactcgg cgccgagtcg gag	23
45	<210> 4394 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 4394 cctgactcgg cgccgagtcg ggg	23
55	<210> 4395 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 4395 cagactcgg cgccgagtcg tgg	23
65		

	<210> 4396	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4396 gccgactcgg cgccgagtcg gct	23
	<210> 4397	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4397 gccgactcgg cgccgagtcg gca	23
	<210> 4398	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4398 cgagactcgg cgccgagtct cgc	23
	<210> 4399	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4399 cgtgactcgg cgccgagtca cgc	23
45	<210> 4400	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4400 caggactcgg cgccgagtcc tgc	23
55	<210> 4401	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4401 ctggactcgg cgccgagtcc agc	23
65	<210> 4402	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4402	
	gaggactcgg cgccgagtcс tcg	23
10	<210> 4403	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4403	
	gtggactcgg cgccgagtcс acg	23
20	<210> 4404	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4404	
30	accgactcgg cgccgagtcg gtg	23
	<210> 4405	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4405	
	tccgactcgg cgccgagtcg gag	23
	<210> 4406	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4406	
	cgggactcgg cgccgagtcс cgc	23
	<210> 4407	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4407	
	agggactcgg cgccgagtcс ctc	23
65	<210> 4408	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4408 tgggactcgg cgccgagtcc cac	23	
	<210> 4409		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
25	<400> 4409 nnngactccc atgggagtcn nnn	23	
	<210> 4410		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4410 gscggactccc atgggagtcc gcc	23	
40	<210> 4411		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4411 gscggactccc atgggagtcc gct	23	
50	<210> 4412		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4412 acggactccc atgggagtcc gtc	23	
60	<210> 4413		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4413 gaggactccc atgggagtcc tcc	23
5	<210> 4414 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4414 gcagactccc atgggagtct gcc	23
15	<210> 4415 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4415 gcggactccc atgggagtcc gca	23
	<210> 4416 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4416 tcggactccc atgggagtcc gac	23
	<210> 4417 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4417 gtggactccc atgggagtcc acc	23
	<210> 4418 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4418 gctgactccc atgggagtca gcc	23
	<210> 4419 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 4419	



	cccgactccc atgggagtcg ggc	23
5	<210> 4420 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 4420 ccgactccc atgggagtcg ggt	23
15	<210> 4421 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 4421 accgactccc atgggagtcg gtc	23
25	<210> 4422 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 4422 cacgactccc atgggagtcg tgc	23
35	<210> 4423 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 4423 ccagactccc atgggagtct ggc	23
45	<210> 4424 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 4424 cccgactccc atgggagtcg gga	23
55	<210> 4425 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 4425 tccgactccc atgggagtcg gac	23
65		

	<210> 4426	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4426 cctgactccc atgggagtcg ggc	23
	<210> 4427	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4427 ggcgactccc atgggagtcg ccc	23
	<210> 4428	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4428 ggcgactccc atgggagtcg cct	23
	<210> 4429	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4429 agcgactccc atgggagtcg ctc	23
45	<210> 4430	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4430 gacgactccc atgggagtcg tcc	23
55	<210> 4431	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4431 ggagactccc atgggagtct ccc	23
65	<210> 4432	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4432	
	ggcgactccc atgggagtcg cca	23
10	<210> 4433	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4433	
20	tgcgactccc atgggagtcg cac	23
	<210> 4434	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4434	
30	ggtgactccc atgggagtca ccc	23
	<210> 4435	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4435	
	cgggactccc atgggagtcc cgt	23
	<210> 4436	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4436	
	agggactccc atgggagtcc ctg	23
	<210> 4437	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4437	
	caggactccc atgggagtcc tgg	23
65	<210> 4438	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4438 cgagactccc atgggagtct cgg	23	
	<210> 4439		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4439 cgggactccc atgggagtcc cga	23	
	<210> 4440		
20	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 4440 tgggactccc atgggagtcc cag	23	
30	<210> 4441		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4441 ctggactccc atgggagtcc agg	23	
40	<210> 4442		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4442 cgtgactccc atgggagtca cgg	23	
50	<210> 4443		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4443 ggcgactccc atgggagtcg ccg	23	
	<210> 4444		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4444 agcgactccc atgggagtcg ctg	23
	<210> 4445 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4445 gacgactccc atgggagtcg tcg	23
	<210> 4446 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4446 ggaagactccc atgggagtct csg	23
	<210> 4447 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4447 tgcgactccc atgggagtcg cag	23
	<210> 4448 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4448 ggtgactccc atgggagtca csg	23
	<210> 4449 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4449 acggactccc atgggagtcc gtg	23
60	<210> 4450 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 4450 ccagactccc atgggagtct ggg	23
5	<210> 4451 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4451 tcggactccc atgggagtcc gag	23
15	<210> 4452 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4452 cctgactccc atgggagtca ggg	23
30	<210> 4453 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4453 cacgactccc atgggagtcg tgg	23
40	<210> 4454 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4454 gccgactccc atgggagtcg gct	23
50	<210> 4455 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4455 gccgactccc atgggagtcg gca	23
60	<210> 4456 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 4456 cgagactccc atgggagtct cgc	23

	<210> 4457	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4457 cgtgactccc atgggagtca cgc	23
	<210> 4458	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4458 caggactccc atgggagtcc tgc	23
	<210> 4459	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 4459 ctggactccc atgggagtcc agc	23
35	<210> 4460	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4460 gaggactccc atgggagtcc tcg	23
45	<210> 4461	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4461 gtggactccc atgggagtcc acg	23
55	<210> 4462	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4462 accgactccc atgggagtcg gtg	23
	<210> 4463	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4463	
10	tccgactccc atgggagtcg gag	23
	<210> 4464	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4464	
20	cgggactccc atgggagtcc cgc	23
	<210> 4465	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4465	
	agggactccc atgggagtcc ctc	23
	<210> 4466	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4466	
	tgggactccc atgggagtcc cac	23
	<210> 4467	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
55	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
60	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 4467	
	nnngactccc tagggagtcn nnn	23
65	<210> 4468	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4468 gcggactccc tagggagtcc gcc	23	
	<210> 4469		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4469 gcggactccc tagggagtcc gct	23	
	<210> 4470		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4470 acggactccc tagggagtcc gtc	23	
	<210> 4471		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4471 gaggactccc tagggagtcc tcc	23	
40	<210> 4472		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4472 gcagactccc tagggagtct gcc	23	
50	<210> 4473		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4473 gcggactccc tagggagtcc gca	23	
	<210> 4474		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4474 tcggactccc tagggagtcc gac	23
	<210> 4475 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4475 gtggactccc tagggagtcc acc	23
	<210> 4476 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4476 gctgactccc tagggagtca gcc	23
	<210> 4477 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4477 cccgactccc tagggagtcg ggc	23
	<210> 4478 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4478 cccgactccc tagggagtcg ggt	23
	<210> 4479 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4479 accgactccc tagggagtcg gtc	23
60	<210> 4480 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 4480 cacgactccc tagggagtcg tgc	23
5	<210> 4481 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4481 ccagactccc tagggagtct ggc	23
15	<210> 4482 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4482 cccgactccc tagggagtcg gga	23
25	<210> 4483 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 4483 tccgactccc tagggagtcg gac	23
	<210> 4484 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 4484 cctgactccc tagggagtca ggc	23
	<210> 4485 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 4485 ggcgactccc tagggagtcg ccc	23
	<210> 4486 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 4486 ggcgactccc tagggagtcg cct	23

5	<210>	4487	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	4487	
		agcgactccc tagggagtcg ctc	23
15	<210>	4488	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	4488	
		gacgactccc tagggagtcg tcc	23
25	<210>	4489	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	4489	
		ggagactccc tagggagtct ccc	23
35	<210>	4490	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	4490	
		ggcgactccc tagggagtcg cca	23
45	<210>	4491	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	4491	
		tgcgactccc tagggagtcg cac	23
60	<210>	4492	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	4492	
		ggtgactccc tagggagtca ccc	23
	<210>	4493	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4493	
10	cgggactccc tagggagtcc cgt	23
	<210> 4494	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4494	
20	agggactccc tagggagtcc ctg	23
	<210> 4495	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4495	
	caggactccc tagggagtcc tgg	23
	<210> 4496	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4496	
	cgagactccc tagggagtct cgg	23
	<210> 4497	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4497	
	cgggactccc tagggagtcc cga	23
55	<210> 4498	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4498	
65	tgggactccc tagggagtcc cag	23
	<210> 4499	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4499 ctggactccc tagggagtcc agg	23
	<210> 4500	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4500 cgtgactccc tagggagtca cgg	23
20	<210> 4501 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4501 ggcgactccc tagggagtcg ccg	23
30	<210> 4502 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4502 agcgactccc tagggagtcg ctg	23
	<210> 4503 <211> 23 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4503 gacgactccc tagggagtcg tcg	23
	<210> 4504 <211> 23 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4504 ggagactccc tagggagtct ccg	23
	<210> 4505 <211> 23 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4505 tgcgactccc tagggagtcg cag	23	
	<210> 4506		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4506 ggtgactccc tagggagtca ccg	23	
	<210> 4507		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4507 acggactccc tagggagtcc gtg	23	
	<210> 4508		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4508 ccagactccc tagggagtct ggg	23	
40	<210> 4509		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4509 tcggactccc tagggagtcc gag	23	
50	<210> 4510		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4510 cctgactccc tagggagtca ggg	23	
60	<210> 4511		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4511 cacgactccc tagggagtcg tgg	23
5	<210> 4512 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4512 gccgactccc tagggagtcg gct	23
15	<210> 4513 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4513 gccgactccc tagggagtcg gca	23
	<210> 4514 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4514 cgaactccc tagggagtct cgc	23
	<210> 4515 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4515 cgtgactccc tagggagtca cgc	23
	<210> 4516 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4516 caggactccc tagggagtcc tgc	23
	<210> 4517 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 4517	



	ctggactccc tagggagtcc agc	23
5	<210> 4518 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 4518 gaggaactccc tagggagtcc tcg	23
15	<210> 4519 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 4519 gtggactccc tagggagtcc acg	23
25	<210> 4520 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 4520 accgaactccc tagggagtcg gtg	23
35	<210> 4521 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 4521 tccgaactccc tagggagtcg gag	23
45	<210> 4522 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 4522 cgggaactccc tagggagtcc cgc	23
55	<210> 4523 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 4523 agggactccc tagggagtcc ctc	23
65		

5	<210> 4524	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 4524	
	tgggactccc tagggagtcc cac	23
	<210> 4525	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
20	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
25	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
30	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 4525	
	nnngactccc gcgggagtcc nnn	23
	<210> 4526	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
40	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 4526	
	gcggaactccc gcgggagtcc gcc	23
45	<210> 4527	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4527	
	gcggaactccc gcgggagtcc gct	23
	<210> 4528	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
60	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 4528	
	acggactccc gcgggagtcc gtc	23
65	<210> 4529	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4529 gaggactccc gcgggagtcc tcc	23
	<210> 4530	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4530 gcagactccc gcgggagtct gcc	23
20	<210> 4531 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4531 gcggactccc gcgggagtcc gca	23
30	<210> 4532 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4532 tcggactccc gcgggagtcc gac	23
	<210> 4533 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4533 gtggactccc gcgggagtcc acc	23
	<210> 4534 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4534 gctgactccc gcgggagtca gcc	23
	<210> 4535 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4535 cccgactccc gcgggagtcg ggc	23	
	<210> 4536		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4536 cccgactccc gcgggagtcg ggt	23	
	<210> 4537		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4537 accgactccc gcgggagtcg gtc	23	
	<210> 4538		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4538 cacgactccc gcgggagtcg tgc	23	
40	<210> 4539		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4539 ccagactccc gcgggagtct ggc	23	
50	<210> 4540		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4540 cccgactccc gcgggagtcg gga	23	
60	<210> 4541		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4541 tccgactccc gcgggagtcg gac	23
5	<210> 4542 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4542 cctgactccc gcgggagtcg ggc	23
15	<210> 4543 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4543 ggcgactccc gcgggagtcg ccc	23
	<210> 4544 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4544 ggcgactccc gcgggagtcg cct	23
	<210> 4545 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4545 agcgactccc gcgggagtcg ctc	23
	<210> 4546 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4546 gacgactccc gcgggagtcg tcc	23
	<210> 4547 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 4547	

	ggagactccc gcgggagtct ccc	23
5	<210> 4548 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 4548 ggcgactccc gcgggagtcg cca	23
15	<210> 4549 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 4549 tgcgactccc gcgggagtcg cac	23
25	<210> 4550 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 4550 ggtgactccc gcgggagtca ccc	23
35	<210> 4551 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 4551 cgggactccc gcgggagtcc cgt	23
45	<210> 4552 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 4552 agggactccc gcgggagtcc ctg	23
55	<210> 4553 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 4553 caggactccc gcgggagtcc tgg	23
65		

	<210> 4554	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4554 cgagactccc gcgggagtct cgg	23
	<210> 4555	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4555 cgggactccc gcgggagtcc cga	23
	<210> 4556	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4556 tgggactccc gcgggagtcc cag	23
	<210> 4557	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4557 ctggactccc gcgggagtcc agg	23
45	<210> 4558	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4558 cgtgactccc gcgggagtca cgg	23
55	<210> 4559	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4559 ggcgactccc gcgggagtcg ccg	23
65	<210> 4560	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4560	
	agcgactccc gcgggagtcg ctg	23
10	<210> 4561	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4561	
	gacgactccc gcgggagtcg tct	23
20	<210> 4562	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4562	
30	ggaactccc gcgggagtct cct	23
	<210> 4563	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4563	
	tgcgactccc gcgggagtcg cat	23
	<210> 4564	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4564	
	ggtgactccc gcgggagtca cct	23
	<210> 4565	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4565	
	acggactccc gcgggagtcc gtc	23
65	<210> 4566	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4566 ccagactccc gcgggagtct ggg		23
	<210> 4567		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4567 tcggactccc gcgggagtcc gag		23
	<210> 4568		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4568 cctgactccc gcgggagtca ggg		23
30	<210> 4569		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4569 cacgactccc gcgggagtcg tgg		23
40	<210> 4570		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4570 gccgactccc gcgggagtcg gct		23
50	<210> 4571		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4571 gccgactccc gcgggagtcg gca		23
	<210> 4572		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4572 cgagactccc gcgggagtct cgc	23
	<210> 4573 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4573 cgtgactccc gcgggagtca cgc	23
	<210> 4574 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4574 caggactccc gcgggagtcc tgc	23
	<210> 4575 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4575 ctggactccc gcgggagtcc agc	23
	<210> 4576 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4576 gaggactccc gcgggagtcc tcg	23
	<210> 4577 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4577 gtggactccc gcgggagtcc acg	23
60	<210> 4578 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 4578 accgactccc gcgggagtcg gtg	23
5	<210> 4579 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4579 tccgactccc gcgggagtcg gag	23
15	<210> 4580 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4580 cgggactccc gcgggagtcc cgc	23
25	<210> 4581 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4581 agggactccc gcgggagtcc ctc	23
	<210> 4582 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4582 tgggactccc gcgggagtcc cac	23
	<210> 4583 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
65	<400> 4583 nnngactccc cggggagtcn nnn	23

	<210> 4584	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4584 gcggactccc cggggagtcc gcc	23
	<210> 4585	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4585 gcggactccc cggggagtcc gct	23
	<210> 4586	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4586 acggactccc cggggagtcc gtc	23
	<210> 4587	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4587 gaggactccc cggggagtcc tcc	23
45	<210> 4588	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4588 gcagactccc cggggagtct gcc	23
55	<210> 4589	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4589 gcggactccc cggggagtcc gca	23
65	<210> 4590	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4590	
	tcggactccc cggggagtcc gac	23
10	<210> 4591	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4591	
20	gtggactccc cggggagtcc acc	23
	<210> 4592	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4592	
30	gctgactccc cggggagtca gcc	23
	<210> 4593	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4593	
	cccgaactccc cggggagtcg ggc	23
	<210> 4594	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4594	
	cccgaactccc cggggagtcg ggt	23
	<210> 4595	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4595	
	accgaactccc cggggagtcg gtc	23
65	<210> 4596	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4596 cacgactccc cggggagtcg tgc		23
	<210> 4597		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4597 ccaagactccc cggggagtct ggc		23
	<210> 4598		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4598 cccagactccc cggggagtcg gga		23
30	<210> 4599		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4599 tccgactccc cggggagtcg gac		23
40	<210> 4600		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4600 cctgactccc cggggagtca ggc		23
50	<210> 4601		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4601 ggcgactccc cggggagtcg ccc		23
	<210> 4602		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4602 ggcgactccc cggggagtcg cct	23
	<210> 4603 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4603 agcgactccc cggggagtcg ctc	23
	<210> 4604 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4604 gacgactccc cggggagtcg tcc	23
	<210> 4605 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4605 ggagactccc cggggagtct ccc	23
	<210> 4606 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4606 ggcgactccc cggggagtcg cca	23
50	<210> 4607 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 4607 tgcgactccc cggggagtcg cac	23
	<210> 4608 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 4608 ggtgactccc cggggagtca ccc	23
5	<210> 4609 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4609 cgggactccc cggggagtcc cgt	23
15	<210> 4610 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4610 agggactccc cggggagtcc ctg	23
25	<210> 4611 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 4611 caggactccc cggggagtcc tgg	23
	<210> 4612 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 4612 cgaactccc cggggagtct cgg	23
	<210> 4613 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 4613 cgggactccc cggggagtcc cga	23
	<210> 4614 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 4614 tgggactccc cggggagtcc cag	23
65	<210> 4615 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 4615 tgggactccc cggggagtcc cag	23



5	<210>	4615	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	4615	
		ctggactccc cggggagtcc agg	23
15	<210>	4616	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	4616	
		cgtgactccc cggggagtca cgg	23
25	<210>	4617	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	4617	
		ggcgactccc cggggagtcg ccg	23
35	<210>	4618	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	4618	
		agcgactccc cggggagtcg ctg	23
45	<210>	4619	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	4619	
		gacgactccc cggggagtcg tcg	23
60	<210>	4620	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	4620	
		ggaactccc cggggagtct ccg	23
	<210>	4621	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4621	
10	tgcgactccc cggggagtcg cag	23
	<210> 4622	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4622	
20	ggtgactccc cggggagtca ccg	23
	<210> 4623	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4623	
	acggactccc cggggagtcc gtg	23
	<210> 4624	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4624	
	ccagactccc cggggagtct ggg	23
	<210> 4625	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4625	
	tcggactccc cggggagtcc gag	23
55	<210> 4626	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4626	
65	cctgactccc cggggagtca ggg	23
	<210> 4627	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4627 cacgactccc cggggagtcg tgg	23
	<210> 4628	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4628 gccgactccc cggggagtcg gct	23
20	<210> 4629 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4629 gccgactccc cggggagtcg gca	23
30	<210> 4630 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4630 cgaagactccc cggggagtct cgc	23
	<210> 4631 <211> 23 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4631 cgtgactccc cggggagtca cgc	23
	<210> 4632 <211> 23 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4632 caggactccc cggggagtcc tgc	23
	<210> 4633 <211> 23 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4633 ctggactccc cggggagtcc agc	23	
	<210> 4634		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4634 gaggactccc cggggagtcc tcg	23	
	<210> 4635		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4635 gtggactccc cggggagtcc acg	23	
	<210> 4636		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4636 accgactccc cggggagtcc gtg	23	
40	<210> 4637		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4637 tccgactccc cggggagtcc gag	23	
50	<210> 4638		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4638 cgggactccc cggggagtcc cgc	23	
60	<210> 4639		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4639 agggactccc cggggagtcc ctc	23
5	<210> 4640 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4640 tgggactccc cggggagtcc cac	23
15	<210> 4641 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
35	<400> 4641 nnngactcgt atacgagtcn nnn	23
40	<210> 4642 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4642 gсggactcgt atacgagtcc gcc	23
50	<210> 4643 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4643 gсggactcgt atacgagtcc gct	23
60	<210> 4644 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 4644 acggactcgt atacgagtcc gtc	23

5	<210>	4645	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	4645 gaggactcgt atacgagtcc tcc	23
15	<210>	4646	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	4646 gcagactcgt atacgagtct gcc	23
25	<210>	4647	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	4647 gscgactcgt atacgagtcc gca	23
35	<210>	4648	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	4648 tcggactcgt atacgagtcc gac	23
45	<210>	4649	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	4649 gtggactcgt atacgagtcc acc	23
60	<210>	4650	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	4650 gctgactcgt atacgagtca gcc	23
	<210>	4651	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4651	
10	cccgactcgt atacgagtcg ggc	23
	<210> 4652	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4652	
20	cccgactcgt atacgagtcg ggt	23
	<210> 4653	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4653	
	accgactcgt atacgagtcg gtc	23
	<210> 4654	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4654	
	cacgactcgt atacgagtcg tgc	23
	<210> 4655	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4655	
	ccagactcgt atacgagtct ggc	23
55	<210> 4656	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4656	
65	cccgactcgt atacgagtcg gga	23
	<210> 4657	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4657 tccgactcgt atacgagtcg gac	23
	<210> 4658	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4658 cctgactcgt atacgagtcg ggc	23
	<210> 4659	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4659 ggcgactcgt atacgagtcg ccc	23
30	<210> 4660	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4660 ggcgactcgt atacgagtcg cct	23
	<210> 4661	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4661 agcgactcgt atacgagtcg ctc	23
	<210> 4662	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4662 gacgactcgt atacgagtcg tcc	23
	<210> 4663	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4663 ggagactcgt atacgagtct ccc	23	
	<210> 4664		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4664 ggcgactcgt atacgagtcg cca	23	
	<210> 4665		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4665 tgcgactcgt atacgagtcg cac	23	
	<210> 4666		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4666 ggtgactcgt atacgagtca ccc	23	
40	<210> 4667		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4667 cgggactcgt atacgagtcc cgt	23	
50	<210> 4668		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4668 agggactcgt atacgagtcc ctg	23	
60	<210> 4669		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4669 caggactcgt atacgagtcc tgg	23
5	<210> 4670 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4670 cgagactcgt atacgagtct cgg	23
20	<210> 4671 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 4671 cgggactcgt atacgagtcc cga	23
30	<210> 4672 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4672 tgggactcgt atacgagtcc cag	23
40	<210> 4673 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4673 ctggactcgt atacgagtcc agg	23
50	<210> 4674 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4674 cgtgactcgt atacgagtca cgg	23
60	<210> 4675 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 4675	

	ggcgactcgt atacgagtcg csg	23
5	<210> 4676 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 4676 agcgactcgt atacgagtcg ctg	23
15	<210> 4677 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 4677 gacgactcgt atacgagtcg tcg	23
25	<210> 4678 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 4678 ggagactcgt atacgagtct csg	23
35	<210> 4679 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 4679 tgcgactcgt atacgagtcg cag	23
45	<210> 4680 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 4680 ggtgactcgt atacgagtca csg	23
55	<210> 4681 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 4681 acggactcgt atacgagtcc gtg	23
65		

	<210> 4682	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4682 ссgactcgt atacgagtct ggg	23
	<210> 4683	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4683 tcggactcgt atacgagtcc gag	23
	<210> 4684	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4684 cctgactcgt atacgagtca ggg	23
	<210> 4685	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4685 cacgactcgt atacgagtcg tgg	23
45	<210> 4686	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4686 gccgactcgt atacgagtcg gct	23
55	<210> 4687	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4687 gccgactcgt atacgagtcg gca	23
65	<210> 4688	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4688	
	cgagactcgt atacgagtct cgc	23
10	<210> 4689	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4689	
20	cgtgactcgt atacgagtca cgc	23
	<210> 4690	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4690	
30	caggactcgt atacgagtcc tgc	23
	<210> 4691	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4691	
	ctggactcgt atacgagtcc agc	23
	<210> 4692	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4692	
	gaggactcgt atacgagtcc tcg	23
	<210> 4693	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4693	
	gtggactcgt atacgagtcc acg	23
65	<210> 4694	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4694 accgactcgt atacgagtcg gtg	23	
	<210> 4695		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4695 tccgactcgt atacgagtcg gag	23	
	<210> 4696		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4696 cgggactcgt atacgagtcc cgc	23	
30	<210> 4697		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4697 agggactcgt atacgagtcc ctc	23	
40	<210> 4698		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4698 tgggactcgt atacgagtcc cac	23	
50	<210> 4699		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
65	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		

	<400> 4699 nnngactcgt taacgagtcn nnn	23
5	<210> 4700 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4700 gscgactcgt taacgagtcc gcc	23
20	<210> 4701 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 4701 gscgactcgt taacgagtcc gct	23
30	<210> 4702 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4702 acggactcgt taacgagtcc gtc	23
40	<210> 4703 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4703 gaggactcgt taacgagtcc tcc	23
50	<210> 4704 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4704 gcagactcgt taacgagtct gcc	23
60	<210> 4705 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 4705	

	gcggactcgt taacgagtcс gca	23
	<210> 4706	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4706	
	tcggactcgt taacgagtcс gac	23
	<210> 4707	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 4707	
	gtggactcgt taacgagtcс acc	23
25	<210> 4708	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4708	
35	gctgactcgt taacgagtcа gcc	23
	<210> 4709	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4709	
45	cccgactcgt taacgagtcg ggc	23
	<210> 4710	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 4710	
	cccgactcgt taacgagtcg ggt	23
	<210> 4711	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4711	
	accgactcgt taacgagtcg gtc	23



	<210> 4712	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4712 сacgactcgt таасgagtcg tgc	23
	<210> 4713	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4713 сacgactcgt таасgagtct ggc	23
	<210> 4714	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4714 cccгactcgt таасgagtcg gga	23
	<210> 4715	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4715 tccгactcgt таасgagtcg gac	23
45	<210> 4716	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4716 cctгactcgt таасgagtca ggc	23
55	<210> 4717	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4717 ggcгactcgt таасgagtcg ccc	23
65	<210> 4718	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4718	
	ggcgactcgt taacgagtcg cct	23
10	<210> 4719	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4719	
20	agcgactcgt taacgagtcg ctc	23
	<210> 4720	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4720	
30	gacgactcgt taacgagtcg tcc	23
	<210> 4721	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4721	
	ggaagactcgt taacgagtct ccc	23
	<210> 4722	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4722	
	ggcgactcgt taacgagtcg cca	23
	<210> 4723	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4723	
	tgcgactcgt taacgagtcg cac	23
65	<210> 4724	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4724 ggtgactcgt taacgagtca ccc	23	
	<210> 4725		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4725 cgggactcgt taacgagtcc cgt	23	
	<210> 4726		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4726 agggactcgt taacgagtcc ctg	23	
30	<210> 4727		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4727 caggactcgt taacgagtcc tgg	23	
40	<210> 4728		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4728 cgagactcgt taacgagtct cgg	23	
50	<210> 4729		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4729 cgggactcgt taacgagtcc cga	23	
	<210> 4730		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4730 tgggactcgt таасgagtcc cag	23
	<210> 4731	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 4731 ctggactcgt таасgagtcc agg	23
	<210> 4732	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 4732 cgtgactcgt таасgagtca cgg	23
	<210> 4733	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 4733 ggcgactcgt таасgagtcg ccg	23
	<210> 4734	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 4734 agcgactcgt таасgagtcg ctg	23
50	<210> 4735	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4735 gacgactcgt таасgagtcg tcg	23
60	<210> 4736	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 4736 ggagactcgt taacgagtct ccg	23
5	<210> 4737 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4737 tgcgactcgt taacgagtcg cag	23
15	<210> 4738 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4738 ggtgactcgt taacgagtcg ccg	23
30	<210> 4739 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4739 acggactcgt taacgagtcc gtg	23
40	<210> 4740 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4740 ccagactcgt taacgagtct ggg	23
50	<210> 4741 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 4741 tcggactcgt taacgagtcc gag	23
60	<210> 4742 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 4742 cctgactcgt taacgagtcg ggg	23

5	<210>	4743	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	4743	
		cacgactcgt taacgagtcg tgg	23
15	<210>	4744	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	4744	
		gccgactcgt taacgagtcg gct	23
25	<210>	4745	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	4745	
		gccgactcgt taacgagtcg gca	23
35	<210>	4746	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	4746	
		cgagactcgt taacgagtct cgc	23
45	<210>	4747	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	4747	
		cgtgactcgt taacgagtca cgc	23
55	<210>	4748	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	4748	
		caggactcgt taacgagtcc tgc	23
65	<210>	4749	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4749	
10	ctggactcgt таасgagtcc agc	23
	<210> 4750	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4750	
20	gaggactcgt таасgagtcc tcg	23
	<210> 4751	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4751	
	gtggactcgt таасgagtcc acg	23
	<210> 4752	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4752	
	accgactcgt таасgagtcg gtg	23
	<210> 4753	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4753	
	tccgactcgt таасgagtcg gag	23
55	<210> 4754	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4754	
65	cgggactcgt таасgagtcc cgc	23
	<210> 4755	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4755 agggactcgt taacgagtcc ctc	23
	<210> 4756	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4756 tgggactcgt taacgagtcc cac	23
	<210> 4757	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
30	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
35	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 4757 nnngactcgt gcacgagtcn nnn	23
40	<210> 4758	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4758 gcggactcgt gcacgagtcc gcc	23
50	<210> 4759	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4759 gcggactcgt gcacgagtcc gct	23
	<210> 4760	
	<211> 23	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	



	<223> Праймер	
5	<400> 4760 acggactcgt gcacgagtcc gtc	23
	<210> 4761	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 4761 gaggactcgt gcacgagtcc tcc	23
	<210> 4762	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 4762 gcagactcgt gcacgagtct gcc	23
	<210> 4763	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 4763 gcggactcgt gcacgagtcc gca	23
	<210> 4764	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 4764 tcggactcgt gcacgagtcc gac	23
50	<210> 4765 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 4765 gtggactcgt gcacgagtcc acc	23
60	<210> 4766 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 4766 gctgactcgt gcacgagtcg gcc	23
5	<210> 4767 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4767 cccgactcgt gcacgagtcg ggc	23
15	<210> 4768 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4768 cccgactcgt gcacgagtcg ggt	23
25	<210> 4769 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4769 accgactcgt gcacgagtcg gtc	23
40	<210> 4770 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4770 cacgactcgt gcacgagtcg tgc	23
50	<210> 4771 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4771 ccagactcgt gcacgagtct ggc	23
60	<210> 4772 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 4772 cccgactcgt gcacgagtcg gga	23

	<210> 4773	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4773 tccgactcgt gcacgagtcg gac	23
	<210> 4774	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4774 cctgactcgt gcacgagtcg ggc	23
	<210> 4775	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4775 ggcgactcgt gcacgagtcg ccc	23
	<210> 4776	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4776 ggcgactcgt gcacgagtcg cct	23
	<210> 4777	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4777 agcgactcgt gcacgagtcg ctc	23
	<210> 4778	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4778 gacgactcgt gcacgagtcg tcc	23
	<210> 4779	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4779	
10	ggagactcgt gcacgagtct ccc	23
	<210> 4780	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4780	
20	ggcgactcgt gcacgagtcg cca	23
	<210> 4781	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4781	
	tgcgactcgt gcacgagtcg cac	23
	<210> 4782	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4782	
	ggtgactcgt gcacgagtca ccc	23
	<210> 4783	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4783	
	cgggactcgt gcacgagtcc cgt	23
55	<210> 4784	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4784	
65	agggactcgt gcacgagtcc ctg	23
	<210> 4785	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4785 caggactcgt gcacgagtcc tgg	23
	<210> 4786	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4786 cgagactcgt gcacgagtct cgg	23
20	<210> 4787 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4787 cgggactcgt gcacgagtcc cga	23
30	<210> 4788 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4788 tgggactcgt gcacgagtcc cag	23
	<210> 4789 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4789 ctggactcgt gcacgagtcc agg	23
	<210> 4790 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4790 cgtgactcgt gcacgagtca cgg	23
	<210> 4791 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4791 ggcgactcgt gcacgagtcg ccg	23	
	<210> 4792		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4792 agcgactcgt gcacgagtcg ctg	23	
	<210> 4793		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4793 gacgactcgt gcacgagtcg tcg	23	
	<210> 4794		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4794 ggagactcgt gcacgagtct ccg	23	
40	<210> 4795		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4795 tgcgactcgt gcacgagtcg cag	23	
50	<210> 4796		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4796 ggtgactcgt gcacgagtca ccg	23	
60	<210> 4797		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4797 acggactcgt gcacgagtcc gtg	23
5	<210> 4798 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4798 ccagactcgt gcacgagtct ggg	23
15	<210> 4799 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4799 tcggactcgt gcacgagtcc gag	23
	<210> 4800 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4800 cctgactcgt gcacgagtca ggg	23
	<210> 4801 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4801 cacgactcgt gcacgagtcg tgg	23
	<210> 4802 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4802 gccgactcgt gcacgagtcg gct	23
	<210> 4803 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 4803	

	gccgactcgt gcacgagtcg gca	23
	<210> 4804	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4804	
	cgagactcgt gcacgagtct cgc	23
	<210> 4805	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 4805	
	cgtgactcgt gcacgagtcg cgc	23
25	<210> 4806	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4806	
35	caggactcgt gcacgagtcc tgc	23
	<210> 4807	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4807	
45	ctggactcgt gcacgagtcc agc	23
	<210> 4808	
	<211> 23	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 4808	
	gaggactcgt gcacgagtcc tcg	23
	<210> 4809	
60	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4809	
	gtggactcgt gcacgagtcc acg	23



5	<210> 4810	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 4810	
	accgactcgt gcacgagtcg gtg	23
	<210> 4811	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4811	
20	tccgactcgt gcacgagtcg gag	23
	<210> 4812	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4812	
	cgggactcgt gcacgagtcc cgc	23
	<210> 4813	
30	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 4813	
	agggactcgt gcacgagtcc ctc	23
	<210> 4814	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4814	
	tgggactcgt gcacgagtcc cac	23
45	<210> 4815	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4814	
	tgggactcgt gcacgagtcc cac	23
	<210> 4815	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
60	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	

	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
5	<400> 4815		
	nnngactcgt cgcagagtcn nnn	23	
10	<210> 4816		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
15	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4816		
	gcggactcgt cgcagagtcc gcc	23	
20	<210> 4817		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
25	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4817		
30	gcggactcgt cgcagagtcc gct	23	
	<210> 4818		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4818		
40	acggactcgt cgcagagtcc gtc	23	
	<210> 4819		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
50	<400> 4819		
	gaggactcgt cgcagagtcc tcc	23	
	<210> 4820		
	<211> 23		
55	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4820		
	gcagactcgt cgcagagtct gcc	23	
	<210> 4821		
65	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4821 gcggaactcgt cgaacgagtcg gca	23	
	<210> 4822		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4822 tcggaactcgt cgaacgagtcg gac	23	
	<210> 4823		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4823 gtggaactcgt cgaacgagtcg acc	23	
	<210> 4824		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4824 gctgaactcgt cgaacgagtcg gcc	23	
40	<210> 4825		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4825 cccgaactcgt cgaacgagtcg ggc	23	
50	<210> 4826		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4826 cccgaactcgt cgaacgagtcg ggt	23	
60	<210> 4827		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4827 accgactcgt cгacгagtcg gtc	23
5	<210> 4828 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4828 cacgactcgt cгacгagtcg tgc	23
15	<210> 4829 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 4829 ccagactcgt cгacгagtcct ggc	23
	<210> 4830 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4830 cccgactcgt cгacгagtcg gga	23
	<210> 4831 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4831 tccgactcgt cгacгagtcg gac	23
	<210> 4832 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4832 cctgactcgt cгacгagtcгa ggc	23
	<210> 4833 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 4833	

	ggcgactcgt cгacгagtcg ccc	23
5	<210> 4834 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 4834 ggcgactcgt cгacгagtcg cct	23
15	<210> 4835 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 4835 agcgactcgt cгacгagtcg ctc	23
25	<210> 4836 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 4836 gacгactcgt cгacгagtcg tcc	23
35	<210> 4837 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 4837 ggagactcgt cгacгagtct ccc	23
45	<210> 4838 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 4838 ggcgactcgt cгacгagtcg cca	23
55	<210> 4839 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 4839 tgcгactcgt cгacгagtcg cac	23
65		

	<210> 4840	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4840 ggtgactcgt cgacgagtca ccc	23
	<210> 4841	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4841 cgggactcgt cgacgagtcc cgt	23
	<210> 4842	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4842 agggactcgt cgacgagtcc ctg	23
	<210> 4843	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 4843 caggactcgt cgacgagtcc tgg	23
45	<210> 4844	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4844 cgagactcgt cgacgagtct cgg	23
55	<210> 4845	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4845 cgggactcgt cgacgagtcc cga	23
65	<210> 4846	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4846	
	tgggactcgt cгacгagtcc cag	23
10	<210> 4847	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4847	
	ctggactcgt cгacгagtcc agg	23
20	<210> 4848	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4848	
30	cgtgactcgt cгacгagtca cgg	23
	<210> 4849	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4849	
	ggcгactcgt cгacгagtcg ccg	23
	<210> 4850	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4850	
	agcгactcgt cгacгagtcg ctg	23
	<210> 4851	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4851	
	gacгactcgt cгacгagtcg tcg	23
65	<210> 4852	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4852 ggagactcgt cгacгagtct ccg		23
	<210> 4853		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4853 tgcгactcgt cгacгagtcg cag		23
	<210> 4854		
20	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 4854 ggtгactcgt cгacгagtca ccg		23
30	<210> 4855		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4855 acгgactcgt cгacгagtcc gtg		23
40	<210> 4856		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4856 ccagactcgt cгacгagtct ggg		23
50	<210> 4857		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4857 tcгgactcgt cгacгagtcc gag		23
	<210> 4858		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 4858 cctgactcgt cгacгagtca ggg	23
	<210> 4859	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 4859 cacгactcgt cгacгagtcg tgg	23
	<210> 4860	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 4860 gccгactcgt cгacгagtcg gct	23
	<210> 4861	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 4861 gccгactcgt cгacгagtcg gca	23
	<210> 4862	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 4862 cгagactcgt cгacгagtct cgc	23
50	<210> 4863 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 4863 cgtгactcgt cгacгagtca cgc	23
60	<210> 4864 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 4864 caggactcgt cгacгagtcc tgc	23
5	<210> 4865 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4865 ctggactcgt cгacгagtcc agc	23
15	<210> 4866 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4866 gaggactcgt cгacгagtcc tgc	23
30	<210> 4867 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4867 gtggactcgt cгacгagtcc acg	23
40	<210> 4868 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4868 accgactcgt cгacгagtcg gtg	23
50	<210> 4869 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4869 tccgactcgt cгacгagtcg gag	23
60	<210> 4870 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 4870 cgggactcgt cгacгagtcc cgc	23

	<210> 4871	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4871 agggactcgt cгacгagtcc ctc	23
	<210> 4872	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4872 tgggactcgt cгacгagtcc cac	23
	<210> 4873	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
35	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
40	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 4873 nnngactcct ataggagtcc nnn	23
45	<210> 4874	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4874 gсgгactcct ataggagtcc gcc	23
55	<210> 4875	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4875 gсgгactcct ataggagtcc gct	23
65	<210> 4876	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4876	
	acggactcct ataggagtcc gtc	23
10	<210> 4877	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4877	
20	gaggactcct ataggagtcc tcc	23
	<210> 4878	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4878	
30	gcagactcct ataggagtct gcc	23
	<210> 4879	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4879	
	gcggactcct ataggagtcc gca	23
	<210> 4880	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4880	
	tcggactcct ataggagtcc gac	23
	<210> 4881	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4881	
	gtggactcct ataggagtcc acc	23
65	<210> 4882	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4882 gctgactcct ataggagtca gcc		23
	<210> 4883		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4883 cccgactcct ataggagtcg ggc		23
	<210> 4884		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4884 cccgactcct ataggagtcg ggt		23
	<210> 4885		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4885 accgactcct ataggagtcg gtc		23
40	<210> 4886		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4886 cacgactcct ataggagtcg tgc		23
50	<210> 4887		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 4887 ccagactcct ataggagtct ggc		23
	<210> 4888		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4888 cccgactcct ataggagtcg gga	23
	<210> 4889 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4889 tccgactcct ataggagtcg gac	23
	<210> 4890 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4890 cctgactcct ataggagtca ggc	23
	<210> 4891 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4891 ggcgactcct ataggagtcg ccc	23
	<210> 4892 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4892 ggcgactcct ataggagtcg cct	23
	<210> 4893 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4893 agcgactcct ataggagtcg ctc	23
	<210> 4894 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 4894 gacgactcct ataggagtcg tcc	23
5	<210> 4895 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 4895 ggagactcct ataggagtct ccc	23
15	<210> 4896 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4896 ggcgactcct ataggagtcg cca	23
30	<210> 4897 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 4897 tgcgactcct ataggagtcg cac	23
40	<210> 4898 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 4898 ggtgactcct ataggagtca ccc	23
50	<210> 4899 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 4899 cgggactcct ataggagtcc cgt	23
60	<210> 4900 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 4900 agggactcct ataggagtcc ctg	23

	<210> 4901	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4901 caggactcct ataggagtcc tgg	23
	<210> 4902	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4902 cgagactcct ataggagtct cgg	23
	<210> 4903	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4903 cgggactcct ataggagtcc cga	23
	<210> 4904	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4904 tgggactcct ataggagtcc cag	23
45	<210> 4905	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4905 ctggactcct ataggagtcc agg	23
	<210> 4906	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4906 cgtgactcct ataggagtca cgg	23
	<210> 4907	



	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4907	
10	ggcgactcct ataggagtcg ccg	23
	<210> 4908	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4908	
20	agcgactcct ataggagtcg ctg	23
	<210> 4909	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4909	
	gacgactcct ataggagtcg tcg	23
	<210> 4910	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4910	
	ggagactcct ataggagtct ccg	23
	<210> 4911	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4911	
	tgcgactcct ataggagtcg cag	23
55	<210> 4912	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4912	
65	ggtgactcct ataggagtca ccg	23
	<210> 4913	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4913 acggactcct ataggagtcc gtg	23
	<210> 4914	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4914 ccagactcct ataggagtct ggg	23
20	<210> 4915	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4915 tcggactcct ataggagtcc gag	23
30	<210> 4916	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4916 cctgactcct ataggagtca ggg	23
40	<210> 4917	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4917 cacgactcct ataggagtcg tgg	23
	<210> 4918	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4918 gccgactcct ataggagtcg gct	23
	<210> 4919	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4919 gccgactcct ataggagtcg gca	23	
	<210> 4920		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4920 cgagactcct ataggagtct cgc	23	
	<210> 4921		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4921 cgtgactcct ataggagtca cgc	23	
	<210> 4922		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4922 caggactcct ataggagtcc tgc	23	
40	<210> 4923		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4923 ctggactcct ataggagtcc agc	23	
50	<210> 4924		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4924 gaggactcct ataggagtcc tcg	23	
60	<210> 4925		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 4925 gtggactcct ataggagtcc acg	23
5	<210> 4926 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4926 accgactcct ataggagtcg gtg	23
20	<210> 4927 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 4927 tccgactcct ataggagtcg gag	23
30	<210> 4928 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4928 cgggactcct ataggagtcc cgc	23
40	<210> 4929 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4929 agggactcct ataggagtcc ctc	23
50	<210> 4930 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4930 tgggactcct ataggagtcc cac	23
60	<210> 4931 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <220>	

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
10	<400> 4931 nnngactcct taaggagtcn nnn	23
	<210> 4932	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4932 gscgactcct taaggagtcc gcc	23
	<210> 4933	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 4933 gscgactcct taaggagtcc gct	23
35	<210> 4934	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4934 acggactcct taaggagtcc gtc	23
45	<210> 4935	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4935 gaggactcct taaggagtcc tcc	23
	<210> 4936	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4936 gcagactcct taaggagtct gcc	23
	<210> 4937	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4937	
10	gcggactcct taaggagtcc gca	23
	<210> 4938	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4938	
20	tcggactcct taaggagtcc gac	23
	<210> 4939	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 4939	
	gtggactcct taaggagtcc acc	23
	<210> 4940	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4940	
	gctgactcct taaggagtca gcc	23
	<210> 4941	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 4941	
	cccgactcct taaggagtcg ggc	23
55	<210> 4942	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4942	
	cccgactcct taaggagtcg ggt	23
65	<210> 4943	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 4943 accgactcct taaggagtcg gtc	23
	<210> 4944	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 4944 cacgactcct taaggagtcg tgc	23
20	<210> 4945 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4945 ccagactcct taaggagtct ggc	23
30	<210> 4946 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4946 cccgactcct taaggagtcg gga	23
	<210> 4947 <211> 23 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4947 tccgactcct taaggagtcg gac	23
	<210> 4948 <211> 23 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 4948 cctgactcct taaggagtca ggc	23
	<210> 4949 <211> 23 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4949 ggcgactcct taaggagtcg ccc	23	
	<210> 4950		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4950 ggcgactcct taaggagtcg cct	23	
	<210> 4951		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 4951 agcgactcct taaggagtcg ctc	23	
	<210> 4952		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 4952 gacgactcct taaggagtcg tcc	23	
40	<210> 4953		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4953 ggaagactcct taaggagtct ccc	23	
50	<210> 4954		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4954 ggcgactcct taaggagtcg cca	23	
60	<210> 4955		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 4955 tgcgactcct taaggagtcg cac	23
5	<210> 4956 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4956 ggtgactcct taaggagtca ccc	23
20	<210> 4957 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 4957 cgggactcct taaggagtcc cgt	23
30	<210> 4958 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 4958 agggactcct taaggagtcc ctg	23
40	<210> 4959 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 4959 caggactcct taaggagtcc tgg	23
50	<210> 4960 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 4960 cgagactcct taaggagtct cgg	23
60	<210> 4961 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 4961	

	cgggactcct taaggagtcc cga	23
	<210> 4962	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4962	
	tgggactcct taaggagtcc cag	23
	<210> 4963	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 4963	
	ctggactcct taaggagtcc agg	23
25	<210> 4964	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4964	
35	cgtgactcct taaggagtca cgg	23
	<210> 4965	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4965	
45	ggcgactcct taaggagtcg ccg	23
	<210> 4966	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 4966	
	agcgactcct taaggagtcg ctg	23
	<210> 4967	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 4967	
	gacgactcct taaggagtcg tcg	23



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 4974	
	cctgactcct taaggagtca ggg	23
10	<210> 4975	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4975	
20	cacgactcct taaggagtcg tgg	23
	<210> 4976	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 4976	
30	gccgactcct taaggagtcg gct	23
	<210> 4977	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 4977	
	gccgactcct taaggagtcg gca	23
	<210> 4978	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 4978	
	cgagactcct taaggagtct cgc	23
	<210> 4979	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 4979	
	cgtgactcct taaggagtca cgc	23
65	<210> 4980	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 4980 caggactcct taaggagtcc tgc	23	
	<210> 4981		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 4981 ctggactcct taaggagtcc agc	23	
	<210> 4982		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4982 gaggactcct taaggagtcc tcg	23	
	<210> 4983		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4983 gtggactcct taaggagtcc acg	23	
	<210> 4984		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4984 accgactcct taaggagtcg gtc	23	
	<210> 4985		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 4985 tccgactcct taaggagtcg gag	23	
	<210> 4986		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 4986 cgggactcct taaggagtcc cgc	23
	<210> 4987 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 4987 agggactcct taaggagtcc ctc	23
	<210> 4988 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 4988 tgggactcct taaggagtcc cac	23
	<210> 4989 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<400> 4989 nnnngactcct gcaggagtcn nnn	23
50	<210> 4990 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 4990 gcggactcct gcaggagtcc gcc	23
60	<210> 4991 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 4991	

	gcggactcct gcaggagtcc gct	23
5	<210> 4992 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 4992 acggactcct gcaggagtcc gtc	23
15	<210> 4993 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 4993 gaggaactcct gcaggagtcc tcc	23
25	<210> 4994 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 4994 gcagactcct gcaggagtct gcc	23
35	<210> 4995 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 4995 gcggactcct gcaggagtcc gca	23
45	<210> 4996 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 4996 tcggactcct gcaggagtcc gac	23
55	<210> 4997 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 4997 gtggactcct gcaggagtcc acc	23
65		

	<210> 4998	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 4998 gctgactcct gcaggagtca gcc	23
	<210> 4999	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 4999 cccgaactcct gcaggagtcg ggc	23
	<210> 5000	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5000 cccgaactcct gcaggagtcg ggt	23
	<210> 5001	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 5001 accgaactcct gcaggagtcg gtc	23
45	<210> 5002	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5002 cacgaactcct gcaggagtcg tgc	23
55	<210> 5003	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5003 ccagaactcct gcaggagtct ggc	23
65	<210> 5004	
	<211> 23	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 5004	
	cccgaactcct gcaggagtcg gga	23
10	<210> 5005	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5005	
	tccgaactcct gcaggagtcg gac	23
20	<210> 5006	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5006	
30	cctgaactcct gcaggagtca ggc	23
	<210> 5007	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5007	
	ggcgaactcct gcaggagtcg ccc	23
	<210> 5008	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5008	
	ggcgaactcct gcaggagtcg cct	23
	<210> 5009	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5009	
	agcgaactcct gcaggagtcg ctc	23
65	<210> 5010	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5010 gacgactcct gcaggagtcg tcc	23	
	<210> 5011		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5011 ggaagactcct gcaggagtct ccc	23	
	<210> 5012		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5012 ggcgactcct gcaggagtcg cca	23	
30	<210> 5013		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5013 tgcgactcct gcaggagtcg cac	23	
40	<210> 5014		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5014 ggtgactcct gcaggagtca ccc	23	
50	<210> 5015		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5015 cgggactcct gcaggagtcc cgt	23	
	<210> 5016		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5016 agggactcct gcaggagtcc ctg	23
	<210> 5017	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 5017 caggactcct gcaggagtcc tgg	23
	<210> 5018	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 5018 cgagactcct gcaggagtct cgg	23
	<210> 5019	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 5019 cgggactcct gcaggagtcc cga	23
	<210> 5020	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 5020 tgggactcct gcaggagtcc cag	23
50	<210> 5021 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 5021 ctggactcct gcaggagtcc agg	23
60	<210> 5022 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 5022 cgtgactcct gcaggagtca cgg	23
5	<210> 5023 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5023 ggcgactcct gcaggagtcg cgg	23
15	<210> 5024 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5024 agcgactcct gcaggagtcg ctg	23
25	<210> 5025 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 5025 gacgactcct gcaggagtcg tcg	23
	<210> 5026 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 5026 ggaagactcct gcaggagtct cgg	23
	<210> 5027 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 5027 tgcgactcct gcaggagtcg cag	23
	<210> 5028 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 5028 ggtgactcct gcaggagtca cgg	23

	<210> 5029	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5029 acggactcct gcaggagtcc gtg	23
	<210> 5030	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5030 ccagactcct gcaggagtct ggg	23
	<210> 5031	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5031 tcggactcct gcaggagtcc gag	23
	<210> 5032	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5032 cctgactcct gcaggagtca ggg	23
	<210> 5033	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5033 cacgactcct gcaggagtcg tgg	23
	<210> 5034	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5034 gccgactcct gcaggagtcg gct	23
	<210> 5035	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5035	
10	gccgactcct gcaggagtcc gca	23
	<210> 5036	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5036	
20	cgaagactcct gcaggagtct cgc	23
	<210> 5037	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5037	
	cgtgactcct gcaggagtca cgc	23
	<210> 5038	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5038	
	caggactcct gcaggagtcc tgc	23
	<210> 5039	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5039	
	ctggactcct gcaggagtcc agc	23
55	<210> 5040	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5040	
65	gaggactcct gcaggagtcc tcg	23
	<210> 5041	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5041 gtggactcct gcaggagtcc acg	23
	<210> 5042	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5042 accgactcct gcaggagtcg gtg	23
	<210> 5043	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 5043 tccgactcct gcaggagtcg gag	23
30	<210> 5044	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5044 cgggactcct gcaggagtcc cgc	23
40	<210> 5045	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5045 agggactcct gcaggagtcc ctc	23
	<210> 5046	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5046 tgggactcct gcaggagtcc cac	23
	<210> 5047	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
10	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
15	<400> 5047		
	nnngactcct cgaaggagtcn nnn	23	
	<210> 5048		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
20	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5048		
	gcggactcct cgaaggagtcc gcc	23	
	<210> 5049		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 5049		
	gcggactcct cgaaggagtcc gct	23	
	<210> 5050		
40	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 5050		
	acggactcct cgaaggagtcc gtc	23	
50	<210> 5051		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5051		
	gaggactcct cgaaggagtcc tcc	23	
60	<210> 5052		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 5052 gcagactcct cgaaggagtct gcc	23
5	<210> 5053 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5053 gcggactcct cgaaggagtcc gca	23
15	<210> 5054 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5054 tcggactcct cgaaggagtcc gac	23
25	<210> 5055 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 5055 gtggactcct cgaaggagtcc acc	23
	<210> 5056 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 5056 gctgactcct cgaaggagtca gcc	23
	<210> 5057 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 5057 cccgactcct cgaaggagtcg ggc	23
	<210> 5058 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 5058 cccgactcct cgaaggagtcg ggt	23
65	<220> <223> Праймер	

	<210> 5059	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5059 accgactcct cgaggagtcg gtc	23
	<210> 5060	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5060 cacgactcct cgaggagtcg tgc	23
	<210> 5061	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5061 ccagactcct cgaggagtct ggc	23
	<210> 5062	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5062 cccgactcct cgaggagtcg gga	23
	<210> 5063	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5063 tccgactcct cgaggagtcg gac	23
	<210> 5064	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5064 cctgactcct cgaggagtca ggc	23
	<210> 5065	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5065	
10	ggcgactcct cgaaggagtcg ccc	23
	<210> 5066	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5066	
20	ggcgactcct cgaaggagtcg cct	23
	<210> 5067	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5067	
	agcgactcct cgaaggagtcg ctc	23
	<210> 5068	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5068	
	gacgactcct cgaaggagtcg tcc	23
	<210> 5069	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5069	
	ggaagactcct cgaaggagtct ccc	23
55	<210> 5070	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5070	
65	ggcgactcct cgaaggagtcg cca	23
	<210> 5071	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5071 tgcgactcct cgaaggagtcg cac	23
	<210> 5072	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5072 ggtgactcct cgaaggagtca ccc	23
	<210> 5073	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 5073 cgggactcct cgaaggagtcc cgt	23
30	<210> 5074	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5074 agggactcct cgaaggagtcc ctg	23
	<210> 5075	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5075 caggactcct cgaaggagtcc tgg	23
	<210> 5076	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5076 cgagactcct cgaaggagtct cgg	23
	<210> 5077	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5077 cgggactcct cgaaggagtcc cga	23	
	<210> 5078		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5078 tgggactcct cgaaggagtcc cag	23	
	<210> 5079		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5079 ctggactcct cgaaggagtcc agg	23	
	<210> 5080		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5080 cgtgactcct cgaaggagtca cgg	23	
40	<210> 5081		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5081 ggcgactcct cgaaggagtcg ccg	23	
50	<210> 5082		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5082 agcgactcct cgaaggagtcg ctg	23	
60	<210> 5083		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5083 gacgactcct cgaaggagtcg tcg	23
5	<210> 5084 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5084 ggagactcct cgaaggagtct ccg	23
15	<210> 5085 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5085 tgcgactcct cgaaggagtcg cag	23
	<210> 5086 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5086 ggtgactcct cgaaggagtca ccg	23
	<210> 5087 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5087 acggactcct cgaaggagtcc gtg	23
	<210> 5088 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5088 ccagactcct cgaaggagtct ggg	23
	<210> 5089 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 5089	

	tcggactcct cgaaggagtcc gag	23
5	<210> 5090 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 5090 cctgactcct cgaaggagtca ggg	23
15	<210> 5091 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 5091 cacgactcct cgaaggagtcg tgg	23
25	<210> 5092 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 5092 gccgactcct cgaaggagtcg gct	23
35	<210> 5093 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 5093 gccgactcct cgaaggagtcg gca	23
45	<210> 5094 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 5094 cgaagactcct cgaaggagtct cgc	23
55	<210> 5095 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 5095 cgtgactcct cgaaggagtca cgc	23
65		

	<210> 5096	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5096 caggactcct caggagtc tgc	23
	<210> 5097	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5097 ctggactcct caggagtc agc	23
	<210> 5098	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5098 gaggactcct caggagtc tcg	23
	<210> 5099	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 5099 gtggactcct caggagtc acg	23
45	<210> 5100	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5100 accgactcct caggagtcg gtg	23
55	<210> 5101	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5101 tccgactcct caggagtcg gag	23
65	<210> 5102	
	<211> 23	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<400> 5102 cgggactcct cgaaggagtcc cgc	23
10	<210> 5103 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
20	<400> 5103 agggactcct cgaaggagtcc ctc	23
	<210> 5104 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220> <223> Праймер	
30	<400> 5104 tgggactcct cgaaggagtcc cac	23
	<210> 5105 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
50	<400> 5105 nnngactcca attggagtcc nnn	23
	<210> 5106 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 5106 gcggactcca attggagtcc gcc	23
	<210> 5107 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5107 gcggaactcca attggagtcc gct	23	
	<210> 5108		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5108 acggaactcca attggagtcc gtc	23	
	<210> 5109		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5109 gaggaactcca attggagtcc tcc	23	
	<210> 5110		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5110 gcagactcca attggagtct gcc	23	
40	<210> 5111		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5111 gcggaactcca attggagtcc gca	23	
50	<210> 5112		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5112 tcggaactcca attggagtcc gac	23	
60	<210> 5113		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5113 gtggactcca attggagtcc acc	23
5	<210> 5114 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5114 gctgactcca attggagtca gcc	23
15	<210> 5115 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5115 cccgactcca attggagtcg ggc	23
	<210> 5116 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5116 cccgactcca attggagtcg ggt	23
	<210> 5117 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5117 accgactcca attggagtcg gtc	23
	<210> 5118 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5118 cacgactcca attggagtcg tgc	23
	<210> 5119 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 5119	

	ccagactcca attggagtct ggc	23
	<210> 5120	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 5120	
	cccgaactcca attggagtcg gga	23
	<210> 5121	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 5121	
	tccgaactcca attggagtcg gac	23
25	<210> 5122	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5122	
35	cctgaactcca attggagtca ggc	23
	<210> 5123	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5123	
45	ggcgaactcca attggagtcg ccc	23
	<210> 5124	
	<211> 23	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 5124	
	ggcgaactcca attggagtcg cct	23
	<210> 5125	
60	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 5125	
	agcgaactcca attggagtcg ctc	23

5	<210> 5126	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 5126	
	gacgactcca attggagtcg tcc	23
	<210> 5127	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5127	
20	ggagactcca attggagtct ccc	23
	<210> 5128	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5128	
	ggcgactcca attggagtcg cca	23
	<210> 5129	
30	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 5129	
	tgcgactcca attggagtcg cac	23
	<210> 5130	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5130	
	ggtgactcca attggagtca ccc	23
45	<210> 5131	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5130	
	ggtgactcca attggagtca ccc	23
	<210> 5131	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5131	
60	cgggactcca attggagtcc cgt	23
	<210> 5132	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 5132	
	agggactcca attggagtcc ctg	23
10	<210> 5133	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5133	
20	caggactcca attggagtcc tgg	23
	<210> 5134	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5134	
30	cgagactcca attggagtct cgg	23
	<210> 5135	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5135	
	cgggactcca attggagtcc cga	23
	<210> 5136	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5136	
	tgggactcca attggagtcc cag	23
	<210> 5137	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5137	
	ctggactcca attggagtcc agg	23
65	<210> 5138	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5138 cgtgactcca attggagtca cgg	23	
	<210> 5139		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5139 ggcgactcca attggagtcg ccg	23	
	<210> 5140		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5140 agcgactcca attggagtcg ctg	23	
30	<210> 5141		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5141 gacgactcca attggagtcg tcg	23	
40	<210> 5142		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5142 ggagactcca attggagtct ccg	23	
50	<210> 5143		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5143 tgcgactcca attggagtcg cag	23	
	<210> 5144		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5144 ggtgactcca attggagtca ccg	23
	<210> 5145 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5145 acggactcca attggagtcc gtg	23
	<210> 5146 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5146 ccagactcca attggagtct ggg	23
	<210> 5147 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 5147 tcggactcca attggagtcc gag	23
	<210> 5148 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5148 cctgactcca attggagtca ggg	23
50	<210> 5149 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 5149 cacgactcca attggagtcg tgg	23
	<210> 5150 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 5150 gccgactcca attggagtcg gct	23
5	<210> 5151 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5151 gccgactcca attggagtcg gca	23
15	<210> 5152 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5152 cgagactcca attggagtct cgc	23
30	<210> 5153 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 5153 cgtgactcca attggagtca cgc	23
40	<210> 5154 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5154 caggactcca attggagtcc tgc	23
50	<210> 5155 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 5155 ctggactcca attggagtcc agc	23
60	<210> 5156 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 5156 gaggactcca attggagtcc tcg	23

5	<210>	5157	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	5157	
		gtggactcca attggagtcc acg	23
15	<210>	5158	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	5158	
		accgactcca attggagtcg gtg	23
25	<210>	5159	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	5159	
		tccgactcca attggagtcg gag	23
35	<210>	5160	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	5160	
		cgggactcca attggagtcc cgc	23
45	<210>	5161	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	5161	
		agggactcca attggagtcc ctc	23
55	<210>	5162	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	5162	
		tgggactcca attggagtcc cac	23
65	<210>	5163	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
10	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
15	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 5163	
20	nnngactcca tatggagtcc nnn	23
	<210> 5164	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5164	
30	gcggactcca tatggagtcc gcc	23
	<210> 5165	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5165	
	gcggactcca tatggagtcc gct	23
	<210> 5166	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5166	
	acggactcca tatggagtcc gtc	23
	<210> 5167	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5167	
	gaggactcca tatggagtcc tcc	23
65	<210> 5168	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5168 gcagactcca tatggagtct gcc	23	
	<210> 5169		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5169 gscgactcca tatggagtcc gca	23	
	<210> 5170		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5170 tcggactcca tatggagtcc gac	23	
	<210> 5171		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5171 gtggactcca tatggagtcc acc	23	
40	<210> 5172		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5172 gctgactcca tatggagtca gcc	23	
	<210> 5173		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5173 cccgactcca tatggagtcg ggc	23	
	<210> 5174		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5174 cccgactcca tatggagtcg ggt	23
	<210> 5175 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5175 accgactcca tatggagtcg gtc	23
	<210> 5176 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5176 cacgactcca tatggagtcg tgc	23
	<210> 5177 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 5177 ccagactcca tatggagtct ggc	23
40	<210> 5178 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 5178 cccgactcca tatggagtcg gga	23
50	<210> 5179 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 5179 tccgactcca tatggagtcg gac	23
	<210> 5180 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 5180 cctgactcca tatggagtca ggc	23
5	<210> 5181 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5181 ggcgactcca tatggagtcg ccc	23
15	<210> 5182 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5182 ggcgactcca tatggagtcg cct	23
30	<210> 5183 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 5183 agcgactcca tatggagtcg ctc	23
40	<210> 5184 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5184 gacgactcca tatggagtcg tcc	23
50	<210> 5185 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 5185 ggagactcca tatggagtct ccc	23
60	<210> 5186 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 5186 ggcgactcca tatggagtcg cca	23

	<210> 5187	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5187 tgcgactcca tatggagtcg cac	23
	<210> 5188	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5188 ggtgactcca tatggagtca ccc	23
	<210> 5189	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5189 cgggactcca tatggagtcc cgt	23
	<210> 5190	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5190 agggactcca tatggagtcc ctg	23
	<210> 5191	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5191 caggactcca tatggagtcc tgg	23
	<210> 5192	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5192 cgagactcca tatggagtct cgg	23
	<210> 5193	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5193	
10	cgggactcca tatggagtcc cga	23
	<210> 5194	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5194	
20	tgggactcca tatggagtcc cag	23
	<210> 5195	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5195	
	ctggactcca tatggagtcc agg	23
	<210> 5196	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5196	
	cgtgactcca tatggagtca cgg	23
	<210> 5197	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5197	
	ggcgactcca tatggagtcg ccg	23
55	<210> 5198	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5198	
65	agcgactcca tatggagtcg ctg	23
	<210> 5199	
	<211> 23	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5199 gacgactcca tatggagtcg tcg	23
	<210> 5200	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5200 ggagactcca tatggagtct ccg	23
20	<210> 5201 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5201 tgcgactcca tatggagtcg cag	23
30	<210> 5202 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5202 ggtgactcca tatggagtca ccg	23
	<210> 5203 <211> 23 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5203 acggactcca tatggagtcc gtg	23
	<210> 5204 <211> 23 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5204 ccagactcca tatggagtct ggg	23
	<210> 5205 <211> 23 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5205 tcggactcca tatggagtcc gag	23	
	<210> 5206		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5206 cctgactcca tatggagtca ggg	23	
	<210> 5207		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5207 cacgactcca tatggagtcg tgg	23	
	<210> 5208		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5208 gccgactcca tatggagtcg gct	23	
40	<210> 5209		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5209 gccgactcca tatggagtcg gca	23	
50	<210> 5210		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5210 cgagactcca tatggagtct cgc	23	
60	<210> 5211		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5211 cgtgactcca tatggagtca cgc	23
5	<210> 5212 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5212 caggactcca tatggagtcc tgc	23
20	<210> 5213 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 5213 ctggactcca tatggagtcc agc	23
30	<210> 5214 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5214 gaggactcca tatggagtcc tcg	23
40	<210> 5215 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5215 gtggactcca tatggagtcc acg	23
50	<210> 5216 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5216 accgactcca tatggagtcg gtg	23
60	<210> 5217 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 5217	

	tccgactcca tatggagtcg gag	23
5	<210> 5218 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 5218 cgggactcca tatggagtcc cgc	23
15	<210> 5219 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 5219 agggactcca tatggagtcc ctc	23
25	<210> 5220 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 5220 tgggactcca tatggagtcc cac	23
35	<210> 5221 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
50	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
55	<400> 5221 nnngactcca gctggagtcn nnn	23
60	<210> 5222 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність <220> <223> Праймер	
65	<400> 5222 gcggactcca gctggagtcc gcc <210> 5223	23

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5223	
10	gctggactcca gctggagtcc gct	23
	<210> 5224	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5224	
20	acggactcca gctggagtcc gtc	23
	<210> 5225	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5225	
	gaggaactcca gctggagtcc tcc	23
	<210> 5226	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5226	
	gcagactcca gctggagtct gcc	23
	<210> 5227	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5227	
	gctggactcca gctggagtcc gca	23
55	<210> 5228	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5228	
65	tctggactcca gctggagtcc gac	23
	<210> 5229	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5229 gtggactcca gctggagtcc acc	23
	<210> 5230	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5230 gctgactcca gctggagtca gcc	23
20	<210> 5231 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5231 cccgaactcca gctggagtcg ggc	23
30	<210> 5232 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5232 cccgaactcca gctggagtcg ggt	23
	<210> 5233 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5233 accgaactcca gctggagtcg gtc	23
	<210> 5234 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5234 cacgaactcca gctggagtcg tgc	23
	<210> 5235 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5235 ccagactcca gctggagtct ggc	23	
	<210> 5236		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5236 cccgaactcca gctggagtcg gga	23	
	<210> 5237		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5237 tccgaactcca gctggagtcg gac	23	
	<210> 5238		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5238 cctgaactcca gctggagtca ggc	23	
40	<210> 5239		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5239 ggcgaactcca gctggagtcg ccc	23	
50	<210> 5240		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5240 ggcgaactcca gctggagtcg cct	23	
60	<210> 5241		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5241 agcgactcca gctggagtcg ctc	23
5	<210> 5242 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5242 gacgactcca gctggagtcg tcc	23
15	<210> 5243 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5243 ggagactcca gctggagtct ccc	23
	<210> 5244 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 5244 ggcgactcca gctggagtcg cca	23
	<210> 5245 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 5245 tgcgactcca gctggagtcg cac	23
	<210> 5246 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 5246 ggtgactcca gctggagtca ccc	23
	<210> 5247 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 5247	



	cgggactcca gctggagtcc cgt	23
	<210> 5248	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 5248	
	agggactcca gctggagtcc ctg	23
	<210> 5249	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 5249	
	caggactcca gctggagtcc tgg	23
25	<210> 5250	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5250	
35	cgagactcca gctggagtct cgg	23
	<210> 5251	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5251	
45	cgggactcca gctggagtcc cga	23
	<210> 5252	
	<211> 23	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 5252	
	tgggactcca gctggagtcc cag	23
	<210> 5253	
60	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 5253	
	ctggactcca gctggagtcc agg	23

5	<210> 5254	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 5254	
	cgtgactcca gctggagtca cgg	23
	<210> 5255	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5255	
20	ggcgactcca gctggagtcg ccg	23
	<210> 5256	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5256	
	agcgactcca gctggagtcg ctg	23
	<210> 5257	
30	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 5257	
	gacgactcca gctggagtcg tcg	23
	<210> 5258	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5258	
	ggaagactcca gctggagtct ccg	23
45	<210> 5259	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5259	
	tgcgactcca gctggagtcg cag	23
	<210> 5260	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 5260	
	ggtgactcca gctggagtca ccg	23
10	<210> 5261	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5261	
	acggactcca gctggagtcc gtg	23
20	<210> 5262	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5262	
30	сcagactcca gctggagtct ggg	23
	<210> 5263	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5263	
	tсggactcca gctggagtcc gag	23
	<210> 5264	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5264	
	cctgactcca gctggagtca ggg	23
	<210> 5265	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5265	
	сacgactcca gctggagtcg tgg	23
65	<210> 5266	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5266 gccgactcca gctggagtcg gct	23	
	<210> 5267		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5267 gccgactcca gctggagtcg gca	23	
	<210> 5268		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5268 cgaagactcca gctggagtct cgc	23	
30	<210> 5269		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5269 cgtgactcca gctggagtca cgc	23	
40	<210> 5270		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5270 caggactcca gctggagtcc tgc	23	
50	<210> 5271		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5271 ctggactcca gctggagtcc agc	23	
	<210> 5272		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5272 gaggactcca gctggagtcc tcg	23
	<210> 5273	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 5273 gtggactcca gctggagtcc acg	23
	<210> 5274	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 5274 accgactcca gctggagtcc gtg	23
	<210> 5275	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 5275 tccgactcca gctggagtcc gag	23
	<210> 5276	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 5276 cgggactcca gctggagtcc cgc	23
50	<210> 5277	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5277 agggactcca gctggagtcc ctc	23
60	<210> 5278	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 5278 tgggactcca gctggagtcc cac	23
5	<210> 5279 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
25	<400> 5279 nnngactcca cgtggagtcc nnn	23
30	<210> 5280 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
40	<400> 5280 gscggactcca cgtggagtcc gcc	23
45	<210> 5281 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 5281 gscggactcca cgtggagtcc gct	23
60	<210> 5282 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 5282 acggactcca cgtggagtcc gtc	23
	<210> 5283 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 5283 gaggactcca cgtggagtcc tcc	23

	<210> 5284	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5284 gcagactcca cgtggagtct gcc	23
	<210> 5285	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5285 gcggactcca cgtggagtcc gca	23
	<210> 5286	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5286 tcggactcca cgtggagtcc gac	23
	<210> 5287	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 5287 gtggactcca cgtggagtcc acc	23
45	<210> 5288	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5288 gctgactcca cgtggagtca gcc	23
55	<210> 5289	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5289 cccgaactcca cgtggagtcg ggc	23
65	<210> 5290	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 5290	
	cccgactcca cgtggagtcg ggt	23
10	<210> 5291	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5291	
	accgactcca cgtggagtcg gtc	23
20	<210> 5292	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5292	
30	cacgactcca cgtggagtcg tgc	23
	<210> 5293	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5293	
	ccagactcca cgtggagtct ggc	23
	<210> 5294	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5294	
	cccgactcca cgtggagtcg gga	23
	<210> 5295	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5295	
	tccgactcca cgtggagtcg gac	23
65	<210> 5296	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5296 cctgactcca cgtggagtca ggc	23	
	<210> 5297		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5297 ggcgactcca cgtggagtcg ccc	23	
	<210> 5298		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5298 ggcgactcca cgtggagtcg cct	23	
30	<210> 5299		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5299 agcgactcca cgtggagtcg ctc	23	
40	<210> 5300		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5300 gacgactcca cgtggagtcg tcc	23	
50	<210> 5301		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5301 ggagactcca cgtggagtct ccc	23	
	<210> 5302		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5302 ggcgactcca cgtggagtcg cca	23
	<210> 5303	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 5303 tgcgactcca cgtggagtcg cac	23
	<210> 5304	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 5304 ggtgactcca cgtggagtca ccc	23
	<210> 5305	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 5305 cgggactcca cgtggagtcc cgt	23
	<210> 5306	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 5306 agggactcca cgtggagtcc ctg	23
50	<210> 5307	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5307 caggactcca cgtggagtcc tgg	23
60	<210> 5308	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 5308 cgagactcca cgtggagtct cgg	23
5	<210> 5309 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5309 cgggactcca cgtggagtcc cga	23
15	<210> 5310 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5310 tgggactcca cgtggagtcc cag	23
25	<210> 5311 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 5311 ctggactcca cgtggagtcc agg	23
	<210> 5312 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 5312 cgtgactcca cgtggagtca cgg	23
	<210> 5313 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 5313 ggcgactcca cgtggagtcg ccg	23
	<210> 5314 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 5314 agcgactcca cgtggagtcg ctg	23

	<210> 5315	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5315 gacgactcca cgtggagtcg tcg	23
	<210> 5316	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5316 ggagactcca cgtggagtct ccg	23
	<210> 5317	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5317 tgcgactcca cgtggagtcg cag	23
	<210> 5318	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5318 ggtgactcca cgtggagtca ccg	23
45	<210> 5319	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5319 acggactcca cgtggagtcc gtg	23
	<210> 5320	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5320 ccagactcca cgtggagtct ggg	23
	<210> 5321	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5321	
10	tcggactcca cgtggagtcc gag	23
	<210> 5322	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5322	
20	cctgactcca cgtggagtca ggg	23
	<210> 5323	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5323	
	cacgactcca cgtggagtcg tgg	23
	<210> 5324	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5324	
	gccgactcca cgtggagtcg gct	23
	<210> 5325	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5325	
	gccgactcca cgtggagtcg gca	23
55	<210> 5326	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5326	
65	cgagactcca cgtggagtct cgc	23
	<210> 5327	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5327 cgtgactcca cgtggagtca cgc	23
	<210> 5328	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5328 caggactcca cgtggagtcc tgc	23
	<210> 5329	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5329 ctggactcca cgtggagtcc agc	23
30	<210> 5330	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5330 gaggactcca cgtggagtcc tcg	23
40	<210> 5331	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5331 gtggactcca cgtggagtcc acg	23
	<210> 5332	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5332 accgactcca cgtggagtcg gtg	23
	<210> 5333	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5333 tccgactcca cgtggagtcg gag	23	
	<210> 5334		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5334 cgggactcca cgtggagtcc cgc	23	
	<210> 5335		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5335 agggactcca cgtggagtcc ctc	23	
	<210> 5336		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5336 tgggactcca cgtggagtcc cac	23	
40	<210> 5337		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
50	<221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<220>		
55	<221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 5337 nnngactctc atgagagtcn nnn	23	
60	<210> 5338		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5338 gсggaсtсtс atgagagtсс gсс	23
5	<210> 5339 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5339 gсggaсtсtс atgagagtсс gсt	23
15	<210> 5340 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5340 acggaсtсtс atgagagtсс gтс	23
25	<210> 5341 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 5341 gaggаtсtс atgagagtсс тсс	23
	<210> 5342 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5342 gcagаtсtс atgagagtсt gсс	23
	<210> 5343 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 5343 gсggaсtсtс atgagagtсс gca	23
60	<210> 5344 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 5344 tcggaсtсtс atgagagtсс gac	23



	<210> 5345	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5345 gtggactctc atgagagtcc acc	23
	<210> 5346	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5346 gctgactctc atgagagtca gcc	23
	<210> 5347	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5347 cccgactctc atgagagtcg ggc	23
	<210> 5348	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5348 cccgactctc atgagagtcg ggt	23
	<210> 5349	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5349 accgactctc atgagagtcg gtc	23
	<210> 5350	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5350 cacgactctc atgagagtcg tgc	23
	<210> 5351	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5351	
10	сссгactctc atgagagtct ggc	23
	<210> 5352	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5352	
20	сссгactctc atgagagtcg gga	23
	<210> 5353	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5353	
	тссгactctc atgagagtcg gac	23
	<210> 5354	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5354	
	сстгactctc atgagagtca ggc	23
	<210> 5355	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5355	
	ggсгactctc atgagagtcg ссс	23
55	<210> 5356	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5356	
65	ggсгactctc atgagagtcg сст	23
	<210> 5357	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5357 agcgactctc atgagagtcg ctc	23
	<210> 5358	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5358 gacgactctc atgagagtcg tcc	23
	<210> 5359	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5359 ggagactctc atgagagtct ccc	23
30	<210> 5360	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5360 ggcgactctc atgagagtcg cca	23
	<210> 5361	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5361 tgcgactctc atgagagtcg cac	23
	<210> 5362	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5362 ggtgactctc atgagagtca ccc	23
	<210> 5363	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5363 cgggactctc atgagagtcc cgt	23	
	<210> 5364		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5364 agggactctc atgagagtcc ctg	23	
	<210> 5365		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5365 caggactctc atgagagtcc tgg	23	
	<210> 5366		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5366 cgagactctc atgagagtct cgg	23	
40	<210> 5367		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5367 cgggactctc atgagagtcc cga	23	
50	<210> 5368		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5368 tgggactctc atgagagtcc cag	23	
60	<210> 5369		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5369 ctggactctc atgagagtcc agg	23
5	<210> 5370 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5370 cgtgactctc atgagagtca cgg	23
20	<210> 5371 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 5371 ggcgactctc atgagagtcg ccg	23
30	<210> 5372 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5372 agcgactctc atgagagtcg ctg	23
40	<210> 5373 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5373 gacgactctc atgagagtcg tcg	23
50	<210> 5374 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5374 ggagactctc atgagagtct ccg	23
60	<210> 5375 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 5375	

	tgcgactctc atgagagtcg cag	23
5	<210> 5376 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 5376 ggtgactctc atgagagtca ccg	23
15	<210> 5377 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 5377 acggactctc atgagagtcc gtg	23
25	<210> 5378 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 5378 ccagactctc atgagagtct ggg	23
35	<210> 5379 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 5379 tcggactctc atgagagtcc gag	23
45	<210> 5380 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 5380 cctgactctc atgagagtca ggg	23
55	<210> 5381 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 5381 caccactctc atgagagtcg tgg	23
65		

	<210> 5382	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5382 gccgactctc atgagagtcg gct	23
	<210> 5383	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5383 gccgactctc atgagagtcg gca	23
	<210> 5384	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5384 cgagactctc atgagagtct cgc	23
	<210> 5385	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 5385 cgtgactctc atgagagtca cgc	23
45	<210> 5386	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5386 caggactctc atgagagtcc tgc	23
55	<210> 5387	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5387 ctggactctc atgagagtcc agc	23
65	<210> 5388	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 5388	
	gaggactctc atgagagtcc tcg	23
10	<210> 5389	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5389	
20	gtggactctc atgagagtcc acg	23
	<210> 5390	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5390	
30	accgactctc atgagagtcg gtg	23
	<210> 5391	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5391	
	tccgactctc atgagagtcg gag	23
	<210> 5392	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5392	
	cgggactctc atgagagtcc cgc	23
	<210> 5393	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5393	
	agggactctc atgagagtcc ctc	23
65	<210> 5394	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5394 tgggactctc atgagagtcc cac	23	
	<210> 5395		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
25	<400> 5395 nnngactctc tagagagtcn nnn	23	
	<210> 5396		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5396 gscggactctc tagagagtcc gcc	23	
40	<210> 5397		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5397 gscggactctc tagagagtcc gct	23	
50	<210> 5398		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5398 acsggactctc tagagagtcc gtc	23	
60	<210> 5399		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5399 gaggactctc tagagagtcc tcc	23
5	<210> 5400 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5400 gcagactctc tagagagtct gcc	23
20	<210> 5401 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 5401 gcggactctc tagagagtcc gca	23
30	<210> 5402 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5402 tcggactctc tagagagtcc gac	23
40	<210> 5403 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5403 gtggactctc tagagagtcc acc	23
50	<210> 5404 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5404 gctgactctc tagagagtca gcc	23
60	<210> 5405 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 5405	

	cccgactctc tagagagtcg ggc	23
5	<210> 5406 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 5406 ccgactctc tagagagtcg ggt	23
15	<210> 5407 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 5407 accgactctc tagagagtcg gtc	23
25	<210> 5408 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 5408 cacgactctc tagagagtcg tgc	23
35	<210> 5409 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 5409 ccagactctc tagagagtct ggc	23
45	<210> 5410 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 5410 ccgactctc tagagagtcg gga	23
55	<210> 5411 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 5411 tccgactctc tagagagtcg gac	23
65		

5	<210> 5412	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 5412	
	cctgactctc tagagagtcg ggc	23
	<210> 5413	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5413	
20	ggcgactctc tagagagtcg ccc	23
	<210> 5414	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5414	
	ggcgactctc tagagagtcg cct	23
	<210> 5415	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 5415	
	agcgactctc tagagagtcg ctc	23
	<210> 5416	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5416	
	gacgactctc tagagagtcg tcc	23
	<210> 5417	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5417	
	ggagactctc tagagagtct ccc	23
	<210> 5418	
65	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 5418	
	ggcgactctc tagagagtcg cca	23
10	<210> 5419	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5419	
20	tgcgactctc tagagagtcg cac	23
	<210> 5420	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5420	
30	ggtgactctc tagagagtca ccc	23
	<210> 5421	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5421	
	cgggactctc tagagagtcc cgt	23
	<210> 5422	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5422	
	agggactctc tagagagtcc ctg	23
	<210> 5423	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5423	
	caggactctc tagagagtcc tgg	23
65	<210> 5424	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5424 cgagactctc tagagagtct cgg	23	
	<210> 5425		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5425 cgggactctc tagagagtcc cga	23	
	<210> 5426		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 5426 tgggactctc tagagagtcc cag	23	
	<210> 5427		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5427 ctggactctc tagagagtcc agg	23	
40	<210> 5428		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5428 cgtgactctc tagagagtca cgg	23	
50	<210> 5429		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5429 ggcgactctc tagagagtcg ccg	23	
	<210> 5430		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5430 agcgactctc tagagagtcg ctg	23
	<210> 5431	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 5431 gacgactctc tagagagtcg tcg	23
	<210> 5432	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 5432 ggagactctc tagagagtct csg	23
	<210> 5433	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 5433 tgcgactctc tagagagtcg cag	23
	<210> 5434	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 5434 ggtgactctc tagagagtca csg	23
50	<210> 5435	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5435 acggactctc tagagagtcc gtg	23
60	<210> 5436	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 5436 ccagactctc tagagagtct ggg	23
5	<210> 5437 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5437 tcggactctc tagagagtcc gag	23
15	<210> 5438 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5438 cctgactctc tagagagtca ggg	23
25	<210> 5439 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 5439 cacgactctc tagagagtcg tgg	23
40	<210> 5440 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5440 gccgactctc tagagagtcg gct	23
50	<210> 5441 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 5441 gccgactctc tagagagtcg gca	23
60	<210> 5442 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 5442 cgagactctc tagagagtct cgc	23



5	<210>	5443	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	5443	
		cgtagactctc tagagagtca cgc	23
15	<210>	5444	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	5444	
		caggactctc tagagagtcc tgc	23
25	<210>	5445	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	5445	
		ctggactctc tagagagtcc agc	23
35	<210>	5446	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	5446	
		gaggactctc tagagagtcc tcg	23
45	<210>	5447	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	5447	
		gtggactctc tagagagtcc acg	23
60	<210>	5448	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	5448	
		accgactctc tagagagtcg gtg	23
	<210>	5449	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5449	
10	tccgactctc tagagagtcg gag	23
	<210> 5450	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5450	
20	cgggactctc tagagagtcc cgc	23
	<210> 5451	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5451	
	agggactctc tagagagtcc ctc	23
	<210> 5452	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5452	
	tgggactctc tagagagtcc cac	23
	<210> 5453	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
55	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
60	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 5453	
	nnngactctc gcgagagtcn nnn	23
65	<210> 5454	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5454 gcggactctc gcgagagtcc gcc	23	
	<210> 5455		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5455 gcggactctc gcgagagtcc gct	23	
	<210> 5456		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5456 acggactctc gcgagagtcc gtc	23	
30	<210> 5457		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5457 gaggactctc gcgagagtcc tcc	23	
40	<210> 5458		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5458 gcagactctc gcgagagtct gcc	23	
50	<210> 5459		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5459 gcggactctc gcgagagtcc gca	23	
	<210> 5460		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5460 tcggactctc gscagagtcc gac	23
	<210> 5461 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5461 gtggactctc gscagagtcc acc	23
	<210> 5462 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5462 gctgactctc gscagagtca gcc	23
	<210> 5463 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 5463 cscgactctc gscagagtcg ggc	23
	<210> 5464 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5464 cscgactctc gscagagtcg ggt	23
50	<210> 5465 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 5465 accgactctc gscagagtcg gtc	23
	<210> 5466 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 5466 cacgactctc gcgagagtcg tgc	23
5	<210> 5467 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5467 ccagactctc gcgagagtct ggc	23
15	<210> 5468 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5468 cccgactctc gcgagagtcg gga	23
25	<210> 5469 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 5469 tccgactctc gcgagagtcg gac	23
40	<210> 5470 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5470 cctgactctc gcgagagtca ggc	23
50	<210> 5471 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 5471 ggcgactctc gcgagagtcg ccc	23
60	<210> 5472 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 5472 ggcgactctc gcgagagtcg cct	23

	<210> 5473	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5473	
	agcgactctc gcgagagtcg ctc	23
	<210> 5474	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5474	
	gacgactctc gcgagagtcg tcc	23
	<210> 5475	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 5475	
	ggagactctc gcgagagtct ccc	23
35	<210> 5476	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5476	
	ggcgactctc gcgagagtcg cca	23
45	<210> 5477	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5477	
55	tgcgactctc gcgagagtcg cac	23
	<210> 5478	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5478	
	ggtgactctc gcgagagtca ccc	23
	<210> 5479	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5479	
10	cgggactctc gсgagagtcc cgt	23
	<210> 5480	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5480	
20	agggactctc гсgagagtcc ctg	23
	<210> 5481	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5481	
30	caggactctc гсgagagtcc tgg	23
	<210> 5482	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5482	
	сgagactctc гсgagagtct cgg	23
	<210> 5483	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5483	
	cgggactctc гсgagagtcc cga	23
55	<210> 5484	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5484	
65	tgggactctc гсgagagtcc cag	23
	<210> 5485	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5485 ctggactctc gcgagagtcc agg	23
	<210> 5486	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5486 cgtgactctc gcgagagtca cgg	23
	<210> 5487	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5487 ggcgactctc gcgagagtcg ccg	23
30	<210> 5488	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5488 agcgactctc gcgagagtcg ctg	23
	<210> 5489	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5489 gacgactctc gcgagagtcg tcg	23
	<210> 5490	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5490 ggagactctc gcgagagtct ccg	23
	<210> 5491	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5491 tgcgactctc gscagagtcg sag	23	
	<210> 5492		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5492 ggtgactctc gscagagtca csg	23	
	<210> 5493		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5493 acggactctc gscagagtcc gtg	23	
	<210> 5494		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5494 ccagactctc gscagagtct ggg	23	
40	<210> 5495		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5495 tcggactctc gscagagtcc gag	23	
50	<210> 5496		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5496 cctgactctc gscagagtca ggg	23	
60	<210> 5497		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5497 cacgactctc gcgagagtcg tgg	23
5	<210> 5498 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5498 gccgactctc gcgagagtcg gct	23
15	<210> 5499 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5499 gccgactctc gcgagagtcg gca	23
	<210> 5500 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5500 cgagactctc gcgagagtct cgc	23
	<210> 5501 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5501 cgtgactctc gcgagagtca cgc	23
	<210> 5502 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5502 caggactctc gcgagagtcc tgc	23
	<210> 5503 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 5503	

	ctggactctc gcgagagtcc agc	23
5	<210> 5504 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 5504 gaggactctc gcgagagtcc tcg	23
15	<210> 5505 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 5505 gtggactctc gcgagagtcc acg	23
25	<210> 5506 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 5506 accgactctc gcgagagtcg gtg	23
35	<210> 5507 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 5507 tccgactctc gcgagagtcg gag	23
45	<210> 5508 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 5508 cgggactctc gcgagagtcc cgc	23
55	<210> 5509 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 5509 agggactctc gcgagagtcc ctc	23
65		

5	<210>	5510	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
10	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5510	
		tgggactctc gcgagagtcc cac	23
15	<210>	5511	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
20	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(3)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
25	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(20)..(23)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
30	<400>	5511	
		nnngactctc scgagagtcc nnn	23
35	<210>	5512	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
40	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5512	
		gcggactctc scgagagtcc gcc	23
45	<210>	5513	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5513	
		gcggactctc scgagagtcc gct	23
55	<210>	5514	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
60	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5514	
		acggactctc scgagagtcc gtc	23
65	<210>	5515	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5515 gaggactctc cggagagtcc tcc	23
	<210> 5516	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5516 gcagactctc cggagagtct gcc	23
	<210> 5517	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 5517 gcggactctc cggagagtcc gca	23
30	<210> 5518	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5518 tcggactctc cggagagtcc gac	23
	<210> 5519	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5519 gtggactctc cggagagtcc acc	23
	<210> 5520	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5520 gctgactctc cggagagtca gcc	23
	<210> 5521	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5521 cccgaactctc cggagagtcg ggc	23	
	<210> 5522		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5522 cccgaactctc cggagagtcg ggt	23	
	<210> 5523		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5523 accgaactctc cggagagtcg gtc	23	
	<210> 5524		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5524 cacgaactctc cggagagtcg tgc	23	
40	<210> 5525		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5525 ccagaactctc cggagagtct ggc	23	
50	<210> 5526		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5526 cccgaactctc cggagagtcg gga	23	
	<210> 5527		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5527 tccgactctc cggaagatcg gac	23
5	<210> 5528 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5528 cctgactctc cggaagatca ggc	23
20	<210> 5529 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 5529 ggcgactctc cggaagatcg ccc	23
30	<210> 5530 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5530 ggcgactctc cggaagatcg cct	23
40	<210> 5531 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5531 agcgactctc cggaagatcg ctc	23
50	<210> 5532 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5532 gacgactctc cggaagatcg tcc	23
60	<210> 5533 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 5533	

	ggagactctc cggagagtct ccc	23
5	<210> 5534 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 5534 ggcgactctc cggagagtcg cca	23
15	<210> 5535 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 5535 tgcgactctc cggagagtcg cac	23
25	<210> 5536 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 5536 ggtgactctc cggagagtca ccc	23
35	<210> 5537 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 5537 cgggactctc cggagagtcc cgt	23
45	<210> 5538 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 5538 agggactctc cggagagtcc ctg	23
55	<210> 5539 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 5539 caggactctc cggagagtcc tgg	23
65		



	<210> 5540	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5540 cgagactctc cggagagtct cgg	23
	<210> 5541	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5541 cgggactctc cggagagtcc cga	23
	<210> 5542	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5542 tgggactctc cggagagtcc cag	23
	<210> 5543	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 5543 ctggactctc cggagagtcc agg	23
45	<210> 5544	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5544 cgtgactctc cggagagtca cgg	23
55	<210> 5545	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5545	
65	ggcgactctc cggagagtcg ccg	23
	<210> 5546	
	<211> 23	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	5546	
		agcgactctc cggagagtcg ctg	23
10	<210>	5547	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5547	
20		gacgactctc cggagagtcg tcg	23
	<210>	5548	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
25	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5548	
30		ggagactctc cggagagtct ccg	23
	<210>	5549	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	5549	
		tgcgactctc cggagagtcg cag	23
	<210>	5550	
	<211>	23	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	5550	
		ggtgactctc cggagagtca ccg	23
	<210>	5551	
55	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	5551	
		acggactctc cggagagtcc gtg	23
65	<210>	5552	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5552 ccagactctc cggagagtct ggg		23
	<210> 5553		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5553 tcggactctc cggagagtcc gag		23
	<210> 5554		
20	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 5554 cctgactctc cggagagtca ggg		23
30	<210> 5555		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5555 cacgactctc cggagagtcg tgg		23
40	<210> 5556		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5556 gccgactctc cggagagtcg gct		23
50	<210> 5557		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5557 gccgactctc cggagagtcg gca		23
	<210> 5558		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5558 cgagactctc cggagagtct cgc	23
	<210> 5559	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 5559 cgtgactctc cggagagtca cgc	23
	<210> 5560	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 5560 caggactctc cggagagtcc tgc	23
	<210> 5561	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 5561 ctggactctc cggagagtcc agc	23
	<210> 5562	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 5562 gaggactctc cggagagtcc tcg	23
50	<210> 5563	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5563 gtggactctc cggagagtcc acg	23
60	<210> 5564	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 5564 accgactctc cggagagtcg gtg	23
5	<210> 5565 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5565 tccgactctc cggagagtcg gag	23
15	<210> 5566 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5566 cgggactctc cggagagtcc cgc	23
30	<210> 5567 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 5567 agggactctc cggagagtcc ctc	23
40	<210> 5568 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5568 tgggactctc cggagagtcc cac	23
50	<210> 5569 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
65	<400> 5569 nnngactcag atctgagtcn nnn	23

	<210> 5570	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5570 gcggactcag atctgagtcc gcc	23
	<210> 5571	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5571 gcggactcag atctgagtcc gct	23
	<210> 5572	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5572 acggactcag atctgagtcc gtc	23
	<210> 5573	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 5573 gaggactcag atctgagtcc tcc	23
45	<210> 5574	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5574 gcagactcag atctgagtct gcc	23
55	<210> 5575	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5575 gcggactcag atctgagtcc gca	23
65	<210> 5576	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 5576	
	tcggactcag atctgagtcс gac	23
10	<210> 5577	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5577	
20	gtggactcag atctgagtcс acc	23
	<210> 5578	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5578	
30	gctgactcag atctgagtcа gcc	23
	<210> 5579	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5579	
	cccгactcag atctgagtcг ggc	23
	<210> 5580	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5580	
	cccгactcag atctgagtcг ggt	23
	<210> 5581	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5581	
	accгactcag atctgagtcг gtc	23
65	<210> 5582	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5582 cacgactcag atctgagtcg tgc		23
	<210> 5583		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5583 ccagactcag atctgagtct ggc		23
	<210> 5584		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5584 cccagactcag atctgagtcg gga		23
	<210> 5585		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5585 tccgactcag atctgagtcg gac		23
40	<210> 5586		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5586 cctgactcag atctgagtca ggc		23
50	<210> 5587		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5587 ggcgactcag atctgagtcg ccc		23
	<210> 5588		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 5588 ggcgactcag atctgagtcg cct	23
	<210> 5589 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5589 agcgactcag atctgagtcg ctc	23
	<210> 5590 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5590 gacgactcag atctgagtcg tcc	23
	<210> 5591 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 5591 ggagactcag atctgagtct ccc	23
	<210> 5592 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5592 ggcgactcag atctgagtcg cca	23
	<210> 5593 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 5593 tgcgactcag atctgagtcg cac	23
60	<210> 5594 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 5594 ggtgactcag atctgagtca ccc	23
5	<210> 5595 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5595 cgggactcag atctgagtcc cgt	23
15	<210> 5596 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5596 agggactcag atctgagtcc ctg	23
25	<210> 5597 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 5597 caggactcag atctgagtcc tgg	23
	<210> 5598 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5598 cgagactcag atctgagtct cgg	23
	<210> 5599 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 5599 cgggactcag atctgagtcc cga	23
	<210> 5600 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 5600 tgggactcag atctgagtcc cag	23

5	<210>	5601	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	5601	
		ctggactcag atctgagtcc agg	23
15	<210>	5602	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	5602	
		cgtgactcag atctgagtcg cgg	23
25	<210>	5603	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	5603	
		ggcgactcag atctgagtcg ccg	23
35	<210>	5604	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	5604	
		agcgactcag atctgagtcg ctg	23
45	<210>	5605	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	5605	
		gacgactcag atctgagtcg tcg	23
55	<210>	5606	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	5606	
		ggaagactcag atctgagtct ccg	23
65	<210>	5607	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5607	
10	tgcgactcag atctgagtcg cag	23
	<210> 5608	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5608	
20	ggtgactcag atctgagtca ccg	23
	<210> 5609	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5609	
	acggactcag atctgagtcc gtg	23
	<210> 5610	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5610	
	ccagactcag atctgagtct ggg	23
	<210> 5611	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5611	
	tcggactcag atctgagtcc gag	23
55	<210> 5612	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5612	
65	cctgactcag atctgagtca ggg	23
	<210> 5613	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5613 cacgactcag atctgagtcg tgg	23
	<210> 5614	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5614 gccgactcag atctgagtcg gct	23
	<210> 5615	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5615 gccgactcag atctgagtcg gca	23
30	<210> 5616	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5616 cgaagactcag atctgagtct cgc	23
	<210> 5617	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5617 cgtgactcag atctgagtca cgc	23
	<210> 5618	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5618 caggactcag atctgagtcc tgc	23
	<210> 5619	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5619 ctggactcag atctgagtcc agc	23	
	<210> 5620		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5620 gaggactcag atctgagtcc tcg	23	
	<210> 5621		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5621 gtggactcag atctgagtcc acg	23	
	<210> 5622		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5622 accgactcag atctgagtcg gtg	23	
40	<210> 5623		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5623 tccgactcag atctgagtcg gag	23	
50	<210> 5624		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5624 cgggactcag atctgagtcc cgc	23	
60	<210> 5625		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5625 agggactcag atctgagtcc ctc	23
5	<210> 5626 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5626 tgggactcag atctgagtcc cac	23
20	<210> 5627 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
35	<400> 5627 nnngactcag tactgagtcn nnn	23
40	<210> 5628 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5628 gсggactcag tactgagtcc gcc	23
50	<210> 5629 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5629 gсggactcag tactgagtcc gct	23
60	<210> 5630 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 5630 acggactcag tactgagtcc gtc	23

	<210> 5631	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5631	
	gaggactcag tactgagtcc tcc	23
	<210> 5632	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5632	
	gcagactcag tactgagtct gcc	23
	<210> 5633	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5633	
	gcggactcag tactgagtcc gca	23
35	<210> 5634	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5634	
	tccgactcag tactgagtcc gac	23
45	<210> 5635	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5635	
55	gtggactcag tactgagtcc acc	23
	<210> 5636	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5636	
	gctgactcag tactgagtca gcc	23
	<210> 5637	



	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5637	
10	cccgactcag tactgagtcg ggc	23
	<210> 5638	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5638	
20	cccgactcag tactgagtcg ggt	23
	<210> 5639	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5639	
	accgactcag tactgagtcg gtc	23
	<210> 5640	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5640	
	cacgactcag tactgagtcg tgc	23
	<210> 5641	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5641	
	ccagactcag tactgagtct ggc	23
55	<210> 5642	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5642	
65	cccgactcag tactgagtcg gga	23
	<210> 5643	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5643 tccgactcag tactgagtcg gac	23
	<210> 5644	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5644 cctgactcag tactgagtca ggc	23
	<210> 5645	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 5645 ggcgactcag tactgagtcg ccc	23
30	<210> 5646	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5646 ggcgactcag tactgagtcg cct	23
	<210> 5647	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5647 agcgactcag tactgagtcg ctc	23
	<210> 5648	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5648 gacgactcag tactgagtcg tcc	23
	<210> 5649	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5649 ggagactcag tactgagtct ccc	23	
	<210> 5650		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5650 ggcgactcag tactgagtcg cca	23	
	<210> 5651		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5651 tgcgactcag tactgagtcg cac	23	
	<210> 5652		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5652 ggtgactcag tactgagtca ccc	23	
40	<210> 5653		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5653 cgggactcag tactgagtcc cgt	23	
50	<210> 5654		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5654 agggactcag tactgagtcc ctg	23	
60	<210> 5655		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5655 caggactcag tactgagtcc tgg	23
5	<210> 5656 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5656 cgagactcag tactgagtct cgg	23
20	<210> 5657 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 5657 cgggactcag tactgagtcc cga	23
30	<210> 5658 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5658 tgggactcag tactgagtcc cag	23
40	<210> 5659 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5659 ctggactcag tactgagtcc agg	23
50	<210> 5660 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5660 cgtgactcag tactgagtca cgg	23
60	<210> 5661 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 5661	

	ggcgactcag tactgagtcg csg	23
	<210> 5662	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5662	
	agcgactcag tactgagtcg ctg	23
	<210> 5663	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 5663	
	gacgactcag tactgagtcg tsg	23
25	<210> 5664	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5664	
35	ggagactcag tactgagtct csg	23
	<210> 5665	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5665	
45	tgcgactcag tactgagtcg cag	23
	<210> 5666	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 5666	
	ggtgactcag tactgagtca csg	23
	<210> 5667	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5667	
	acggactcag tactgagtcc gtg	23

5	<210> 5668	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 5668	
	ссgactcag tactgagtct ggg	23
	<210> 5669	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5669	
20	tсgгactcag tactgagtcc gag	23
	<210> 5670	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5670	
	сctgactcag tactgagtca ggg	23
	<210> 5671	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 5671	
	сacgactcag tactgagtcg tgg	23
	<210> 5672	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5672	
	gссgactcag tactgagtcg gct	23
	<210> 5673	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5673	
	gссgactcag tactgagtcg gca	23
	<210> 5674	
65	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 5674	
	cgagactcag tactgagtct cgc	23
10	<210> 5675	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5675	
20	cgtgactcag tactgagtca cgc	23
	<210> 5676	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5676	
30	caggactcag tactgagtcc tgc	23
	<210> 5677	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5677	
	ctggactcag tactgagtcc agc	23
	<210> 5678	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5678	
	gaggactcag tactgagtcc tcg	23
	<210> 5679	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5679	
	gtggactcag tactgagtcc acg	23
65	<210> 5680	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5680 accgactcag tactgagtcg gtg	23	
	<210> 5681		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5681 tccgactcag tactgagtcg gag	23	
	<210> 5682		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5682 cgggactcag tactgagtcc cgc	23	
30	<210> 5683		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5683 agggactcag tactgagtcc ctc	23	
40	<210> 5684		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5684 tgggactcag tactgagtcc cac	23	
	<210> 5685		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
65	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		



	<400> 5685 nnngactcag gcctgagtcn nnn	23
5	<210> 5686 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5686 gcggactcag gcctgagtcc gcc	23
20	<210> 5687 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 5687 gcggactcag gcctgagtcc gct	23
30	<210> 5688 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5688 acggactcag gcctgagtcc gtc	23
40	<210> 5689 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5689 gaggactcag gcctgagtcc tcc	23
50	<210> 5690 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5690 gcagactcag gcctgagtct gcc	23
60	<210> 5691 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 5691	

	gcggactcag gcctgagtcc gca	23
	<210> 5692	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5692	
	tcggactcag gcctgagtcc gac	23
	<210> 5693	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 5693	
	gtggactcag gcctgagtcc acc	23
25	<210> 5694	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5694	
35	gctgactcag gcctgagtca gcc	23
	<210> 5695	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5695	
45	cccgactcag gcctgagtcg ggc	23
	<210> 5696	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 5696	
	cccgactcag gcctgagtcg ggt	23
	<210> 5697	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5697	
	accgactcag gcctgagtcg gtc	23

	<210> 5698	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5698 cacgactcag gcctgagtcg tgc	23
	<210> 5699	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5699 ccagactcag gcctgagtct ggc	23
	<210> 5700	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5700 cccgactcag gcctgagtcg gga	23
	<210> 5701	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5701 tccgactcag gcctgagtcg gac	23
	<210> 5702	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5702 cctgactcag gcctgagtca ggc	23
55	<210> 5703	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5703 ggcgactcag gcctgagtcg ccc	23
65	<210> 5704	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 5704	
	ggcgactcag gcctgagtcg cct	23
10	<210> 5705	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5705	
20	agcgactcag gcctgagtcg ctc	23
	<210> 5706	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5706	
30	gacgactcag gcctgagtcg tcc	23
	<210> 5707	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5707	
	ggaagactcag gcctgagtct ccc	23
	<210> 5708	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5708	
	ggcgactcag gcctgagtcg cca	23
	<210> 5709	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5709	
	tgcgactcag gcctgagtcg cac	23
65	<210> 5710	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5710 ggtgactcag gcctgagtca ccc	23	
	<210> 5711		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5711 cgggactcag gcctgagtcc cgt	23	
	<210> 5712		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5712 agggactcag gcctgagtcc ctg	23	
30	<210> 5713		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5713 caggactcag gcctgagtcc tgg	23	
40	<210> 5714		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5714 cgagactcag gcctgagtct cgg	23	
50	<210> 5715		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5715 cgggactcag gcctgagtcc cga	23	
	<210> 5716		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5716 tgggactcag gcctgagtcc cag	23
	<210> 5717	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 5717 ctggactcag gcctgagtcc agg	23
	<210> 5718	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 5718 cgtgactcag gcctgagtca cgg	23
	<210> 5719	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 5719 ggcgactcag gcctgagtcg ccg	23
	<210> 5720	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 5720 agcgactcag gcctgagtcg ctg	23
50	<210> 5721 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 5721 gacgactcag gcctgagtcg tcg	23
60	<210> 5722 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 5722 ggagactcag gcctgagtct ccg	23
5	<210> 5723 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5723 tgcgactcag gcctgagtcg cag	23
15	<210> 5724 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5724 ggtgactcag gcctgagtca ccg	23
30	<210> 5725 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 5725 acggactcag gcctgagtcc gtg	23
40	<210> 5726 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5726 ccagactcag gcctgagtct ggg	23
50	<210> 5727 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 5727 tcggactcag gcctgagtcc gag	23
60	<210> 5728 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 5728 cctgactcag gcctgagtca ggg	23

	<210> 5729	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5729	
	cacgactcag gcctgagtcg tgg	23
	<210> 5730	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5730	
	gccgactcag gcctgagtcg gct	23
	<210> 5731	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 5731	
	gccgactcag gcctgagtcg gca	23
35	<210> 5732	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5732	
45	cgagactcag gcctgagtct cgc	23
	<210> 5733	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5733	
55	cgtgactcag gcctgagtca cgc	23
	<210> 5734	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5734	
	caggactcag gcctgagtcc tgc	23
	<210> 5735	



	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5735	
10	ctggactcag gcctgagtcc agc	23
	<210> 5736	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5736	
20	gaggactcag gcctgagtcc tcg	23
	<210> 5737	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5737	
	gtggactcag gcctgagtcc acg	23
	<210> 5738	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5738	
	accgactcag gcctgagtcg gtg	23
	<210> 5739	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5739	
	tccgactcag gcctgagtcg gag	23
55	<210> 5740	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5740	
65	cgggactcag gcctgagtcc cgc	23
	<210> 5741	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5741 agggactcag gcctgagtcc ctc	23
	<210> 5742	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5742 tgggactcag gcctgagtcc cac	23
	<210> 5743	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
30	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
35	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 5743 nnngactcag cgctgagtcn nnn	23
40	<210> 5744	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5744 gcggactcag cgctgagtcc gcc	23
50	<210> 5745	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5745 gcggactcag cgctgagtcc gct	23
	<210> 5746	
	<211> 23	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 5746 acggactcag cgctgagtcc gtc	23
	<210> 5747 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5747 gaggactcag cgctgagtcc tcc	23
	<210> 5748 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5748 gcagactcag cgctgagtct gcc	23
	<210> 5749 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 5749 gcggactcag cgctgagtcc gca	23
	<210> 5750 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5750 tcggactcag cgctgagtcc gac	23
	<210> 5751 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 5751 gtggactcag cgctgagtcc acc	23
60	<210> 5752 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 5752 gctgactcag cgctgagtcg gcc	23
5	<210> 5753 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5753 cccgactcag cgctgagtcg ggc	23
15	<210> 5754 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5754 cccgactcag cgctgagtcg ggt	23
25	<210> 5755 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 5755 accgactcag cgctgagtcg gtc	23
40	<210> 5756 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5756 cacgactcag cgctgagtcg tgc	23
50	<210> 5757 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 5757 ccagactcag cgctgagtct ggc	23
60	<210> 5758 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 5758 cccgactcag cgctgagtcg gga	23

	<210> 5759	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5759 tccgactcag cgctgagtcg gac	23
	<210> 5760	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5760 cctgactcag cgctgagtcg ggc	23
	<210> 5761	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5761 ggcgactcag cgctgagtcg ccc	23
	<210> 5762	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5762 ggcgactcag cgctgagtcg cct	23
	<210> 5763	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5763 agcgactcag cgctgagtcg ctc	23
	<210> 5764	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5764 gacgactcag cgctgagtcg tcc	23
	<210> 5765	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5765	
10	ggagactcag cgctgagtct ccc	23
	<210> 5766	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5766	
20	ggcgactcag cgctgagtcg cca	23
	<210> 5767	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5767	
	tgcgactcag cgctgagtcg cac	23
	<210> 5768	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5768	
	ggtgactcag cgctgagtca ccc	23
	<210> 5769	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5769	
	cgggactcag cgctgagtcc cgt	23
55	<210> 5770	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5770	
65	agggactcag cgctgagtcc ctg	23
	<210> 5771	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5771 caggactcag cgctgagtcc tgg	23
	<210> 5772	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5772 cgagactcag cgctgagtct cgg	23
	<210> 5773	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5773 cgggactcag cgctgagtcc cga	23
30	<210> 5774	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5774 tgggactcag cgctgagtcc cag	23
	<210> 5775	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5775 ctggactcag cgctgagtcc agg	23
	<210> 5776	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5776 cgtgactcag cgctgagtca cgg	23
	<210> 5777	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5777 ggcgactcag cgctgagtcg ccg	23	
	<210> 5778		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5778 agcgactcag cgctgagtcg ctg	23	
	<210> 5779		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5779 gacgactcag cgctgagtcg tcg	23	
	<210> 5780		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5780 ggaagactcag cgctgagtct ccg	23	
40	<210> 5781		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5781 tgcgactcag cgctgagtcg cag	23	
50	<210> 5782		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5782 ggtgactcag cgctgagtca ccg	23	
60	<210> 5783		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 5783 acggactcag cgctgagtcc gtg	23
5	<210> 5784 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5784 ccagactcag cgctgagtct ggg	23
15	<210> 5785 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5785 tcggactcag cgctgagtcc gag	23
	<210> 5786 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5786 cctgactcag cgctgagtca ggg	23
	<210> 5787 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5787 cacgactcag cgctgagtcg tgg	23
	<210> 5788 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5788 gccgactcag cgctgagtcg gct	23
	<210> 5789 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 5789	

	gccgactcag cgctgagtcg gca	23
	<210> 5790	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5790	
	cgagactcag cgctgagtct cgc	23
	<210> 5791	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 5791	
	cgtgactcag cgctgagtcg cgc	23
25	<210> 5792	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5792	
35	caggactcag cgctgagtcc tgc	23
	<210> 5793	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5793	
45	ctggactcag cgctgagtcc agc	23
	<210> 5794	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 5794	
	gaggactcag cgctgagtcc tcg	23
	<210> 5795	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5795	
	gtggactcag cgctgagtcc acg	23

5	<210>	5796	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	5796	
		accgactcag cgctgagtcg gtg	23
	<210>	5797	
	<211>	23	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5797	
20		tccgactcag cgctgagtcg gag	23
	<210>	5798	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5798	
		cgggactcag cgctgagtcc cgc	23
	<210>	5799	
30	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	5799	
		agggactcag cgctgagtcc ctc	23
	<210>	5800	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5800	
		tgggactcag cgctgagtcc cac	23
45	<210>	5801	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	5800	
		tgggactcag cgctgagtcc cac	23
	<210>	5801	
	<211>	23	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<220>		
60	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(3)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<223>		

	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
5	<400> 5801 nnngactcaa atttgagtcn nnn	23
10	<210> 5802 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
	<400> 5802 gscgactcaa atttgagtcc gcc	23
20	<210> 5803 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220> <223> Праймер	
30	<400> 5803 gscgactcaa atttgagtcc gct	23
35	<210> 5804 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
40	<400> 5804 acggactcaa atttgagtcc gtc	23
45	<210> 5805 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
50	<400> 5805 gaggactcaa atttgagtcc tcc	23
55	<210> 5806 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 5806 gcagactcaa atttgagtct gcc	23
65	<210> 5807 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5807 gcggaactcaa atttgagtcc gca	23	
	<210> 5808		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5808 tcggaactcaa atttgagtcc gac	23	
	<210> 5809		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5809 gtggaactcaa atttgagtcc acc	23	
	<210> 5810		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5810 gctgaactcaa atttgagtca gcc	23	
40	<210> 5811		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5811 cccgactcaa atttgagtcg ggc	23	
50	<210> 5812		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5812 cccgactcaa atttgagtcg ggt	23	
60	<210> 5813		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5813 accgactcaa atttgagtcg gtc	23
5	<210> 5814 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5814 cacgactcaa atttgagtcg tgc	23
20	<210> 5815 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 5815 ccagactcaa atttgagtct ggc	23
30	<210> 5816 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5816 cccgactcaa atttgagtcg gga	23
40	<210> 5817 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5817 tccgactcaa atttgagtcg gac	23
50	<210> 5818 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5818 cctgactcaa atttgagtca ggc	23
60	<210> 5819 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 5819	

	ggcgactcaa atttgagtcg ccc	23
	<210> 5820	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5820	
	ggcgactcaa atttgagtcg cct	23
	<210> 5821	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 5821	
	agcgactcaa atttgagtcg ctc	23
25	<210> 5822	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5822	
35	gacgactcaa atttgagtcg tcc	23
	<210> 5823	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5823	
45	ggagactcaa atttgagtct ccc	23
	<210> 5824	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 5824	
	ggcgactcaa atttgagtcg cca	23
	<210> 5825	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5825	
	tgcgactcaa atttgagtcg cac	23

	<210> 5826	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5826 ggtgactcaa atttgagtca ccc	23
	<210> 5827	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5827 cgggactcaa atttgagtcc cgt	23
	<210> 5828	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5828 agggactcaa atttgagtcc ctg	23
	<210> 5829	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 5829 caggactcaa atttgagtcc tgg	23
45	<210> 5830	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5830 cgagactcaa atttgagtct cgg	23
55	<210> 5831	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5831 cgggactcaa atttgagtcc cga	23
65	<210> 5832	
	<211> 23	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 5832	
	tgggactcaa atttgagtcc cag	23
10	<210> 5833	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5833	
	ctggactcaa atttgagtcc agg	23
20	<210> 5834	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5834	
30	cgtgactcaa atttgagtca cgg	23
	<210> 5835	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5835	
	ggcgactcaa atttgagtcg ccg	23
	<210> 5836	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5836	
	agcgactcaa atttgagtcg ctg	23
	<210> 5837	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5837	
	gacgactcaa atttgagtcg tcg	23
65	<210> 5838	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5838 ggagactcaa atttgagtct ccg		23
	<210> 5839		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5839 tgcgactcaa atttgagtcg cag		23
	<210> 5840		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5840 ggtgactcaa atttgagtca ccg		23
30	<210> 5841		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5841 acggactcaa atttgagtcc gtg		23
40	<210> 5842		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5842 ccagactcaa atttgagtct ggg		23
50	<210> 5843		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5843 tcggactcaa atttgagtcc gag		23
	<210> 5844		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5844 cctgactcaa atttgagtca ggg	23
	<210> 5845 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5845 cacgactcaa atttgagtcg tgg	23
	<210> 5846 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5846 gccgactcaa atttgagtcg gct	23
	<210> 5847 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 5847 gccgactcaa atttgagtcg gca	23
	<210> 5848 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5848 cgagactcaa atttgagtct cgc	23
	<210> 5849 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 5849 cgtgactcaa atttgagtca cgc	23
60	<210> 5850 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 5850 caggactcaa atttgagtcc tgc	23
5	<210> 5851 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5851 ctggactcaa atttgagtcc agc	23
15	<210> 5852 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5852 gaggactcaa atttgagtcc tgc	23
25	<210> 5853 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 5853 gtggactcaa atttgagtcc acg	23
40	<210> 5854 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 5854 accgactcaa atttgagtcg gtg	23
50	<210> 5855 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 5855 tccgactcaa atttgagtcg gag	23
60	<210> 5856 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 5856 cgggactcaa atttgagtcc cgc	23

5	<210>	5857	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	5857 agggactcaa atttgagtcc ctc	23
15	<210>	5858	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	5858 tgggactcaa atttgagtcc cac	23
25	<210>	5859	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(3)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
35	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(20)..(23)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
40	<400>	5859 nnngactcaa tattgagtcn nnn	23
	<210>	5860	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
45	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	5860 gsggactcaa tattgagtcc gcc	23
55	<210>	5861	
60	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	5861 gsggactcaa tattgagtcc gct	23
	<210>	5862	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	5862	
		acggactcaa tattgagtcc gtc	23
10	<210>	5863	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5863	
20		gaggactcaa tattgagtcc tcc	23
	<210>	5864	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
25	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5864	
30		gcagactcaa tattgagtct gcc	23
	<210>	5865	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	5865	
		gcggactcaa tattgagtcc gca	23
	<210>	5866	
	<211>	23	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	5866	
		tcggactcaa tattgagtcc gac	23
	<210>	5867	
55	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	5867	
		gtggactcaa tattgagtcc acc	23
65	<210>	5868	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5868 gctgactcaa tattgagtca gcc	23	
	<210> 5869		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5869 cccgaactcaa tattgagtcg ggc	23	
	<210> 5870		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5870 cccgaactcaa tattgagtcg ggt	23	
30	<210> 5871		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5871 accgaactcaa tattgagtcg gtc	23	
40	<210> 5872		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5872 cacgaactcaa tattgagtcg tgc	23	
50	<210> 5873		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5873 ccagaactcaa tattgagtct ggc	23	
	<210> 5874		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5874 cccgactcaa tattgagtcg gga	23
	<210> 5875 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5875 tccgactcaa tattgagtcg gac	23
	<210> 5876 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5876 cctgactcaa tattgagtcg ggc	23
	<210> 5877 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 5877 ggcgactcaa tattgagtcg ccc	23
40	<210> 5878 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 5878 ggcgactcaa tattgagtcg cct	23
	<210> 5879 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 5879 agcgactcaa tattgagtcg ctc	23
	<210> 5880 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 5880 gacgactcaa tattgagtcg tcc	23
5	<210> 5881 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 5881 ggagactcaa tattgagtct ccc	23
15	<210> 5882 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 5882 ggcgactcaa tattgagtcg cca	23
25	<210> 5883 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 5883 tgcgactcaa tattgagtcg cac	23
	<210> 5884 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 5884 ggtgactcaa tattgagtca ccc	23
	<210> 5885 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 5885 cgggactcaa tattgagtcc cgt	23
	<210> 5886 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 5886 agggactcaa tattgagtcc ctg	23
65	<210> 5887 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 5887 agggactcaa tattgagtcc ctg	23

	<210> 5887	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5887 caggactcaa tattgagtcc tgg	23
	<210> 5888	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5888 cgagactcaa tattgagtct cgg	23
	<210> 5889	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5889 cgggactcaa tattgagtcc cga	23
	<210> 5890	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5890 tgggactcaa tattgagtcc cag	23
	<210> 5891	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5891 ctggactcaa tattgagtcc agg	23
	<210> 5892	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5892 cgtgactcaa tattgagtca cgg	23
	<210> 5893	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5893	
10	ggcgactcaa tattgagtcg ccg	23
	<210> 5894	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5894	
20	agcgactcaa tattgagtcg ctg	23
	<210> 5895	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5895	
	gacgactcaa tattgagtcg tcg	23
	<210> 5896	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5896	
	ggagactcaa tattgagtct ccg	23
	<210> 5897	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5897	
	tgcgactcaa tattgagtcg cag	23
55	<210> 5898	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5898	
65	ggtgactcaa tattgagtca ccg	23
	<210> 5899	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5899 acggactcaa tattgagtcc gtg	23
	<210> 5900	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5900 ccagactcaa tattgagtct ggg	23
20	<210> 5901 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5901 tcggactcaa tattgagtcc gag	23
30	<210> 5902 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5902 cctgactcaa tattgagtca ggg	23
	<210> 5903 <211> 23 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5903 cacgactcaa tattgagtcg tgg	23
	<210> 5904 <211> 23 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5904 gccgactcaa tattgagtcg gct	23
	<210> 5905 <211> 23 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5905 gccgactcaa tattgagtcg gca	23	
	<210> 5906		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5906 cgagactcaa tattgagtct cgc	23	
	<210> 5907		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5907 cgtgactcaa tattgagtca cgc	23	
	<210> 5908		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5908 caggactcaa tattgagtcc tgc	23	
	<210> 5909		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5909 ctggactcaa tattgagtcc agc	23	
50	<210> 5910		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5910 gaggactcaa tattgagtcc tcg	23	
	<210> 5911		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5911 gtggactcaa tattgagtcc acg	23
5	<210> 5912 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5912 accgactcaa tattgagtcg gtg	23
20	<210> 5913 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 5913 tccgactcaa tattgagtcg gag	23
30	<210> 5914 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5914 cgggactcaa tattgagtcc cgc	23
40	<210> 5915 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5915 agggactcaa tattgagtcc ctc	23
50	<210> 5916 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5916 tgggactcaa tattgagtcc cac	23
60	<210> 5917 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <220>	

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
10	<400> 5917 nnngactcaa gcttgagtcn nnn	23
	<210> 5918	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5918 gscgactcaa gcttgagtcc gcc	23
	<210> 5919	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 5919 gscgactcaa gcttgagtcc gct	23
35	<210> 5920	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5920 acggactcaa gcttgagtcc gtc	23
45	<210> 5921	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5921 gaggactcaa gcttgagtcc tcc	23
	<210> 5922	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5922 gcagactcaa gcttgagtct gcc	23
	<210> 5923	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5923	
10	gcggactcaa gcttgagtcc gca	23
	<210> 5924	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5924	
20	tcggactcaa gcttgagtcc gac	23
	<210> 5925	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5925	
	gtggactcaa gcttgagtcc acc	23
	<210> 5926	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5926	
	gctgactcaa gcttgagtca gcc	23
	<210> 5927	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 5927	
	cccgactcaa gcttgagtcg ggc	23
55	<210> 5928	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5928	
	cccgactcaa gcttgagtcg ggt	23
65	<210> 5929	
	<211> 23	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 5929 accgactcaa gcttgagtcg gtc	23
	<210> 5930	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 5930 cacgactcaa gcttgagtcg tgc	23
	<210> 5931	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5931 ccagactcaa gcttgagtct ggc	23
30	<210> 5932	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5932 cccgactcaa gcttgagtcg gga	23
	<210> 5933	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5933 tccgactcaa gcttgagtcg gac	23
	<210> 5934	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 5934 cctgactcaa gcttgagtca ggc	23
	<210> 5935	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5935 ggcgactcaa gcttgagtcg ccc	23	
	<210> 5936		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5936 ggcgactcaa gcttgagtcg cct	23	
	<210> 5937		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 5937 agcgactcaa gcttgagtcg ctc	23	
	<210> 5938		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 5938 gacgactcaa gcttgagtcg tcc	23	
40	<210> 5939		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5939 ggaagactcaa gcttgagtct ccc	23	
50	<210> 5940		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5940 ggcgactcaa gcttgagtcg cca	23	
60	<210> 5941		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 5941 tgcgactcaa gcttgagtcg cac	23
5	<210> 5942 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5942 ggtgactcaa gcttgagtca ccc	23
20	<210> 5943 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 5943 cgggactcaa gcttgagtcc cgt	23
30	<210> 5944 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 5944 agggactcaa gcttgagtcc ctg	23
40	<210> 5945 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 5945 caggactcaa gcttgagtcc tgg	23
50	<210> 5946 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 5946 cgagactcaa gcttgagtct cgg	23
60	<210> 5947 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 5947	

	cgggactcaa gcttgagtcc cga	23
	<210> 5948	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5948	
	tgggactcaa gcttgagtcc cag	23
	<210> 5949	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 5949	
	ctggactcaa gcttgagtcc agg	23
25	<210> 5950	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5950	
35	cgtgactcaa gcttgagtca cgg	23
	<210> 5951	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5951	
45	ggcgactcaa gcttgagtcg ccg	23
	<210> 5952	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 5952	
	agcgactcaa gcttgagtcg ctg	23
	<210> 5953	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5953	
	gacgactcaa gcttgagtcg tcg	23

	<210> 5954	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5954 ggagactcaa gcttgagtct ccg	23
	<210> 5955	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5955 tgcgactcaa gcttgagtcg cag	23
	<210> 5956	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5956 ggtgactcaa gcttgagtca ccg	23
	<210> 5957	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 5957 acggactcaa gcttgagtcc gtg	23
45	<210> 5958	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5958 ccagactcaa gcttgagtct ggg	23
55	<210> 5959	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5959 tcggactcaa gcttgagtcc gag	23
65	<210> 5960	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 5960	
	cctgactcaaa gcttgagtca ggg	23
10	<210> 5961	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5961	
	cacgactcaaa gcttgagtcg tgg	23
20	<210> 5962	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5962	
30	gccgactcaaa gcttgagtcg gct	23
	<210> 5963	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 5963	
	gccgactcaaa gcttgagtcg gca	23
	<210> 5964	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 5964	
	cgagactcaaa gcttgagtct cgc	23
	<210> 5965	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 5965	
	cgtgactcaaa gcttgagtca cgc	23
65	<210> 5966	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5966 caggactcaa gcttgagtcc tgc	23	
	<210> 5967		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5967 ctggactcaa gcttgagtcc agc	23	
	<210> 5968		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5968 gaggactcaa gcttgagtcc tcg	23	
	<210> 5969		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5969 gtggactcaa gcttgagtcc acg	23	
40	<210> 5970		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5970 accgactcaa gcttgagtcg gtg	23	
50	<210> 5971		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 5971 tccgactcaa gcttgagtcg gag	23	
	<210> 5972		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 5972 cgggactcaa gcttgagtcc cgc	23
	<210> 5973 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 5973 agggactcaa gcttgagtcc ctc	23
	<210> 5974 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 5974 tgggactcaa gcttgagtcc cac	23
	<210> 5975 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<400> 5975 nnnngactcaa cgttgagtcn nnn	23
50	<210> 5976 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 5976 gcggactcaa cgttgagtcc gcc	23
60	<210> 5977 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 5977	



	gcggactcaa cgttgagtcc gct	23
	<210> 5978	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5978	
	acggactcaa cgttgagtcc gtc	23
	<210> 5979	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 5979	
	gaggactcaa cgttgagtcc tcc	23
25	<210> 5980	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5980	
35	gcagactcaa cgttgagtct gcc	23
	<210> 5981	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5981	
45	gcggactcaa cgttgagtcc gca	23
	<210> 5982	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 5982	
	tcggactcaa cgttgagtcc gac	23
	<210> 5983	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 5983	
	gtggactcaa cgttgagtcc acc	23

	<210> 5984	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 5984 gctgactcaa cgttgagtca gcc	23
	<210> 5985	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 5985 cccgaactcaa cgttgagtcg ggc	23
	<210> 5986	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 5986 cccgaactcaa cgttgagtcg ggt	23
	<210> 5987	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 5987 accgaactcaa cgttgagtcg gtc	23
45	<210> 5988	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5988 cacgaactcaa cgttgagtcg tgc	23
55	<210> 5989	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 5989 ccagaactcaa cgttgagtct ggc	23
65	<210> 5990	
	<211> 23	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	5990	
		cccgaactcaaa cgttgagtcg gga	23
10	<210>	5991	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5991	
		tccgaactcaaa cgttgagtcg gac	23
20	<210>	5992	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	5992	
30		cctgaactcaaa cgttgagtcg ggc	23
	<210>	5993	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	5993	
		ggcgaactcaaa cgttgagtcg ccc	23
	<210>	5994	
	<211>	23	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	5994	
		ggcgaactcaaa cgttgagtcg cct	23
	<210>	5995	
55	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	5995	
		agcgaactcaaa cgttgagtcg ctc	23
65	<210>	5996	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 5996 gacgactcaa cgttgagtcg tcc		23
	<210> 5997		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 5997 ggagactcaa cgttgagtct ccc		23
	<210> 5998		
20	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 5998 ggcgactcaa cgttgagtcg cca		23
30	<210> 5999		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 5999 tgcgactcaa cgttgagtcg cac		23
40	<210> 6000		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6000 ggtgactcaa cgttgagtca ccc		23
50	<210> 6001		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6001 cgggactcaa cgttgagtcc cgt		23
	<210> 6002		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6002 agggactcaa cgttgagtcc ctg	23
	<210> 6003 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6003 caggactcaa cgttgagtcc tgg	23
	<210> 6004 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6004 cgagactcaa cgttgagtct cgg	23
	<210> 6005 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6005 cgggactcaa cgttgagtcc cga	23
	<210> 6006 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6006 tgggactcaa cgttgagtcc cag	23
50	<210> 6007 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 6007 ctggactcaa cgttgagtcc agg	23
	<210> 6008 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 6008 cgtgactcaa cgttgagtca cgg	23
5	<210> 6009 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6009 ggcgactcaa cgttgagtcg cgg	23
15	<210> 6010 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6010 agcgactcaa cgttgagtcg ctg	23
25	<210> 6011 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 6011 gacgactcaa cgttgagtcg tcg	23
	<210> 6012 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 6012 ggaagactcaa cgttgagtct cgg	23
	<210> 6013 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 6013 tgcgactcaa cgttgagtcg cag	23
	<210> 6014 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 6014 ggtgactcaa cgttgagtca cgg	23

	<210> 6015	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6015 acggactcaa cgttgagtcc gtg	23
	<210> 6016	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6016 ccagactcaa cgttgagtct ggg	23
	<210> 6017	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 6017 tcggactcaa cgttgagtcc gag	23
35	<210> 6018	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6018 cctgactcaa cgttgagtca ggg	23
45	<210> 6019	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6019 cacgactcaa cgttgagtcg tgg	23
	<210> 6020	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6020 gccgactcaa cgttgagtcg gct	23
	<210> 6021	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6021	
10	gccgactcaa cgttgagtcg gca	23
	<210> 6022	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6022	
20	cgagactcaa cgttgagtct cgc	23
	<210> 6023	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6023	
	cgtgactcaa cgttgagtca cgc	23
	<210> 6024	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6024	
	caggactcaa cgttgagtcc tgc	23
	<210> 6025	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6025	
	ctggactcaa cgttgagtcc agc	23
55	<210> 6026	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6026	
65	gaggactcaa cgttgagtcc tcg	23
	<210> 6027	
	<211> 23	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6027 gtggactcaa cgttgagtcc acg	23
	<210> 6028	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6028 accgactcaa cgttgagtcg gtg	23
	<210> 6029	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 6029 tccgactcaa cgttgagtcg gag	23
30	<210> 6030	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6030 cgggactcaa cgttgagtcc cgc	23
40	<210> 6031	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6031 agggactcaa cgttgagtcc ctc	23
	<210> 6032	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6032 tgggactcaa cgttgagtcc cac	23
	<210> 6033	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
10	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
15	<400> 6033		
	nnngactcta attagagtcn nnn	23	
	<210> 6034		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
20	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6034		
	gscgactcta attagagtcc gcc	23	
	<210> 6035		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 6035		
	gscgactcta attagagtcc gct	23	
	<210> 6036		
40	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 6036		
	acggactcta attagagtcc gtc	23	
50	<210> 6037		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6037		
	gaggactcta attagagtcc tcc	23	
60	<210> 6038		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6038 gcagactcta attagagtct gcc	23
5	<210> 6039 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6039 gscgactcta attagagtcc gca	23
15	<210> 6040 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6040 tcggactcta attagagtcc gac	23
25	<210> 6041 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 6041 gtggactcta attagagtcc acc	23
	<210> 6042 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 6042 gctgactcta attagagtca gcc	23
	<210> 6043 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 6043 cccgactcta attagagtcg ggc	23
	<210> 6044 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 6044 cccgactcta attagagtcg ggt	23
65	<210> 6044 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 6044 cccgactcta attagagtcg ggt	23

	<210> 6045	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6045 accgactcta attagagtcg gtc	23
	<210> 6046	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6046 cacgactcta attagagtcg tgc	23
	<210> 6047	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6047 ccaagactcta attagagtct ggc	23
	<210> 6048	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6048 cccagactcta attagagtcg gga	23
	<210> 6049	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6049 tccgactcta attagagtcg gac	23
	<210> 6050	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6050 cctgactcta attagagtca ggc	23
	<210> 6051	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6051	
10	ggcgactcta attagagtcg ccc	23
	<210> 6052	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6052	
20	ggcgactcta attagagtcg cct	23
	<210> 6053	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6053	
	agcgactcta attagagtcg ctc	23
	<210> 6054	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6054	
	gacgactcta attagagtcg tcc	23
	<210> 6055	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6055	
	ggaagactcta attagagtct ccc	23
55	<210> 6056	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6056	
65	ggcgactcta attagagtcg cca	23
	<210> 6057	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6057 tgcgactcta attagagtcg cac	23
	<210> 6058	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6058 ggtgactcta attagagtca ccc	23
	<210> 6059	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 6059 cgggactcta attagagtcc cgt	23
30	<210> 6060	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6060 agggactcta attagagtcc ctg	23
	<210> 6061	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6061 caggactcta attagagtcc tgg	23
	<210> 6062	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6062 cgagactcta attagagtct cgg	23
	<210> 6063	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6063 cgggactcta attagagtcc cga	23	
	<210> 6064		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6064 tgggactcta attagagtcc cag	23	
	<210> 6065		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6065 ctggactcta attagagtcc agg	23	
	<210> 6066		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6066 cgtgactcta attagagtca cgg	23	
40	<210> 6067		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6067 ggcgactcta attagagtcg ccg	23	
50	<210> 6068		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6068 agcgactcta attagagtcg ctg	23	
60	<210> 6069		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6069 gacgactcta attagagtcg tcg	23
5	<210> 6070 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6070 ggagactcta attagagtct ccg	23
20	<210> 6071 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 6071 tgcgactcta attagagtcg cag	23
30	<210> 6072 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 6072 ggtgactcta attagagtca ccg	23
40	<210> 6073 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 6073 acggactcta attagagtcc gtg	23
50	<210> 6074 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 6074 ccagactcta attagagtct ggg	23
60	<210> 6075 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 6075	



	tcggactcta attagagtcc gag	23
	<210> 6076	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6076	
	cctgactcta attagagtca ggg	23
	<210> 6077	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 6077	
	cacgactcta attagagtcg tgg	23
25	<210> 6078	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6078	
35	gccgactcta attagagtcg gct	23
	<210> 6079	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6079	
45	gccgactcta attagagtcg gca	23
	<210> 6080	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 6080	
	cgagactcta attagagtct cgc	23
	<210> 6081	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6081	
	cgtgactcta attagagtca cgc	23

	<210> 6082	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6082 caggactcta attagagtcc tgc	23
	<210> 6083	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6083 ctggactcta attagagtcc agc	23
	<210> 6084	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6084 gaggactcta attagagtcc tcg	23
	<210> 6085	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6085 gtggactcta attagagtcc acg	23
45	<210> 6086	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6086 accgactcta attagagtcg gtg	23
55	<210> 6087	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6087 tccgactcta attagagtcg gag	23
65	<210> 6088	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<400> 6088 cgggactcta attagagtcc cgc	23
10	<210> 6089 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
20	<400> 6089 agggactcta attagagtcc ctc	23
	<210> 6090 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220> <223> Праймер	
30	<400> 6090 tgggactcta attagagtcc cac	23
	<210> 6091 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
50	<400> 6091 nnngactcta tataagagtcn nnn	23
	<210> 6092 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 6092 gcggactcta tataagagtcc gcc	23
	<210> 6093 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6093 gcggaactcta tataagagtcc gct	23	
	<210> 6094		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6094 acggaactcta tataagagtcc gtc	23	
	<210> 6095		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6095 gaggactcta tataagagtcc tcc	23	
	<210> 6096		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6096 gcagactcta tataagagtct gcc	23	
40	<210> 6097		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6097 gcggaactcta tataagagtcc gca	23	
50	<210> 6098		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6098 tcggaactcta tataagagtcc gac	23	
60	<210> 6099		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6099 gtggactcta tataagagtcc acc	23
5	<210> 6100 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6100 gctgactcta tataagagtca gcc	23
20	<210> 6101 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 6101 cccgactcta tataagagtcg ggc	23
30	<210> 6102 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 6102 cccgactcta tataagagtcg ggt	23
40	<210> 6103 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 6103 accgactcta tataagagtcg gtc	23
50	<210> 6104 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 6104 cacgactcta tataagagtcg tgc	23
60	<210> 6105 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 6105	

	ccagactcta tataagagtct ggc	23
	<210> 6106	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 6106	
	cccgactcta tataagagtcg gga	23
	<210> 6107	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 6107	
	tccgactcta tataagagtcg gac	23
25	<210> 6108	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6108	
35	cctgactcta tataagagtca ggc	23
	<210> 6109	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6109	
45	ggcgactcta tataagagtcg ccc	23
	<210> 6110	
	<211> 23	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 6110	
	ggcgactcta tataagagtcg cct	23
	<210> 6111	
60	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 6111	
	agcgactcta tataagagtcg ctc	23

	<210> 6112	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6112 gacgactcta tataagatcg tcc	23
	<210> 6113	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6113 ggagactcta tataagatct ccc	23
	<210> 6114	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6114 ggcgactcta tataagatcg cca	23
	<210> 6115	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6115 tgcgactcta tataagatcg cac	23
45	<210> 6116	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6116 ggtgactcta tataagatca ccc	23
55	<210> 6117	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6117 cgggactcta tataagatcc cgt	23
65	<210> 6118	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6118	
	agggactcta tataagagtcc ctg	23
10	<210> 6119	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6119	
20	caggactcta tataagagtcc tgg	23
	<210> 6120	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6120	
30	cgagactcta tataagagtct cgg	23
	<210> 6121	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6121	
	cgggactcta tataagagtcc cga	23
	<210> 6122	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6122	
	tgggactcta tataagagtcc cag	23
	<210> 6123	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6123	
	ctggactcta tataagagtcc agg	23
65	<210> 6124	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6124 cgtgactcta tatagagtcg cgg		23
	<210> 6125		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6125 ggcgactcta tatagagtcg cgg		23
	<210> 6126		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6126 agcgactcta tatagagtcg ctg		23
30	<210> 6127		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6127 gacgactcta tatagagtcg tcg		23
40	<210> 6128		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6128 ggagactcta tatagagtct cgg		23
50	<210> 6129		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6129 tgcgactcta tatagagtcg cag		23
	<210> 6130		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6130 ggtgactcta tataagagtcg	23
	<210> 6131	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 6131 acggactcta tataagagtcg	23
	<210> 6132	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 6132 ccagactcta tataagagtcg	23
	<210> 6133	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 6133 tcggactcta tataagagtcg	23
	<210> 6134	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 6134 cctgactcta tataagagtcg	23
50	<210> 6135	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6135 cacgactcta tataagagtcg	23
60	<210> 6136	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 6136 gccgactcta tataagatcg gct	23
5	<210> 6137 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6137 gccgactcta tataagatcg gca	23
15	<210> 6138 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6138 cgagactcta tataagatct cgc	23
30	<210> 6139 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6139 cgtgactcta tataagatca cgc	23
40	<210> 6140 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6140 caggactcta tataagatcc tgc	23
50	<210> 6141 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 6141 ctggactcta tataagatcc agc	23
60	<210> 6142 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 6142 gaggactcta tataagatcc tcg	23

5	<210>	6143	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	6143	
		gtggactcta tataagatcc acg	23
15	<210>	6144	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	6144	
		accgactcta tataagatcg gtg	23
25	<210>	6145	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	6145	
		tccgactcta tataagatcg gag	23
35	<210>	6146	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	6146	
		cgggactcta tataagatcc cgc	23
45	<210>	6147	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	6147	
		agggactcta tataagatcc ctc	23
60	<210>	6148	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	6148	
		tgggactcta tataagatcc cac	23
	<210>	6149	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
10	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
15	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 6149	
20	nnngactcta gctagagtcn nnn	23
	<210> 6150	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6150	
30	gsggactcta gctagagtcc gcc	23
	<210> 6151	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6151	
	gsggactcta gctagagtcc gct	23
	<210> 6152	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6152	
	acggactcta gctagagtcc gtc	23
	<210> 6153	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6153	
	gaggactcta gctagagtcc tcc	23
65	<210> 6154	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6154 gcagactcta gctagagtct gcc	23	
	<210> 6155		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6155 gscgactcta gctagagtcc gca	23	
	<210> 6156		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6156 tcggactcta gctagagtcc gac	23	
	<210> 6157		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6157 gtggactcta gctagagtcc acc	23	
40	<210> 6158		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6158 gctgactcta gctagagtca gcc	23	
50	<210> 6159		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6159 cccgactcta gctagagtcg ggc	23	
	<210> 6160		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6160 cccgactcta gctagagtcg ggt	23
	<210> 6161 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6161 accgactcta gctagagtcg gtc	23
	<210> 6162 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6162 cacgactcta gctagagtcg tgc	23
	<210> 6163 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6163 ccagactcta gctagagtct ggc	23
	<210> 6164 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6164 cccgactcta gctagagtcg gga	23
50	<210> 6165 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 6165 tccgactcta gctagagtcg gac	23
	<210> 6166 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 6166 cctgactcta gctagagtca ggc	23
5	<210> 6167 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6167 ggcgactcta gctagagtcg ccc	23
15	<210> 6168 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6168 ggcgactcta gctagagtcg cct	23
25	<210> 6169 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 6169 agcgactcta gctagagtcg ctc	23
	<210> 6170 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 6170 gacgactcta gctagagtcg tcc	23
	<210> 6171 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 6171 ggagactcta gctagagtct ccc	23
	<210> 6172 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 6172 ggcgactcta gctagagtcg cca	23



5	<210>	6173	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	6173	
		tgcgactcta gctagagtcg cac	23
15	<210>	6174	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	6174	
		ggtgactcta gctagagtca ccc	23
25	<210>	6175	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	6175	
		cgggactcta gctagagtcc cgt	23
35	<210>	6176	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	6176	
		agggactcta gctagagtcc ctg	23
45	<210>	6177	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	6177	
		caggactcta gctagagtcc tgg	23
55	<210>	6178	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	6178	
		cgagactcta gctagagtct cgg	23
65	<210>	6179	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6179	
10	cgggactcta gctagagtcc cga	23
	<210> 6180	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6180	
20	tgggactcta gctagagtcc cag	23
	<210> 6181	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6181	
30	ctggactcta gctagagtcc agg	23
	<210> 6182	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6182	
	cgtgactcta gctagagtca cgg	23
	<210> 6183	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6183	
	ggcgactcta gctagagtcg ccg	23
55	<210> 6184	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6184	
65	agcgactcta gctagagtcg ctg	23
	<210> 6185	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6185 gacgactcta gctagagtcg tcg	23
	<210> 6186	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6186 ggagactcta gctagagtct ccg	23
	<210> 6187	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6187 tgcgactcta gctagagtcg cag	23
30	<210> 6188	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6188 ggtgactcta gctagagtca ccg	23
	<210> 6189	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6189 acggactcta gctagagtcc gtg	23
	<210> 6190	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6190 ccagactcta gctagagtct ggg	23
	<210> 6191	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6191 tcggactcta gctagagtcc gag	23	
	<210> 6192		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6192 cctgactcta gctagagtca ggg	23	
	<210> 6193		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6193 cacgactcta gctagagtcg tgg	23	
	<210> 6194		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6194 gccgactcta gctagagtcg gct	23	
40	<210> 6195		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6195 gccgactcta gctagagtcg gca	23	
50	<210> 6196		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6196 cgagactcta gctagagtct cgc	23	
60	<210> 6197		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6197 cgtgactcta gctagagtca cgc	23
5	<210> 6198 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6198 caggactcta gctagagtcc tgc	23
15	<210> 6199 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6199 ctggactcta gctagagtcc agc	23
	<210> 6200 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 6200 gaggactcta gctagagtcc tcg	23
	<210> 6201 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 6201 gtggactcta gctagagtcc acg	23
	<210> 6202 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 6202 accgactcta gctagagtcg gtg	23
	<210> 6203 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 6203	

	tccgactcta gctagagtcg gag	23
5	<210> 6204 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 6204 cgggactcta gctagagtcc cgc	23
15	<210> 6205 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 6205 agggactcta gctagagtcc ctc	23
25	<210> 6206 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 6206 tgggactcta gctagagtcc cac	23
35	<210> 6207 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
50	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
55	<400> 6207 nnngactcta cgtagagtcn nnn	23
60	<210> 6208 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність <220> <223> Праймер	
65	<400> 6208 gcggactcta cgtagagtcc gcc <210> 6209	23

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6209	
10	gcggactcta cgtagagtcc gct	23
	<210> 6210	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6210	
20	acggactcta cgtagagtcc gtc	23
	<210> 6211	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6211	
	gaggactcta cgtagagtcc tcc	23
	<210> 6212	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6212	
	gcagactcta cgtagagtct gcc	23
	<210> 6213	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6213	
	gcggactcta cgtagagtcc gca	23
55	<210> 6214	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6214	
65	tcggactcta cgtagagtcc gac	23
	<210> 6215	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6215 gtggactcta cgtagagtcc acc	23
	<210> 6216	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6216 gctgactcta cgtagagtca gcc	23
	<210> 6217	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 6217 cccgactcta cgtagagtcg ggc	23
30	<210> 6218	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6218 cccgactcta cgtagagtcg ggt	23
	<210> 6219	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6219 accgactcta cgtagagtcg gtc	23
	<210> 6220	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6220 cacgactcta cgtagagtcg tgc	23
	<210> 6221	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6221 ccagactcta cgtagagtct ggc	23	
	<210> 6222		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6222 cccgaactcta cgtagagtcg gga	23	
	<210> 6223		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6223 tccgaactcta cgtagagtcg gac	23	
	<210> 6224		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6224 cctgaactcta cgtagagtca ggc	23	
40	<210> 6225		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6225 ggcgaactcta cgtagagtcg ccc	23	
50	<210> 6226		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6226 ggcgaactcta cgtagagtcg cct	23	
60	<210> 6227		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6227 agcgactcta cgtagagtcg ctc	23
5	<210> 6228 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6228 gacgactcta cgtagagtcg tcc	23
20	<210> 6229 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 6229 ggagactcta cgtagagtct ccc	23
30	<210> 6230 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 6230 ggcgactcta cgtagagtcg cca	23
40	<210> 6231 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 6231 tgcgactcta cgtagagtcg cac	23
50	<210> 6232 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 6232 ggtgactcta cgtagagtca ccc	23
60	<210> 6233 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 6233	

	cgggactcta cgtagagtcc cgt	23
5	<210> 6234 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 6234 agggactcta cgtagagtcc ctg	23
15	<210> 6235 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 6235 caggactcta cgtagagtcc tgg	23
25	<210> 6236 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 6236 cgagactcta cgtagagtct cgg	23
35	<210> 6237 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 6237 cgggactcta cgtagagtcc cga	23
45	<210> 6238 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 6238 tgggactcta cgtagagtcc cag	23
55	<210> 6239 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 6239 ctggactcta cgtagagtcc agg	23
65		

	<210> 6240	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6240 cgtgactcta cgtagagtca cgg	23
	<210> 6241	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6241 ggcgactcta cgtagagtcg ccg	23
	<210> 6242	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6242 agcgactcta cgtagagtcg ctg	23
	<210> 6243	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6243 gacgactcta cgtagagtcg tcg	23
45	<210> 6244	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6244 ggaagactcta cgtagagtct ccg	23
55	<210> 6245	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6245 tgcgactcta cgtagagtcg cag	23
65	<210> 6246	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6246	
	ggtgactcta cgtagagtca csg	23
10	<210> 6247	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6247	
	acggactcta cgtagagtcc gtg	23
20	<210> 6248	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6248	
30	сcagactcta cgtagagtct ggg	23
	<210> 6249	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6249	
	tсggactcta cgtagagtcc gag	23
	<210> 6250	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6250	
	cctgactcta cgtagagtca ggg	23
	<210> 6251	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6251	
	сacgactcta cgtagagtcg tgg	23
65	<210> 6252	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6252 gccgactcta cgtagagtcg gct	23	
	<210> 6253		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6253 gccgactcta cgtagagtcg gca	23	
	<210> 6254		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6254 cgagactcta cgtagagtct cgc	23	
30	<210> 6255		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6255 cgtgactcta cgtagagtca cgc	23	
40	<210> 6256		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6256 caggactcta cgtagagtcc tgc	23	
50	<210> 6257		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6257 ctggactcta cgtagagtcc agc	23	
	<210> 6258		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6258 gaggactcta cgtagagtcc tcg	23
	<210> 6259 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6259 gtggactcta cgtagagtcc acg	23
	<210> 6260 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6260 accgactcta cgtagagtcg gtg	23
	<210> 6261 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6261 tccgactcta cgtagagtcg gag	23
	<210> 6262 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6262 cgggactcta cgtagagtcc cgc	23
50	<210> 6263 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 6263 agggactcta cgtagagtcc ctc	23
	<210> 6264 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 6264 tgggactcta cgtagagtcc cac	23
5	<210> 6265 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 6265 nnngactcat atatgagtcn nnn	23
25	<210> 6266 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6266 gscgactcat atatgagtcc gcc	23
40	<210> 6267 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6267 gscgactcat atatgagtcc gct	23
50	<210> 6268 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 6268 acggactcat atatgagtcc gtc	23
60	<210> 6269 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 6269 gaggactcat atatgagtcc tcc	23



	<210> 6270	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6270 gcagactcat atatgagtct gcc	23
	<210> 6271	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6271 gcggactcat atatgagtcc gca	23
	<210> 6272	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6272 tcggactcat atatgagtcc gac	23
	<210> 6273	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6273 gtggactcat atatgagtcc acc	23
45	<210> 6274	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6274 gctgactcat atatgagtca gcc	23
55	<210> 6275	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6275 cccgactcat atatgagtcg ggc	23
65	<210> 6276	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6276	
	cccgactcat atatgagtcg ggt	23
10	<210> 6277	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6277	
	accgactcat atatgagtcg gtc	23
20	<210> 6278	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6278	
30	cacgactcat atatgagtcg tgc	23
	<210> 6279	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6279	
	ccagactcat atatgagtct ggc	23
	<210> 6280	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6280	
	cccgactcat atatgagtcg gga	23
	<210> 6281	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6281	
	tccgactcat atatgagtcg gac	23
65	<210> 6282	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6282 cctgactcat atatgagtcg ggc		23
	<210> 6283		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6283 ggcgactcat atatgagtcg ccc		23
	<210> 6284		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6284 ggcgactcat atatgagtcg cct		23
30	<210> 6285		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6285 agcgactcat atatgagtcg ctc		23
40	<210> 6286		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6286 gacgactcat atatgagtcg tcc		23
50	<210> 6287		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6287 ggagactcat atatgagtct ccc		23
	<210> 6288		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6288 ggcgactcat atatgagtcg cca	23
	<210> 6289	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 6289 tgcgactcat atatgagtcg cac	23
	<210> 6290	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 6290 ggtgactcat atatgagtca ccc	23
	<210> 6291	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 6291 cgggactcat atatgagtcc cgt	23
	<210> 6292	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 6292 agggactcat atatgagtcc ctg	23
50	<210> 6293	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6293 caggactcat atatgagtcc tgg	23
60	<210> 6294	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 6294 cgagactcat atatgagtct cgg	23
5	<210> 6295 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6295 cgggactcat atatgagtcc cga	23
15	<210> 6296 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6296 tgggactcat atatgagtcc cag	23
30	<210> 6297 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6297 ctggactcat atatgagtcc agg	23
40	<210> 6298 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6298 cgtgactcat atatgagtca cgg	23
50	<210> 6299 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 6299 ggcgactcat atatgagtcg ccg	23
60	<210> 6300 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 6300 agcgactcat atatgagtcg ctg	23

5	<210>	6301	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	6301	
		gacgactcat atatgagtcg tcg	23
15	<210>	6302	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	6302	
		ggagactcat atatgagtct ccg	23
25	<210>	6303	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	6303	
		tgcgactcat atatgagtcg cag	23
35	<210>	6304	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	6304	
		ggtgactcat atatgagtca ccg	23
45	<210>	6305	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	6305	
		acggactcat atatgagtcc gtg	23
60	<210>	6306	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	6306	
		ccagactcat atatgagtct ggg	23
	<210>	6307	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6307	
10	tcggactcat atatgagtcc gag	23
	<210> 6308	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6308	
20	cctgactcat atatgagtca ggg	23
	<210> 6309	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6309	
	cacgactcat atatgagtcg tgg	23
	<210> 6310	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6310	
	gccgactcat atatgagtcg gct	23
	<210> 6311	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6311	
	gccgactcat atatgagtcg gca	23
55	<210> 6312	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6312	
	cgagactcat atatgagtct cgc	23
65	<210> 6313	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6313 cgtgactcat atatgagtca cgc	23
	<210> 6314	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6314 caggactcat atatgagtcc tgc	23
	<210> 6315	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 6315 ctggactcat atatgagtcc agc	23
30	<210> 6316	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6316 gaggactcat atatgagtcc tcg	23
	<210> 6317	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6317 gtggactcat atatgagtcc acg	23
	<210> 6318	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6318 accgactcat atatgagtcg gtg	23
	<210> 6319	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6319 tccgactcat atatgagtcg gag	23	
	<210> 6320		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6320 cgggactcat atatgagtcc cgc	23	
	<210> 6321		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6321 agggactcat atatgagtcc ctc	23	
	<210> 6322		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6322 tgggactcat atatgagtcc cac	23	
40	<210> 6323		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
50	<221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<220>		
55	<221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 6323 nnngactcat taatgagtcn nnn	23	
60	<210> 6324		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6324 gcggactcat taatgagtcc gcc	23
5	<210> 6325 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6325 gcggactcat taatgagtcc gct	23
15	<210> 6326 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6326 acggactcat taatgagtcc gtc	23
30	<210> 6327 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6327 gaggactcat taatgagtcc tcc	23
40	<210> 6328 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6328 gcagactcat taatgagtct gcc	23
50	<210> 6329 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 6329 gcggactcat taatgagtcc gca	23
60	<210> 6330 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 6330 tcggactcat taatgagtcc gac	23

	<210> 6331	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6331	
	gtggactcat taatgagtcc acc	23
	<210> 6332	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6332	
	gctgactcat taatgagtca gcc	23
	<210> 6333	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6333	
	cccgactcat taatgagtcg ggc	23
	<210> 6334	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6334	
	cccgactcat taatgagtcg ggt	23
45	<210> 6335	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6335	
55	accgactcat taatgagtcg gtc	23
	<210> 6336	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6336	
	cacgactcat taatgagtcg tgc	23
	<210> 6337	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6337	
10	сссгастсат таатгagtct ggc	23
	<210> 6338	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6338	
20	сссгастсат таатгagtcg gga	23
	<210> 6339	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6339	
	тссгастсат таатгagtcg gac	23
	<210> 6340	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6340	
	сстгастсат таатгagtca ggc	23
	<210> 6341	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6341	
	ggсгастсат таатгagtcg ссс	23
55	<210> 6342	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6342	
	ggсгастсат таатгagtcg сст	23
65	<210> 6343	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6343 agcgactcat taatgagtcg ctc	23
	<210> 6344	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6344 gacgactcat taatgagtcg tcc	23
	<210> 6345	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 6345 ggagactcat taatgagtct ccc	23
30	<210> 6346	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6346 ggcgactcat taatgagtcg cca	23
40	<210> 6347	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6347 tgcgactcat taatgagtcg cac	23
	<210> 6348	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6348 ggtgactcat taatgagtca ccc	23
	<210> 6349	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6349 cgggactcat taatgagtcc cgt	23	
	<210> 6350		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6350 agggactcat taatgagtcc ctg	23	
	<210> 6351		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6351 caggactcat taatgagtcc tgg	23	
	<210> 6352		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6352 cgagactcat taatgagtct cgg	23	
40	<210> 6353		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6353 cgggactcat taatgagtcc cga	23	
50	<210> 6354		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6354 tgggactcat taatgagtcc cag	23	
60	<210> 6355		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6355 ctggactcat taatgagtcc agg	23
5	<210> 6356 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6356 cgtgactcat taatgagtca cgg	23
20	<210> 6357 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 6357 ggcgactcat taatgagtcg ccg	23
30	<210> 6358 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 6358 agcgactcat taatgagtcg ctg	23
40	<210> 6359 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 6359 gacgactcat taatgagtcg tcg	23
50	<210> 6360 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 6360 ggagactcat taatgagtct ccg	23
60	<210> 6361 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 6361	

	tgcgactcat taatgagtcg cag	23
	<210> 6362	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 6362	
	ggtgactcat taatgagtca ccg	23
	<210> 6363	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 6363	
	acggactcat taatgagtcc gtg	23
25	<210> 6364	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6364	
35	ccagactcat taatgagtct ggg	23
	<210> 6365	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6365	
45	tcggactcat taatgagtcc gag	23
	<210> 6366	
	<211> 23	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 6366	
	cctgactcat taatgagtca ggg	23
	<210> 6367	
60	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 6367	
	cacgactcat taatgagtcg tgg	23



5	<210> 6368	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 6368	
	gccgactcat taatgagtcg gct	23
	<210> 6369	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6369	
20	gccgactcat taatgagtcg gca	23
	<210> 6370	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6370	
	cgagactcat taatgagtct cgc	23
	<210> 6371	
30	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 6371	
	cgtgactcat taatgagtca cgc	23
	<210> 6372	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6372	
	caggactcat taatgagtcc tgc	23
45	<210> 6373	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6372	
	caggactcat taatgagtcc tgc	23
	<210> 6373	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6373	
60	ctggactcat taatgagtcc agc	23
	<210> 6374	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6373	
	ctggactcat taatgagtcc agc	23
	<210> 6374	
70	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6374	
	gaggactcat taatgagtcc tcg	23
10	<210> 6375	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6375	
20	gtggactcat taatgagtcc acg	23
	<210> 6376	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6376	
30	accgactcat taatgagtcg gtc	23
	<210> 6377	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6377	
	tccgactcat taatgagtcg gag	23
	<210> 6378	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6378	
	cgggactcat taatgagtcc cgc	23
	<210> 6379	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6379	
	agggactcat taatgagtcc ctc	23
65	<210> 6380	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6380 tgggactcat taatgagtcc cac	23	
	<210> 6381		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
25	<400> 6381 nnngactcat gcatgagtcn nnn	23	
	<210> 6382		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6382 gscggactcat gcatgagtcc gcc	23	
40	<210> 6383		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6383 gscggactcat gcatgagtcc gct	23	
50	<210> 6384		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6384 acsggactcat gcatgagtcc gtc	23	
60	<210> 6385		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6385 gaggactcat gcatgagtcc tcc	23
5	<210> 6386 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6386 gcagactcat gcatgagtct gcc	23
15	<210> 6387 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6387 gscgactcat gcatgagtcc gca	23
	<210> 6388 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 6388 tcggactcat gcatgagtcc gac	23
	<210> 6389 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 6389 gtggactcat gcatgagtcc acc	23
	<210> 6390 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 6390 gctgactcat gcatgagtca gcc	23
	<210> 6391 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 6391	

	cccgactcat gcatgagtcg ggc	23
5	<210> 6392 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 6392 ccgactcat gcatgagtcg ggt	23
15	<210> 6393 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 6393 accgactcat gcatgagtcg gtc	23
25	<210> 6394 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 6394 cacgactcat gcatgagtcg tgc	23
35	<210> 6395 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 6395 ccagactcat gcatgagtct ggc	23
45	<210> 6396 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 6396 ccgactcat gcatgagtcg gga	23
55	<210> 6397 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 6397 tccgactcat gcatgagtcg gac	23
65		

	<210> 6398	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6398 cctgactcat gcatgagtcg ggc	23
	<210> 6399	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6399 ggcgactcat gcatgagtcg ccc	23
	<210> 6400	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6400 ggcgactcat gcatgagtcg cct	23
	<210> 6401	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6401 agcgactcat gcatgagtcg ctc	23
45	<210> 6402	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6402 gacgactcat gcatgagtcg tcc	23
55	<210> 6403	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6403 ggagactcat gcatgagtct ccc	23
65	<210> 6404	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6404	
	ggcgactcat gcatgagtcg cca	23
10	<210> 6405	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6405	
	tgcgactcat gcatgagtcg cac	23
20	<210> 6406	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6406	
30	ggtgactcat gcatgagtca ccc	23
	<210> 6407	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6407	
	cgggactcat gcatgagtcc cgt	23
	<210> 6408	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6408	
	agggactcat gcatgagtcc ctg	23
	<210> 6409	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6409	
	caggactcat gcatgagtcc tgg	23
65	<210> 6410	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6410 cgagactcat gcatgagtct cgg	23	
	<210> 6411		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6411 cgggactcat gcatgagtcc cga	23	
	<210> 6412		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6412 tgggactcat gcatgagtcc cag	23	
30	<210> 6413		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6413 ctggactcat gcatgagtcc agg	23	
40	<210> 6414		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6414 cgtgactcat gcatgagtca cgg	23	
	<210> 6415		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6415 ggcgactcat gcatgagtcg ccg	23	
	<210> 6416		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 6416 agcgactcat gcatgagtcg ctg	23
	<210> 6417	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 6417 gacgactcat gcatgagtcg tcg	23
	<210> 6418	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 6418 ggaagactcat gcatgagtct ccg	23
	<210> 6419	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 6419 tgcgactcat gcatgagtcg cag	23
	<210> 6420	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 6420 ggtgactcat gcatgagtca ccg	23
50	<210> 6421 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 6421 acggactcat gcatgagtcc gtg	23
60	<210> 6422 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 6422 ccagactcat gcatgagtct ggg	23
5	<210> 6423 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6423 tcggactcat gcatgagtcc gag	23
15	<210> 6424 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6424 cctgactcat gcatgagtca ggg	23
25	<210> 6425 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 6425 cacgactcat gcatgagtcg tgg	23
	<210> 6426 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 6426 gccgactcat gcatgagtcg gct	23
	<210> 6427 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 6427 gccgactcat gcatgagtcg gca	23
	<210> 6428 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 6428 cgagactcat gcatgagtct cgc	23
65		

5	<210>	6429	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	6429	
		cgtgactcat gcatgagtca cgc	23
15	<210>	6430	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	6430	
		caggactcat gcatgagtcc tgc	23
25	<210>	6431	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	6431	
		ctggactcat gcatgagtcc agc	23
35	<210>	6432	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	6432	
		gaggactcat gcatgagtcc tcg	23
45	<210>	6433	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	6433	
		gtggactcat gcatgagtcc acg	23
55	<210>	6434	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	6434	
		accgactcat gcatgagtcg gtg	23
65	<210>	6435	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6435	
10	tccgactcat gcatgagtcg gag	23
	<210> 6436	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6436	
20	cgggactcat gcatgagtcc cgc	23
	<210> 6437	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6437	
	agggactcat gcatgagtcc ctc	23
	<210> 6438	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6438	
	tgggactcat gcatgagtcc cac	23
	<210> 6439	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
55	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (20)..(23)	
60	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 6439	
	nnngactcat cgatgagtcn nnn	23
65	<210> 6440	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6440 gcggactcat cgatgagtcc gcc		23
	<210> 6441		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6441 gcggactcat cgatgagtcc gct		23
	<210> 6442		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6442 acggactcat cgatgagtcc gtc		23
	<210> 6443		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6443 gaggactcat cgatgagtcc tcc		23
	<210> 6444		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6444 gcagactcat cgatgagtct gcc		23
	<210> 6445		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6445 gcggactcat cgatgagtcc gca		23
	<210> 6446		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6446 tcggactcat c gatgagtcc gac	23
	<210> 6447	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 6447 gtggactcat c gatgagtcc acc	23
	<210> 6448	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 6448 gctgactcat c gatgagtca gcc	23
	<210> 6449	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 6449 cccgactcat c gatgagtcg ggc	23
	<210> 6450	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 6450 cccgactcat c gatgagtcg ggt	23
50	<210> 6451 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 6451 accgactcat c gatgagtcg gtc	23
60	<210> 6452 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 6452 cacgactcat cgatgagtcg tgc	23
5	<210> 6453 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6453 ccagactcat cgatgagtct ggc	23
15	<210> 6454 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6454 cccgactcat cgatgagtcg gga	23
25	<210> 6455 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 6455 tccgactcat cgatgagtcg gac	23
	<210> 6456 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 6456 cctgactcat cgatgagtcg ggc	23
	<210> 6457 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 6457 ggcgactcat cgatgagtcg ccc	23
	<210> 6458 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 6458 ggcgactcat cgatgagtcg cct	23

	<210> 6459	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6459 agcgactcat c gatgagtcg ctc	23
	<210> 6460	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6460 gacgactcat c gatgagtcg tcc	23
	<210> 6461	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6461 ggagactcat c gatgagtct ccc	23
	<210> 6462	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6462 ggcgactcat c gatgagtcg cca	23
45	<210> 6463	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6463 tgcgactcat c gatgagtcg cac	23
	<210> 6464	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6464 ggtgactcat c gatgagtca ccc	23
	<210> 6465	



	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6465	
10	cgggactcat c gatgagtcc cgt	23
	<210> 6466	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6466	
20	agggactcat c gatgagtcc ctg	23
	<210> 6467	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6467	
30	caggactcat c gatgagtcc tgg	23
	<210> 6468	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6468	
	cgagactcat c gatgagtct cgg	23
	<210> 6469	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6469	
	cgggactcat c gatgagtcc cga	23
55	<210> 6470	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6470	
65	tgggactcat c gatgagtcc cag	23
	<210> 6471	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6471 ctggactcat cgatgagtcc agg	23
	<210> 6472	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6472 cgtgactcat cgatgagtca cgg	23
	<210> 6473	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 6473 ggcgactcat cgatgagtcg cgg	23
30	<210> 6474	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6474 agcgactcat cgatgagtcg ctg	23
	<210> 6475	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6475 gacgactcat cgatgagtcg tcg	23
	<210> 6476	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6476 ggagactcat cgatgagtct cgg	23
	<210> 6477	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6477 tgcgactcat cgatgagtcg cag	23	
	<210> 6478		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6478 ggtgactcat cgatgagtca ccg	23	
	<210> 6479		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6479 acggactcat cgatgagtcc gtg	23	
	<210> 6480		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6480 ccagactcat cgatgagtct ggg	23	
40	<210> 6481		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6481 tcggactcat cgatgagtcc gag	23	
50	<210> 6482		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6482 cctgactcat cgatgagtca ggg	23	
60	<210> 6483		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6483 cacgactcat cgatgagtcg tgg	23
5	<210> 6484 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6484 gccgactcat cgatgagtcg gct	23
15	<210> 6485 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6485 gccgactcat cgatgagtcg gca	23
	<210> 6486 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 6486 cgaagactcat cgatgagtct cgc	23
	<210> 6487 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 6487 cgtgactcat cgatgagtca cgc	23
	<210> 6488 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 6488 caggactcat cgatgagtcc tgc	23
	<210> 6489 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 6489	

	ctggactcat c gatgagtcc agc	23
	<210> 6490	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 6490	
	gaggactcat c gatgagtcc tcg	23
	<210> 6491	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 6491	
	gtggactcat c gatgagtcc acg	23
25	<210> 6492	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6492	
35	accgactcat c gatgagtcg gtg	23
	<210> 6493	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6493	
45	tccgactcat c gatgagtcg gag	23
	<210> 6494	
	<211> 23	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 6494	
	cgggactcat c gatgagtcc cgc	23
	<210> 6495	
60	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 6495	
	agggactcat c gatgagtcc ctc	23

5	<210>	6496	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
10	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	6496	
		tgggactcat cgatgagtcc cac	23
15	<210>	6497	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
20	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(3)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
25	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(20)..(23)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
30	<400>	6497	
		nnngactctt ataagagtcn nnn	23
35	<210>	6498	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
40	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	6498	
		gcggactctt ataagagtcc gcc	23
45	<210>	6499	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	6499	
		gcggactctt ataagagtcc gct	23
55	<210>	6500	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
60	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	6500	
		acggactctt ataagagtcc gtc	23
65	<210>	6501	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6501 gaggactctt ataagagtcc tcc	23
	<210> 6502	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6502 gcagactctt ataagagtct gcc	23
	<210> 6503	
20	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 6503 gcggactctt ataagagtcc gca	23
30	<210> 6504	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6504 tcggactctt ataagagtcc gac	23
	<210> 6505	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6505 gtggactctt ataagagtcc acc	23
	<210> 6506	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6506 gctgactctt ataagagtca gcc	23
	<210> 6507	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6507 cccgactctt ataagagtcg ggc	23	
	<210> 6508		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6508 cccgactctt ataagagtcg ggt	23	
	<210> 6509		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6509 accgactctt ataagagtcg gtc	23	
	<210> 6510		
	<211> 23		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6510 cacgactctt ataagagtcg tgc	23	
40	<210> 6511		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6511 ccagactctt ataagagtct ggc	23	
50	<210> 6512		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6512 cccgactctt ataagagtcg gga	23	
60	<210> 6513		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 6513 tccgactctt ataagagtcg gac	23
5	<210> 6514 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6514 cctgactctt ataagagtcg ggc	23
15	<210> 6515 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6515 ggcgactctt ataagagtcg ccc	23
	<210> 6516 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 6516 ggcgactctt ataagagtcg cct	23
	<210> 6517 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 6517 agcgactctt ataagagtcg ctc	23
	<210> 6518 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 6518 gacgactctt ataagagtcg tcc	23
	<210> 6519 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 6519	

	ggagactctt ataagagtct ccc	23
5	<210> 6520 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 6520 ggcgactctt ataagagtcg cca	23
15	<210> 6521 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 6521 tgcgactctt ataagagtcg cac	23
25	<210> 6522 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 6522 ggtgactctt ataagagtca ccc	23
35	<210> 6523 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 6523 cgggactctt ataagagtcc cgt	23
45	<210> 6524 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 6524 agggactctt ataagagtcc ctg	23
55	<210> 6525 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 6525 caggactctt ataagagtcc tgg	23
65		

	<210> 6526	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6526 cgagactctt ataagagtct cgg	23
	<210> 6527	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6527 cgggactctt ataagagtcc cga	23
	<210> 6528	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6528 tgggactctt ataagagtcc cag	23
	<210> 6529	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6529 ctggactctt ataagagtcc agg	23
45	<210> 6530	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6530 cgtgactctt ataagagtca cgg	23
55	<210> 6531	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6531 ggcgactctt ataagagtcg ccg	23
65	<210> 6532	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6532	
	agcgactctt ataagagtcg ctg	23
10	<210> 6533	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6533	
	gacgactctt ataagagtcg tcg	23
20	<210> 6534	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6534	
30	ggagactctt ataagagtct ccg	23
	<210> 6535	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6535	
	tgcgactctt ataagagtcg cag	23
	<210> 6536	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6536	
	ggtgactctt ataagagtca ccg	23
	<210> 6537	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6537	
	acggactctt ataagagtcc gtg	23
65	<210> 6538	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6538 ccagactctt ataagagtct ggg		23
	<210> 6539		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6539 tcggactctt ataagagtcc gag		23
	<210> 6540		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6540 cctgactctt ataagagtca ggg		23
30	<210> 6541		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6541 cacgactctt ataagagtcg tgg		23
40	<210> 6542		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6542 gccgactctt ataagagtcg gct		23
50	<210> 6543		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6543 gccgactctt ataagagtcg gca		23
	<210> 6544		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6544 cgagactctt ataagagtct cgc	23
	<210> 6545 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6545 cgtgactctt ataagagtca cgc	23
	<210> 6546 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6546 caggactctt ataagagtcc tgc	23
	<210> 6547 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6547 ctggactctt ataagagtcc agc	23
	<210> 6548 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6548 gaggactctt ataagagtcc tcg	23
50	<210> 6549 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 6549 gtggactctt ataagagtcc acg	23
	<210> 6550 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 6550 accgactctt ataagagtcg gtg	23
5	<210> 6551 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6551 tccgactctt ataagagtcg gag	23
15	<210> 6552 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6552 cgggactctt ataagagtcc cgc	23
30	<210> 6553 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6553 agggactctt ataagagtcc ctc	23
40	<210> 6554 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6554 tgggactctt ataagagtcc cac	23
50	<210> 6555 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
65	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 6555 nnngactctt taaagagtcn nnn	23

	<210> 6556	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6556 gcggactctt taaagagtcc gcc	23
	<210> 6557	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6557 gcggactctt taaagagtcc gct	23
	<210> 6558	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6558 acggactctt taaagagtcc gtc	23
	<210> 6559	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6559 gaggactctt taaagagtcc tcc	23
45	<210> 6560	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6560 gcagactctt taaagagtct gcc	23
55	<210> 6561	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6561 gcggactctt taaagagtcc gca	23
65	<210> 6562	
	<211> 23	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6562	
	tcggactctt taaagagtcc gac	23
10	<210> 6563	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6563	
20	gtggactctt taaagagtcc acc	23
	<210> 6564	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6564	
30	gctgactctt taaagagtca gcc	23
	<210> 6565	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6565	
	cccgactctt taaagagtcg ggc	23
	<210> 6566	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6566	
	cccgactctt taaagagtcg ggt	23
	<210> 6567	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6567	
	accgactctt taaagagtcg gtc	23
65	<210> 6568	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6568 cacgactctt taaagagtcg tgc		23
	<210> 6569		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6569 сacgactctt taaagagtct ggc		23
	<210> 6570		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6570 сccgactctt taaagagtcg gga		23
30	<210> 6571		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6571 tccgactctt taaagagtcg gac		23
40	<210> 6572		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6572 сctgactctt taaagagtca ggc		23
50	<210> 6573		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6573 ggcgactctt taaagagtcg ccc		23
	<210> 6574		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6574 ggcgactctt taaagagtcg cct	23
	<210> 6575	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 6575 agcgactctt taaagagtcg ctc	23
	<210> 6576	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 6576 gacgactctt taaagagtcg tcc	23
	<210> 6577	
	<211> 23	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 6577 ggagactctt taaagagtct ccc	23
	<210> 6578	
40	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 6578 ggcgactctt taaagagtcg cca	23
50	<210> 6579 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 6579 tgcgactctt taaagagtcg cac	23
60	<210> 6580 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 6580 ggtgactctt taaagagtca ccc	23
5	<210> 6581 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6581 cgggactctt taaagagtcc cgt	23
15	<210> 6582 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6582 agggactctt taaagagtcc ctg	23
25	<210> 6583 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 6583 caggactctt taaagagtcc tgg	23
	<210> 6584 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6584 cgagactctt taaagagtct cgg	23
	<210> 6585 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 6585 cgggactctt taaagagtcc cga	23
	<210> 6586 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 6586 tgggactctt taaagagtcc cag	23

	<210> 6587	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6587	
	ctggactctt taaagagtcc agg	23
	<210> 6588	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6588	
	cgtgactctt taaagagtca cgg	23
	<210> 6589	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 6589	
	ggcgactctt taaagagtcg ccg	23
35	<210> 6590	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6590	
45	agcgactctt taaagagtcg ctg	23
	<210> 6591	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6591	
55	gacgactctt taaagagtcg tcg	23
	<210> 6592	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6592	
	ggagactctt taaagagtct ccg	23
	<210> 6593	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6593	
10	tgcgactctt taaagagtcg cag	23
	<210> 6594	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6594	
20	ggtgactctt taaagagtca ccg	23
	<210> 6595	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6595	
	acggactctt taaagagtcc gtg	23
	<210> 6596	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6596	
	ccagactctt taaagagtct ggg	23
	<210> 6597	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6597	
	tcggactctt taaagagtcc gag	23
55	<210> 6598	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6598	
65	cctgactctt taaagagtca ggg	23
	<210> 6599	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6599 cacgactctt taaagagtcg tgg	23
	<210> 6600	
10	<211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6600 gccgactctt taaagagtcg gct	23
20	<210> 6601 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6601 gccgactctt taaagagtcg gca	23
30	<210> 6602 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6602 cgagactctt taaagagtct cgc	23
	<210> 6603 <211> 23 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6603 cgtgactctt taaagagtca cgc	23
	<210> 6604 <211> 23 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6604 caggactctt taaagagtcc tgc	23
	<210> 6605 <211> 23 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6605 ctggactctt taaagagtcc agc	23	
	<210> 6606		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6606 gaggactctt taaagagtcc tcg	23	
	<210> 6607		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6607 gtggactctt taaagagtcc acg	23	
	<210> 6608		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6608 accgactctt taaagagtcg gtg	23	
40	<210> 6609		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6609 tccgactctt taaagagtcg gag	23	
50	<210> 6610		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6610 cgggactctt taaagagtcc cgc	23	
60	<210> 6611		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 6611 agggactctt taaagagtcc ctc	23
5	<210> 6612 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6612 tgggactctt taaagagtcc cac	23
15	<210> 6613 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (20)..(23) <223> n являє собою а, с, g, або t	
35	<400> 6613 nnngactctt gcaagagtcn nnn	23
40	<210> 6614 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6614 gсggactctt gcaagagtcc gcc	23
50	<210> 6615 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 6615 gсggactctt gcaagagtcc gct	23
60	<210> 6616 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 6616 acggactctt gcaagagtcc gtc	23

	<210> 6617	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6617	
	gaggactctt gcaagagtcc tcc	23
	<210> 6618	
	<211> 23	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6618	
	gcagactctt gcaagagtct gcc	23
	<210> 6619	
25	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 6619	
	gcggactctt gcaagagtcc gca	23
35	<210> 6620	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6620	
45	tccgactctt gcaagagtcc gac	23
	<210> 6621	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6621	
55	gtggactctt gcaagagtcc acc	23
	<210> 6622	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6622	
	gctgactctt gcaagagtca gcc	23
	<210> 6623	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6623	
10	cccgactctt gcaagagtcg ggc	23
	<210> 6624	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6624	
20	cccgactctt gcaagagtcg ggt	23
	<210> 6625	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6625	
	accgactctt gcaagagtcg gtc	23
	<210> 6626	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6626	
	cacgactctt gcaagagtcg tgc	23
	<210> 6627	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6627	
	ccagactctt gcaagagtct ggc	23
55	<210> 6628	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6628	
65	cccgactctt gcaagagtcg gga	23
	<210> 6629	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6629 tccgactctt gcaagagtcg gac	23
	<210> 6630	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6630 cctgactctt gcaagagtca ggc	23
20	<210> 6631	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6631 ggcgactctt gcaagagtcg ccc	23
30	<210> 6632	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6632 ggcgactctt gcaagagtcg cct	23
	<210> 6633	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6633 agcgactctt gcaagagtcg ctc	23
	<210> 6634	
	<211> 23	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6634 gacgactctt gcaagagtcg tcc	23
	<210> 6635	
65	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6635 ggagactctt gcaagagtct ccc	23	
	<210> 6636		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6636 ggcgactctt gcaagagtcg cca	23	
	<210> 6637		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6637 tgcgactctt gcaagagtcg cac	23	
	<210> 6638		
30	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6638 ggtgactctt gcaagagtca ccc	23	
40	<210> 6639		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6639 cgggactctt gcaagagtcc cgt	23	
50	<210> 6640		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6640 agggactctt gcaagagtcc ctg	23	
60	<210> 6641		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6641 caggactctt gcaagagtcc tgg	23
5	<210> 6642 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6642 cgagactctt gcaagagtct cgg	23
15	<210> 6643 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6643 cgggactctt gcaagagtcc cga	23
	<210> 6644 <211> 23 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 6644 tgggactctt gcaagagtcc cag	23
	<210> 6645 <211> 23 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 6645 ctggactctt gcaagagtcc agg	23
	<210> 6646 <211> 23 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 6646 cgtgactctt gcaagagtca cgg	23
	<210> 6647 <211> 23 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 6647	

	ggcgactctt gcaagagtcg csg	23
5	<210> 6648 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 6648 agcgactctt gcaagagtcg ctg	23
15	<210> 6649 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 6649 gacgactctt gcaagagtcg tsg	23
25	<210> 6650 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 6650 ggagactctt gcaagagtct csg	23
35	<210> 6651 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 6651 tgcgactctt gcaagagtcg sag	23
45	<210> 6652 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 6652 ggtgactctt gcaagagtca csg	23
55	<210> 6653 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 6653 acggactctt gcaagagtcc gtg	23
65		

	<210> 6654	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6654 ссаgactctt gсааgagtct ggg	23
	<210> 6655	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6655 tcggactctt gсааgagtcc gag	23
	<210> 6656	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6656 cctgactctt gсааgagtca ggg	23
	<210> 6657	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6657 сacgactctt gсааgagtcg tgg	23
45	<210> 6658	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6658 gccgactctt gсааgagtcg gct	23
55	<210> 6659	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6659 gccgactctt gсааgagtcg gca	23
65	<210> 6660	
	<211> 23	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6660	
	cgagactctt gcaagagtct cgc	23
10	<210> 6661	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6661	
	cgtgactctt gcaagagtca cgc	23
20	<210> 6662	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6662	
30	caggactctt gcaagagtcc tgc	23
	<210> 6663	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6663	
	ctggactctt gcaagagtcc agc	23
	<210> 6664	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6664	
	gaggactctt gcaagagtcc tcg	23
	<210> 6665	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6665	
	gtggactctt gcaagagtcc acg	23
65	<210> 6666	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6666 accgactctt gcaagagtcg gtg	23	
	<210> 6667		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6667 tccgactctt gcaagagtcg gag	23	
	<210> 6668		
20	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 6668 cgggactctt gcaagagtcc cgc	23	
30	<210> 6669		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6669 agggactctt gcaagagtcc ctc	23	
40	<210> 6670		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6670 tgggactctt gcaagagtcc cac	23	
50	<210> 6671		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
65	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (20)..(23)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		

	<400> 6671 nnngactctt cgaagagtcn nnn	23
5	<210> 6672 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6672 gcggactctt cgaagagtcc gcc	23
15	<210> 6673 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6673 gcggactctt cgaagagtcc gct	23
	<210> 6674 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 6674 acggactctt cgaagagtcc gtc	23
	<210> 6675 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 6675 gaggactctt cgaagagtcc tcc	23
	<210> 6676 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 6676 gcagactctt cgaagagtct gcc	23
	<210> 6677 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 6677	

	gcggactctt cgaagagtcc gca	23
	<210> 6678	
	<211> 23	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6678	
	tcggactctt cgaagagtcc gac	23
	<210> 6679	
15	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 6679	
	gtggactctt cgaagagtcc acc	23
25	<210> 6680	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6680	
35	gctgactctt cgaagagtca gcc	23
	<210> 6681	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6681	
45	cccgactctt cgaagagtcg ggc	23
	<210> 6682	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 6682	
	cccgactctt cgaagagtcg ggt	23
	<210> 6683	
	<211> 23	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6683	
	accgactctt cgaagagtcg gtc	23

	<210> 6684	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6684 сacgactctt cgaagagtcg tgc	23
	<210> 6685	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6685 сacgactctt cgaagagtct ggc	23
	<210> 6686	
	<211> 23	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6686 сccgactctt cgaagagtcg gga	23
	<210> 6687	
35	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6687 tccgactctt cgaagagtcg gac	23
45	<210> 6688	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6688 сctgactctt cgaagagtca ggc	23
55	<210> 6689	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6689 ggcgactctt cgaagagtcg ccc	23
65	<210> 6690	
	<211> 23	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6690	
	ggcgactctt cgaagagtcg cct	23
10	<210> 6691	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6691	
20	agcgactctt cgaagagtcg ctc	23
	<210> 6692	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6692	
30	gacgactctt cgaagagtcg tcc	23
	<210> 6693	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6693	
	ggagactctt cgaagagtct ccc	23
	<210> 6694	
	<211> 23	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6694	
	ggcgactctt cgaagagtcg cca	23
	<210> 6695	
55	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6695	
	tgcgactctt cgaagagtcg cac	23
65	<210> 6696	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6696 ggtgactctt cgaagagtca ccc	23	
	<210> 6697		
	<211> 23		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6697 cgggactctt cgaagagtcc cgt	23	
	<210> 6698		
	<211> 23		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6698 agggactctt cgaagagtcc ctg	23	
30	<210> 6699		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6699 caggactctt cgaagagtcc tgg	23	
40	<210> 6700		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6700 cgagactctt cgaagagtct cgg	23	
50	<210> 6701		
	<211> 23		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6701 cgggactctt cgaagagtcc cga	23	
	<210> 6702		
	<211> 23		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6702 tgggactctt cgaagagtcc cag	23
	<210> 6703 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6703 ctggactctt cgaagagtcc agg	23
	<210> 6704 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6704 cgtgactctt cgaagagtca cgg	23
	<210> 6705 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6705 ggcgactctt cgaagagtcg ccg	23
	<210> 6706 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6706 agcgactctt cgaagagtcg ctg	23
50	<210> 6707 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 6707 gacgactctt cgaagagtcg tcg	23
	<210> 6708 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 6708 ggagactctt cgaagagtct csg	23
5	<210> 6709 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6709 tgcgactctt cgaagagtcg sag	23
15	<210> 6710 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6710 ggtgactctt cgaagagtca csg	23
30	<210> 6711 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6711 acggactctt cgaagagtcc gtg	23
40	<210> 6712 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6712 ccagactctt cgaagagtct ggg	23
50	<210> 6713 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 6713 tcggactctt cgaagagtcc gag	23
60	<210> 6714 <211> 23 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 6714 cctgactctt cgaagagtca ggg	23

5	<210>	6715	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	6715 cacgactctt cgaagagtcg tgg	23
15	<210>	6716	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	6716 gccgactctt cgaagagtcg gct	23
25	<210>	6717	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	6717 gccgactctt cgaagagtcg gca	23
35	<210>	6718	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	6718 cgagactctt cgaagagtct cgc	23
45	<210>	6719	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	6719 cgtgactctt cgaagagtca cgc	23
60	<210>	6720	
	<211>	23	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	6720 caggactctt cgaagagtcc tgc	23
	<210>	6721	

	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6721	
10	ctggactctt cgaagagtcc agc	23
	<210> 6722	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6722	
20	gaggactctt cgaagagtcc tcg	23
	<210> 6723	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6723	
	gtggactctt cgaagagtcc acg	23
	<210> 6724	
	<211> 23	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6724	
	accgactctt cgaagagtcg gtg	23
	<210> 6725	
45	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6725	
	tccgactctt cgaagagtcg gag	23
55	<210> 6726	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6726	
65	cgggactctt cgaagagtcc cgc	23
	<210> 6727	
	<211> 23	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6727 agggactctt cgaagagtcc ctc	23
	<210> 6728	
10	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6728 tgggactctt cgaagagtcc cac	23
20	<210> 6729	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
30	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
35	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 6729 nngactccga tcggagtcnn nn	22
40	<210> 6730	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6730 cggactccga tcggagtccg cc	22
50	<210> 6731	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6731 cggactccga tcggagtccg ct	22
	<210> 6732	
	<211> 22	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 6732 cggactccga tcggagtccg tc	22
	<210> 6733	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 6733 aggactccga tcggagtccct cc	22
	<210> 6734	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 6734 cagactccga tcggagtctg cc	22
	<210> 6735	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 6735 cggactccga tcggagtccg ca	22
	<210> 6736	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 6736 cggactccga tcggagtccg ac	22
50	<210> 6737	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6737 tggactccga tcggagtcca cc	22
60	<210> 6738	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 6738 ctgactccga tcggagtcag cc	22
5	<210> 6739 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6739 ccgactccga tcggagtcgg gc	22
15	<210> 6740 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6740 ccgactccga tcggagtcgg gt	22
25	<210> 6741 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 6741 ccgactccga tcggagtcgg tc	22
	<210> 6742 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 6742 acgactccga tcggagtcgt gc	22
	<210> 6743 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 6743 cagactccga tcggagtctg gc	22
	<210> 6744 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 6744 ccgactccga tcggagtcgg ga	22

	<210> 6745	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6745 ccgactccga tcggagtcgg ac	22
	<210> 6746	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6746 ctgactccga tcggagtcag gc	22
	<210> 6747	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6747 gcgactccga tcggagtcgc cc	22
	<210> 6748	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6748 gcgactccga tcggagtcgc ct	22
	<210> 6749	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6749 gcgactccga tcggagtcgc tc	22
	<210> 6750	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6750 acgactccga tcggagtcgt cc	22
	<210> 6751	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6751	
10	gagactccga tcggagtctc cc	22
	<210> 6752	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6752	
20	gcgactccga tcggagtctc ca	22
	<210> 6753	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6753	
	gcgactccga tcggagtctc ac	22
	<210> 6754	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6754	
	gtgactccga tcggagtccac cc	22
	<210> 6755	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6755	
	gggactccga tcggagtccc gt	22
55	<210> 6756	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6756	
65	gggactccga tcggagtccc tg	22
	<210> 6757	
	<211> 22	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6757 aggactccga tcggagtcct gg	22
	<210> 6758	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6758 gagactccga tcggagtctc gg	22
	<210> 6759	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 6759 gggactccga tcggagtccc ga	22
30	<210> 6760	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6760 gggactccga tcggagtccc ag	22
	<210> 6761	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6761 tggactccga tcggagtcca gg	22
	<210> 6762	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6762 gtgactccga tcggagtcac gg	22
	<210> 6763	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6763 gcgactccga tcggagtcgc cg	22	
	<210> 6764		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6764 gcgactccga tcggagtcgc tg	22	
	<210> 6765		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6765 acgactccga tcggagtcgt cg	22	
	<210> 6766		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6766 gagactccga tcggagtctc cg	22	
40	<210> 6767		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6767 gcgactccga tcggagtcgc ag	22	
50	<210> 6768		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6768 gtgactccga tcggagtcac cg	22	
60	<210> 6769		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6769 cggaactccga tcggagtcg tg	22
5	<210> 6770 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6770 cagactccga tcggagtctg gg	22
20	<210> 6771 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6771 cggaactccga tcggagtcg ag	22
30	<210> 6772 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6772 ctgaactccga tcggagtcag gg	22
40	<210> 6773 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6773 acgaactccga tcggagtcgt gg	22
50	<210> 6774 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 6774 ccgaactccga tcggagtcgg ct	22
60	<210> 6775 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 6775	

	ccgactccga tcggagtcgg ca	22
	<210> 6776	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6776	
	gagactccga tcggagtctc gc	22
	<210> 6777	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 6777	
	gtgactccga tcggagtcac gc	22
25	<210> 6778	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6778	
35	aggactccga tcggagtcct gc	22
	<210> 6779	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6779	
45	tggactccga tcggagtcca gc	22
	<210> 6780	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 6780	
	aggactccga tcggagtcct cg	22
	<210> 6781	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6781	
	tggactccga tcggagtcca cg	22

	<210> 6782	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6782 ccgactccga tcggagtcgg tg	22
	<210> 6783	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6783 ccgactccga tcggagtcgg ag	22
	<210> 6784	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6784 gggactccga tcggagtccc gc	22
	<210> 6785	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6785 gggactccga tcggagtccc tc	22
45	<210> 6786	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6786 gggactccga tcggagtccc ac	22
55	<210> 6787	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
65	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	

	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
5	<223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 6787		
	nngactccgt acggagtcnn nn	22	
10	<210> 6788		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
15	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6788		
	cggactccgt acggagtcscg cc	22	
20	<210> 6789		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
25	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6789		
30	cggactccgt acggagtcscg ct	22	
	<210> 6790		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6790		
40	cggactccgt acggagtcscg tc	22	
	<210> 6791		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
50	<400> 6791		
	aggactccgt acggagtcct cc	22	
	<210> 6792		
	<211> 22		
55	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6792		
	cagactccgt acggagtctg cc	22	
	<210> 6793		
65	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6793 cggactccgt acggagtccg ca	22	
	<210> 6794		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6794 cggactccgt acggagtccg ac	22	
	<210> 6795		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6795 tggactccgt acggagtcca cc	22	
	<210> 6796		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6796 ctgactccgt acggagtccg cc	22	
40	<210> 6797		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6797 ccgactccgt acggagtccg gc	22	
50	<210> 6798		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6798 ccgactccgt acggagtccg gt	22	
60	<210> 6799		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6799 ccgactccgt acggagtcgg tc	22
5	<210> 6800 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6800 acgactccgt acggagtcgt gc	22
20	<210> 6801 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6801 cagactccgt acggagtctg gc	22
30	<210> 6802 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6802 ccgactccgt acggagtcgg ga	22
40	<210> 6803 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 6803 ccgactccgt acggagtcgg ac	22
55	<210> 6804 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 6804 ctgactccgt acggagtcag gc	22
65	<210> 6805 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 6805	



	gcgactccgt acggagtcgc cc	22
	<210> 6806	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6806	
	gcgactccgt acggagtcgc ct	22
	<210> 6807	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 6807	
	gcgactccgt acggagtcgc tc	22
25	<210> 6808	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6808	
35	acgactccgt acggagtcgt cc	22
	<210> 6809	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6809	
45	gagactccgt acggagtctc cc	22
	<210> 6810	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 6810	
	gcgactccgt acggagtcgc ca	22
	<210> 6811	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6811	
	gcgactccgt acggagtcgc ac	22

	<210> 6812	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6812 gtgactccgt acggagtcac cc	22
	<210> 6813	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6813 gggactccgt acggagtccc gt	22
	<210> 6814	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6814 gggactccgt acggagtccc tg	22
	<210> 6815	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6815 aggactccgt acggagtcct gg	22
45	<210> 6816	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6816 gagactccgt acggagtctc gg	22
55	<210> 6817	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6817 gggactccgt acggagtccc ga	22
65	<210> 6818	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6818	
	gggactccgt acggagtccc ag	22
10	<210> 6819	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6819	
20	tggactccgt acggagtcca gg	22
	<210> 6820	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6820	
30	gtgactccgt acggagtcac gg	22
	<210> 6821	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6821	
	gsgactccgt acggagtcgc cg	22
	<210> 6822	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6822	
	gsgactccgt acggagtcgc tg	22
	<210> 6823	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6823	
	acgactccgt acggagtcgt cg	22
65	<210> 6824	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6824 gagactccgt acggagtctc cg	22	
	<210> 6825		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6825 gsgactccgt acggagtcgc ag	22	
	<210> 6826		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6826 gtgactccgt acggagtcac cg	22	
30	<210> 6827		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6827 cggactccgt acggagtccg tg	22	
40	<210> 6828		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6828 cagactccgt acggagtctg gg	22	
50	<210> 6829		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6829 cggactccgt acggagtccg ag	22	
	<210> 6830		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6830 ctgactccgt acggagtcag gg	22
	<210> 6831 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6831 acgactccgt acggagtcgt gg	22
	<210> 6832 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6832 ccgactccgt acggagtcgg ct	22
	<210> 6833 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6833 ccgactccgt acggagtcgg ca	22
	<210> 6834 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6834 gagactccgt acggagtctc gc	22
50	<210> 6835 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 6835 gtgactccgt acggagtcac gc	22
	<210> 6836 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 6836 aggactccgt acggagtcct gc	22
5	<210> 6837 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6837 tggactccgt acggagtcca gc	22
15	<210> 6838 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6838 aggactccgt acggagtcct cg	22
25	<210> 6839 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 6839 tggactccgt acggagtcca cg	22
	<210> 6840 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 6840 ccgactccgt acggagtcgg tg	22
	<210> 6841 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 6841 ccgactccgt acggagtcgg ag	22
	<210> 6842 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 6842 gggactccgt acggagtccc gc	22

	<210> 6843	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6843 gggactccgt acggagtccc tc	22
	<210> 6844	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6844 gggactccgt acggagtccc ac	22
	<210> 6845	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
35	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
40	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 6845 nngactccgg ccggagtcnn nn	22
45	<210> 6846	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6846 cggactccgg ccggagtccg cc	22
55	<210> 6847	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6847 cggactccgg ccggagtccg ct	22
65	<210> 6848	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	6848	
		сggactccgg ссggagtccg tc	22
10	<210>	6849	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	6849	
		aggactccgg ссggagtcct cc	22
20	<210>	6850	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	6850	
30		сagactccgg ссggagtctg cc	22
	<210>	6851	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	6851	
		сggactccgg ссggagtccg са	22
	<210>	6852	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	6852	
		сggactccgg ссggagtccg ac	22
	<210>	6853	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	6853	
		tggactccgg ссggagtcca cc	22
65	<210>	6854	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6854 ctgactccgg ccggagtcag cc	22	
	<210> 6855		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6855 ccgactccgg ccggagtcgg gc	22	
	<210> 6856		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6856 ccgactccgg ccggagtcgg gt	22	
30	<210> 6857		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6857 ccgactccgg ccggagtcgg tc	22	
40	<210> 6858		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6858 acgactccgg ccggagtcgt gc	22	
50	<210> 6859		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6859 cagactccgg ccggagtctg gc	22	
	<210> 6860		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6860 ccgactccgg ccggagtcgg ga	22
	<210> 6861 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6861 ccgactccgg ccggagtcgg ac	22
	<210> 6862 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6862 ctgactccgg ccggagtcag gc	22
	<210> 6863 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6863 gcgactccgg ccggagtcgc cc	22
	<210> 6864 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6864 gcgactccgg ccggagtcgc ct	22
50	<210> 6865 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 6865 gcgactccgg ccggagtcgc tc	22
	<210> 6866 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 6866 acgactccgg ccggagtcgt cc	22
5	<210> 6867 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6867 gagactccgg ccggagtctc cc	22
15	<210> 6868 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6868 gcgactccgg ccggagtcgc ca	22
30	<210> 6869 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6869 gcgactccgg ccggagtcgc ac	22
40	<210> 6870 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6870 gtgactccgg ccggagtcac cc	22
50	<210> 6871 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 6871 gggactccgg ccggagtccc gt	22
60	<210> 6872 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 6872 gggactccgg ccggagtccc tg	22

	<210> 6873	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6873 aggactccgg ccggagtcct gg	22
	<210> 6874	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6874 gagactccgg ccggagtctc gg	22
	<210> 6875	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 6875 gggactccgg ccggagtccc ga	22
35	<210> 6876	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6876 gggactccgg ccggagtccc ag	22
45	<210> 6877	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6877 tggactccgg ccggagtcca gg	22
	<210> 6878	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6878 gtgactccgg ccggagtcac gg	22
	<210> 6879	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6879	
10	gsgactccgg ccggagtcgc cg	22
	<210> 6880	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6880	
20	gsgactccgg ccggagtcgc tg	22
	<210> 6881	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6881	
	acgactccgg ccggagtcgt cg	22
	<210> 6882	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6882	
	gagactccgg ccggagtctc cg	22
	<210> 6883	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6883	
	gsgactccgg ccggagtcgc ag	22
55	<210> 6884	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6884	
65	gtgactccgg ccggagtcac cg	22
	<210> 6885	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6885 cggactccgg ccggagtccg tg	22
	<210> 6886	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6886 cagactccgg ccggagtctg gg	22
	<210> 6887	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6887 cggactccgg ccggagtccg ag	22
30	<210> 6888	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6888 ctgactccgg ccggagtcag gg	22
	<210> 6889	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6889 acgactccgg ccggagtcgt gg	22
	<210> 6890	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6890 ccgactccgg ccggagtcgg ct	22
	<210> 6891	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6891 ccgactccgg ccggagtcgg ca	22	
	<210> 6892		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6892 gagactccgg ccggagtctc gc	22	
	<210> 6893		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6893 gtgactccgg ccggagtcac gc	22	
	<210> 6894		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6894 aggactccgg ccggagtcct gc	22	
40	<210> 6895		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6895 tggactccgg ccggagtcca gc	22	
50	<210> 6896		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6896 aggactccgg ccggagtcct cg	22	
60	<210> 6897		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6897 tggaactccgg ccggagtcса cg	22
5	<210> 6898 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6898 ccgaactccgg ccggagtcgg tg	22
15	<210> 6899 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6899 ccgaactccgg ccggagtcgg ag	22
	<210> 6900 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 6900 gggaactccgg ccggagtcса gc	22
	<210> 6901 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 6901 gggaactccgg ccggagtcса tc	22
	<210> 6902 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 6902 gggaactccgg ccggagtcса ac	22
	<210> 6903 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<220> <223> Праймер  <220>	



	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
10	<400> 6903 nngactccgc gcggagtcnn nn	22
	<210> 6904	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6904 cggaactccgc gcggagtcscg cc	22
	<210> 6905	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 6905 cggaactccgc gcggagtcscg ct	22
35	<210> 6906	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6906 cggaactccgc gcggagtcscg tc	22
45	<210> 6907	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6907 aggactccgc gcggagtcct cc	22
	<210> 6908	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6908 cagactccgc gcggagtctg cc	22
	<210> 6909	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6909	
10	cggaactccgc gcggaagtccg ca	22
	<210> 6910	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6910	
20	cggaactccgc gcggaagtccg ac	22
	<210> 6911	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6911	
	tggactccgc gcggaagtcca cc	22
	<210> 6912	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6912	
	ctgaactccgc gcggaagtccg cc	22
	<210> 6913	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 6913	
	ccgaactccgc gcggaagtccg gc	22
55	<210> 6914	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6914	
65	ccgaactccgc gcggaagtccg gt	22
	<210> 6915	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 6915 ccgactccgc gcggagtcgg tc	22
	<210> 6916	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 6916 acgactccgc gcggagtcgt gc	22
	<210> 6917	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6917 cagactccgc gcggagtctg gc	22
30	<210> 6918	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6918 ccgactccgc gcggagtcgg ga	22
	<210> 6919	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6919 ccgactccgc gcggagtcgg ac	22
	<210> 6920	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 6920 ctgactccgc gcggagtcag gc	22
	<210> 6921	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6921 gcgactccgc gcggagtcgc cc	22	
	<210> 6922		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6922 gcgactccgc gcggagtcgc ct	22	
	<210> 6923		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6923 gcgactccgc gcggagtcgc tc	22	
	<210> 6924		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 6924 acgactccgc gcggagtcgt cc	22	
40	<210> 6925		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6925 gagactccgc gcggagtctc cc	22	
50	<210> 6926		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6926 gcgactccgc gcggagtcgc ca	22	
60	<210> 6927		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 6927 gcgactccgc gcggagtcgc ac	22
5	<210> 6928 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6928 gtgactccgc gcggagtcac cc	22
15	<210> 6929 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6929 gggactccgc gcggagtccc gt	22
	<210> 6930 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 6930 gggactccgc gcggagtccc tg	22
	<210> 6931 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 6931 aggactccgc gcggagtcct gg	22
	<210> 6932 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 6932 gagactccgc gcggagtctc gg	22
	<210> 6933 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 6933	

	gggactccgc gcggagtccc ga	22
	<210> 6934	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 6934	
	gggactccgc gcggagtccc ag	22
	<210> 6935	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 6935	
	tggactccgc gcggagtcca gg	22
25	<210> 6936	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6936	
35	gtgactccgc gcggagtccac gg	22
	<210> 6937	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6937	
45	gcgactccgc gcggagtcgc cg	22
	<210> 6938	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 6938	
	gcgactccgc gcggagtcgc tg	22
	<210> 6939	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 6939	
	acgactccgc gcggagtcgt cg	22

	<210> 6940	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6940 gagactccgc gcggagtctc cg	22
	<210> 6941	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6941 gcgactccgc gcggagtccg ag	22
	<210> 6942	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6942 gtgactccgc gcggagtccg cg	22
	<210> 6943	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6943 cggactccgc gcggagtccg tg	22
45	<210> 6944	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6944 cagactccgc gcggagtctg gg	22
55	<210> 6945	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6945 cggactccgc gcggagtccg ag	22
65	<210> 6946	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6946	
	ctgactccgc gcgagtcag gg	22
10	<210> 6947	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6947	
	acgactccgc gcgagtcgt gg	22
20	<210> 6948	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6948	
30	ccgactccgc gcgagtcgg ct	22
	<210> 6949	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6949	
	ccgactccgc gcgagtcgg ca	22
	<210> 6950	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6950	
	gagactccgc gcgagtctc gc	22
	<210> 6951	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6951	
	gtgactccgc gcgagtcac gc	22
65	<210> 6952	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6952 aggactccgc gcggagtcct gc	22	
	<210> 6953		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6953 tggactccgc gcggagtcca gc	22	
	<210> 6954		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 6954 aggactccgc gcggagtcct cg	22	
	<210> 6955		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 6955 tggactccgc gcggagtcca cg	22	
40	<210> 6956		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6956 ccgactccgc gcggagtcgg tg	22	
50	<210> 6957		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 6957 ccgactccgc gcggagtcgg ag	22	
	<210> 6958		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6958 gggactccgc gcggagtccc gc	22
10	<210> 6959 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6959 gggactccgc gcggagtccc tc	22
20	<210> 6960 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6960 gggactccgc gcggagtccc ac	22
30	<210> 6961 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, g, або t	
50	<400> 6961 nngactctga tcagatcnn nn	22
55	<210> 6962 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 6962 cggactctga tcagagtccg cc	22
65	<210> 6963 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 6963	

	cggaactctga tcagagtccg ct	22
	<210> 6964	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6964	
	cggaactctga tcagagtccg tc	22
	<210> 6965	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 6965	
	aggaactctga tcagagtccct cc	22
25	<210> 6966	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6966	
35	caagaactctga tcagagtctg cc	22
	<210> 6967	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6967	
45	cggaactctga tcagagtccg ca	22
	<210> 6968	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 6968	
	cggaactctga tcagagtccg ac	22
	<210> 6969	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 6969	
	tgggaactctga tcagagtcca cc	22

	<210> 6970	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 6970 ctgactctga tcagagtcag cc	22
	<210> 6971	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 6971 ccgactctga tcagagtcgg gc	22
	<210> 6972	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 6972 ccgactctga tcagagtcgg gt	22
	<210> 6973	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 6973 ccgactctga tcagagtcgg tc	22
45	<210> 6974	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6974 acgactctga tcagagtcgt gc	22
55	<210> 6975	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6975 cagactctga tcagagtctg gc	22
65	<210> 6976	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 6976	
	ccgactctga tcagagtcgg ga	22
10	<210> 6977	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6977	
	ccgactctga tcagagtcgg ac	22
20	<210> 6978	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 6978	
30	ctgactctga tcagagtcag gc	22
	<210> 6979	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 6979	
	gcgactctga tcagagtcgc cc	22
	<210> 6980	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 6980	
	gcgactctga tcagagtcgc ct	22
	<210> 6981	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 6981	
	gcgactctga tcagagtcgc tc	22
65	<210> 6982	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 6982 acgactctga tcagagtcgt cc	22	
	<210> 6983		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 6983 gagactctga tcagagtctc cc	22	
	<210> 6984		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6984 gcgactctga tcagagtcgc ca	22	
	<210> 6985		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6985 gcgactctga tcagagtcgc ac	22	
	<210> 6986		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6986 gtgactctga tcagagtcac cc	22	
	<210> 6987		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 6987 gggactctga tcagagtccc gt	22	
	<210> 6988		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 6988 gggactctga tcagagtccc tg	22
	<210> 6989 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 6989 aggactctga tcagagtccct gg	22
	<210> 6990 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 6990 gagactctga tcagagtctc gg	22
	<210> 6991 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 6991 gggactctga tcagagtccc ga	22
	<210> 6992 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 6992 gggactctga tcagagtccc ag	22
	<210> 6993 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 6993 tggactctga tcagagtcca gg	22
60	<210> 6994 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 6994 gtgactctga tcagagtcac gg	22
5	<210> 6995 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 6995 gsgactctga tcagagtcgc cg	22
15	<210> 6996 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 6996 gsgactctga tcagagtcgc tg	22
25	<210> 6997 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 6997 acgactctga tcagagtcgt cg	22
	<210> 6998 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 6998 gagactctga tcagagtctc cg	22
	<210> 6999 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 6999 gsgactctga tcagagtcgc ag	22
	<210> 7000 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 7000 gtgactctga tcagagtcac cg	22



	<210> 7001	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7001 cggactctga tcagagtcscg tg	22
	<210> 7002	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7002 cagactctga tcagagtcctg gg	22
	<210> 7003	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 7003 cggactctga tcagagtcscg ag	22
35	<210> 7004	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7004 ctgactctga tcagagtcag gg	22
45	<210> 7005	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7005 acgactctga tcagagtcgt gg	22
	<210> 7006	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7006 ccgactctga tcagagtcgg ct	22
	<210> 7007	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7007	
10	ccgactctga tcagagtcgg ca	22
	<210> 7008	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7008	
20	gagactctga tcagagtctc gc	22
	<210> 7009	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7009	
	gtgactctga tcagagtcac gc	22
	<210> 7010	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7010	
	aggactctga tcagagtcct gc	22
	<210> 7011	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7011	
	tggactctga tcagagtcса gc	22
55	<210> 7012	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7012	
65	aggactctga tcagagtcct cg	22
	<210> 7013	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7013 tggactctga tcagagtcca cg	22
	<210> 7014	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7014 ccgactctga tcagagtcgg tg	22
	<210> 7015	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 7015 ccgactctga tcagagtcgg ag	22
30	<210> 7016	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7016 gggactctga tcagagtccc gc	22
40	<210> 7017	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7017 gggactctga tcagagtccc tc	22
	<210> 7018	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7018 gggactctga tcagagtccc ac	22
	<210> 7019	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(2)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
10	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
15	<400> 7019		
	nngactctgt acagagtcnn nn	22	
	<210> 7020		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
20	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7020		
	cggactctgt acagagtccg cc	22	
	<210> 7021		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 7021		
	cggactctgt acagagtccg ct	22	
	<210> 7022		
40	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 7022		
	cggactctgt acagagtccg tc	22	
50	<210> 7023		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7023		
	aggactctgt acagagtcct cc	22	
60	<210> 7024		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7024 cagactctgt acagagtctg cc	22
5	<210> 7025 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7025 cggactctgt acagagtcgg ca	22
15	<210> 7026 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7026 cggactctgt acagagtcgg ac	22
25	<210> 7027 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 7027 tggactctgt acagagtcga cc	22
35	<210> 7028 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 7028 ctgactctgt acagagtcag cc	22
45	<210> 7029 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 7029 ccgactctgt acagagtcgg gc	22
55	<210> 7030 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 7030 ccgactctgt acagagtcgg gt	22
65		

	<210> 7031	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7031 ccgactctgt acagagtcgg tc	22
	<210> 7032	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7032 acgactctgt acagagtcgt gc	22
	<210> 7033	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7033 cagactctgt acagagtctg gc	22
	<210> 7034	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7034 ccgactctgt acagagtcgg ga	22
	<210> 7035	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7035 ccgactctgt acagagtcgg ac	22
	<210> 7036	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7036 ctgactctgt acagagtcag gc	22
	<210> 7037	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7037	
10	gсgactctgt асаgagtcgc cc	22
	<210> 7038	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7038	
20	gсgactctgt асаgagtcgc ct	22
	<210> 7039	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7039	
	gсgactctgt асаgagtcgc tc	22
	<210> 7040	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7040	
	асgactctgt асаgagtcgt cc	22
	<210> 7041	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7041	
	gаgactctgt асаgagtctc cc	22
55	<210> 7042	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7042	
65	gсgactctgt асаgagtcgc са	22
	<210> 7043	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7043 gcgactctgt acagagtcgc ac	22
	<210> 7044	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7044 gtgactctgt acagagtcac cc	22
	<210> 7045	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 7045 gggactctgt acagagtcac gt	22
30	<210> 7046	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7046 gggactctgt acagagtcac tg	22
	<210> 7047	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7047 aggactctgt acagagtcct gg	22
	<210> 7048	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7048 gagactctgt acagagtctc gg	22
	<210> 7049	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7049 gggactctgt acagagtccc ga	22	
	<210> 7050		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7050 gggactctgt acagagtccc ag	22	
	<210> 7051		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7051 tggactctgt acagagtcca gg	22	
	<210> 7052		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7052 gtgactctgt acagagtcac gg	22	
40	<210> 7053		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7053 gcgactctgt acagagtcgc cg	22	
50	<210> 7054		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7054 gcgactctgt acagagtcgc tg	22	
60	<210> 7055		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7055 acgactctgt acagagtcgt cg	22
5	<210> 7056 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7056 gagactctgt acagagtctc cg	22
15	<210> 7057 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7057 gcgactctgt acagagtcgc ag	22
	<210> 7058 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7058 gtgactctgt acagagtcac cg	22
	<210> 7059 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7059 cggactctgt acagagtccg tg	22
	<210> 7060 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7060 cagactctgt acagagtctg gg	22
	<210> 7061 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7061	

	cggaactctgt acagagtcgg ag	22
	<210> 7062	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7062	
	ctgactctgt acagagtcag gg	22
	<210> 7063	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 7063	
	acgaactctgt acagagtcgt gg	22
25	<210> 7064	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7064	
35	ccgaactctgt acagagtcgg ct	22
	<210> 7065	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7065	
45	ccgaactctgt acagagtcgg ca	22
	<210> 7066	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 7066	
	gagactctgt acagagtctc gc	22
	<210> 7067	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7067	
	gtgactctgt acagagtcac gc	22

	<210> 7068	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7068 aggactctgt acagagtcct gc	22
	<210> 7069	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7069 tggactctgt acagagtcса gc	22
	<210> 7070	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7070 aggactctgt acagagtcct cg	22
	<210> 7071	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7071 tggactctgt acagagtcса cg	22
45	<210> 7072	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7072 ccgactctgt acagagtcgg tg	22
55	<210> 7073	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7073 ccgactctgt acagagtcgg ag	22
65	<210> 7074	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 7074	
	gggactctgt acagagtccc gc	22
10	<210> 7075	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7075	
	gggactctgt acagagtccc tc	22
20	<210> 7076	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7076	
30	gggactctgt acagagtccc ac	22
	<210> 7077	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
45	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
50	<400> 7077	
	nngactctgg ccagagtcnn nn	22
	<210> 7078	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7078	
	cggactctgg ccagagtccg cc	22
	<210> 7079	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7079 cggactctgg ссаgagtccg ct	22	
	<210> 7080		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7080 cggactctgg ссаgagtccg tc	22	
	<210> 7081		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7081 aggactctgg ссаgagtcct cc	22	
	<210> 7082		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7082 сagactctgg ссаgagtctg cc	22	
40	<210> 7083		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7083 cggactctgg ссаgagtccg са	22	
50	<210> 7084		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7084 cggactctgg ссаgagtccg ac	22	
60	<210> 7085		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7085 tggaactctgg ccaagatcca cc	22
5	<210> 7086 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7086 ctgaactctgg ccaagatcag cc	22
15	<210> 7087 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7087 ccgaactctgg ccaagatcgg gc	22
	<210> 7088 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7088 ccgaactctgg ccaagatcgg gt	22
	<210> 7089 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7089 ccgaactctgg ccaagatcgg tc	22
	<210> 7090 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7090 acgaactctgg ccaagatcgt gc	22
	<210> 7091 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7091	

	сagactctgg ссаgagtctg gc	22
5	<210> 7092 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 7092 ссgactctgg ссаgagtcgg ga	22
15	<210> 7093 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 7093 ссgactctgg ссаgagtcgg ac	22
25	<210> 7094 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 7094 ctgactctgg ссаgagtcag gc	22
35	<210> 7095 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 7095 gсgactctgg ссаgagtcgc cc	22
45	<210> 7096 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 7096 gсgactctgg ссаgagtcgc ct	22
55	<210> 7097 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 7097 gсgactctgg ссаgagtcgc tc	22
65		



	<210> 7098	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7098 acgactctgg ccagagtcgt cc	22
	<210> 7099	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7099 gagactctgg ccagagtctc cc	22
	<210> 7100	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7100 gcgactctgg ccagagtcgc ca	22
	<210> 7101	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7101 gcgactctgg ccagagtcgc ac	22
45	<210> 7102	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7102 gtgactctgg ccagagtcac cc	22
55	<210> 7103	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7103 gggactctgg ccagagtccc gt	22
65	<210> 7104	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 7104	
	gggactctgg ссаgagtccc tg	22
10	<210> 7105	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7105	
20	aggactctgg ссаgagtcct gg	22
	<210> 7106	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7106	
30	gagactctgg ссаgagtctc gg	22
	<210> 7107	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7107	
	gggactctgg ссаgagtccc ga	22
	<210> 7108	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7108	
	gggactctgg ссаgagtccc ag	22
	<210> 7109	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 7109	
	tggactctgg ссаgagtcca gg	22
65	<210> 7110	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7110 gtgactctgg ссаgagtcac gg	22	
	<210> 7111		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7111 gсgactctgg ссаgagtcgc cg	22	
	<210> 7112		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7112 gсgactctgg ссаgagtcgc tg	22	
30	<210> 7113		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7113 acgactctgg ссаgagtcgt cg	22	
40	<210> 7114		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7114 gagactctgg ссаgagtctc cg	22	
50	<210> 7115		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 7115 gсgactctgg ссаgagtcgc ag	22	
	<210> 7116		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 7116 gtgactctgg ссаgagtcac cg	22
	<210> 7117	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 7117 cggactctgg ссаgagtcсg tg	22
	<210> 7118	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 7118 сagactctgg ссаgagtcctg gg	22
	<210> 7119	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 7119 cggactctgg ссаgagtcсg ag	22
	<210> 7120	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 7120 ctgactctgg ссаgagtcag gg	22
50	<210> 7121	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7121 acgactctgg ссаgagtcgt gg	22
60	<210> 7122	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 7122 ccgactctgg ccagagtcgg ct	22
5	<210> 7123 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7123 ccgactctgg ccagagtcgg ca	22
15	<210> 7124 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 7124 gagactctgg ccagagtctc gc	22
30	<210> 7125 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 7125 gtgactctgg ccagagtcac gc	22
40	<210> 7126 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7126 aggactctgg ccagagtcct gc	22
50	<210> 7127 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 7127 tggactctgg ccagagtcса gc	22
60	<210> 7128 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 7128 aggactctgg ccagagtcct cg	22

	<210> 7129	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7129 tggactctgg ссаgagtcca cg	22
	<210> 7130	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7130 ccgactctgg ссаgagtcgg tg	22
	<210> 7131	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 7131 ccgactctgg ссаgagtcgg ag	22
35	<210> 7132	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7132 gggactctgg ссаgagtccc gc	22
45	<210> 7133	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7133 gggactctgg ссаgagtccc tc	22
	<210> 7134	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7134 gggactctgg ссаgagtccc ac	22
	<210> 7135	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
10	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
15	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 7135	
20	nn gactctgc gcagatcnn nn	22
	<210> 7136	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7136	
30	cggactctgc gcagatccg cc	22
	<210> 7137	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7137	
	cggactctgc gcagatccg ct	22
	<210> 7138	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7138	
	cggactctgc gcagatccg tc	22
	<210> 7139	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 7139	
	aggactctgc gcagatcct cc	22
65	<210> 7140	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7140 cagactctgc gcagagtctg cc	22	
	<210> 7141		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7141 cggactctgc gcagagtccg ca	22	
	<210> 7142		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7142 cggactctgc gcagagtccg ac	22	
30	<210> 7143		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7143 tggactctgc gcagagtcca cc	22	
40	<210> 7144		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7144 ctgactctgc gcagagtсag cc	22	
50	<210> 7145		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 7145 ccgactctgc gcagagtсgg gc	22	
	<210> 7146		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 7146 ccgactctgc gcagagtcgg gt	22
	<210> 7147 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 7147 ccgactctgc gcagagtcgg tc	22
	<210> 7148 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 7148 acgactctgc gcagagtcgt gc	22
	<210> 7149 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 7149 cagactctgc gcagagtcctg gc	22
	<210> 7150 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7150 ccgactctgc gcagagtcgg ga	22
50	<210> 7151 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 7151 ccgactctgc gcagagtcgg ac	22
	<210> 7152 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 7152 ctgactctgc gcagagtcag gc	22
5	<210> 7153 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7153 gcgactctgc gcagagtcgc cc	22
15	<210> 7154 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7154 gcgactctgc gcagagtcgc ct	22
25	<210> 7155 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 7155 gcgactctgc gcagagtcgc tc	22
40	<210> 7156 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7156 acgactctgc gcagagtcgt cc	22
	<210> 7157 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 7157 gagactctgc gcagagtctc cc	22
60	<210> 7158 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 7158 gcgactctgc gcagagtcgc ca	22

	<210> 7159	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7159 gsgactctgc gсagagtcgc ac	22
	<210> 7160	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7160 gtgactctgc gсagagtcac cc	22
	<210> 7161	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7161 gggactctgc gсagagtcсc gt	22
	<210> 7162	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7162 gggactctgc gсagagtcсc tg	22
	<210> 7163	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7163 aggactctgc gсagagtcct gg	22
	<210> 7164	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7164 gagactctgc gсagagtctc gg	22
	<210> 7165	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7165	
10	gggactctgc gсagagtccc ga	22
	<210> 7166	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7166	
20	gggactctgc gсagagtccc ag	22
	<210> 7167	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7167	
	tggactctgc gсagagtcca gg	22
	<210> 7168	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7168	
	gtgactctgc gсagagtcac gg	22
	<210> 7169	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7169	
	gсgactctgc gсagagtcgc cг	22
55	<210> 7170	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7170	
65	gсgactctgc gсagagtcgc tg	22
	<210> 7171	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7171 acgactctgc gcagagtcgt cg	22
	<210> 7172	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7172 gagactctgc gcagagtctc cg	22
	<210> 7173	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 7173 gcgactctgc gcagagtcgc ag	22
30	<210> 7174	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7174 gtgactctgc gcagagtcac cg	22
	<210> 7175	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7175 cggactctgc gcagagtccg tg	22
	<210> 7176	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7176 cagactctgc gcagagtctg gg	22
	<210> 7177	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7177 cggaactctgc gcagagtcgg ag	22	
	<210> 7178		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7178 ctgaactctgc gcagagtcag gg	22	
	<210> 7179		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7179 acgaactctgc gcagagtcgt gg	22	
	<210> 7180		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7180 ccgaactctgc gcagagtcgg ct	22	
40	<210> 7181		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7181 ccgaactctgc gcagagtcgg ca	22	
50	<210> 7182		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7182 gagactctgc gcagagtctc gc	22	
60	<210> 7183		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7183 gtgactctgc gcagagtcac gc	22
5	<210> 7184 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7184 aggactctgc gcagagtcct gc	22
15	<210> 7185 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7185 tggactctgc gcagagtcса gc	22
	<210> 7186 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7186 aggactctgc gcagagtcct cg	22
	<210> 7187 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7187 tggactctgc gcagagtcса cg	22
	<210> 7188 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7188 ccgactctgc gcagagtcgg tg	22
	<210> 7189 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7189	

	ccgactctgc gcagagtcgg ag	22
	<210> 7190	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 7190	
	gggactctgc gcagagtccc gc	22
	<210> 7191	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 7191	
	gggactctgc gcagagtccc tc	22
25	<210> 7192	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7192	
35	gggactctgc gcagagtccc ac	22
	<210> 7193	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
45	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
50	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 7193	
55	nngactcgca tgcgagtcnn nn	22
	<210> 7194	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7194	
	cggactcgca tgcgagtccg cc	22
	<210> 7195	



	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7195	
10	cggaactcgca tgcgagtcctg ct	22
	<210> 7196	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7196	
20	cggaactcgca tgcgagtcctg tc	22
	<210> 7197	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7197	
	aggaactcgca tgcgagtcctg cc	22
	<210> 7198	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7198	
	caagaactcgca tgcgagtcctg cc	22
	<210> 7199	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7199	
	cggaactcgca tgcgagtcctg ca	22
55	<210> 7200	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7200	
65	cggaactcgca tgcgagtcctg ac	22
	<210> 7201	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7201 tggactcgca tgcgagtcса cc	22
	<210> 7202	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7202 ctgactcgca tgcgagtcag cc	22
	<210> 7203	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 7203 ccgactcgca tgcgagtcgg gc	22
30	<210> 7204	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7204 ccgactcgca tgcgagtcgg gt	22
	<210> 7205	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7205 ccgactcgca tgcgagtcgg tc	22
	<210> 7206	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7206 acgactcgca tgcgagtcgt gc	22
	<210> 7207	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7207 cagactcgca tgcgagtcctg gc	22	
	<210> 7208		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7208 ccgactcgca tgcgagtcgg ga	22	
	<210> 7209		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7209 ccgactcgca tgcgagtcgg ac	22	
	<210> 7210		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7210 ctgactcgca tgcgagtcag gc	22	
40	<210> 7211		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7211 gcgactcgca tgcgagtcgc cc	22	
50	<210> 7212		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7212 gcgactcgca tgcgagtcgc ct	22	
60	<210> 7213		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7213 gcgactcgca tgcgagtcgc tc	22
5	<210> 7214 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7214 acgactcgca tgcgagtcgt cc	22
15	<210> 7215 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7215 gagactcgca tgcgagtctc cc	22
	<210> 7216 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7216 gcgactcgca tgcgagtcgc ca	22
	<210> 7217 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7217 gcgactcgca tgcgagtcgc ac	22
	<210> 7218 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7218 gtgactcgca tgcgagtcac cc	22
	<210> 7219 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7219	

	gggactcgca tgcgagtccc gt	22
	<210> 7220	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 7220	
	gggactcgca tgcgagtccc tg	22
	<210> 7221	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 7221	
	aggactcgca tgcgagtcct gg	22
25	<210> 7222	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7222	
35	gagactcgca tgcgagtctc gg	22
	<210> 7223	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7223	
45	gggactcgca tgcgagtccc ga	22
	<210> 7224	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 7224	
	gggactcgca tgcgagtccc ag	22
	<210> 7225	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 7225	
	tggactcgca tgcgagtcca gg	22

	<210> 7226	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7226 gtgactcgca tgcgagtcac gg	22
	<210> 7227	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7227 gcgactcgca tgcgagtcgc cg	22
	<210> 7228	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7228 gcgactcgca tgcgagtcgc tg	22
	<210> 7229	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7229 acgactcgca tgcgagtcgt cg	22
45	<210> 7230	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7230 gagactcgca tgcgagtctc cg	22
55	<210> 7231	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7231 gcgactcgca tgcgagtcgc ag	22
65	<210> 7232	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 7232	
	gtgactcgca tgcgagtcac cg	22
10	<210> 7233	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7233	
20	cggaactcgca tgcgagtccg tg	22
	<210> 7234	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7234	
30	caagactcgca tgcgagtctg gg	22
	<210> 7235	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7235	
	cggaactcgca tgcgagtccg ag	22
	<210> 7236	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7236	
	ctgactcgca tgcgagtcag gg	22
	<210> 7237	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 7237	
	acgaactcgca tgcgagtcgt gg	22
65	<210> 7238	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7238 ccgactcgca tgcgagtcgg ct	22	
	<210> 7239		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7239 ccgactcgca tgcgagtcgg ca	22	
	<210> 7240		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7240 gagactcgca tgcgagtcct gc	22	
30	<210> 7241		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7241 gtgactcgca tgcgagtcac gc	22	
40	<210> 7242		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7242 aggactcgca tgcgagtcct gc	22	
50	<210> 7243		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 7243 tggactcgca tgcgagtcga gc	22	
	<210> 7244		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 7244 aggactcgca tgcgagtcct cg	22
	<210> 7245	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 7245 tggactcgca tgcgagtcса cg	22
	<210> 7246	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 7246 ccgactcgca tgcgagtcgg tg	22
	<210> 7247	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 7247 ccgactcgca tgcgagtcgg ag	22
	<210> 7248	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 7248 gggactcgca tgcgagtccc gc	22
50	<210> 7249 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 7249 gggactcgca tgcgagtccc tc	22
60	<210> 7250 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 7250 gggactcgca tgcgagtcsc ac	22
5	<210> 7251 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 7251 nngactcgct agcgagtcnn nn	22
25	<210> 7252 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 7252 cggactcgct agcgagtcsc cc	22
40	<210> 7253 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7253 cggactcgct agcgagtcsc ct	22
50	<210> 7254 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 7254 cggactcgct agcgagtcsc tc	22
60	<210> 7255 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 7255 aggactcgct agcgagtcct cc	22

	<210> 7256	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7256 cagactcgct agcaggtctg cc	22
	<210> 7257	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7257 cggactcgct agcaggtccg ca	22
	<210> 7258	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7258 cggactcgct agcaggtccg ac	22
	<210> 7259	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7259 tggactcgct agcaggtcca cc	22
45	<210> 7260	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7260 ctgactcgct agcaggtcag cc	22
55	<210> 7261	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7261 ccgactcgct agcaggtcgg gc	22
65	<210> 7262	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 7262	
	ccgactcgct agcgagtcgg gt	22
10	<210> 7263	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7263	
	ccgactcgct agcgagtcgg tc	22
20	<210> 7264	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7264	
30	acgactcgct agcgagtcgt gc	22
	<210> 7265	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7265	
	caagactcgct agcgagtctg gc	22
	<210> 7266	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7266	
	ccgactcgct agcgagtcgg ga	22
	<210> 7267	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 7267	
	ccgactcgct agcgagtcgg ac	22
65	<210> 7268	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7268 ctgactcgct agcgagtcag gc	22	
	<210> 7269		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7269 gcgactcgct agcgagtcgc cc	22	
	<210> 7270		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7270 gcgactcgct agcgagtcgc ct	22	
30	<210> 7271		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7271 gcgactcgct agcgagtcgc tc	22	
40	<210> 7272		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7272 acgactcgct agcgagtcgt cc	22	
50	<210> 7273		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 7273 gagactcgct agcgagtctc cc	22	
	<210> 7274		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 7274 gcgactcgct agcgagtcgc ca	22
	<210> 7275	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 7275 gcgactcgct agcgagtcgc ac	22
	<210> 7276	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 7276 gtgactcgct agcgagtcac cc	22
	<210> 7277	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 7277 gggactcgct agcgagtccc gt	22
	<210> 7278	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 7278 gggactcgct agcgagtccc tg	22
50	<210> 7279 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 7279 aggactcgct agcgagtcct gg	22
60	<210> 7280 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 7280 gagactcgct agcagagtctc gg	22
5	<210> 7281 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7281 gggactcgct agcagagtccc ga	22
15	<210> 7282 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7282 gggactcgct agcagagtccc ag	22
25	<210> 7283 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 7283 tggactcgct agcagagtcca gg	22
	<210> 7284 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 7284 gtgactcgct agcagagtcac gg	22
	<210> 7285 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 7285 gscactcgct agcagagtcgc cg	22
	<210> 7286 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 7286 gscactcgct agcagagtcgc tg	22
65		

	<210> 7287	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7287 acgactcgct agcagatcgt cg	22
	<210> 7288	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7288 gagactcgct agcagatctc cg	22
	<210> 7289	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 7289 gcgactcgct agcagatcgc ag	22
35	<210> 7290	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7290 gtgactcgct agcagatcac cg	22
45	<210> 7291	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7291 cggactcgct agcagatccg tg	22
	<210> 7292	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7292 cagactcgct agcagatctg gg	22
	<210> 7293	



	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7293	
10	cggaactcgct agcgaagtccg ag	22
	<210> 7294	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7294	
20	ctgaactcgct agcgaagtccg gg	22
	<210> 7295	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7295	
	acgaactcgct agcgaagtccg gg	22
	<210> 7296	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7296	
	ccgaactcgct agcgaagtccg ct	22
	<210> 7297	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7297	
	ccgaactcgct agcgaagtccg ca	22
55	<210> 7298	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7298	
65	gagactcgct agcgaagtctc gc	22
	<210> 7299	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7299 gtgactcgct agcgagtcac gc	22
	<210> 7300	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7300 aggactcgct agcgagtcct gc	22
	<210> 7301	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7301 tggactcgct agcgagtcса gc	22
30	<210> 7302	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7302 aggactcgct agcgagtcct cg	22
	<210> 7303	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7303 tggactcgct agcgagtcса cg	22
	<210> 7304	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7304 ccgactcgct agcgagtcgg tg	22
	<210> 7305	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7305 ccgactcgct agcgagtcgg ag	22	
	<210> 7306		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7306 gggactcgct agcgagtccc gc	22	
	<210> 7307		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7307 gggactcgct agcgagtccc tc	22	
	<210> 7308		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7308 gggactcgct agcgagtccc ac	22	
40	<210> 7309		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
50	<221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<220>		
55	<221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 7309 nngactcgcg cgcgagtcnn nn	22	
60	<210> 7310		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7310 cggactcgcg cgcgagtcscg cc	22
5	<210> 7311 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7311 cggactcgcg cgcgagtcscg ct	22
15	<210> 7312 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7312 cggactcgcg cgcgagtcscg tc	22
25	<210> 7313 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 7313 aggactcgcg cgcgagtcct cc	22
	<210> 7314 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7314 cagactcgcg cgcgagtcctg cc	22
	<210> 7315 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 7315 cggactcgcg cgcgagtcscg ca	22
60	<210> 7316 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 7316 cggactcgcg cgcgagtcscg ac	22

	<210> 7317	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7317 tggactcgcg cgcgagtcса cc	22
	<210> 7318	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7318 ctgactcgcg cgcgagtcag cc	22
	<210> 7319	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7319 ccgactcgcg cgcgagtcgg gc	22
	<210> 7320	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7320 ccgactcgcg cgcgagtcgg gt	22
	<210> 7321	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7321 ccgactcgcg cgcgagtcgg tc	22
	<210> 7322	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7322 acgactcgcg cgcgagtcgt gc	22
	<210> 7323	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7323	
10	cagactcgcg cgcgagtcctg gc	22
	<210> 7324	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7324	
20	ccgactcgcg cgcgagtcgg ga	22
	<210> 7325	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7325	
	ccgactcgcg cgcgagtcgg ac	22
	<210> 7326	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7326	
	ctgactcgcg cgcgagtcag gc	22
	<210> 7327	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7327	
	gcgactcgcg cgcgagtcgc cc	22
55	<210> 7328	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7328	
65	gcgactcgcg cgcgagtcgc ct	22
	<210> 7329	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7329 gsgactcgcg cgcgagtcgc tc	22
	<210> 7330	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7330 acgactcgcg cgcgagtcgt cc	22
	<210> 7331	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7331 gagactcgcg cgcgagtctc cc	22
30	<210> 7332	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7332 gsgactcgcg cgcgagtcgc ca	22
	<210> 7333	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7333 gsgactcgcg cgcgagtcgc ac	22
	<210> 7334	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7334 gtgactcgcg cgcgagtcac cc	22
	<210> 7335	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7335 gggactcgcg cgcgagtccc gt	22	
	<210> 7336		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7336 gggactcgcg cgcgagtccc tg	22	
	<210> 7337		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7337 aggactcgcg cgcgagtcct gg	22	
	<210> 7338		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7338 gagactcgcg cgcgagtctc gg	22	
40	<210> 7339		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7339 gggactcgcg cgcgagtccc ga	22	
50	<210> 7340		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7340 gggactcgcg cgcgagtccc ag	22	
60	<210> 7341		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 7341 tggaactcgcg cgcgagtcса gg	22
5	<210> 7342 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7342 gtgactcgcg cgcgagtcac gg	22
15	<210> 7343 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7343 gсgactcgcg cgcgagtcgc cг	22
	<210> 7344 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7344 gcgactcgcg cgcgagtcgc tg	22
	<210> 7345 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7345 acgactcgcg cgcgagtcgt cг	22
	<210> 7346 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7346 gagactcgcg cgcgagtcctc cг	22
	<210> 7347 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7347	

	gcgactcgcg cgcgagtcgc ag	22
5	<210> 7348 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 7348 gtgactcgcg cgcgagtcac cg	22
15	<210> 7349 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 7349 cggactcgcg cgcgagtcgc tg	22
25	<210> 7350 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 7350 cagactcgcg cgcgagtcctg gg	22
35	<210> 7351 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 7351 cggactcgcg cgcgagtcgc ag	22
45	<210> 7352 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 7352 ctgactcgcg cgcgagtcag gg	22
55	<210> 7353 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 7353 acgactcgcg cgcgagtcgt gg	22
65		

	<210> 7354	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7354 ccgactcgcg cgcgagtcgg ct	22
	<210> 7355	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7355 ccgactcgcg cgcgagtcgg ca	22
	<210> 7356	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7356 gagactcgcg cgcgagtcct gc	22
	<210> 7357	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7357 gtgactcgcg cgcgagtcac gc	22
45	<210> 7358	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7358 aggactcgcg cgcgagtcct gc	22
55	<210> 7359	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7359 tggactcgcg cgcgagtcga gc	22
65	<210> 7360	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 7360	
	aggactcgcg cgcgagtcct cg	22
10	<210> 7361	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7361	
	tggactcgcg cgcgagtcса cg	22
20	<210> 7362	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7362	
30	сcgactcgcg cgcgagtcgg tg	22
	<210> 7363	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7363	
	сcgactcgcg cgcgagtcgg ag	22
	<210> 7364	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7364	
	gggactcgcg cgcgagtcсc gc	22
	<210> 7365	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 7365	
	gggactcgcg cgcgagtcсc tc	22
65	<210> 7366	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7366 gggactcgcg cgcgagtccc ac	22	
	<210> 7367		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(2)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
25	<400> 7367 nngactcgcc ggcgagtcnn nn	22	
	<210> 7368		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7368 cggactcgcc ggcgagtccg cc	22	
40	<210> 7369		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7369 cggactcgcc ggcgagtccg ct	22	
50	<210> 7370		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7370 cggactcgcc ggcgagtccg tc	22	
60	<210> 7371		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7371 aggactcgcc ggcgagtcct cc	22
5	<210> 7372 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7372 cagactcgcc ggcgagtctg cc	22
15	<210> 7373 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7373 cggactcgcc ggcgagtccg ca	22
	<210> 7374 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7374 cggactcgcc ggcgagtccg ac	22
	<210> 7375 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7375 tggactcgcc ggcgagtcca cc	22
	<210> 7376 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7376 ctgactcgcc ggcgagtcag cc	22
	<210> 7377 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7377	

	ccgactcgcc ggcgagtcgg gc	22
	<210> 7378	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7378	
	ccgactcgcc ggcgagtcgg gt	22
	<210> 7379	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 7379	
	ccgactcgcc ggcgagtcgg tc	22
25	<210> 7380	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7380	
35	acgactcgcc ggcgagtcgt gc	22
	<210> 7381	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7381	
45	cagactcgcc ggcgagtctg gc	22
	<210> 7382	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 7382	
	ccgactcgcc ggcgagtcgg ga	22
	<210> 7383	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7383	
	ccgactcgcc ggcgagtcgg ac	22

5	<210> 7384	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 7384	
	ctgactcgcc gccgagtcag gc	22
	<210> 7385	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7385	
20	gccgactcgcc gccgagtcgc cc	22
	<210> 7386	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7386	
	gccgactcgcc gccgagtcgc ct	22
	<210> 7387	
30	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 7387	
	gccgactcgcc gccgagtcgc tc	22
	<210> 7388	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7387	
	gccgactcgcc gccgagtcgc tc	22
45	<210> 7388	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7388	
	accgactcgcc gccgagtcgt cc	22
	<210> 7389	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7389	
60	gagactcgcc gccgagtcct cc	22
	<210> 7390	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7389	
	gagactcgcc gccgagtcct cc	22
	<210> 7390	
70	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	



	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	7390	
		gscgactcgcc ggcgagtcgc ca	22
10	<210>	7391	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	7391	
		gscgactcgcc ggcgagtcgc ac	22
20	<210>	7392	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	7392	
30		gtgactcgcc ggcgagtcac cc	22
	<210>	7393	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	7393	
		gggactcgcc ggcgagtccc gt	22
	<210>	7394	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	7394	
		gggactcgcc ggcgagtccc tg	22
	<210>	7395	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	7395	
		aggactcgcc ggcgagtcct gg	22
65	<210>	7396	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7396 gagactcgcc ggcgagtctc gg	22	
	<210> 7397		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7397 gggactcgcc ggcgagtccc ga	22	
	<210> 7398		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7398 gggactcgcc ggcgagtccc ag	22	
	<210> 7399		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7399 tggactcgcc ggcgagtcca gg	22	
40	<210> 7400		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7400 gtgactcgcc ggcgagtcac gg	22	
50	<210> 7401		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7401 gcgactcgcc ggcgagtccg cg	22	
	<210> 7402		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 7402 gsgactcgcc ggcgagtcgc tg	22
	<210> 7403	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 7403 acgactcgcc ggcgagtcgt cg	22
	<210> 7404	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 7404 gagactcgcc ggcgagtctc cg	22
	<210> 7405	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 7405 gsgactcgcc ggcgagtcgc ag	22
	<210> 7406	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 7406 gtgactcgcc ggcgagtcac cg	22
50	<210> 7407	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7407 cggactcgcc ggcgagtccg tg	22
60	<210> 7408	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 7408 cagactcgcc ggcgagtcctg gg	22
5	<210> 7409 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7409 cggactcgcc ggcgagtcscg ag	22
15	<210> 7410 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 7410 ctgactcgcc ggcgagtcag gg	22
30	<210> 7411 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 7411 acgactcgcc ggcgagtcgt gg	22
40	<210> 7412 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7412 ccgactcgcc ggcgagtcgg ct	22
50	<210> 7413 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 7413 ccgactcgcc ggcgagtcgg ca	22
60	<210> 7414 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 7414 gagactcgcc ggcgagtcctc gc	22

	<210> 7415	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7415 gtgactcgcc ggcgagtcac gc	22
	<210> 7416	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7416 aggactcgcc ggcgagtcct gc	22
	<210> 7417	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7417 tggactcgcc ggcgagtcса gc	22
	<210> 7418	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7418 aggactcgcc ggcgagtcct cg	22
	<210> 7419	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7419 tggactcgcc ggcgagtcса cg	22
	<210> 7420	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7420 ccgactcgcc ggcgagtcgg tg	22
	<210> 7421	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7421	
10	ccgactcgcc ggcgagtcgg ag	22
	<210> 7422	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7422	
20	gggactcgcc ggcgagtccc gc	22
	<210> 7423	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7423	
	gggactcgcc ggcgagtccc tc	22
	<210> 7424	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7424	
	gggactcgcc ggcgagtccc ac	22
	<210> 7425	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
55	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
60	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 7425	
	nngactcaca tgtgagtcnn nn	22
65	<210> 7426	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7426 cggactcaca tgtgagtcctg cc	22	
	<210> 7427		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7427 cggactcaca tgtgagtcctg ct	22	
	<210> 7428		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7428 cggactcaca tgtgagtcctg tc	22	
	<210> 7429		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7429 aggactcaca tgtgagtcct cc	22	
40	<210> 7430		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7430 cagactcaca tgtgagtcctg cc	22	
50	<210> 7431		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 7431 cggactcaca tgtgagtcctg ca	22	
	<210> 7432		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 7432 cggactcaca tgtgagtcgg ac	22
	<210> 7433 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 7433 tggactcaca tgtgagtcga cc	22
	<210> 7434 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 7434 ctgactcaca tgtgagtcag cc	22
	<210> 7435 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 7435 ccgactcaca tgtgagtcgg gc	22
	<210> 7436 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7436 ccgactcaca tgtgagtcgg gt	22
	<210> 7437 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 7437 ccgactcaca tgtgagtcgg tc	22
60	<210> 7438 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 7438 acgactcaca tgtgagtcgt gc	22
5	<210> 7439 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7439 cagactcaca tgtgagtcctg gc	22
15	<210> 7440 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7440 ccgactcaca tgtgagtcgg ga	22
25	<210> 7441 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 7441 ccgactcaca tgtgagtcgg ac	22
	<210> 7442 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7442 ctgactcaca tgtgagtcag gc	22
	<210> 7443 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 7443 gcgactcaca tgtgagtcgc cc	22
	<210> 7444 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 7444 gcgactcaca tgtgagtcgc ct	22

	<210> 7445	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7445 gсgactсacа tgtgagtcgc tc	22
	<210> 7446	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7446 acgactсacа tgtgagtcgt cc	22
	<210> 7447	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7447 gagactсacа tgtgagtctc cc	22
	<210> 7448	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7448 gсgactсacа tgtgagtcgc са	22
45	<210> 7449	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 7449 gсgactсacа tgtgagtcgc ac	22
	<210> 7450	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7450 gtgactсacа tgtgagtcac cc	22
	<210> 7451	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7451	
10	gggactcaca tgtgagtcct gt	22
	<210> 7452	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7452	
20	gggactcaca tgtgagtcct tg	22
	<210> 7453	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7453	
	aggactcaca tgtgagtcct gg	22
	<210> 7454	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7454	
	gagactcaca tgtgagtcct gg	22
	<210> 7455	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7455	
	gggactcaca tgtgagtcct ga	22
55	<210> 7456	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7456	
65	gggactcaca tgtgagtcct ag	22
	<210> 7457	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7457 tggactcaca tgtgagtcca gg	22
	<210> 7458	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7458 gtgactcaca tgtgagtcac gg	22
	<210> 7459	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7459 gcgactcaca tgtgagtcgc cg	22
30	<210> 7460	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7460 gcgactcaca tgtgagtcgc tg	22
	<210> 7461	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7461 acgactcaca tgtgagtcgt cg	22
	<210> 7462	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7462 gagactcaca tgtgagtctc cg	22
	<210> 7463	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7463 gcgactcaca tgtgagtcgc ag	22	
	<210> 7464		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7464 gtgactcaca tgtgagtcac cg	22	
	<210> 7465		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7465 cggactcaca tgtgagtccg tg	22	
	<210> 7466		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7466 cagactcaca tgtgagtctg gg	22	
40	<210> 7467		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7467 cggactcaca tgtgagtccg ag	22	
50	<210> 7468		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7468 ctgactcaca tgtgagtcag gg	22	
60	<210> 7469		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7469 acgactcacatgtgagtcgt gg	22
5	<210> 7470 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7470 ccgactcacatgtgagtcgg ct	22
15	<210> 7471 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7471 ccgactcacatgtgagtcgg ca	22
	<210> 7472 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7472 gagactcacatgtgagtcct gc	22
	<210> 7473 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7473 gtgactcacatgtgagtcac gc	22
	<210> 7474 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7474 aggactcacatgtgagtcct gc	22
	<210> 7475 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7475	

	tggactcaca tgtgagtcса gc	22
	<210> 7476	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7476	
	aggactcaca tgtgagtcct cg	22
	<210> 7477	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 7477	
	tggactcaca tgtgagtcса cg	22
25	<210> 7478	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7478	
35	ccgactcaca tgtgagtcgg tg	22
	<210> 7479	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7479	
45	ccgactcaca tgtgagtcgg ag	22
	<210> 7480	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 7480	
	gggactcaca tgtgagtcса gc	22
	<210> 7481	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7481	
	gggactcaca tgtgagtcса tc	22

5	<210> 7482	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 7482	
	gggactcaca tgtgagtcsc ac	22
	<210> 7483	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
20	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
25	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
30	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 7483	
	nngactcact agtgagtcnn nn	22
	<210> 7484	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
40	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 7484	
	cggaactcact agtgagtcscg cc	22
45	<210> 7485	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7485	
	cggaactcact agtgagtcscg ct	22
	<210> 7486	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
60	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 7486	
	cggaactcact agtgagtcscg tc	22
65	<210> 7487	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7487 aggactcact agtgagtcct cc	22
	<210> 7488	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7488 cagactcact agtgagtcctg cc	22
	<210> 7489	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 7489 cggactcact agtgagtccg ca	22
30	<210> 7490	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7490 cggactcact agtgagtccg ac	22
	<210> 7491	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7491 tggactcact agtgagtcca cc	22
	<210> 7492	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7492 ctgactcact agtgagtcag cc	22
	<210> 7493	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7493 ccgactcact agtgagtcgg gc	22	
	<210> 7494		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7494 ccgactcact agtgagtcgg gt	22	
	<210> 7495		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7495 ccgactcact agtgagtcgg tc	22	
	<210> 7496		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7496 accgactcact agtgagtcgt gc	22	
40	<210> 7497		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7497 cagactcact agtgagtctg gc	22	
50	<210> 7498		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7498 ccgactcact agtgagtcgg ga	22	
60	<210> 7499		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7499 ccgactcact agtgagtcgg ac	22
5	<210> 7500 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7500 ctgactcact agtgagtcag gc	22
15	<210> 7501 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7501 gcgactcact agtgagtcgc cc	22
	<210> 7502 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7502 gcgactcact agtgagtcgc ct	22
	<210> 7503 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7503 gcgactcact agtgagtcgc tc	22
	<210> 7504 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7504 acgactcact agtgagtcgt cc	22
	<210> 7505 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7505	

	gagactcact agtgagtctc cc	22
	<210> 7506	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7506	
	gcgactcact agtgagtcgc ca	22
	<210> 7507	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 7507	
	gcgactcact agtgagtcgc ac	22
25	<210> 7508	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7508	
35	gtgactcact agtgagtcac cc	22
	<210> 7509	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7509	
45	gggactcact agtgagtccc gt	22
	<210> 7510	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 7510	
	gggactcact agtgagtccc tg	22
	<210> 7511	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7511	
	aggactcact agtgagtcct gg	22

	<210> 7512	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7512 gagactcact agtgagtctc gg	22
	<210> 7513	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7513 gggactcact agtgagtccc ga	22
	<210> 7514	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7514 gggactcact agtgagtccc ag	22
	<210> 7515	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7515 tggactcact agtgagtcca gg	22
45	<210> 7516	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7516 gtgactcact agtgagtcac gg	22
55	<210> 7517	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7517 gcgactcact agtgagtcgc cg	22
65	<210> 7518	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	7518	
		gcgactcact agtgagtcgc tg	22
10	<210>	7519	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	7519	
		acgactcact agtgagtcgt cg	22
20	<210>	7520	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	7520	
30		gagactcact agtgagtctc cg	22
	<210>	7521	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	7521	
		gcgactcact agtgagtcgc ag	22
	<210>	7522	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	7522	
		gtgactcact agtgagtcac cg	22
	<210>	7523	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	7523	
		cggactcact agtgagtccg tg	22
65	<210>	7524	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7524 cagactcact agtgagtctg gg	22	
	<210> 7525		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7525 cggactcact agtgagtccg ag	22	
	<210> 7526		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7526 ctgactcact agtgagtcag gg	22	
30	<210> 7527		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7527 acgactcact agtgagtcgt gg	22	
40	<210> 7528		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7528 ccgactcact agtgagtcgg ct	22	
50	<210> 7529		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 7529 ccgactcact agtgagtcgg ca	22	
	<210> 7530		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 7530 gagactcact agtgagtctc gc	22
	<210> 7531	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 7531 gtgactcact agtgagtcac gc	22
	<210> 7532	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 7532 aggactcact agtgagtcct gc	22
	<210> 7533	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 7533 tggactcact agtgagtcса gc	22
	<210> 7534	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 7534 aggactcact agtgagtcct cg	22
50	<210> 7535	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7535 tggactcact agtgagtcса cg	22
60	<210> 7536	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 7536 ccgactcact agtgagtcgg tg	22
5	<210> 7537 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7537 ccgactcact agtgagtcgg ag	22
15	<210> 7538 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 7538 gggactcact agtgagtccc gc	22
30	<210> 7539 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 7539 gggactcact agtgagtccc tc	22
40	<210> 7540 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7540 gggactcact agtgagtccc ac	22
50	<210> 7541 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою a, c, g, або t	
65	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 7541 nngactcacg cgtgagtcnn nn	22

	<210> 7542	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7542 cggactcacg cgtgagtcscg cc	22
	<210> 7543	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7543 cggactcacg cgtgagtcscg ct	22
	<210> 7544	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7544 cggactcacg cgtgagtcscg tc	22
	<210> 7545	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7545 aggactcacg cgtgagtcct cc	22
45	<210> 7546	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7546 cagactcacg cgtgagtcctg cc	22
55	<210> 7547	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7547 cggactcacg cgtgagtcscg ca	22
65	<210> 7548	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	7548	
		cggaactcacg cgtgagtcgg ac	22
10	<210>	7549	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	7549	
20		tgggaactcacg cgtgagtcgga cc	22
	<210>	7550	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
25	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	7550	
30		ctgaactcacg cgtgagtcgag cc	22
	<210>	7551	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	7551	
		ccgaactcacg cgtgagtcgg gc	22
	<210>	7552	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	7552	
		ccgaactcacg cgtgagtcgg gt	22
	<210>	7553	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	7553	
		ccgaactcacg cgtgagtcgg tc	22
65	<210>	7554	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7554 acgactcacg cgtgagtcgt gc		22
	<210> 7555		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7555 cagactcacg cgtgagtcgt gc		22
	<210> 7556		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7556 ccgactcacg cgtgagtcgg ga		22
	<210> 7557		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7557 ccgactcacg cgtgagtcgg ac		22
	<210> 7558		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7558 ctgactcacg cgtgagtcag gc		22
	<210> 7559		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7559 gcgactcacg cgtgagtcgc cc		22
	<210> 7560		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 7560 gcgactcacg cgtgagtcgc ct	22
	<210> 7561	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 7561 gcgactcacg cgtgagtcgc tc	22
	<210> 7562	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 7562 acgactcacg cgtgagtcgt cc	22
	<210> 7563	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 7563 gagactcacg cgtgagtcct cc	22
	<210> 7564	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 7564 gcgactcacg cgtgagtcgc ca	22
50	<210> 7565	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7565 gcgactcacg cgtgagtcgc ac	22
60	<210> 7566	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 7566 gtgactcacg cgtgagtcac cc	22
5	<210> 7567 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7567 gggactcacg cgtgagtccc gt	22
15	<210> 7568 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7568 gggactcacg cgtgagtccc tg	22
25	<210> 7569 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 7569 aggactcacg cgtgagtcct gg	22
40	<210> 7570 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7570 gagactcacg cgtgagtctc gg	22
50	<210> 7571 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 7571 gggactcacg cgtgagtccc ga	22
60	<210> 7572 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 7572 gggactcacg cgtgagtccc ag	22

	<210> 7573	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7573 tggactcacg cgtgagtcса gg	22
	<210> 7574	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7574 gtgactcacg cgtgagtcac gg	22
	<210> 7575	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7575 gсgactcacg cgtgagtcgc cg	22
	<210> 7576	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7576 gсgactcacg cgtgagtcgc tg	22
	<210> 7577	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7577 acgactcacg cgtgagtcgt cg	22
	<210> 7578	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7578 gagactcacg cgtgagtctc cg	22
	<210> 7579	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7579	
10	gcgactcacg cgtgagtcgc ag	22
	<210> 7580	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7580	
20	gtgactcacg cgtgagtcac cg	22
	<210> 7581	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7581	
	cggactcacg cgtgagtcgc tg	22
	<210> 7582	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7582	
	cagactcacg cgtgagtcctg gg	22
	<210> 7583	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7583	
	cggactcacg cgtgagtcgc ag	22
55	<210> 7584	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7584	
65	ctgactcacg cgtgagtcag gg	22
	<210> 7585	
	<211> 22	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7585 acgactcacg cgtgagtcgt gg	22
	<210> 7586	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7586 ccgactcacg cgtgagtcgg ct	22
	<210> 7587	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7587 ccgactcacg cgtgagtcgg ca	22
30	<210> 7588	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7588 gagactcacg cgtgagtctc gc	22
	<210> 7589	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7589 gtgactcacg cgtgagtcac gc	22
	<210> 7590	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7590 aggactcacg cgtgagtcct gc	22
	<210> 7591	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7591 tggactcacg cgtgagtcса gc	22	
	<210> 7592		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7592 aggactcacg cgtgagtcct cg	22	
	<210> 7593		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7593 tggactcacg cgtgagtcса cg	22	
	<210> 7594		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7594 ccgactcacg cgtgagtcgg tg	22	
40	<210> 7595		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7595 ccgactcacg cgtgagtcgg ag	22	
50	<210> 7596		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7596 gggactcacg cgtgagtccc gc	22	
60	<210> 7597		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7597 gggactcacg cgtgagtccc tc	22
5	<210> 7598 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7598 gggactcacg cgtgagtccc ac	22
15	<210> 7599 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, g, або t	
35	<400> 7599 nngactcacc ggtgagtcnn nn	22
40	<210> 7600 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7600 cggactcacc ggtgagtccg cc	22
50	<210> 7601 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 7601 cggactcacc ggtgagtccg ct	22
60	<210> 7602 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 7602 cggactcacc ggtgagtccg tc	22

	<210> 7603	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7603 aggactcacc ggtgagtcct cc	22
	<210> 7604	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7604 cagactcacc ggtgagtcctg cc	22
	<210> 7605	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 7605 cggactcacc ggtgagtccg ca	22
35	<210> 7606	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7606 cggactcacc ggtgagtccg ac	22
45	<210> 7607	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7607 tggactcacc ggtgagtcса cc	22
	<210> 7608	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7608 ctgactcacc ggtgagtcag cc	22
	<210> 7609	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7609	
10	ccgactcacc ggtgagtcgg gc	22
	<210> 7610	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7610	
20	ccgactcacc ggtgagtcgg gt	22
	<210> 7611	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7611	
	ccgactcacc ggtgagtcgg tc	22
	<210> 7612	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7612	
	acgactcacc ggtgagtcgt gc	22
	<210> 7613	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7613	
	caagactcacc ggtgagtctg gc	22
55	<210> 7614	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7614	
65	ccgactcacc ggtgagtcgg ga	22
	<210> 7615	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7615 ccgactcacc ggtgagtcgg ac	22
	<210> 7616	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7616 ctgactcacc ggtgagtcag gc	22
	<210> 7617	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 7617 gcgactcacc ggtgagtcgc cc	22
30	<210> 7618	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7618 gcgactcacc ggtgagtcgc ct	22
	<210> 7619	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7619 gcgactcacc ggtgagtcgc tc	22
	<210> 7620	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7620 acgactcacc ggtgagtcgt cc	22
	<210> 7621	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7621 gagactcacc ggtgagtctc cc	22	
	<210> 7622		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7622 gcgactcacc ggtgagtcgc ca	22	
	<210> 7623		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7623 gcgactcacc ggtgagtcgc ac	22	
	<210> 7624		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7624 gtgactcacc ggtgagtcac cc	22	
40	<210> 7625		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7625 gggactcacc ggtgagtccc gt	22	
50	<210> 7626		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7626 gggactcacc ggtgagtccc tg	22	
60	<210> 7627		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7627 aggactcacc ggtgagtcct gg	22
5	<210> 7628 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 7628 gagactcacc ggtgagtctc gg	22
20	<210> 7629 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 7629 gggactcacc ggtgagtcct ga	22
30	<210> 7630 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7630 gggactcacc ggtgagtcct ag	22
40	<210> 7631 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7631 tggactcacc ggtgagtcct gg	22
50	<210> 7632 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7632 gtgactcacc ggtgagtcac gg	22
60	<210> 7633 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 7633	



	gcgactcacc ggtgagtcgc cg	22
	<210> 7634	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7634	
	gcgactcacc ggtgagtcgc tg	22
	<210> 7635	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 7635	
	acgactcacc ggtgagtcgt cg	22
25	<210> 7636	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7636	
35	gagactcacc ggtgagtctc cg	22
	<210> 7637	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7637	
45	gcgactcacc ggtgagtcgc ag	22
	<210> 7638	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 7638	
	gtgactcacc ggtgagtcac cg	22
	<210> 7639	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7639	
	cggactcacc ggtgagtccg tg	22

	<210> 7640	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7640 cagactcacc ggtgagtcctg gg	22
	<210> 7641	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7641 cggactcacc ggtgagtcctg ag	22
	<210> 7642	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7642 ctgactcacc ggtgagtcag gg	22
	<210> 7643	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7643 acgactcacc ggtgagtcgt gg	22
45	<210> 7644	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7644 ccgactcacc ggtgagtcgg ct	22
55	<210> 7645	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7645 ccgactcacc ggtgagtcgg ca	22
65	<210> 7646	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	7646	
		gagactcacc ggtgagtcct gc	22
10	<210>	7647	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	7647	
		gtgactcacc ggtgagtcac gc	22
20	<210>	7648	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	7648	
30		aggactcacc ggtgagtcct gc	22
	<210>	7649	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	7649	
		tggactcacc ggtgagtcса gc	22
	<210>	7650	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	7650	
		aggactcacc ggtgagtcct cg	22
	<210>	7651	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	7651	
		tggactcacc ggtgagtcса cg	22
65	<210>	7652	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7652 ccgactcacc ggtgagtcgg tg	22	
	<210> 7653		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7653 ccgactcacc ggtgagtcgg ag	22	
	<210> 7654		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 7654 gggactcacc ggtgagtcgcc gc	22	
30	<210> 7655		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7655 gggactcacc ggtgagtcgcc tc	22	
40	<210> 7656		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7656 gggactcacc ggtgagtcgcc ac	22	
50	<210> 7657		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(2)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
65	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		

	<400> 7657 nngactcgga tccgagtcnn nn	22
5	<210> 7658 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7658 cggactcgga tccgagtccg cc	22
15	<210> 7659 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7659 cggactcgga tccgagtccg ct	22
	<210> 7660 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7660 cggactcgga tccgagtccg tc	22
	<210> 7661 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7661 aggactcgga tccgagtcct cc	22
	<210> 7662 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7662 cagactcgga tccgagtctg cc	22
	<210> 7663 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7663	

	cggaactcgga tccgagtcgg ca	22
	<210> 7664	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7664	
	cggaactcgga tccgagtcgg ac	22
	<210> 7665	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 7665	
	tggaactcgga tccgagtcga cc	22
25	<210> 7666	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7666	
35	ctgaactcgga tccgagtcag cc	22
	<210> 7667	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7667	
45	ccgaactcgga tccgagtcgg gc	22
	<210> 7668	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 7668	
	ccgaactcgga tccgagtcgg gt	22
	<210> 7669	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7669	
	ccgaactcgga tccgagtcgg tc	22

5	<210> 7670	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 7670	
	acgactcgga tccgagtcgt gc	22
	<210> 7671	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7671	
20	cagactcgga tccgagtcgt gc	22
	<210> 7672	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7672	
	ccgactcgga tccgagtcgg ga	22
	<210> 7673	
30	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 7673	
	ccgactcgga tccgagtcgg ac	22
	<210> 7674	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7674	
	ctgactcgga tccgagtcag gc	22
45	<210> 7675	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7674	
	ctgactcgga tccgagtcag gc	22
	<210> 7675	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7675	
60	gcgactcgga tccgagtcgc cc	22
	<210> 7676	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7675	
	gcgactcgga tccgagtcgc cc	22
	<210> 7676	
70	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 7676	
	gсgactсgga tccgagtcgc ct	22
10	<210> 7677	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7677	
	gсgactсgga tccgagtcgc tc	22
20	<210> 7678	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7678	
30	acgactсgga tccgagtcgt cc	22
	<210> 7679	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7679	
	gagactсgga tccgagtctc cc	22
	<210> 7680	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7680	
	gсgactсgga tccgagtcgc ca	22
	<210> 7681	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 7681	
	gсgactсgga tccgagtcgc ac	22
65	<210> 7682	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7682 gtgactcgga tccgagtcac cc	22	
	<210> 7683		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7683 gggactcgga tccgagtccc gt	22	
	<210> 7684		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7684 gggactcgga tccgagtccc tg	22	
30	<210> 7685		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7685 aggactcgga tccgagtcct gg	22	
40	<210> 7686		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7686 gagactcgga tccgagtctc gg	22	
50	<210> 7687		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 7687 gggactcgga tccgagtccc ga	22	
	<210> 7688		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 7688 gggactcgga tccgagtccc ag	22
	<210> 7689	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 7689 tggactcgga tccgagtcca gg	22
	<210> 7690	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 7690 gtgactcgga tccgagtcac gg	22
	<210> 7691	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 7691 gcgactcgga tccgagtcgc cg	22
	<210> 7692	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 7692 gcgactcgga tccgagtcgc tg	22
50	<210> 7693 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 7693 acgactcgga tccgagtcgt cg	22
60	<210> 7694 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 7694 gagactcgga tccgagtctc cg	22
5	<210> 7695 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7695 gcgactcgga tccgagtctc ag	22
15	<210> 7696 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7696 gtgactcgga tccgagtcac cg	22
25	<210> 7697 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 7697 cggactcgga tccgagtccg tg	22
	<210> 7698 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 7698 cagactcgga tccgagtctg gg	22
	<210> 7699 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 7699 cggactcgga tccgagtccg ag	22
	<210> 7700 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 7700 ctgactcgga tccgagtcag gg	22
65	<210> 7700 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 7700 ctgactcgga tccgagtcag gg	22

	<210> 7701	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7701 acgactcgga tccgagtcgt gg	22
	<210> 7702	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7702 ccgactcgga tccgagtcgg ct	22
	<210> 7703	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 7703 ccgactcgga tccgagtcgg ca	22
35	<210> 7704	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7704 gagactcgga tccgagtctc gc	22
45	<210> 7705	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7705 gtgactcgga tccgagtcac gc	22
	<210> 7706	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7706 aggactcgga tccgagtcct gc	22
	<210> 7707	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7707	
10	tggactcgga tccgagtcса gc	22
	<210> 7708	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7708	
20	aggactcgga tccgagtcct cg	22
	<210> 7709	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7709	
	tggactcgga tccgagtcса cg	22
	<210> 7710	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7710	
	ccgactcgga tccgagtcgg tg	22
	<210> 7711	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7711	
	ccgactcgga tccgagtcgg ag	22
55	<210> 7712	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7712	
65	gggactcgga tccgagtccc gc	22
	<210> 7713	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7713 gggactcggg tccgagtcct tc	22
	<210> 7714	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7714 gggactcggg tccgagtcct ac	22
	<210> 7715	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
30	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
35	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 7715 nngactcggg accgagtcnn nn	22
40	<210> 7716	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7716 cggactcggg accgagtcct cc	22
50	<210> 7717	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7717 cggactcggg accgagtcct ct	22
	<210> 7718	
	<211> 22	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 7718 cggactcggg accgagtcgg tc	22
	<210> 7719	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 7719 aggactcggg accgagtcct cc	22
	<210> 7720	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 7720 cagactcggg accgagtcct cc	22
	<210> 7721	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 7721 cggactcggg accgagtcgg ca	22
	<210> 7722	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 7722 cggactcggg accgagtcgg ac	22
50	<210> 7723	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7723 tggactcggg accgagtcga cc	22
60	<210> 7724	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 7724 ctgactcggg accgagtcag cc	22
5	<210> 7725 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7725 ccgactcggg accgagtcgg gc	22
15	<210> 7726 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7726 ccgactcggg accgagtcgg gt	22
25	<210> 7727 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 7727 ccgactcggg accgagtcgg tc	22
	<210> 7728 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7728 acgactcggg accgagtcgt gc	22
	<210> 7729 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 7729 cagactcggg accgagtcgt gc	22
	<210> 7730 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 7730 ccgactcggg accgagtcgg ga	22



	<210> 7731	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7731 ccgactcggg accgagtcgg ac	22
	<210> 7732	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7732 ctgactcggg accgagtcag gc	22
	<210> 7733	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 7733 gcgactcggg accgagtcgc cc	22
35	<210> 7734	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7734 gcgactcggg accgagtcgc ct	22
45	<210> 7735	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7735 gcgactcggg accgagtcgc tc	22
	<210> 7736	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7736 acgactcggg accgagtcgt cc	22
	<210> 7737	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7737	
10	gagactcggg accgagtcctc cc	22
	<210> 7738	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7738	
20	gcgactcggg accgagtcgc ca	22
	<210> 7739	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7739	
	gcgactcggg accgagtcgc ac	22
	<210> 7740	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7740	
	gtgactcggg accgagtcac cc	22
	<210> 7741	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7741	
	gggactcggg accgagtcac gt	22
55	<210> 7742	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7742	
65	gggactcggg accgagtcac tg	22
	<210> 7743	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7743 aggactcggg accgagtcct gg	22
	<210> 7744	
10	<211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7744 gagactcggg accgagtcct gg	22
	<210> 7745	
20	<211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 7745 gggactcggg accgagtcct ga	22
30	<210> 7746 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7746 gggactcggg accgagtcct ag	22
	<210> 7747 <211> 22 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7747 tggactcggg accgagtcct gg	22
	<210> 7748 <211> 22 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7748 gtgactcggg accgagtcct gg	22
	<210> 7749 <211> 22 <212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7749 gcgactcggg accgagtcgc cg	22	
	<210> 7750		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7750 gcgactcggg accgagtcgc tg	22	
	<210> 7751		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7751 acgactcggg accgagtcgt cg	22	
	<210> 7752		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7752 gagactcggg accgagtcgc cg	22	
40	<210> 7753		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7753 gcgactcggg accgagtcgc ag	22	
50	<210> 7754		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7754 gtgactcggg accgagtcac cg	22	
60	<210> 7755		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7755 cggactcggg accgagtcg tg	22
5	<210> 7756 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7756 cagactcggg accgagtcg gg	22
15	<210> 7757 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7757 cggactcggg accgagtcg ag	22
	<210> 7758 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7758 ctgactcggg accgagtcg gg	22
	<210> 7759 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7759 acgactcggg accgagtcg gg	22
	<210> 7760 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7760 ccgactcggg accgagtcg ct	22
	<210> 7761 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7761	

	ccgactcggg accgagtcgg ca	22
5	<210> 7762 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 7762 gagactcggg accgagtcgc gc	22
15	<210> 7763 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 7763 gtgactcggg accgagtcac gc	22
25	<210> 7764 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 7764 aggactcggg accgagtcct gc	22
35	<210> 7765 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 7765 tggactcggg accgagtcga gc	22
45	<210> 7766 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 7766 aggactcggg accgagtcct cg	22
55	<210> 7767 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 7767 tggactcggg accgagtcga cg	22
65	<210> 7767 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер <400> 7767 tggactcggg accgagtcga cg	22

	<210> 7768	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7768 ccgactcggg accgagtcgg tg	22
	<210> 7769	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7769 ccgactcggg accgagtcgg ag	22
	<210> 7770	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7770 gggactcggg accgagtcgg gc	22
	<210> 7771	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7771 gggactcggg accgagtcgg tc	22
45	<210> 7772	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7772 gggactcggg accgagtcgg ac	22
55	<210> 7773	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
65	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	

	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
5	<223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 7773		
	nngactcggg cccgagtcnn nn	22	
10	<210> 7774		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
15	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7774		
	cggactcggg cccgagtcscg cc	22	
20	<210> 7775		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
25	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7775		
30	cggactcggg cccgagtcscg ct	22	
	<210> 7776		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7776		
40	cggactcggg cccgagtcscg tc	22	
	<210> 7777		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
50	<400> 7777		
	aggactcggg cccgagtcct cc	22	
	<210> 7778		
	<211> 22		
55	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 7778		
	cagactcggg cccgagtcctg cc	22	
	<210> 7779		
65	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7779 cggactcggg cccgagtcsg ca	22	
	<210> 7780		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7780 cggactcggg cccgagtcsg ac	22	
	<210> 7781		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7781 tggactcggg cccgagtcса cc	22	
	<210> 7782		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7782 ctgactcggg cccgagtcag cc	22	
40	<210> 7783		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7783 ccgactcggg cccgagtcgg gc	22	
50	<210> 7784		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7784 ccgactcggg cccgagtcgg gt	22	
60	<210> 7785		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7785 ccgactcggg cccgagtcgg tc	22
5	<210> 7786 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7786 acgactcggg cccgagtcgt gc	22
15	<210> 7787 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7787 cagactcggg cccgagtcgt gc	22
	<210> 7788 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7788 ccgactcggg cccgagtcgg ga	22
	<210> 7789 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7789 ccgactcggg cccgagtcgg ac	22
	<210> 7790 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7790 ctgactcggg cccgagtcag gc	22
	<210> 7791 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7791	

	gcgactcggg cccgagtcgc cc	22
5	<210> 7792 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 7792 gcgactcggg cccgagtcgc ct	22
15	<210> 7793 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 7793 gcgactcggg cccgagtcgc tc	22
25	<210> 7794 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 7794 acgactcggg cccgagtcgt cc	22
35	<210> 7795 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 7795 gagactcggg cccgagtctc cc	22
45	<210> 7796 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 7796 gcgactcggg cccgagtcgc ca	22
55	<210> 7797 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 7797 gcgactcggg cccgagtcgc ac	22
65		

	<210> 7798	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7798 gtgactcggg cccgagtcac cc	22
	<210> 7799	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7799 gggactcggg cccgagtcac gt	22
	<210> 7800	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7800 gggactcggg cccgagtcac tg	22
	<210> 7801	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7801 aggactcggg cccgagtcct gg	22
45	<210> 7802	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7802 gagactcggg cccgagtcct gg	22
55	<210> 7803	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7803 gggactcggg cccgagtcac ga	22
65	<210> 7804	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 7804	
	gggactcggg cccgagtcsc ag	22
10	<210> 7805	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7805	
20	tggactcggg cccgagtcsc gg	22
	<210> 7806	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7806	
30	gtgactcggg cccgagtcsc gg	22
	<210> 7807	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7807	
	gscactcggg cccgagtcgc cg	22
	<210> 7808	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7808	
	gscactcggg cccgagtcgc tg	22
	<210> 7809	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 7809	
	ascactcggg cccgagtcgt cg	22
65	<210> 7810	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7810 gagactcggg cccgagtctc cg	22	
	<210> 7811		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7811 gsgactcggg cccgagtcgc ag	22	
	<210> 7812		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7812 gtgactcggg cccgagtcac cg	22	
30	<210> 7813		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7813 cggactcggg cccgagtccg tg	22	
40	<210> 7814		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7814 cagactcggg cccgagtctg gg	22	
50	<210> 7815		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 7815 cggactcggg cccgagtccg ag	22	
	<210> 7816		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 7816 ctgactcggg cccgagtcag gg	22
	<210> 7817 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 7817 acgactcggg cccgagtcgt gg	22
	<210> 7818 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 7818 ccgactcggg cccgagtcgg ct	22
	<210> 7819 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 7819 ccgactcggg cccgagtcgg ca	22
	<210> 7820 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7820 gagactcggg cccgagtcct gc	22
50	<210> 7821 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 7821 gtgactcggg cccgagtcac gc	22
	<210> 7822 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 7822 aggactcggg cccgagtcct gc	22
5	<210> 7823 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7823 tggactcggg cccgagtcса gc	22
15	<210> 7824 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7824 aggactcggg cccgagtcct cg	22
25	<210> 7825 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 7825 tggactcggg cccgagtcса cg	22
	<210> 7826 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 7826 ccgactcggg cccgagtcgg tg	22
	<210> 7827 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 7827 ccgactcggg cccgagtcgg ag	22
	<210> 7828 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 7828 gggactcggg cccgagtccc gc	22
65		



	<210> 7829	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7829 gggactcggg cccgagtc cc	22
	<210> 7830	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7830 gggactcggg cccgagtc cc	22
	<210> 7831	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
35	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
40	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 7831 nngactcggc gccgagtcnn nn	22
45	<210> 7832	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7832 cggactcggc gccgagtc cc	22
55	<210> 7833	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7833 cggactcggc gccgagtc cc	22
65	<210> 7834	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 7834	
	cggaactcggc gccgagtcscg tc	22
10	<210> 7835	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7835	
	aggactcggc gccgagtcct cc	22
20	<210> 7836	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7836	
30	caagactcggc gccgagtcctg cc	22
	<210> 7837	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7837	
	cggaactcggc gccgagtcscg ca	22
	<210> 7838	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7838	
	cggaactcggc gccgagtcscg ac	22
	<210> 7839	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 7839	
	tggactcggc gccgagtcscg cc	22
65	<210> 7840	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7840 ctgactcggc gccgagtcag cc	22	
	<210> 7841		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7841 ccgactcggc gccgagtcgg gc	22	
	<210> 7842		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7842 ccgactcggc gccgagtcgg gt	22	
	<210> 7843		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7843 ccgactcggc gccgagtcgg tc	22	
	<210> 7844		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7844 acgactcggc gccgagtcgt gc	22	
	<210> 7845		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7845 cagactcggc gccgagtctg gc	22	
	<210> 7846		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 7846 ccgactcggc gccgagtcgg ga	22
	<210> 7847	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 7847 ccgactcggc gccgagtcgg ac	22
	<210> 7848	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 7848 ctgactcggc gccgagtcag gc	22
	<210> 7849	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 7849 gcgactcggc gccgagtcgc cc	22
	<210> 7850	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 7850 gcgactcggc gccgagtcgc ct	22
50	<210> 7851 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 7851 gcgactcggc gccgagtcgc tc	22
60	<210> 7852 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 7852 acgactcggc gccgagtcgt cc	22
5	<210> 7853 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7853 gagactcggc gccgagtctc cc	22
15	<210> 7854 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7854 gcgactcggc gccgagtcgc ca	22
25	<210> 7855 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 7855 gcgactcggc gccgagtcgc ac	22
	<210> 7856 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 7856 gtgactcggc gccgagtcac cc	22
	<210> 7857 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 7857 gggactcggc gccgagtccc gt	22
	<210> 7858 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 7858 gggactcggc gccgagtccc tg	22
65	<220> <223> Праймер	

	<210> 7859	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7859 aggactcggc gccgagtcct gg	22
	<210> 7860	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7860 gagactcggc gccgagtcctc gg	22
	<210> 7861	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7861 gggactcggc gccgagtcctc ga	22
	<210> 7862	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7862 gggactcggc gccgagtcctc ag	22
	<210> 7863	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7863 tggactcggc gccgagtcctc gg	22
	<210> 7864	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7864 gtgactcggc gccgagtcctc gg	22
	<210> 7865	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7865	
10	gсgactcggc gccgagtcgc cg	22
	<210> 7866	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7866	
20	gсgactcggc gccgagtcgc tg	22
	<210> 7867	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7867	
	acgactcggc gccgagtcgt cg	22
	<210> 7868	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7868	
	gagactcggc gccgagtcctc cg	22
	<210> 7869	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7869	
	gсgactcggc gccgagtcgc ag	22
55	<210> 7870	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7870	
65	gtgactcggc gccgagtcac cg	22
	<210> 7871	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7871 cggactcggc gccgagtcsg tg	22
	<210> 7872	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7872 cagactcggc gccgagtcctg gg	22
	<210> 7873	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 7873 cggactcggc gccgagtcsg ag	22
30	<210> 7874	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7874 ctgactcggc gccgagtcag gg	22
	<210> 7875	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7875 acgactcggc gccgagtcgt gg	22
	<210> 7876	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7876 ccgactcggc gccgagtcgg ct	22
	<210> 7877	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7877 ccgactcggc gccgagtcgg ca	22	
	<210> 7878		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7878 gagactcggc gccgagtctc gc	22	
	<210> 7879		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7879 gtgactcggc gccgagtcac gc	22	
	<210> 7880		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7880 aggactcggc gccgagtcct gc	22	
40	<210> 7881		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7881 tggactcggc gccgagtcca gc	22	
50	<210> 7882		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7882 aggactcggc gccgagtcct cg	22	
60	<210> 7883		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7883 tggaactcggc gccgagtcса cg	22
5	<210> 7884 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7884 ccgactcggc gccgagtcgg tg	22
15	<210> 7885 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7885 ccgactcggc gccgagtcgg ag	22
	<210> 7886 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7886 gggactcggc gccgagtcса gc	22
	<210> 7887 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7887 gggactcggc gccgagtcса tc	22
	<210> 7888 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7888 gggactcggc gccgagtcса ac	22
	<210> 7889 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<220> <223> Праймер  <220>	

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
10	<400> 7889	
	nngactccca tgggagtcnn nn	22
	<210> 7890	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7890	
	cggaactccca tgggagtcscg cc	22
	<210> 7891	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 7891	
	cggaactccca tgggagtcscg ct	22
35	<210> 7892	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7892	
	cggaactccca tgggagtcscg tc	22
45	<210> 7893	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7893	
55	aggactccca tgggagtcct cc	22
	<210> 7894	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7894	
	cagactccca tgggagtcctg cc	22
	<210> 7895	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7895	
10	cggaactccca tgggagtcsg ca	22
	<210> 7896	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7896	
20	cggaactccca tgggagtcsg ac	22
	<210> 7897	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7897	
	tggactccca tgggagtcga cc	22
	<210> 7898	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7898	
	ctgaactccca tgggagtcga cc	22
	<210> 7899	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7899	
	ccgaactccca tgggagtcgg gc	22
55	<210> 7900	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7900	
65	ccgaactccca tgggagtcgg gt	22
	<210> 7901	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7901 ccgactccca tgggagtcgg tc	22
	<210> 7902	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 7902 acgactccca tgggagtcgt gc	22
	<210> 7903	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 7903 cagactccca tgggagtctg gc	22
30	<210> 7904	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7904 ccgactccca tgggagtcgg ga	22
	<210> 7905	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7905 ccgactccca tgggagtcgg ac	22
	<210> 7906	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 7906 ctgactccca tgggagtcag gc	22
	<210> 7907	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7907 gcgactccca tgggagtcgc cc	22	
	<210> 7908		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7908 gcgactccca tgggagtcgc ct	22	
	<210> 7909		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 7909 gcgactccca tgggagtcgc tc	22	
	<210> 7910		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 7910 acgactccca tgggagtcgt cc	22	
40	<210> 7911		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7911 gagactccca tgggagtctc cc	22	
50	<210> 7912		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7912 gcgactccca tgggagtcgc ca	22	
60	<210> 7913		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 7913 gcgactccca tgggagtcgc ac	22
5	<210> 7914 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7914 gtgactccca tgggagtcac cc	22
15	<210> 7915 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7915 gggactccca tgggagtcgc gt	22
	<210> 7916 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 7916 gggactccca tgggagtcgc tg	22
	<210> 7917 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 7917 aggactccca tgggagtcct gg	22
	<210> 7918 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 7918 gagactccca tgggagtcct gg	22
	<210> 7919 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 7919	

	gggactccca tgggagtcgc ga	22
	<210> 7920	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7920	
	gggactccca tgggagtcgc ag	22
	<210> 7921	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 7921	
	tggaactccca tgggagtcgc gg	22
25	<210> 7922	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7922	
35	gtgaactccca tgggagtcac gg	22
	<210> 7923	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7923	
45	gsgaactccca tgggagtcgc cg	22
	<210> 7924	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 7924	
	gsgaactccca tgggagtcgc tg	22
	<210> 7925	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7925	
	acgaactccca tgggagtcgt cg	22



	<210> 7926	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7926 gagactccca tgggagtctc cg	22
	<210> 7927	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7927 gcgactccca tgggagtcgc ag	22
	<210> 7928	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7928 gtgactccca tgggagtcac cg	22
	<210> 7929	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7929 cggactccca tgggagtccg tg	22
45	<210> 7930	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7930 cagactccca tgggagtctg gg	22
55	<210> 7931	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7931 cggactccca tgggagtccg ag	22
65	<210> 7932	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 7932	
	ctgactccca tgggagtcag gg	22
10	<210> 7933	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7933	
20	acgactccca tgggagtcgt gg	22
	<210> 7934	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7934	
30	ccgactccca tgggagtcgg ct	22
	<210> 7935	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7935	
	ccgactccca tgggagtcgg ca	22
	<210> 7936	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7936	
	gagactccca tgggagtctc gc	22
	<210> 7937	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 7937	
	gtgactccca tgggagtcac gc	22
65	<210> 7938	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7938 aggactccca tgggagtcct gc	22	
	<210> 7939		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7939 tggactccca tgggagtcса gc	22	
	<210> 7940		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 7940 aggactccca tgggagtcct cg	22	
30	<210> 7941		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7941 tggactccca tgggagtcса cg	22	
40	<210> 7942		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7942 ccgactccca tgggagtcgg tg	22	
50	<210> 7943		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 7943 ccgactccca tgggagtcgg ag	22	
	<210> 7944		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 7944 gggactccca tgggagtccc gc	22
	<210> 7945 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 7945 gggactccca tgggagtccc tc	22
	<210> 7946 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 7946 gggactccca tgggagtccc ac	22
	<210> 7947 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою a, c, g, або t	
45	<400> 7947 nngactccct agggagtcnn nn	22
50	<210> 7948 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 7948 cggactccct agggagtccg cc	22
60	<210> 7949 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 7949	

	cggaactccct agggagtccg ct	22
	<210> 7950	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 7950	
	cggaactccct agggagtccg tc	22
	<210> 7951	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 7951	
	aggaactccct agggagtccct cc	22
25	<210> 7952	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7952	
35	caagaactccct agggagtctg cc	22
	<210> 7953	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7953	
45	cggaactccct agggagtccg ca	22
	<210> 7954	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 7954	
	cggaactccct agggagtccg ac	22
	<210> 7955	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 7955	
	tgggaactccct agggagtcca cc	22

	<210> 7956	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7956 ctgactccct agggagtcag cc	22
	<210> 7957	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7957 ccgactccct agggagtcgg gc	22
	<210> 7958	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7958 ccgactccct agggagtcgg gt	22
	<210> 7959	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 7959 ccgactccct agggagtcgg tc	22
45	<210> 7960	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7960 acgactccct agggagtcgt gc	22
55	<210> 7961	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7961 cagactccct agggagtctg gc	22
65	<210> 7962	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 7962	
	ccgactccct agggagtcgg ga	22
10	<210> 7963	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7963	
	ccgactccct agggagtcgg ac	22
20	<210> 7964	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7964	
30	ctgactccct agggagtcag gc	22
	<210> 7965	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7965	
	gcgactccct agggagtcgc cc	22
	<210> 7966	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 7966	
	gcgactccct agggagtcgc ct	22
	<210> 7967	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 7967	
	gcgactccct agggagtcgc tc	22
65	<210> 7968	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 7968 acgactccct agggagtcgt cc	22	
	<210> 7969		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 7969 gagactccct agggagtctc cc	22	
	<210> 7970		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7970 gcgactccct agggagtcgc ca	22	
30	<210> 7971		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7971 gcgactccct agggagtcgc ac	22	
40	<210> 7972		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 7972 gtgactccct agggagtcac cc	22	
50	<210> 7973		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 7973 gggactccct agggagtccc gt	22	
	<210> 7974		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 7974 gggactccct agggagtccc tg	22
	<210> 7975	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 7975 aggactccct agggagtccct gg	22
	<210> 7976	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 7976 gagactccct agggagtctc gg	22
	<210> 7977	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 7977 gggactccct agggagtccc ga	22
	<210> 7978	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 7978 gggactccct agggagtccc ag	22
50	<210> 7979 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 7979 tggactccct agggagtcca gg	22
60	<210> 7980 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 7980 gtgactccct agggagtcac gg	22
5	<210> 7981 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 7981 gsgactccct agggagtcgc cg	22
15	<210> 7982 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 7982 gsgactccct agggagtcgc tg	22
25	<210> 7983 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 7983 acgactccct agggagtcgt cg	22
	<210> 7984 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 7984 gagactccct agggagtctc cg	22
	<210> 7985 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 7985 gsgactccct agggagtcgc ag	22
	<210> 7986 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 7986 gtgactccct agggagtcac cg	22

	<210> 7987	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 7987 cggactccct agggagtccg tg	22
	<210> 7988	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 7988 cagactccct agggagtctg gg	22
	<210> 7989	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 7989 cggactccct agggagtccg ag	22
35	<210> 7990	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7990 ctgactccct agggagtcag gg	22
45	<210> 7991	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7991 acgactccct agggagtcgt gg	22
	<210> 7992	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 7992 ccgactccct agggagtcgg ct	22
	<210> 7993	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7993	
10	ccgactccct agggagtcgg ca	22
	<210> 7994	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7994	
20	gagactccct agggagtctc gc	22
	<210> 7995	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 7995	
	gtgactccct agggagtcac gc	22
	<210> 7996	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 7996	
	aggactccct agggagtcct gc	22
	<210> 7997	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 7997	
	tggactccct agggagtcca gc	22
55	<210> 7998	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 7998	
65	aggactccct agggagtcct cg	22
	<210> 7999	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 7999 tggactccct agggagtcca cg	22
	<210> 8000	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8000 ccgactccct agggagtcgg tg	22
	<210> 8001	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 8001 ccgactccct agggagtcgg ag	22
30	<210> 8002	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8002 gggactccct agggagtccc gc	22
	<210> 8003	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8003 gggactccct agggagtccc tc	22
	<210> 8004	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8004 gggactccct agggagtccc ac	22
	<210> 8005	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(2)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
10	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
15	<400> 8005		
	nngactcccg cgggagtcnn nn	22	
	<210> 8006		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
20	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8006		
	cggactcccg cgggagtcscg cc	22	
	<210> 8007		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 8007		
	cggactcccg cgggagtcscg ct	22	
	<210> 8008		
40	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 8008		
	cggactcccg cgggagtcscg tc	22	
50	<210> 8009		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8009		
	aggactcccg cgggagtcct cc	22	
60	<210> 8010		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8010 cagactcccg cgggagtcctg cc	22
5	<210> 8011 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8011 cggactcccg cgggagtcscg ca	22
15	<210> 8012 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8012 cggactcccg cgggagtcscg ac	22
25	<210> 8013 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 8013 tggactcccg cgggagtcса cc	22
	<210> 8014 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 8014 ctgactcccg cgggagtcag cc	22
	<210> 8015 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 8015 ccgactcccg cgggagtcgg gc	22
	<210> 8016 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 8016 ccgactcccg cgggagtcgg gt	22
65	<220> <223> Праймер	

	<210> 8017	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8017 ccgactcccg cgggagtcgg tc	22
	<210> 8018	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8018 acgactcccg cgggagtcgt gc	22
	<210> 8019	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 8019 cagactcccg cgggagtctg gc	22
35	<210> 8020	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8020 ccgactcccg cgggagtcgg ga	22
45	<210> 8021	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8021 ccgactcccg cgggagtcgg ac	22
	<210> 8022	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8022 ctgactcccg cgggagtcag gc	22
	<210> 8023	



	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8023	
10	gсgactccсg сgggagtcgc cc	22
	<210> 8024	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8024	
20	gсgactccсg сgggagtcgc ct	22
	<210> 8025	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8025	
	gсgactccсg сgggagtcgc tc	22
	<210> 8026	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8026	
	acgactccсg сgggagtcgt cc	22
	<210> 8027	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8027	
	gagactccсg сgggagtctc cc	22
55	<210> 8028	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8028	
65	gсgactccсg сgggagtcgc ca	22
	<210> 8029	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8029 gcgactcccg cgggagtcgc ac	22
	<210> 8030	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8030 gtgactcccg cgggagtcac cc	22
	<210> 8031	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 8031 gggactcccg cgggagtcgc gt	22
30	<210> 8032	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8032 gggactcccg cgggagtcgc tg	22
	<210> 8033	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8033 aggactcccg cgggagtcct gg	22
	<210> 8034	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8034 gagactcccg cgggagtcct gg	22
	<210> 8035	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8035 gggactcccg cgggagtccc ga	22	
	<210> 8036		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8036 gggactcccg cgggagtccc ag	22	
	<210> 8037		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8037 tggactcccg cgggagtcca gg	22	
	<210> 8038		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8038 gtgactcccg cgggagtccac gg	22	
40	<210> 8039		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8039 gcgactcccg cgggagtcgc cg	22	
50	<210> 8040		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8040 gcgactcccg cgggagtcgc tg	22	
60	<210> 8041		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8041 acgactcccg cgggagtcgt cg	22
5	<210> 8042 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8042 gagactcccg cgggagtctc cg	22
15	<210> 8043 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8043 gcgactcccg cgggagtcgc ag	22
	<210> 8044 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8044 gtgactcccg cgggagtcac cg	22
	<210> 8045 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8045 cggactcccg cgggagtccg tg	22
	<210> 8046 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8046 cagactcccg cgggagtctg gg	22
	<210> 8047 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8047	

	cggaactcccg cgggagtcag ag	22
5	<210> 8048 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 8048 ctgactcccg cgggagtcag gg	22
15	<210> 8049 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 8049 acgaactcccg cgggagtcgt gg	22
25	<210> 8050 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 8050 ccgaactcccg cgggagtcgg ct	22
35	<210> 8051 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 8051 ccgaactcccg cgggagtcgg ca	22
45	<210> 8052 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 8052 gagaactcccg cgggagtcct gc	22
55	<210> 8053 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 8053 gtgaactcccg cgggagtcac gc	22
65		

	<210> 8054	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8054 aggactcccg cgggagtcct gc	22
	<210> 8055	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8055 tggactcccg cgggagtcса gc	22
	<210> 8056	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8056 aggactcccg cgggagtcct cg	22
	<210> 8057	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8057 tggactcccg cgggagtcса cg	22
45	<210> 8058	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8058 ccgactcccg cgggagtcgg tg	22
55	<210> 8059	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8059 ccgactcccg cgggagtcgg ag	22
65	<210> 8060	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<400> 8060 gggactcccg cgggagtcsc	22
10	<210> 8061 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
20	<400> 8061 gggactcccg cgggagtcsc tc	22
25	<210> 8062 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 8062 gggactcccg cgggagtcsc ac	22
35	<210> 8063 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою a, c, g, або t	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою a, c, g, або t	
50	<400> 8063 nngactcccc ggggagtcnn nn	22
55	<210> 8064 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 8064 cggactcccc ggggagtcsc cc	22
65	<210> 8065 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8065 cggaactcccc ggggagtcctg ct	22	
	<210> 8066		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8066 cggaactcccc ggggagtcctg tc	22	
	<210> 8067		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8067 aggaactcccc ggggagtcct cc	22	
	<210> 8068		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8068 cagaactcccc ggggagtcctg cc	22	
40	<210> 8069		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8069 cggaactcccc ggggagtcctg ca	22	
50	<210> 8070		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8070 cggaactcccc ggggagtcctg ac	22	
60	<210> 8071		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 8071 tggaactcccc ggggagtcса cc	22
5	<210> 8072 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8072 ctgaactcccc ggggagtcag cc	22
15	<210> 8073 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8073 ccgaactcccc ggggagtcgg gc	22
	<210> 8074 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8074 ccgaactcccc ggggagtcgg gt	22
	<210> 8075 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8075 ccgaactcccc ggggagtcgg tc	22
	<210> 8076 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8076 acgaactcccc ggggagtcgt gc	22
	<210> 8077 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8077	

	cagactcccc ggggagtcctg gc	22
5	<210> 8078 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 8078 ccgactcccc ggggagtcgg ga	22
15	<210> 8079 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 8079 ccgactcccc ggggagtcgg ac	22
25	<210> 8080 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 8080 ctgactcccc ggggagtcag gc	22
35	<210> 8081 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 8081 gcgactcccc ggggagtcgc cc	22
45	<210> 8082 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 8082 gcgactcccc ggggagtcgc ct	22
55	<210> 8083 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 8083 gcgactcccc ggggagtcgc tc	22
65		

	<210> 8084	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8084 acgactcccc ggggagtcgt cc	22
	<210> 8085	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8085 gagactcccc ggggagtctc cc	22
	<210> 8086	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8086 gcgactcccc ggggagtcgc ca	22
	<210> 8087	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8087 gcgactcccc ggggagtcgc ac	22
45	<210> 8088	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8088 gtgactcccc ggggagtcac cc	22
55	<210> 8089	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8089 gggactcccc ggggagtcgc gt	22
65	<210> 8090	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 8090	
	gggactcccc ggggagtccc tg	22
10	<210> 8091	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8091	
	aggactcccc ggggagtcct gg	22
20	<210> 8092	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8092	
30	gagactcccc ggggagtctc gg	22
	<210> 8093	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8093	
	gggactcccc ggggagtccc ga	22
	<210> 8094	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8094	
	gggactcccc ggggagtccc ag	22
	<210> 8095	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 8095	
	tggactcccc ggggagtcca gg	22
65	<210> 8096	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8096 gtgactcccc ggggagtcac gg	22	
	<210> 8097		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8097 gsgactcccc ggggagtcgc cg	22	
	<210> 8098		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 8098 gsgactcccc ggggagtcgc tg	22	
30	<210> 8099		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8099 acgactcccc ggggagtcgt cg	22	
40	<210> 8100		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8100 gagactcccc ggggagtctc cg	22	
50	<210> 8101		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8101 gsgactcccc ggggagtcgc ag	22	
	<210> 8102		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8102 gtgactcccc ggggagtcac cg	22
	<210> 8103	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 8103 cggactcccc ggggagtcg tg	22
	<210> 8104	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 8104 cagactcccc ggggagtctg gg	22
	<210> 8105	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 8105 cggactcccc ggggagtcg ag	22
	<210> 8106	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 8106 ctgactcccc ggggagtcag gg	22
50	<210> 8107	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8107 acgactcccc ggggagtcgt gg	22
60	<210> 8108	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 8108 ccgactcccc ggggagtcgg ct	22
5	<210> 8109 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8109 ccgactcccc ggggagtcgg ca	22
15	<210> 8110 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 8110 gagactcccc ggggagtcct gc	22
30	<210> 8111 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8111 gtgactcccc ggggagtcac gc	22
40	<210> 8112 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8112 aggactcccc ggggagtcct gc	22
50	<210> 8113 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 8113 tggactcccc ggggagtcga gc	22
60	<210> 8114 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 8114 aggactcccc ggggagtcct cg	22

5	<210>	8115	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	8115 tggactcccc ggggagtcca cg	22
15	<210>	8116	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	8116 ccgactcccc ggggagtcgg tg	22
25	<210>	8117	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	8117 ccgactcccc ggggagtcgg ag	22
35	<210>	8118	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	8118 gggactcccc ggggagtccc gc	22
45	<210>	8119	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	8119 gggactcccc ggggagtccc tc	22
55	<210>	8120	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	8120 gggactcccc ggggagtccc ac	22
65	<210>	8121	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	



	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
10	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
15	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 8121	
20	nnagactcgta tacgagtcnn nn	22
	<210> 8122	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8122	
30	cggactcgta tacgagtccg cc	22
	<210> 8123	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8123	
	cggactcgta tacgagtccg ct	22
	<210> 8124	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8124	
	cggactcgta tacgagtccg tc	22
	<210> 8125	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 8125	
	aggactcgta tacgagtcct cc	22
65	<210> 8126	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8126 cagactcgta tacgagtctg cc	22	
	<210> 8127		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8127 cggactcgta tacgagtccg ca	22	
	<210> 8128		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8128 cggactcgta tacgagtccg ac	22	
	<210> 8129		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8129 tggactcgta tacgagtcca cc	22	
40	<210> 8130		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8130 ctgactcgta tacgagtсag cc	22	
50	<210> 8131		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8131 ccgactcgta tacgagtсgg gc	22	
	<210> 8132		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8132 ccgactcgtatacagatcgggt	22
	<210> 8133	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 8133 ccgactcgtatacagatcggtc	22
	<210> 8134	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 8134 acgactcgtatacagatcgtgc	22
	<210> 8135	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 8135 cagactcgtatacagatctggc	22
	<210> 8136	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 8136 ccgactcgtatacagatcggga	22
50	<210> 8137	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8137 ccgactcgtatacagatcggac	22
60	<210> 8138	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 8138 ctgactcgta tacgagtcag gc	22
5	<210> 8139 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8139 gcgactcgta tacgagtcgc cc	22
15	<210> 8140 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8140 gcgactcgta tacgagtcgc ct	22
25	<210> 8141 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8141 gcgactcgta tacgagtcgc tc	22
	<210> 8142 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8142 acgactcgta tacgagtcgt cc	22
	<210> 8143 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 8143 gagactcgta tacgagtctc cc	22
	<210> 8144 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 8144 gcgactcgta tacgagtcgc ca	22

	<210> 8145	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8145 gsgactcgta tacgagtcgc ac	22
	<210> 8146	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8146 gtgactcgta tacgagtcac cc	22
	<210> 8147	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 8147 gggactcgta tacgagtcac gt	22
35	<210> 8148	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8148 gggactcgta tacgagtcac tg	22
45	<210> 8149	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8149 aggactcgta tacgagtcct gg	22
	<210> 8150	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8150 gagactcgta tacgagtcct gg	22
	<210> 8151	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8151	
10	gggactcgta tacgagtcsc ga	22
	<210> 8152	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8152	
20	gggactcgta tacgagtcsc ag	22
	<210> 8153	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8153	
	tggactcgta tacgagtcsc gg	22
	<210> 8154	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8154	
	gtgactcgta tacgagtcsc gg	22
	<210> 8155	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8155	
	gsgactcgta tacgagtcsc cg	22
55	<210> 8156	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8156	
65	gsgactcgta tacgagtcsc tg	22
	<210> 8157	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8157 acgactcgta tacgagtcgt cg	22
	<210> 8158	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8158 gagactcgta tacgagtctc cg	22
	<210> 8159	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 8159 gcgactcgta tacgagtcgc ag	22
30	<210> 8160	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8160 gtgactcgta tacgagtcac cg	22
	<210> 8161	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8161 cggactcgta tacgagtccg tg	22
	<210> 8162	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8162 cagactcgta tacgagtctg gg	22
	<210> 8163	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8163 cggactcgtatacgagtcgag	22	
	<210> 8164		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8164 ctgactcgtatacgagtcag	22	
	<210> 8165		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8165 acgactcgtatacgagtcgt	22	
	<210> 8166		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8166 ccgactcgtatacgagtcgg	22	
40	<210> 8167		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8167 ccgactcgtatacgagtcgg	22	
50	<210> 8168		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8168 gagactcgtatacgagtctc	22	
60	<210> 8169		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 8169 gtgactcgta tacgagtcac gc	22
5	<210> 8170 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 8170 aggactcgta tacgagtcct gc	22
20	<210> 8171 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 8171 tggactcgta tacgagtcса gc	22
30	<210> 8172 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8172 aggactcgta tacgagtcct cg	22
40	<210> 8173 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8173 tggactcgta tacgagtcса cg	22
50	<210> 8174 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 8174 ccgactcgta tacgagtcgg tg	22
60	<210> 8175 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 8175	

	ccgactcgta tacgagtcgg ag	22
	<210> 8176	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 8176	
	gggactcgta tacgagtcgcc gc	22
	<210> 8177	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 8177	
	gggactcgta tacgagtcgcc tc	22
25	<210> 8178	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8178	
35	gggactcgta tacgagtcgcc ac	22
	<210> 8179	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
45	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
50	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
55	<400> 8179	
	nngactcggtt aacgagtcnn nn	22
	<210> 8180	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8180	
	cggactcggtt aacgagtcgg cc	22
	<210> 8181	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8181	
10	cggactcgtt aacgagtcscg ct	22
	<210> 8182	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8182	
20	cggactcgtt aacgagtcscg tc	22
	<210> 8183	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8183	
	aggactcgtt aacgagtcct cc	22
	<210> 8184	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8184	
	cagactcgtt aacgagtcctg cc	22
	<210> 8185	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8185	
	cggactcgtt aacgagtcscg ca	22
55	<210> 8186	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8186	
65	cggactcgtt aacgagtcscg ac	22
	<210> 8187	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8187 tggactcgtt aacgagtcса cc	22
	<210> 8188	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8188 ctgactcgtt aacgagtcag cc	22
	<210> 8189	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 8189 ccgactcgtt aacgagtcgg gc	22
30	<210> 8190	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8190 ccgactcgtt aacgagtcgg gt	22
	<210> 8191	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8191 ccgactcgtt aacgagtcgg tc	22
	<210> 8192	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8192 acgactcgtt aacgagtcgt gc	22
	<210> 8193	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8193 cagactcgtt aacgagtcctg gc	22	
	<210> 8194		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8194 ccgactcgtt aacgagtcgg ga	22	
	<210> 8195		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8195 ccgactcgtt aacgagtcgg ac	22	
	<210> 8196		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8196 ctgactcgtt aacgagtcag gc	22	
40	<210> 8197		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8197 gscactcgtt aacgagtcgc cc	22	
50	<210> 8198		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8198 gscactcgtt aacgagtcgc ct	22	
60	<210> 8199		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8199 gcgactcgtt aacgagtcgc tc	22
5	<210> 8200 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8200 acgactcgtt aacgagtcgt cc	22
15	<210> 8201 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8201 gagactcgtt aacgagtctc cc	22
	<210> 8202 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8202 gcgactcgtt aacgagtcgc ca	22
	<210> 8203 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8203 gcgactcgtt aacgagtcgc ac	22
	<210> 8204 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8204 gtgactcgtt aacgagtcac cc	22
	<210> 8205 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8205	

	gggactcgtt aacgagtccc gt	22
	<210> 8206	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8206	
	gggactcgtt aacgagtccc tg	22
	<210> 8207	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 8207	
	aggactcgtt aacgagtcct gg	22
25	<210> 8208	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8208	
35	gagactcgtt aacgagtctc gg	22
	<210> 8209	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8209	
45	gggactcgtt aacgagtccc ga	22
	<210> 8210	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 8210	
	gggactcgtt aacgagtccc ag	22
	<210> 8211	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8211	
	tggactcgtt aacgagtcca gg	22

	<210> 8212	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8212 gtgactcggtt аасgagtcac gg	22
	<210> 8213	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8213 gсgactcggtt аасgagtcgc cg	22
	<210> 8214	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8214 gсgactcggtt аасgagtcgc tg	22
	<210> 8215	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8215 асgactcggtt аасgagtcgt cg	22
45	<210> 8216	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8216 gagactcggtt аасgagtcctc cg	22
55	<210> 8217	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8217 gсgactcggtt аасgagtcgc ag	22
65	<210> 8218	
	<211> 22	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 8218	
	gtgactcgtt аасgagtcac cg	22
10	<210> 8219	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8219	
	cggactcgtt аасgagtcсg tg	22
20	<210> 8220	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8220	
30	сagactcgtt аасgagtcctg gg	22
	<210> 8221	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8221	
	cggactcgtt аасgagtcсg ag	22
	<210> 8222	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8222	
	ctgactcgtt аасgagtcag gg	22
	<210> 8223	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 8223	
	acgactcgtt аасgagtcgt gg	22
65	<210> 8224	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8224 ccgactcgtt aacgagtcgg ct	22	
	<210> 8225		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8225 ccgactcgtt aacgagtcgg ca	22	
	<210> 8226		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8226 gagactcgtt aacgagtcct gc	22	
30	<210> 8227		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8227 gtgactcgtt aacgagtcac gc	22	
40	<210> 8228		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8228 aggactcgtt aacgagtcct gc	22	
50	<210> 8229		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8229 tggactcgtt aacgagtcga gc	22	
	<210> 8230		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8230 aggactcggtt aacgagtcct cg	22
	<210> 8231	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 8231 tggactcggtt aacgagtcса cg	22
	<210> 8232	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 8232 ccgactcggtt aacgagtcgg tg	22
	<210> 8233	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 8233 ccgactcggtt aacgagtcgg ag	22
	<210> 8234	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 8234 gggactcggtt aacgagtccc gc	22
50	<210> 8235	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8235 gggactcggtt aacgagtccc tc	22
60	<210> 8236	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 8236 gggactcgtt aacgagtccc ac	22
5	<210> 8237 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 8237 nngactcgtg cacgagtcnn nn	22
25	<210> 8238 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8238 cggactcgtg cacgagtccg cc	22
40	<210> 8239 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8239 cggactcgtg cacgagtccg ct	22
50	<210> 8240 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 8240 cggactcgtg cacgagtccg tc	22
60	<210> 8241 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 8241 aggactcgtg cacgagtcct cc	22

	<210> 8242	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8242 cagactcgtg cacgagtctg cc	22
	<210> 8243	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8243 cggactcgtg cacgagtccg ca	22
	<210> 8244	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8244 cggactcgtg cacgagtccg ac	22
	<210> 8245	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8245 tggactcgtg cacgagtcca cc	22
45	<210> 8246	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8246 ctgactcgtg cacgagtcag cc	22
55	<210> 8247	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8247 ccgactcgtg cacgagtcgg gc	22
65	<210> 8248	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	8248	
		ccgactcgtg cacgagtcgg gt	22
10	<210>	8249	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	8249	
		ccgactcgtg cacgagtcgg tc	22
20	<210>	8250	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	8250	
30		acgactcgtg cacgagtcgt gc	22
	<210>	8251	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	8251	
		cagactcgtg cacgagtctg gc	22
	<210>	8252	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	8252	
		ccgactcgtg cacgagtcgg ga	22
	<210>	8253	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	8253	
		ccgactcgtg cacgagtcgg ac	22
65	<210>	8254	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8254 ctgactcgtg cacgagtcag gc	22	
	<210> 8255		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8255 gcgactcgtg cacgagtcgc cc	22	
	<210> 8256		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8256 gcgactcgtg cacgagtcgc ct	22	
30	<210> 8257		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8257 gcgactcgtg cacgagtcgc tc	22	
40	<210> 8258		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8258 acgactcgtg cacgagtcgt cc	22	
50	<210> 8259		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8259 gagactcgtg cacgagtctc cc	22	
	<210> 8260		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8260 gsgactcgtg cacgagtcgc ca	22
	<210> 8261	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 8261 gsgactcgtg cacgagtcgc ac	22
	<210> 8262	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 8262 gtgactcgtg cacgagtcac cc	22
	<210> 8263	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 8263 gggactcgtg cacgagtcac gt	22
	<210> 8264	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 8264 gggactcgtg cacgagtcac tg	22
50	<210> 8265	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8265 aggactcgtg cacgagtcct gg	22
60	<210> 8266	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 8266 gagactcgtg cacgagtctc gg	22
5	<210> 8267 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8267 gggactcgtg cacgagtccc ga	22
15	<210> 8268 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8268 gggactcgtg cacgagtccc ag	22
25	<210> 8269 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 8269 tggactcgtg cacgagtcca gg	22
40	<210> 8270 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8270 gtgactcgtg cacgagtcac gg	22
50	<210> 8271 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 8271 gsgactcgtg cacgagtcgc cg	22
60	<210> 8272 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 8272 gsgactcgtg cacgagtcgc tg	22

	<210> 8273	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8273 acgactcgtg cacgagtcgt cg	22
	<210> 8274	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8274 gagactcgtg cacgagtcctc cg	22
	<210> 8275	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 8275 gcgactcgtg cacgagtcgc ag	22
35	<210> 8276	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8276 gtgactcgtg cacgagtcac cg	22
45	<210> 8277	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8277 cggactcgtg cacgagtcgc tg	22
	<210> 8278	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8278 cagactcgtg cacgagtcctg gg	22
	<210> 8279	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8279	
10	сggactcgtg сасgagtcсg ag	22
	<210> 8280	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8280	
20	ctgactcgtg сасgagtcag gg	22
	<210> 8281	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8281	
	асgactcgtg сасgagtcgt gg	22
	<210> 8282	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8282	
	ссgactcgtg сасgagtcgg ct	22
	<210> 8283	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8283	
	ссgactcgtg сасgagtcgg са	22
55	<210> 8284	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8284	
65	gagactcgtg сасgagtctc gc	22
	<210> 8285	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8285 gtgactcgtg cacgagtcac gc	22
	<210> 8286	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8286 aggactcgtg cacgagtcct gc	22
	<210> 8287	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8287 tggactcgtg cacgagtcса gc	22
30	<210> 8288	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8288 aggactcgtg cacgagtcct cg	22
	<210> 8289	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8289 tggactcgtg cacgagtcса cg	22
	<210> 8290	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8290 ccgactcgtg cacgagtcgg tg	22
	<210> 8291	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8291 ccgactcgtg cacgagtcgg ag	22	
	<210> 8292		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8292 gggactcgtg cacgagtccc gc	22	
	<210> 8293		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8293 gggactcgtg cacgagtccc tc	22	
	<210> 8294		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8294 gggactcgtg cacgagtccc ac	22	
40	<210> 8295		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
50	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(2)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
	<220>		
55	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
	<223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 8295 nngactcgtc gacgagtcnn nn	22	
60	<210> 8296		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8296 cggactcgtc gacgagtccg cc	22
5	<210> 8297 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8297 cggactcgtc gacgagtccg ct	22
15	<210> 8298 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8298 cggactcgtc gacgagtccg tc	22
25	<210> 8299 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 8299 aggactcgtc gacgagtcct cc	22
	<210> 8300 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 8300 cagactcgtc gacgagtctg cc	22
	<210> 8301 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 8301 cggactcgtc gacgagtccg ca	22
	<210> 8302 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 8302 cggactcgtc gacgagtccg ac	22
65	<210> 8303 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 8303 cggactcgtc gacgagtccg ac	22

	<210> 8303	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8303 tggactcgtc gacgagtcса сс	22
	<210> 8304	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8304 ctgactcgtc gacgagtcag сс	22
	<210> 8305	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 8305 ссgactcgtc gacgagtcgg gc	22
35	<210> 8306	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8306 ссgactcgtc gacgagtcgg gt	22
45	<210> 8307	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8307 ссgactcgtc gacgagtcgg tc	22
	<210> 8308	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8308 acgactcgtc gacgagtcgt gc	22
	<210> 8309	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8309	
10	cagactcgtc gacgagtcctg gc	22
	<210> 8310	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8310	
20	ccgactcgtc gacgagtcgg ga	22
	<210> 8311	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8311	
	ccgactcgtc gacgagtcgg ac	22
	<210> 8312	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8312	
	ctgactcgtc gacgagtcag gc	22
	<210> 8313	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8313	
	gscgactcgtc gacgagtcgc cc	22
55	<210> 8314	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8314	
65	gscgactcgtc gacgagtcgc ct	22
	<210> 8315	
	<211> 22	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8315 gsgactcgtc gacgagtcgc tc	22
	<210> 8316	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8316 acgactcgtc gacgagtcgt cc	22
	<210> 8317	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 8317 gagactcgtc gacgagtctc cc	22
30	<210> 8318	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8318 gsgactcgtc gacgagtcgc ca	22
	<210> 8319	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8319 gsgactcgtc gacgagtcgc ac	22
	<210> 8320	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8320 gtgactcgtc gacgagtcac cc	22
	<210> 8321	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8321 gggactcgtc gacgagtccc gt	22
	<210> 8322	
	<211> 22	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 8322 gggactcgtc gacgagtccc tg	22
	<210> 8323	
	<211> 22	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 8323 aggactcgtc gacgagtcct gg	22
	<210> 8324	
30	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 8324 gagactcgtc gacgagtctc gg	22
40	<210> 8325	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8325 gggactcgtc gacgagtccc ga	22
50	<210> 8326	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8326 gggactcgtc gacgagtccc ag	22
60	<210> 8327	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 8327 tggaactcgtc gacgagtcса gg	22
5	<210> 8328 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8328 gtgactcgtc gacgagtcac gg	22
15	<210> 8329 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8329 gсgactcgtc gacgagtcgc сg	22
	<210> 8330 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8330 gсgactcgtc gacgagtcgc tg	22
	<210> 8331 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8331 acgactcgtc gacgagtcgt сg	22
	<210> 8332 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8332 gagactcgtc gacgagtcctc сg	22
	<210> 8333 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8333	

	gcgactcgtc gacgagtcgc ag	22
	<210> 8334	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8334	
	gtgactcgtc gacgagtcac cg	22
	<210> 8335	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 8335	
	cggactcgtc gacgagtcgc tg	22
25	<210> 8336	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8336	
35	cagactcgtc gacgagtcctg gg	22
	<210> 8337	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8337	
45	cggactcgtc gacgagtcgc ag	22
	<210> 8338	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 8338	
	ctgactcgtc gacgagtcag gg	22
	<210> 8339	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8339	
	acgactcgtc gacgagtcgt gg	22

	<210> 8340	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8340 ccgactcgtc gacgagtcgg ct	22
	<210> 8341	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8341 ccgactcgtc gacgagtcgg ca	22
	<210> 8342	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8342 gagactcgtc gacgagtctc gc	22
	<210> 8343	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8343 gtgactcgtc gacgagtcac gc	22
45	<210> 8344	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8344 aggactcgtc gacgagtcct gc	22
55	<210> 8345	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8345 tggactcgtc gacgagtcga gc	22
65	<210> 8346	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	8346	
		aggactcgtc gacgagtcct cg	22
10	<210>	8347	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	8347	
20		tggactcgtc gacgagtcса cg	22
	<210>	8348	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
25	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	8348	
30		ссgactcgtc gacgagtcgg tg	22
	<210>	8349	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	8349	
		ссgactcgtc gacgagtcgg ag	22
	<210>	8350	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	8350	
		gggactcgtc gacgagtccc gc	22
	<210>	8351	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	8351	
		gggactcgtc gacgagtccc tc	22
65	<210>	8352	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8352 gggactcgtc gacgagtccc ac	22	
	<210> 8353		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8353 ccgactccta taggagtcgg tc	22	
	<210> 8354		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 8354 acgactccta taggagtcgt gc	22	
30	<210> 8355		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8355 cagactccta taggagtctg gc	22	
40	<210> 8356		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8356 ccgactccta taggagtcgg ga	22	
50	<210> 8357		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8357 ccgactccta taggagtcgg ac	22	
	<210> 8358		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8358 ctgactccta taggagtcag gc	22
	<210> 8359 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 8359 gcgactccta taggagtcgc cc	22
	<210> 8360 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 8360 gcgactccta taggagtcgc ct	22
	<210> 8361 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8361 gcgactccta taggagtcgc tc	22
	<210> 8362 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8362 acgactccta taggagtcgt cc	22
50	<210> 8363 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 8363 gagactccta taggagtctc cc	22
	<210> 8364 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 8364 gsgactccta taggagtcgc ca	22
5	<210> 8365 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8365 gsgactccta taggagtcgc ac	22
15	<210> 8366 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 8366 gtgactccta taggagtcac cc	22
30	<210> 8367 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8367 gggactccta taggagtcgc gt	22
40	<210> 8368 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8368 gggactccta taggagtcgc tg	22
50	<210> 8369 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 8369 aggactccta taggagtcct gg	22
60	<210> 8370 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 8370 gagactccta taggagtcct gg	22

	<210> 8371	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8371 gggactccta taggagtccc ga	22
	<210> 8372	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8372 gggactccta taggagtccc ag	22
	<210> 8373	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8373 tggaactccta taggagtcca gg	22
	<210> 8374	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8374 gtgactccta taggagtccac gg	22
	<210> 8375	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8375 gsgactccta taggagtcgc cg	22
	<210> 8376	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8376 gsgactccta taggagtcgc tg	22
	<210> 8377	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8377	
10	acgactccta taggagtcgt cg	22
	<210> 8378	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8378	
20	gagactccta taggagtctc cg	22
	<210> 8379	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8379	
	gcgactccta taggagtcgc ag	22
	<210> 8380	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8380	
	gtgactccta taggagtcac cg	22
	<210> 8381	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8381	
	cggactccta taggagtccg tg	22
55	<210> 8382	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8382	
	cagactccta taggagtctg gg	22
65	<210> 8383	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8383 cggactccta taggagtcsg ag	22
	<210> 8384	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8384 ctgactccta taggagtcag gg	22
	<210> 8385	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8385 acgactccta taggagtcgt gg	22
30	<210> 8386	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8386 ccgactccta taggagtcgg ct	22
	<210> 8387	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8387 ccgactccta taggagtcgg ca	22
	<210> 8388	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8388 gagactccta taggagtctc gc	22
	<210> 8389	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8389 gtgactccta taggagtcac gc	22	
	<210> 8390		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8390 aggactccta taggagtcct gc	22	
	<210> 8391		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8391 tggactccta taggagtcса gc	22	
	<210> 8392		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8392 aggactccta taggagtcct cg	22	
40	<210> 8393		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8393 tggactccta taggagtcса cg	22	
50	<210> 8394		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8394 ccgactccta taggagtcgg tg	22	
60	<210> 8395		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8395 ccgactccta taggagtcgg ag	22
5	<210> 8396 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 8396 gggactccta taggagtccc gc	22
20	<210> 8397 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 8397 gggactccta taggagtccc tc	22
30	<210> 8398 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8398 gggactccta taggagtccc ac	22
40	<210> 8399 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, g, або t	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, g, або t	
60	<400> 8399 nngactcctt aaggagtcnn nn	22
	<210> 8400 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 8400 cggactcctt aaggagtccg cc	22

	<210> 8401	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8401 cggactcctt aaggagtccg ct	22
	<210> 8402	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8402 cggactcctt aaggagtccg tc	22
	<210> 8403	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8403 aggactcctt aaggagtcct cc	22
	<210> 8404	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8404 cagactcctt aaggagtctg cc	22
	<210> 8405	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8405 cggactcctt aaggagtccg ca	22
	<210> 8406	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8406 cggactcctt aaggagtccg ac	22
	<210> 8407	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8407	
10	tggactcctt aaggagtcса cc	22
	<210> 8408	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8408	
20	ctgactcctt aaggagtcag cc	22
	<210> 8409	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8409	
	ccgactcctt aaggagtcgg gc	22
	<210> 8410	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8410	
	ccgactcctt aaggagtcgg gt	22
	<210> 8411	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8411	
	ccgactcctt aaggagtcgg tc	22
55	<210> 8412	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8412	
65	acgactcctt aaggagtcgt gc	22
	<210> 8413	
	<211> 22	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8413 cagactcctt aaggagtctg gc	22
	<210> 8414	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8414 ccgactcctt aaggagtcgg ga	22
	<210> 8415	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 8415 ccgactcctt aaggagtcgg ac	22
30	<210> 8416	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8416 ctgactcctt aaggagtcag gc	22
	<210> 8417	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8417 gcgactcctt aaggagtcgc cc	22
	<210> 8418	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8418 gcgactcctt aaggagtcgc ct	22
	<210> 8419	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8419 gcgactcctt aaggagtcgc tc	22	
	<210> 8420		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8420 acgactcctt aaggagtcgt cc	22	
	<210> 8421		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8421 gagactcctt aaggagtctc cc	22	
	<210> 8422		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8422 gcgactcctt aaggagtcgc ca	22	
40	<210> 8423		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8423 gcgactcctt aaggagtcgc ac	22	
50	<210> 8424		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8424 gtgactcctt aaggagtcac cc	22	
60	<210> 8425		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8425 gggactcctt aaggagtccc gt	22
5	<210> 8426 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8426 gggactcctt aaggagtccc tg	22
15	<210> 8427 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8427 aggactcctt aaggagtccct gg	22
	<210> 8428 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8428 gagactcctt aaggagtctc gg	22
	<210> 8429 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8429 gggactcctt aaggagtccc ga	22
	<210> 8430 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8430 gggactcctt aaggagtccc ag	22
	<210> 8431 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8431	

	tggactcctt aaggagtcса gg	22
	<210> 8432	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 8432	
	gtgactcctt aaggagtcac gg	22
	<210> 8433	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 8433	
	gсgactcctt aaggagtcgc cг	22
25	<210> 8434	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8434	
35	gсgactcctt aaggagtcgc tg	22
	<210> 8435	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8435	
45	acgactcctt aaggagtcgt cг	22
	<210> 8436	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 8436	
	gagactcctt aaggagtctc cг	22
	<210> 8437	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 8437	
	gсgactcctt aaggagtcgc ag	22

	<210> 8438	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8438 gtgactcctt aaggagtcac cg	22
	<210> 8439	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8439 cggactcctt aaggagtccg tg	22
	<210> 8440	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8440 cagactcctt aaggagtctg gg	22
	<210> 8441	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8441 cggactcctt aaggagtccg ag	22
45	<210> 8442	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8442 ctgactcctt aaggagtcag gg	22
55	<210> 8443	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8443 acgactcctt aaggagtcgt gg	22
65	<210> 8444	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 8444	
	ccgactcctt aaggagtcgg ct	22
10	<210> 8445	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8445	
	ccgactcctt aaggagtcgg ca	22
20	<210> 8446	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8446	
30	gagactcctt aaggagtctc gc	22
	<210> 8447	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8447	
	gtgactcctt aaggagtcac gc	22
	<210> 8448	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8448	
	aggactcctt aaggagtcct gc	22
	<210> 8449	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 8449	
	tggactcctt aaggagtcса gc	22
65	<210> 8450	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8450 aggactcctt aaggagtcct cg	22	
	<210> 8451		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8451 tggactcctt aaggagtcса cg	22	
	<210> 8452		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 8452 ccgactcctt aaggagtcgg tg	22	
30	<210> 8453		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8453 ccgactcctt aaggagtcgg ag	22	
40	<210> 8454		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8454 gggactcctt aaggagtccc gc	22	
50	<210> 8455		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8455 gggactcctt aaggagtccc tc	22	
	<210> 8456		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8456 gggactcctt aaggagtccc ac	22
	<210> 8457 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, г, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, г, або t	
25	<400> 8457 nngactcctg caggagtcnn nn	22
30	<210> 8458 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
	<400> 8458 cggactcctg caggagtccg cc	22
40	<210> 8459 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 8459 cggactcctg caggagtccg ct	22
50	<210> 8460 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 8460 cggactcctg caggagtccg tc	22
60	<210> 8461 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 8461	



	aggactcctg caggagtcct cc	22
	<210> 8462	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8462	
	cagactcctg caggagtcctg cc	22
	<210> 8463	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 8463	
	cggaactcctg caggagtcctg ca	22
25	<210> 8464	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8464	
35	cggaactcctg caggagtcctg ac	22
	<210> 8465	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8465	
45	tggactcctg caggagtcctg cc	22
	<210> 8466	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 8466	
	ctgaactcctg caggagtcctg cc	22
	<210> 8467	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8467	
	ccgaactcctg caggagtcctg gc	22

	<210> 8468	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8468 ccgactcctg caggagtcgg gt	22
	<210> 8469	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8469 ccgactcctg caggagtcgg tc	22
	<210> 8470	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8470 acgactcctg caggagtcgt gc	22
	<210> 8471	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8471 cagactcctg caggagtctg gc	22
45	<210> 8472	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8472 ccgactcctg caggagtcgg ga	22
55	<210> 8473	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8473 ccgactcctg caggagtcgg ac	22
65	<210> 8474	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 8474	
	ctgactcctg caggagtcag gc	22
10	<210> 8475	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8475	
20	gsgactcctg caggagtcgc cc	22
	<210> 8476	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8476	
30	gsgactcctg caggagtcgc ct	22
	<210> 8477	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8477	
	gsgactcctg caggagtcgc tc	22
	<210> 8478	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8478	
	acgactcctg caggagtcgt cc	22
	<210> 8479	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 8479	
	gagactcctg caggagtctc cc	22
65	<210> 8480	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8480 gcgactcctg caggagtcgc ca	22	
	<210> 8481		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8481 gcgactcctg caggagtcgc ac	22	
	<210> 8482		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8482 gtgactcctg caggagtcac cc	22	
30	<210> 8483		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8483 gggactcctg caggagtccc gt	22	
40	<210> 8484		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8484 gggactcctg caggagtccc tg	22	
50	<210> 8485		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8485 aggactcctg caggagtcct gg	22	
	<210> 8486		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8486 gagactcctg caggagtctc gg	22
	<210> 8487	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 8487 gggactcctg caggagtccc ga	22
	<210> 8488	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 8488 gggactcctg caggagtccc ag	22
	<210> 8489	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 8489 tggactcctg caggagtcca gg	22
	<210> 8490	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 8490 gtgactcctg caggagtccac gg	22
50	<210> 8491 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 8491 gcgactcctg caggagtccg cg	22
60	<210> 8492 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 8492 gsgactcctg caggagtcgc tg	22
5	<210> 8493 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8493 acgactcctg caggagtcgt cg	22
15	<210> 8494 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8494 gagactcctg caggagtctc cg	22
25	<210> 8495 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 8495 gsgactcctg caggagtcgc ag	22
	<210> 8496 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 8496 gtgactcctg caggagtcac cg	22
	<210> 8497 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 8497 cggactcctg caggagtccg tg	22
	<210> 8498 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 8498 cagactcctg caggagtctg gg	22

	<210> 8499	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8499	
	сggactcctg сaggagtccg ag	22
	<210> 8500	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8500	
	ctgactcctg сaggagtсag gg	22
	<210> 8501	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 8501	
	асgactcctg сaggagtсgt gg	22
35	<210> 8502	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8502	
45	ссgactcctg сaggagtсgg ct	22
	<210> 8503	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8503	
55	ссgactcctg сaggagtсgg са	22
	<210> 8504	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8504	
	gagactcctg сaggagtctс gc	22
	<210> 8505	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8505	
10	gtgactcctg caggagtcac gc	22
	<210> 8506	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8506	
20	aggactcctg caggagtcct gc	22
	<210> 8507	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8507	
	tggactcctg caggagtcса gc	22
	<210> 8508	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8508	
	aggactcctg caggagtcct cg	22
	<210> 8509	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8509	
	tggactcctg caggagtcса cg	22
55	<210> 8510	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8510	
65	ccgactcctg caggagtcgg tg	22
	<210> 8511	
	<211> 22	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8511 ccgactcctg caggagtcgg ag	22
	<210> 8512	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8512 gggactcctg caggagtccc gc	22
	<210> 8513	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 8513 gggactcctg caggagtccc tc	22
30	<210> 8514	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8514 gggactcctg caggagtccc ac	22
	<210> 8515	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
55	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
60	<400> 8515 nngactcctc gaggagtcnn nn	22
	<210> 8516	
	<211> 22	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 8516 cggactcctc gaggagtccg cc	22
	<210> 8517 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 8517 cggactcctc gaggagtccg ct	22
	<210> 8518 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 8518 cggactcctc gaggagtccg tc	22
	<210> 8519 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8519 aggactcctc gaggagtcct cc	22
40	<210> 8520 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 8520 cagactcctc gaggagtctg cc	22
	<210> 8521 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 8521 cggactcctc gaggagtccg ca	22
	<210> 8522 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 8522 cggaactcctc gaggaatccg ac	22
5	<210> 8523 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8523 tggactcctc gaggaatcca cc	22
15	<210> 8524 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8524 ctgaactcctc gaggaatcac cc	22
25	<210> 8525 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8525 ccgaactcctc gaggaatcgg gc	22
	<210> 8526 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8526 ccgaactcctc gaggaatcgg gt	22
	<210> 8527 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 8527 ccgaactcctc gaggaatcgg tc	22
	<210> 8528 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 8528 acgaactcctc gaggaatcgt gc	22

	<210> 8529	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8529 сagactcctc gaggagtctg gc	22
	<210> 8530	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8530 ccgactcctc gaggagtcgg ga	22
	<210> 8531	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8531 ccgactcctc gaggagtcgg ac	22
	<210> 8532	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8532 ctgactcctc gaggagtcag gc	22
	<210> 8533	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8533 gcgactcctc gaggagtcgc cc	22
	<210> 8534	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8534 gcgactcctc gaggagtcgc ct	22
	<210> 8535	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8535	
10	gсgactcctc gaggagtcgc tc	22
	<210> 8536	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8536	
20	acgactcctc gaggagtcgt cc	22
	<210> 8537	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8537	
	gagactcctc gaggagtctc cc	22
	<210> 8538	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8538	
	gсgactcctc gaggagtcgc ca	22
	<210> 8539	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8539	
	gсgactcctc gaggagtcgc ac	22
55	<210> 8540	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8540	
65	gtgactcctc gaggagtcac cc	22
	<210> 8541	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8541 gggactcctc gaggagtccc gt	22
	<210> 8542	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8542 gggactcctc gaggagtccc tg	22
	<210> 8543	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 8543 aggactcctc gaggagtccct gg	22
30	<210> 8544	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8544 gagactcctc gaggagtctc gg	22
	<210> 8545	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8545 gggactcctc gaggagtccc ga	22
	<210> 8546	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8546 gggactcctc gaggagtccc ag	22
	<210> 8547	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8547 tggactcctc gaggagtcса gg	22	
	<210> 8548		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8548 gtgactcctc gaggagtcac gg	22	
	<210> 8549		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8549 gсgactcctc gaggagtcсg сg	22	
	<210> 8550		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8550 гсgactcctc gaggagtcгc tg	22	
40	<210> 8551		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8551 acgactcctc gaggagtcgt сg	22	
50	<210> 8552		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8552 gagactcctc gaggagtcctc сg	22	
60	<210> 8553		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8553 gcgactcctc gaggagtcgc ag	22
5	<210> 8554 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8554 gtgactcctc gaggagtcac cg	22
15	<210> 8555 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8555 cggactcctc gaggagtccg tg	22
	<210> 8556 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8556 cagactcctc gaggagtctg gg	22
	<210> 8557 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8557 cggactcctc gaggagtccg ag	22
	<210> 8558 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8558 ctgactcctc gaggagtcag gg	22
	<210> 8559 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8559	



	acgactcctc gaggagtcgt gg	22
	<210> 8560	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8560	
	ccgactcctc gaggagtcgg ct	22
	<210> 8561	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 8561	
	ccgactcctc gaggagtcgg ca	22
25	<210> 8562	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8562	
35	gagactcctc gaggagtctc gc	22
	<210> 8563	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8563	
45	gtgactcctc gaggagtcac gc	22
	<210> 8564	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 8564	
	aggactcctc gaggagtcct gc	22
	<210> 8565	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8565	
	tggactcctc gaggagtcса gc	22

	<210> 8566	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8566 aggactcctc gaggagtcct cg	22
	<210> 8567	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8567 tggactcctc gaggagtcса cg	22
	<210> 8568	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8568 ccgactcctc gaggagtcgg tg	22
	<210> 8569	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8569 ccgactcctc gaggagtcgg ag	22
45	<210> 8570	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8570 gggactcctc gaggagtccc gc	22
55	<210> 8571	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8571 gggactcctc gaggagtccc tc	22
65	<210> 8572	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 8572	
	gggactcctc gaggagtccc ac	22
10	<210> 8573	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
20	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
25	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 8573	
30	nngactccaa ttggagtcnn nn	22
	<210> 8574	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8574	
40	cggactccaa ttggagtccg cc	22
	<210> 8575	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8575	
	cggactccaa ttggagtccg ct	22
	<210> 8576	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8576	
	cggactccaa ttggagtccg tc	22
	<210> 8577	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8577 aggactccaa ttggagtcct cc	22	
	<210> 8578		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8578 cagactccaa ttggagtctg cc	22	
	<210> 8579		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8579 cggactccaa ttggagtccg ca	22	
	<210> 8580		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8580 cggactccaa ttggagtccg ac	22	
40	<210> 8581		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8581 tggaactccaa ttggagtcca cc	22	
50	<210> 8582		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8582 ctgaactccaa ttggagtcaag cc	22	
60	<210> 8583		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8583 ccgactccaa ttggagtcgg gc	22
5	<210> 8584 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8584 ccgactccaa ttggagtcgg gt	22
15	<210> 8585 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8585 ccgactccaa ttggagtcgg tc	22
	<210> 8586 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8586 acgactccaa ttggagtcgt gc	22
	<210> 8587 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8587 cagactccaa ttggagtctg gc	22
	<210> 8588 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8588 ccgactccaa ttggagtcgg ga	22
	<210> 8589 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8589	

	ccgactccaa ttggagtcgg ac	22
	<210> 8590	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8590	
	ctgactccaa ttggagtcag gc	22
	<210> 8591	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 8591	
	gcgactccaa ttggagtcgc cc	22
25	<210> 8592	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8592	
35	gcgactccaa ttggagtcgc ct	22
	<210> 8593	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8593	
45	gcgactccaa ttggagtcgc tc	22
	<210> 8594	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 8594	
	acgactccaa ttggagtcgt cc	22
	<210> 8595	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8595	
	gagactccaa ttggagtctc cc	22

	<210> 8596	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8596 gсgactccaa ttggagtcgc ca	22
	<210> 8597	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8597 gсgactccaa ttggagtcgc ac	22
	<210> 8598	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8598 gtgactccaa ttggagtcac cc	22
	<210> 8599	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8599 gggactccaa ttggagtccc gt	22
45	<210> 8600	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8600 gggactccaa ttggagtccc tg	22
55	<210> 8601	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8601 aggactccaa ttggagtcct gg	22
65	<210> 8602	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 8602	
	gagactcсаа ttggagtctc gg	22
10	<210> 8603	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8603	
	gggactcсаа ttggagtccc ga	22
20	<210> 8604	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8604	
30	gggactcсаа ttggagtccc ag	22
	<210> 8605	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8605	
	tggactcсаа ttggagtcca gg	22
	<210> 8606	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8606	
	gtgactcсаа ttggagtсac gg	22
	<210> 8607	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 8607	
	gсgactcсаа ttggagtсgc cг	22
65	<210> 8608	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8608 gcgactccaa ttggagtcgc tg	22	
	<210> 8609		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8609 acgactccaa ttggagtcgt cg	22	
	<210> 8610		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8610 gagactccaa ttggagtctc cg	22	
30	<210> 8611		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8611 gcgactccaa ttggagtcgc ag	22	
40	<210> 8612		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8612 gtgactccaa ttggagtcac cg	22	
50	<210> 8613		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8613 cggactccaa ttggagtccg tg	22	
	<210> 8614		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8614 cagactccaa ttggagtctg gg	22
	<210> 8615 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 8615 cggactccaa ttggagtccg ag	22
	<210> 8616 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 8616 ctgactccaa ttggagtcag gg	22
	<210> 8617 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8617 acgactccaa ttggagtcgt gg	22
	<210> 8618 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8618 ccgactccaa ttggagtcgg ct	22
50	<210> 8619 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 8619 ccgactccaa ttggagtcgg ca	22
	<210> 8620 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 8620 gagactcca ttggagtctc gc	22
5	<210> 8621 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8621 gtgactcca ttggagtcac gc	22
15	<210> 8622 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8622 aggactcca ttggagtcct gc	22
25	<210> 8623 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 8623 tggactcca ttggagtcca gc	22
	<210> 8624 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 8624 aggactcca ttggagtcct cg	22
	<210> 8625 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 8625 tggactcca ttggagtcca cg	22
	<210> 8626 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 8626 ccgactcca ttggagtcgg tg	22
65		

	<210> 8627	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8627	
	ccgactccaa ttggagtcgg ag	22
	<210> 8628	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8628	
	gggactccaa ttggagtccc gc	22
	<210> 8629	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 8629	
	gggactccaa ttggagtccc tc	22
35	<210> 8630	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8630	
45	gggactccaa ttggagtccc ac	22
	<210> 8631	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
60	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
65	<400> 8631	
	nngactccat atggagtcnn nn	22
	<210> 8632	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 8632	
	cggaactccat atggagtccg cc	22
10	<210> 8633	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8633	
20	cggaactccat atggagtccg ct	22
	<210> 8634	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8634	
30	cggaactccat atggagtccg tc	22
	<210> 8635	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8635	
	aggactccat atggagtcct cc	22
	<210> 8636	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8636	
	cagactccat atggagtctg cc	22
	<210> 8637	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 8637	
	cggaactccat atggagtccg ca	22
65	<210> 8638	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8638 cggactccat atggagtccg ac	22	
	<210> 8639		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8639 tggactccat atggagtcca cc	22	
	<210> 8640		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8640 ctgactccat atggagtccg cc	22	
30	<210> 8641		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8641 ccgactccat atggagtccg gc	22	
40	<210> 8642		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8642 ccgactccat atggagtccg gt	22	
50	<210> 8643		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8643 ccgactccat atggagtccg tc	22	
	<210> 8644		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8644 acgactccat atggagtcgt gc	22
	<210> 8645 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 8645 cagactccat atggagtctg gc	22
	<210> 8646 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 8646 ccgactccat atggagtcgg ga	22
	<210> 8647 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8647 ccgactccat atggagtcgg ac	22
	<210> 8648 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8648 ctgactccat atggagtcag gc	22
50	<210> 8649 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 8649 gcgactccat atggagtcgc cc	22
	<210> 8650 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 8650 gcgactccat atggagtcgc ct	22
5	<210> 8651 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8651 gcgactccat atggagtcgc tc	22
15	<210> 8652 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8652 acgactccat atggagtcgt cc	22
25	<210> 8653 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 8653 gagactccat atggagtctc cc	22
	<210> 8654 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 8654 gcgactccat atggagtcgc ca	22
	<210> 8655 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 8655 gcgactccat atggagtcgc ac	22
	<210> 8656 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 8656 gtgactccat atggagtcac cc	22



	<210> 8657	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8657 gggactccat atggagtccc gt	22
	<210> 8658	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8658 gggactccat atggagtccc tg	22
	<210> 8659	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 8659 aggactccat atggagtcct gg	22
35	<210> 8660	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8660 gagactccat atggagtctc gg	22
45	<210> 8661	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8661 gggactccat atggagtccc ga	22
	<210> 8662	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8662 gggactccat atggagtccc ag	22
	<210> 8663	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8663	
10	tggactccat atggagtcca gg	22
	<210> 8664	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8664	
20	gtgactccat atggagtccac gg	22
	<210> 8665	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8665	
30	gcgactccat atggagtcgc cg	22
	<210> 8666	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8666	
	gcgactccat atggagtcgc tg	22
	<210> 8667	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8667	
	acgactccat atggagtcgt cg	22
55	<210> 8668	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8668	
65	gagactccat atggagtctc cg	22
	<210> 8669	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8669 gcgactccat atggagtcgc ag	22
	<210> 8670	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8670 gtgactccat atggagtcac cg	22
	<210> 8671	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 8671 cggactccat atggagtccg tg	22
30	<210> 8672	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8672 cagactccat atggagtctg gg	22
	<210> 8673	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8673 cggactccat atggagtccg ag	22
	<210> 8674	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8674 ctgactccat atggagtcag gg	22
	<210> 8675	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8675 acgactccat atggagtcgt gg	22	
	<210> 8676		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8676 ccgactccat atggagtcgg ct	22	
	<210> 8677		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8677 ccgactccat atggagtcgg ca	22	
	<210> 8678		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8678 gagactccat atggagtctc gc	22	
40	<210> 8679		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8679 gtgactccat atggagtcac gc	22	
50	<210> 8680		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8680 aggactccat atggagtcct gc	22	
60	<210> 8681		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8681 tggactccat atggagtcса gc	22
5	<210> 8682 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8682 aggactccat atggagtcct сg	22
15	<210> 8683 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8683 tggactccat atggagtcса сg	22
	<210> 8684 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8684 ссgactccat atggagtcgg tg	22
	<210> 8685 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8685 ссgactccat atggagtcgg ag	22
	<210> 8686 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8686 gggactccat atggagtccc gc	22
	<210> 8687 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8687	

	gggactccat atggagtccc tc	22
	<210> 8688	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8688	
	gggactccat atggagtccc ac	22
	<210> 8689	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
25	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
30	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 8689	
	nngactccag ctggagtcnn nn	22
35	<210> 8690	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8690	
	cggactccag ctggagtccg cc	22
45	<210> 8691	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8691	
55	cggactccag ctggagtccg ct	22
	<210> 8692	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8692	
	cggactccag ctggagtccg tc	22
	<210> 8693	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8693	
10	aggactccag ctggagtcct cc	22
	<210> 8694	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8694	
20	caagactccag ctggagtctg cc	22
	<210> 8695	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8695	
	cggaactccag ctggagtccg ca	22
	<210> 8696	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8696	
	cggaactccag ctggagtccg ac	22
	<210> 8697	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8697	
	tggactccag ctggagtcca cc	22
55	<210> 8698	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8698	
65	ctgaactccag ctggagtcag cc	22
	<210> 8699	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8699 ccgactccag ctggagtcgg gc	22
	<210> 8700	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8700 ccgactccag ctggagtcgg gt	22
	<210> 8701	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8701 ccgactccag ctggagtcgg tc	22
30	<210> 8702	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8702 acgactccag ctggagtcgt gc	22
	<210> 8703	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8703 cagactccag ctggagtctg gc	22
	<210> 8704	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8704 ccgactccag ctggagtcgg ga	22
	<210> 8705	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8705 ccgactccag ctggagtcgg ac	22	
	<210> 8706		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8706 ctgactccag ctggagtcag gc	22	
	<210> 8707		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8707 gscgactccag ctggagtcgc cc	22	
	<210> 8708		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8708 gscgactccag ctggagtcgc ct	22	
40	<210> 8709		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8709 gscgactccag ctggagtcgc tc	22	
50	<210> 8710		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8710 acgactccag ctggagtcgt cc	22	
60	<210> 8711		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8711 gagactccag ctggagtctc cc	22
5	<210> 8712 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8712 gsgactccag ctggagtccg ca	22
15	<210> 8713 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8713 gsgactccag ctggagtccg ac	22
	<210> 8714 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8714 gtgactccag ctggagtcac cc	22
	<210> 8715 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8715 gggactccag ctggagtccc gt	22
	<210> 8716 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8716 gggactccag ctggagtccc tg	22
	<210> 8717 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8717	

	aggactccag ctggagtcct gg	22
	<210> 8718	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 8718	
	gagactccag ctggagtcctc gg	22
	<210> 8719	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 8719	
	gggactccag ctggagtcctc ga	22
25	<210> 8720	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8720	
35	gggactccag ctggagtcctc ag	22
	<210> 8721	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8721	
45	tggactccag ctggagtcctc gg	22
	<210> 8722	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 8722	
	gtgactccag ctggagtcctc gg	22
	<210> 8723	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8723	
	gctgactccag ctggagtcctc cg	22

	<210> 8724	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8724 gсgactccag ctggagtcgc tg	22
	<210> 8725	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8725 acgactccag ctggagtcgt cg	22
	<210> 8726	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8726 gagactccag ctggagtctc cg	22
	<210> 8727	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8727 gсgactccag ctggagtcgc ag	22
45	<210> 8728	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8728 gtgactccag ctggagtcac cg	22
55	<210> 8729	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8729 cggactccag ctggagtccg tg	22
65	<210> 8730	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	8730	
		сagactccag ctggagtcctg gg	22
10	<210>	8731	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	8731	
		сggactccag ctggagtcсg ag	22
20	<210>	8732	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	8732	
30		ctgactccag ctggagtcag gg	22
	<210>	8733	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	8733	
		acgactccag ctggagtcgt gg	22
	<210>	8734	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	8734	
		сcgactccag ctggagtcgg ct	22
	<210>	8735	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	8735	
		сcgactccag ctggagtcgg са	22
65	<210>	8736	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8736		
	gagactccag ctggagtctc gc		22
	<210> 8737		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8737		
	gtgactccag ctggagtcac gc		22
	<210> 8738		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 8738		
	aggactccag ctggagtcct gc		22
30	<210> 8739		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8739		
40	tggactccag ctggagtcca gc		22
	<210> 8740		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8740		
50	aggactccag ctggagtcct cg		22
	<210> 8741		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8741		
	tggactccag ctggagtcca cg		22
	<210> 8742		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8742 csgactccag ctggagtcgg tg	22
	<210> 8743 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 8743 csgactccag ctggagtcgg ag	22
	<210> 8744 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 8744 gggactccag ctggagtccc gc	22
	<210> 8745 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8745 gggactccag ctggagtccc tc	22
	<210> 8746 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8746 gggactccag ctggagtccc ac	22
	<210> 8747 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, g, або t	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, g, або t	
65	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 8747	

	nngactccac gtggagtcnn nn	22
5	<210> 8748 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 8748 cggactccac gtggagtccg cc	22
15	<210> 8749 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 8749 cggactccac gtggagtccg ct	22
25	<210> 8750 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 8750 cggactccac gtggagtccg tc	22
35	<210> 8751 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 8751 aggactccac gtggagtcct cc	22
45	<210> 8752 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 8752 cagactccac gtggagtctg cc	22
55	<210> 8753 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 8753 cggactccac gtggagtccg ca	22
65		



	<210> 8754	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8754 cggactccac gtggagtcsg ac	22
	<210> 8755	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8755 tggactccac gtggagtcca cc	22
	<210> 8756	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8756 ctgactccac gtggagtcag cc	22
	<210> 8757	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8757 ccgactccac gtggagtcgg gc	22
45	<210> 8758	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8758 ccgactccac gtggagtcgg gt	22
55	<210> 8759	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8759 ccgactccac gtggagtcgg tc	22
65	<210> 8760	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 8760	
	acgactccac gtggagtcgt gc	22
10	<210> 8761	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8761	
	cagactccac gtggagtctg gc	22
20	<210> 8762	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8762	
30	ccgactccac gtggagtcgg ga	22
	<210> 8763	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8763	
	ccgactccac gtggagtcgg ac	22
	<210> 8764	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8764	
	ctgactccac gtggagtcag gc	22
	<210> 8765	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 8765	
	gcgactccac gtggagtcgc cc	22
65	<210> 8766	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8766		
	gcgactccac gtggagtcgc ct		22
	<210> 8767		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8767		
	gcgactccac gtggagtcgc tc		22
	<210> 8768		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 8768		
	acgactccac gtggagtcgt cc		22
30	<210> 8769		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8769		
	gagactccac gtggagtctc cc		22
40	<210> 8770		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8770		
50	gcgactccac gtggagtcgc ca		22
	<210> 8771		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8771		
	gcgactccac gtggagtcgc ac		22
	<210> 8772		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8772 gtgactccac gtggagtcac cc	22
	<210> 8773	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 8773 gggactccac gtggagtccc gt	22
	<210> 8774	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 8774 gggactccac gtggagtccc tg	22
	<210> 8775	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 8775 aggactccac gtggagtcct gg	22
	<210> 8776	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 8776 gagactccac gtggagtctc gg	22
50	<210> 8777	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8777 gggactccac gtggagtccc ga	22
60	<210> 8778	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 8778 gggactccac gtggagtccc ag	22
5	<210> 8779 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8779 tggactccac gtggagtcca gg	22
15	<210> 8780 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8780 gtgactccac gtggagtccac gg	22
25	<210> 8781 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8781 gcgactccac gtggagtccg cg	22
	<210> 8782 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8782 gcgactccac gtggagtccg tg	22
	<210> 8783 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 8783 acgactccac gtggagtccg cg	22
	<210> 8784 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 8784 gagactccac gtggagtctc cg	22

	<210> 8785	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8785 gcgactccac gtggagtcgc ag	22
	<210> 8786	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8786 gtgactccac gtggagtcac cg	22
	<210> 8787	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8787 cggactccac gtggagtccg tg	22
	<210> 8788	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8788 cagactccac gtggagtctg gg	22
	<210> 8789	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8789 cggactccac gtggagtccg ag	22
	<210> 8790	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8790 ctgactccac gtggagtcag gg	22
	<210> 8791	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8791	
10	acgactccac gtggagtcgt gg	22
	<210> 8792	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8792	
20	ccgactccac gtggagtcgg ct	22
	<210> 8793	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8793	
	ccgactccac gtggagtcgg ca	22
	<210> 8794	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8794	
	gagactccac gtggagtctc gc	22
	<210> 8795	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8795	
	gtgactccac gtggagtcac gc	22
55	<210> 8796	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8796	
65	aggactccac gtggagtcct gc	22
	<210> 8797	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8797 tggactccac gtggagtcca gc	22
	<210> 8798	
10	<211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8798 aggactccac gtggagtcct cg	22
20	<210> 8799 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8799 tggactccac gtggagtcca cg	22
30	<210> 8800 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8800 ccgactccac gtggagtcgg tg	22
40	<210> 8801 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8801 ccgactccac gtggagtcgg ag	22
	<210> 8802 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8802 gggactccac gtggagtccc gc	22
	<210> 8803 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65		



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8803 gggactccac gtggagtccc tc	22	
	<210> 8804		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8804 gggactccac gtggagtccc ac	22	
	<210> 8805		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25			
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(2)		
30	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
35	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<400> 8805 nngactctca tgagagtcnn nn	22	
	<210> 8806		
40	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 8806 cggactctca tgagagtccg cc	22	
50	<210> 8807		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8807 cggactctca tgagagtccg ct	22	
60	<210> 8808		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65			
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8808 cggactctca tgagagtccg tc	22
5	<210> 8809 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8809 aggactctca tgagagtcct cc	22
15	<210> 8810 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8810 cagactctca tgagagtctg cc	22
25	<210> 8811 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8811 cggactctca tgagagtccg ca	22
	<210> 8812 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8812 cggactctca tgagagtccg ac	22
	<210> 8813 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 8813 tggactctca tgagagtcса cc	22
	<210> 8814 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 8814 ctgactctca tgagagtcag cc	22

	<210> 8815	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8815 ccgactctca tgagagtcgg gc	22
	<210> 8816	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8816 ccgactctca tgagagtcgg gt	22
	<210> 8817	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8817 ccgactctca tgagagtcgg tc	22
	<210> 8818	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8818 acgactctca tgagagtcgt gc	22
	<210> 8819	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8819 cagactctca tgagagtctg gc	22
	<210> 8820	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8820 ccgactctca tgagagtcgg ga	22
	<210> 8821	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8821	
10	ccgactctca tgagagtcgg ac	22
	<210> 8822	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8822	
20	ctgactctca tgagagtcag gc	22
	<210> 8823	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8823	
	gcgactctca tgagagtcgc cc	22
	<210> 8824	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8824	
	gcgactctca tgagagtcgc ct	22
	<210> 8825	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8825	
	gcgactctca tgagagtcgc tc	22
55	<210> 8826	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8826	
65	acgactctca tgagagtcgt cc	22
	<210> 8827	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8827 gagactctca tgagagtctc cc	22
	<210> 8828	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8828 gcgactctca tgagagtcgc ca	22
	<210> 8829	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 8829 gcgactctca tgagagtcgc ac	22
30	<210> 8830	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8830 gtgactctca tgagagtcac cc	22
	<210> 8831	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8831 gggactctca tgagagtccc gt	22
	<210> 8832	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8832 gggactctca tgagagtccc tg	22
	<210> 8833	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8833 aggactctca tgagagtcct gg	22	
	<210> 8834		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8834 gagactctca tgagagtctc gg	22	
	<210> 8835		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8835 gggactctca tgagagtccc ga	22	
	<210> 8836		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8836 gggactctca tgagagtccc ag	22	
40	<210> 8837		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8837 tggaactctca tgagagtcca gg	22	
50	<210> 8838		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8838 gtgaactctca tgagagtcac gg	22	
60	<210> 8839		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8839 gcgactctca tgagagtcgc cg	22
5	<210> 8840 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8840 gcgactctca tgagagtcgc tg	22
15	<210> 8841 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8841 acgactctca tgagagtcgt cg	22
	<210> 8842 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8842 gagactctca tgagagtctc cg	22
	<210> 8843 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8843 gcgactctca tgagagtcgc ag	22
	<210> 8844 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8844 gtgactctca tgagagtcac cg	22
	<210> 8845 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8845	

	cggaactctca tgagagtcsg tg	22
	<210> 8846	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8846	
	cagactctca tgagagtcctg gg	22
	<210> 8847	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 8847	
	cggaactctca tgagagtcsg ag	22
25	<210> 8848	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8848	
35	ctgaactctca tgagagtcag gg	22
	<210> 8849	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8849	
45	acgaactctca tgagagtcgt gg	22
	<210> 8850	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 8850	
	ccgaactctca tgagagtcgg ct	22
	<210> 8851	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8851	
	ccgaactctca tgagagtcgg ca	22



	<210> 8852	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8852 gagactctca tgagagtctc gc	22
	<210> 8853	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8853 gtgactctca tgagagtcac gc	22
	<210> 8854	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8854 aggactctca tgagagtcct gc	22
	<210> 8855	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8855 tggactctca tgagagtcса gc	22
45	<210> 8856	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8856 aggactctca tgagagtcct cg	22
55	<210> 8857	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8857 tggactctca tgagagtcса cg	22
65	<210> 8858	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	8858	
		ccgactctca tgagagtcgg tg	22
10	<210>	8859	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	8859	
		ccgactctca tgagagtcgg ag	22
20	<210>	8860	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	8860	
30		gggactctca tgagagtccc gc	22
	<210>	8861	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	8861	
		gggactctca tgagagtccc tc	22
	<210>	8862	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	8862	
		gggactctca tgagagtccc ac	22
	<210>	8863	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(2)	
65	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	

	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
5	<400> 8863 nngactctct agagagtcnn nn	22
	<210> 8864	
	<211> 22	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 8864 cggactctct agagagtccg cc	22
	<210> 8865	
	<211> 22	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 8865 cggactctct agagagtccg ct	22
	<210> 8866	
30	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 8866 cggactctct agagagtccg tc	22
40	<210> 8867	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8867 aggactctct agagagtcct cc	22
50	<210> 8868	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8868 cagactctct agagagtctg cc	22
60	<210> 8869	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 8869 cggaactctct agagagtcsg ca	22
5	<210> 8870 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8870 cggaactctct agagagtcsg ac	22
15	<210> 8871 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8871 tggactctct agagagtcса cc	22
	<210> 8872 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8872 ctgaactctct agagagtcag cc	22
	<210> 8873 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8873 ccgaactctct agagagtcgg gc	22
	<210> 8874 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8874 ccgaactctct agagagtcgg gt	22
	<210> 8875 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8875	

	ccgactctct agagagtcgg tc	22
	<210> 8876	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 8876	
	acgactctct agagagtcgt gc	22
	<210> 8877	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 8877	
	cagactctct agagagtcctg gc	22
25	<210> 8878	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8878	
35	ccgactctct agagagtcgg ga	22
	<210> 8879	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8879	
45	ccgactctct agagagtcgg ac	22
	<210> 8880	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 8880	
	ctgactctct agagagtcag gc	22
	<210> 8881	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 8881	
	gcgactctct agagagtcgc cc	22

	<210> 8882	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8882 gсgactctct agagagtcgc ct	22
	<210> 8883	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8883 gсgactctct agagagtcgc tc	22
	<210> 8884	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8884 acgactctct agagagtcgt cc	22
	<210> 8885	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 8885 gagactctct agagagtctc cc	22
45	<210> 8886	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8886 gсgactctct agagagtcgc ca	22
55	<210> 8887	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8887 gсgactctct agagagtcgc ac	22
65	<210> 8888	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 8888	
	gtgactctct agagagtcac cc	22
10	<210> 8889	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8889	
	gggactctct agagagtccc gt	22
20	<210> 8890	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8890	
30	gggactctct agagagtccc tg	22
	<210> 8891	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8891	
	aggactctct agagagtcct gg	22
	<210> 8892	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8892	
	gagactctct agagagtctc gg	22
	<210> 8893	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 8893	
	gggactctct agagagtccc ga	22
65	<210> 8894	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8894 gggactctct agagagtccc ag	22	
	<210> 8895		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8895 tggactctct agagagtcca gg	22	
	<210> 8896		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8896 gtgactctct agagagtcac gg	22	
	<210> 8897		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8897 gcgactctct agagagtcgc cg	22	
40	<210> 8898		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8898 gcgactctct agagagtcgc tg	22	
50	<210> 8899		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8899 acgactctct agagagtcgt cg	22	
	<210> 8900		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 8900 gagactctct agagagtctc cg	22
	<210> 8901	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 8901 gcgactctct agagagtcgc ag	22
	<210> 8902	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 8902 gtgactctct agagagtcac cg	22
	<210> 8903	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 8903 cggactctct agagagtcscg tg	22
	<210> 8904	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 8904 cagactctct agagagtctg gg	22
50	<210> 8905	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8905 cggactctct agagagtcscg ag	22
60	<210> 8906	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 8906 ctgactctct agagagtcag gg	22
5	<210> 8907 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8907 acgactctct agagagtcgt gg	22
15	<210> 8908 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8908 ccgactctct agagagtcgg ct	22
25	<210> 8909 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 8909 ccgactctct agagagtcgg ca	22
	<210> 8910 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 8910 gagactctct agagagtctc gc	22
	<210> 8911 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 8911 gtgactctct agagagtcac gc	22
	<210> 8912 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 8912 aggactctct agagagtcct gc	22
65	<210> 8912 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 8912 aggactctct agagagtcct gc	22

	<210> 8913	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8913 tggactctct agagagtcса gc	22
	<210> 8914	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8914 aggactctct agagagtcct cg	22
	<210> 8915	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8915 tggactctct agagagtcса cg	22
	<210> 8916	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8916 ccgactctct agagagtcgg tg	22
	<210> 8917	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8917 ccgactctct agagagtcgg ag	22
	<210> 8918	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8918 gggactctct agagagtcсc gc	22
	<210> 8919	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8919	
10	gggactctct agagagtccc tc	22
	<210> 8920	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8920	
20	gggactctct agagagtccc ac	22
	<210> 8921	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
35	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<400> 8921	
	nngactctcg cgaagatcnn nn	22
	<210> 8922	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8922	
	cggactctcg cgaagatccg cc	22
	<210> 8923	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 8923	
	cggactctcg cgaagatccg ct	22
65	<210> 8924	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8924 cggaactctcg cgaagatccg tc	22	
	<210> 8925		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8925 aggactctcg cgaagatcct cc	22	
	<210> 8926		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8926 caagactctcg cgaagatctg cc	22	
30	<210> 8927		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8927 cggaactctcg cgaagatccg ca	22	
40	<210> 8928		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8928 cggaactctcg cgaagatccg ac	22	
50	<210> 8929		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 8929 tggactctcg cgaagatcca cc	22	
	<210> 8930		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 8930 ctgactctcg cgaagtcag cc	22
	<210> 8931 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 8931 ccgactctcg cgaagtcgg gc	22
	<210> 8932 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 8932 ccgactctcg cgaagtcgg gt	22
	<210> 8933 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8933 ccgactctcg cgaagtcgg tc	22
	<210> 8934 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8934 acgactctcg cgaagtcgt gc	22
50	<210> 8935 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 8935 cagactctcg cgaagtcctg gc	22
	<210> 8936 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 8936 ccgactctcg cgaagatcgg ga	22
5	<210> 8937 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8937 ccgactctcg cgaagatcgg ac	22
15	<210> 8938 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8938 ctgactctcg cgaagatcag gc	22
25	<210> 8939 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 8939 gscactctcg cgaagatcgc cc	22
	<210> 8940 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 8940 gscactctcg cgaagatcgc ct	22
	<210> 8941 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 8941 gscactctcg cgaagatcgc tc	22
	<210> 8942 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 8942 acgactctcg cgaagatcgt cc	22

	<210> 8943	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 8943 gagactctcg cgaagtcctc cc	22
	<210> 8944	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 8944 gcgactctcg cgaagtcgc ca	22
	<210> 8945	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 8945 gcgactctcg cgaagtcgc ac	22
35	<210> 8946	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8946 gtgactctcg cgaagtcac cc	22
45	<210> 8947	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8947 gggactctcg cgaagtcgc gt	22
	<210> 8948	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 8948 gggactctcg cgaagtcgc tg	22
	<210> 8949	



	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8949	
10	aggactctcg cgaagatcct gg	22
	<210> 8950	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8950	
20	gaagctctcg cgaagatctc gg	22
	<210> 8951	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8951	
30	gggactctcg cgaagatccc ga	22
	<210> 8952	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8952	
	gggactctcg cgaagatccc ag	22
	<210> 8953	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8953	
	tggactctcg cgaagatcca gg	22
55	<210> 8954	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8954	
65	gtgactctcg cgaagatcac gg	22
	<210> 8955	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8955 gsgactctcg cgaagatcgc cg	22
	<210> 8956	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8956 gsgactctcg cgaagatcgc tg	22
	<210> 8957	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8957 acgactctcg cgaagatcgt cg	22
30	<210> 8958	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8958 gagactctcg cgaagatctc cg	22
	<210> 8959	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8959 gsgactctcg cgaagatcgc ag	22
	<210> 8960	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8960 gtgactctcg cgaagatcac cg	22
	<210> 8961	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8961 cggactctcg cgaagatccg tg	22	
	<210> 8962		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8962 cagactctcg cgaagatctg gg	22	
	<210> 8963		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8963 cggactctcg cgaagatccg ag	22	
	<210> 8964		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8964 ctgactctcg cgaagatcag gg	22	
40	<210> 8965		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8965 acgactctcg cgaagatcgt gg	22	
50	<210> 8966		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8966 ccgactctcg cgaagatcgg ct	22	
60	<210> 8967		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 8967 ccgactctcg cgaagtcgg ca	22
5	<210> 8968 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 8968 gagactctcg cgaagtcct gc	22
15	<210> 8969 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 8969 gtgactctcg cgaagtcac gc	22
	<210> 8970 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 8970 aggactctcg cgaagtcct gc	22
	<210> 8971 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 8971 tggactctcg cgaagtcga gc	22
	<210> 8972 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 8972 aggactctcg cgaagtcct cg	22
	<210> 8973 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 8973	

	tggactctcg cgaagatcca cg	22
5	<210> 8974 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 8974 ccgactctcg cgaagatcgg tg	22
15	<210> 8975 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 8975 ccgactctcg cgaagatcgg ag	22
25	<210> 8976 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 8976 gggactctcg cgaagatccc gc	22
35	<210> 8977 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 8977 gggactctcg cgaagatccc tc	22
45	<210> 8978 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 8978 gggactctcg cgaagatccc ac	22
55	<210> 8979 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2)	
65		

	<223> n являє собою а, с, г, або т	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
5	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, г, або т	
	<400> 8979	
10	nngactctcc ggaagatcnn nn	22
	<210> 8980	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8980	
20	cggaactctcc ggaagatccg cc	22
	<210> 8981	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 8981	
	cggaactctcc ggaagatccg ct	22
	<210> 8982	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 8982	
	cggaactctcc ggaagatccg tc	22
	<210> 8983	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 8983	
	aggactctcc ggaagatcct cc	22
55	<210> 8984	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8984	
65	caagactctcc ggaagatctg cc	22
	<210> 8985	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 8985 cggactctcc ggaagatccg ca	22
	<210> 8986	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 8986 cggactctcc ggaagatccg ac	22
	<210> 8987	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8987 tggactctcc ggaagatcca cc	22
30	<210> 8988	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 8988 ctgactctcc ggaagatcag cc	22
	<210> 8989	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 8989 ccgactctcc ggaagatcgg gc	22
	<210> 8990	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 8990 ccgactctcc ggaagatcgg gt	22
	<210> 8991	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 8991 ccgactctcc ggaagatcgg tc	22	
	<210> 8992		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 8992 acgactctcc ggaagatcgt gc	22	
	<210> 8993		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 8993 cagactctcc ggaagatctg gc	22	
	<210> 8994		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 8994 ccgactctcc ggaagatcgg ga	22	
40	<210> 8995		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8995 ccgactctcc ggaagatcgg ac	22	
50	<210> 8996		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 8996 ctgactctcc ggaagatcag gc	22	
60	<210> 8997		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 8997 gcgactctcc ggaagatcgc cc	22
5	<210> 8998 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 8998 gcgactctcc ggaagatcgc ct	22
20	<210> 8999 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 8999 gcgactctcc ggaagatcgc tc	22
30	<210> 9000 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9000 acgactctcc ggaagatcgt cc	22
40	<210> 9001 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 9001 gagactctcc ggaagatctc cc	22
	<210> 9002 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 9002 gcgactctcc ggaagatcgc ca	22
	<210> 9003 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 9003	

	gcgactctcc ggaagatcgc ac	22
	<210> 9004	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9004	
	gtgactctcc ggaagatcac cc	22
	<210> 9005	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9005	
	gggactctcc ggaagatccc gt	22
25	<210> 9006	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9006	
35	gggactctcc ggaagatccc tg	22
	<210> 9007	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9007	
45	aggactctcc ggaagatcct gg	22
	<210> 9008	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9008	
	gagactctcc ggaagatctc gg	22
	<210> 9009	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9009	
	gggactctcc ggaagatccc ga	22

	<210> 9010	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9010 gggactctcc ggaagatccc ag	22
	<210> 9011	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9011 tggactctcc ggaagatccca gg	22
	<210> 9012	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9012 gtgactctcc ggaagatccac gg	22
	<210> 9013	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9013 gsgactctcc ggaagatccgc cg	22
45	<210> 9014	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9014 gsgactctcc ggaagatccgc tg	22
55	<210> 9015	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9015 acgactctcc ggaagatcgt cg	22
65	<210> 9016	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9016	
	gagactctcc ggaagatctc cg	22
10	<210> 9017	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9017	
20	gcgactctcc ggaagatcgc ag	22
	<210> 9018	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9018	
30	gtgactctcc ggaagatcac cg	22
	<210> 9019	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9019	
	cggactctcc ggaagatccg tg	22
	<210> 9020	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9020	
	cagactctcc ggaagatctg gg	22
	<210> 9021	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9021	
	cggactctcc ggaagatccg ag	22
65	<210> 9022	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9022 ctgactctcc ggaagatcag gg	22	
	<210> 9023		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9023 acgactctcc ggaagatcgt gg	22	
	<210> 9024		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9024 ccgactctcc ggaagatcgg ct	22	
30	<210> 9025		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9025 ccgactctcc ggaagatcgg ca	22	
40	<210> 9026		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9026 gagactctcc ggaagatctc gc	22	
50	<210> 9027		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9027 gtgactctcc ggaagatcac gc	22	
	<210> 9028		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 9028 aggactctcc ggaagatcct gc	22
	<210> 9029	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 9029 tggactctcc ggaagatcca gc	22
	<210> 9030	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 9030 aggactctcc ggaagatcct cg	22
	<210> 9031	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 9031 tggactctcc ggaagatcca cg	22
	<210> 9032	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 9032 ccgactctcc ggaagatcgg tg	22
50	<210> 9033	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9033 ccgactctcc ggaagatcgg ag	22
60	<210> 9034	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 9034 gggactctcc ggaagtccc gc	22
5	<210> 9035 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9035 gggactctcc ggaagtccc tc	22
15	<210> 9036 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9036 gggactctcc ggaagtccc ac	22
30	<210> 9037 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою a, c, g, або t	
45	<400> 9037 nngactcaga tctgagtcnn nn	22
50	<210> 9038 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 9038 cggactcaga tctgagtcscg cc	22
60	<210> 9039 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 9039 cggactcaga tctgagtcscg ct	22

	<210> 9040	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9040 cggactcaga tctgagtcscg tc	22
	<210> 9041	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9041 aggactcaga tctgagtcct cc	22
	<210> 9042	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9042 cagactcaga tctgagtctg cc	22
	<210> 9043	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9043 cggactcaga tctgagtcscg ca	22
45	<210> 9044	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9044 cggactcaga tctgagtcscg ac	22
55	<210> 9045	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9045 tggactcaga tctgagtcca cc	22
65	<210> 9046	
	<211> 22	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9046	
	ctgactcaga tctgagtcag cc	22
10	<210> 9047	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9047	
	ccgactcaga tctgagtcgg gc	22
20	<210> 9048	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9048	
30	ccgactcaga tctgagtcgg gt	22
	<210> 9049	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9049	
	ccgactcaga tctgagtcgg tc	22
	<210> 9050	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9050	
	acgactcaga tctgagtcgt gc	22
	<210> 9051	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9051	
	cagactcaga tctgagtcgt gc	22
65	<210> 9052	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9052 ccgactcaga tctgagtcgg ga	22	
	<210> 9053		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9053 ccgactcaga tctgagtcgg ac	22	
	<210> 9054		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 9054 ctgactcaga tctgagtcag gc	22	
30	<210> 9055		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9055 gcgactcaga tctgagtcgc cc	22	
40	<210> 9056		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9056 gcgactcaga tctgagtcgc ct	22	
50	<210> 9057		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9057 gcgactcaga tctgagtcgc tc	22	
	<210> 9058		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 9058 acgactcaga tctgagtcgt cc	22
	<210> 9059	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 9059 gagactcaga tctgagtctc cc	22
	<210> 9060	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 9060 gcgactcaga tctgagtcgc ca	22
	<210> 9061	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 9061 gcgactcaga tctgagtcgc ac	22
	<210> 9062	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 9062 gtgactcaga tctgagtcac cc	22
50	<210> 9063	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9063 gggactcaga tctgagtccc gt	22
60	<210> 9064	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 9064 gggactcaga tctgagtccc tg	22
5	<210> 9065 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9065 aggactcaga tctgagtcct gg	22
15	<210> 9066 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9066 gagactcaga tctgagtctc gg	22
30	<210> 9067 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9067 gggactcaga tctgagtccc ga	22
40	<210> 9068 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 9068 gggactcaga tctgagtccc ag	22
50	<210> 9069 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 9069 tggactcaga tctgagtcса gg	22
60	<210> 9070 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 9070 gtgactcaga tctgagtcac gg	22

	<210> 9071	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9071 gсgactсаgа tctgagtcgc сg	22
	<210> 9072	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9072 gсgactсаgа tctgagtcgc tg	22
	<210> 9073	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9073 асgactсаgа tctgagtcgt сg	22
	<210> 9074	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9074 gаgactсаgа tctgagtctc сg	22
45	<210> 9075	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9075 gсgactсаgа tctgagtcgc аg	22
	<210> 9076	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9076 gtgactсаgа tctgagtcac сg	22
	<210> 9077	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9077	
10	cggaatcaga tctgagtcg tg	22
	<210> 9078	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9078	
20	caagatcaga tctgagtcg gg	22
	<210> 9079	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9079	
	cggaatcaga tctgagtcg ag	22
	<210> 9080	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9080	
	ctgaatcaga tctgagtcag gg	22
	<210> 9081	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9081	
	acgaatcaga tctgagtcgt gg	22
55	<210> 9082	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9082	
65	ccgaatcaga tctgagtcgg ct	22
	<210> 9083	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9083 ccgactcaga tctgagtcgg ca	22
	<210> 9084	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9084 gagactcaga tctgagtcct gc	22
	<210> 9085	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 9085 gtgactcaga tctgagtcac gc	22
30	<210> 9086	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9086 aggactcaga tctgagtcct gc	22
	<210> 9087	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9087 tggactcaga tctgagtcga gc	22
	<210> 9088	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9088 aggactcaga tctgagtcct cg	22
	<210> 9089	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9089 tggactcaga tctgagtcca cg	22	
	<210> 9090		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9090 ccgactcaga tctgagtcgg tg	22	
	<210> 9091		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9091 ccgactcaga tctgagtcgg ag	22	
	<210> 9092		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9092 gggactcaga tctgagtccc gc	22	
40	<210> 9093		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9093 gggactcaga tctgagtccc tc	22	
50	<210> 9094		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9094 gggactcaga tctgagtccc ac	22	
60	<210> 9095		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(2)		
5	<223> н являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
10	<223> н являє собою а, с, g, або t		
	<400> 9095		
	nnagactcagt actgagtcnn nn	22	
15	<210> 9096		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
20	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9096		
	cggactcagt actgagtccg cc	22	
25	<210> 9097		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
30	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9097		
35	cggactcagt actgagtccg ct	22	
	<210> 9098		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
40	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
45	<400> 9098		
	cggactcagt actgagtccg tc	22	
	<210> 9099		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
50	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
55	<400> 9099		
	aggactcagt actgagtcct cc	22	
	<210> 9100		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
60	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
65	<223> Праймер		
	<400> 9100		
	cagactcagt actgagtctg cc	22	

	<210> 9101	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9101	
	сggactcagt actgagtcсg са	22
	<210> 9102	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9102	
	сggactcagt actgagtcсg ас	22
	<210> 9103	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 9103	
	tggaсtcagt actgagtcса сс	22
35	<210> 9104	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9104	
45	сtgactcagt actgagtcag сс	22
	<210> 9105	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9105	
55	ссgactcagt actgagtcgg gc	22
	<210> 9106	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9106	
	ссgactcagt actgagtcgg gt	22
	<210> 9107	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9107	
10	ccgactcagt actgagtcgg tc	22
	<210> 9108	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9108	
20	acgactcagt actgagtcgt gc	22
	<210> 9109	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9109	
	cagactcagt actgagtcgt gc	22
	<210> 9110	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9110	
	ccgactcagt actgagtcgg ga	22
	<210> 9111	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9111	
	ccgactcagt actgagtcgg ac	22
55	<210> 9112	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9112	
65	ctgactcagt actgagtcag gc	22
	<210> 9113	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9113 gcgactcagt actgagtcgc cc	22
	<210> 9114	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9114 gcgactcagt actgagtcgc ct	22
	<210> 9115	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 9115 gcgactcagt actgagtcgc tc	22
30	<210> 9116	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9116 acgactcagt actgagtcgt cc	22
40	<210> 9117	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9117 gagactcagt actgagtctc cc	22
	<210> 9118	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9118 gcgactcagt actgagtcgc ca	22
	<210> 9119	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9119 gcgactcagt actgagtcgc ac	22	
	<210> 9120		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9120 gtgactcagt actgagtcac cc	22	
	<210> 9121		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9121 gggactcagt actgagtccc gt	22	
	<210> 9122		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9122 gggactcagt actgagtccc tg	22	
40	<210> 9123		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9123 aggactcagt actgagtcct gg	22	
50	<210> 9124		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9124 gagactcagt actgagtctc gg	22	
60	<210> 9125		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9125 gggactcagt actgagtcct ga	22
5	<210> 9126 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9126 gggactcagt actgagtcct ag	22
15	<210> 9127 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9127 tggactcagt actgagtcct gg	22
	<210> 9128 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 9128 gtgactcagt actgagtcct gg	22
	<210> 9129 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 9129 gsgactcagt actgagtcct cg	22
	<210> 9130 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 9130 gsgactcagt actgagtcct tg	22
	<210> 9131 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 9131	

	acgactcagt actgagtcgt cg	22
	<210> 9132	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 9132	
	gagactcagt actgagtctc cg	22
	<210> 9133	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9133	
	gcgactcagt actgagtcgc ag	22
25	<210> 9134	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9134	
35	gtgactcagt actgagtcac cg	22
	<210> 9135	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9135	
45	cggactcagt actgagtccg tg	22
	<210> 9136	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9136	
	cagactcagt actgagtctg gg	22
	<210> 9137	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 9137	
	cggactcagt actgagtccg ag	22

	<210> 9138	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9138 ctgactcagt actgagtcag gg	22
	<210> 9139	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9139 acgactcagt actgagtcgt gg	22
	<210> 9140	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9140 ccgactcagt actgagtcgg ct	22
	<210> 9141	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9141 ccgactcagt actgagtcgg ca	22
45	<210> 9142	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9142 gagactcagt actgagtctc gc	22
55	<210> 9143	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9143 gtgactcagt actgagtcac gc	22
65	<210> 9144	
	<211> 22	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9144	
	aggactcagt actgagtcct gc	22
10	<210> 9145	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9145	
20	tggactcagt actgagtcса gc	22
	<210> 9146	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9146	
30	aggactcagt actgagtcct cg	22
	<210> 9147	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9147	
	tggactcagt actgagtcса cg	22
	<210> 9148	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9148	
	ccgactcagt actgagtcgg tg	22
	<210> 9149	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9149	
	ccgactcagt actgagtcgg ag	22
65	<210> 9150	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9150 gggactcagt actgagtccc gc	22	
	<210> 9151		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9151 gggactcagt actgagtccc tc	22	
	<210> 9152		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9152 gggactcagt actgagtccc ac	22	
	<210> 9153		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
40	<222> (1)..(2)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
45	<222> (19)..(22)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<400> 9153 nngactcagg cctgagtcnn nn	22	
50	<210> 9154		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9154 cggactcagg cctgagtccg cc	22	
	<210> 9155		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9155 cggactcagg cctgagtcctg ct	22
5	<210> 9156 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9156 cggactcagg cctgagtcctg tc	22
15	<210> 9157 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9157 aggactcagg cctgagtcct cc	22
	<210> 9158 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 9158 cagactcagg cctgagtcctg cc	22
	<210> 9159 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 9159 cggactcagg cctgagtcctg ca	22
	<210> 9160 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 9160 cggactcagg cctgagtcctg ac	22
	<210> 9161 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 9161	

	tggactcagg cctgagtcса cc	22
	<210> 9162	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9162	
	ctgactcagg cctgagtcag cc	22
	<210> 9163	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9163	
	ссgactcagg cctgagtcgg gc	22
25	<210> 9164	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9164	
35	ссgactcagg cctgagtcgg gt	22
	<210> 9165	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9165	
45	ссgactcagg cctgagtcgg tc	22
	<210> 9166	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9166	
	асgactcagg cctgagtcgt gc	22
	<210> 9167	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9167	
	сagactcagg cctgagtcgt gc	22

	<210> 9168	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9168 ccgactcagg cctgagtcgg ga	22
	<210> 9169	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9169 ccgactcagg cctgagtcgg ac	22
	<210> 9170	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9170 ctgactcagg cctgagtcag gc	22
	<210> 9171	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9171 gcgactcagg cctgagtcgc cc	22
45	<210> 9172	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9172 gcgactcagg cctgagtcgc ct	22
55	<210> 9173	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9173 gcgactcagg cctgagtcgc tc	22
65	<210> 9174	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	9174	
		acgactcagg cctgagtcgt cc	22
10	<210>	9175	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	9175	
20		gagactcagg cctgagtctc cc	22
	<210>	9176	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
25	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	9176	
30		gcgactcagg cctgagtcgc ca	22
	<210>	9177	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	9177	
		gcgactcagg cctgagtcgc ac	22
	<210>	9178	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	9178	
		gtgactcagg cctgagtcac cc	22
	<210>	9179	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	9179	
		gggactcagg cctgagtccc gt	22
65	<210>	9180	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9180 gggactcagg cctgagtcctc tg	22	
	<210> 9181		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9181 aggactcagg cctgagtcct gg	22	
	<210> 9182		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9182 gaagactcagg cctgagtcctc gg	22	
	<210> 9183		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9183 gggactcagg cctgagtcctc ga	22	
40	<210> 9184		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9184 gggactcagg cctgagtcctc ag	22	
50	<210> 9185		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9185 tggactcagg cctgagtcctc gg	22	
	<210> 9186		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 9186 gtgactcagg cctgagtcac gg	22
	<210> 9187 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9187 gcgactcagg cctgagtcgc cg	22
	<210> 9188 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9188 gcgactcagg cctgagtcgc tg	22
	<210> 9189 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9189 acgactcagg cctgagtcgt cg	22
	<210> 9190 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 9190 gagactcagg cctgagtcctc cg	22
50	<210> 9191 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 9191 gcgactcagg cctgagtcgc ag	22
	<210> 9192 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 9192 gtgactcagg cctgagtcac cg	22
5	<210> 9193 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9193 cggactcagg cctgagtccg tg	22
15	<210> 9194 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9194 cagactcagg cctgagtctg gg	22
25	<210> 9195 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 9195 cggactcagg cctgagtccg ag	22
	<210> 9196 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 9196 ctgactcagg cctgagtcag gg	22
	<210> 9197 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 9197 acgactcagg cctgagtcgt gg	22
	<210> 9198 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 9198 ccgactcagg cctgagtcgg ct	22

	<210> 9199	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9199	
	ccgactcagg cctgagtcgg ca	22
	<210> 9200	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9200	
	gagactcagg cctgagtcct gc	22
	<210> 9201	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 9201	
	gtgactcagg cctgagtcac gc	22
35	<210> 9202	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9202	
45	aggactcagg cctgagtcct gc	22
	<210> 9203	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9203	
55	tggactcagg cctgagtcса gc	22
	<210> 9204	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9204	
	aggactcagg cctgagtcct cg	22
	<210> 9205	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9205	
10	tggaatcagg cctgagtcса cg	22
	<210> 9206	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9206	
20	ссгаатсagg cctgagtcgg tg	22
	<210> 9207	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9207	
	ссгаатсagg cctgagtcgg ag	22
	<210> 9208	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9208	
	gggaatcagg cctgagtcса gc	22
	<210> 9209	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9209	
	gggaatcagg cctgagtcса tc	22
55	<210> 9210	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9210	
65	gggaatcagg cctgagtcса ac	22
	<210> 9211	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
10	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
15	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 9211	
	nngactcagc gctgagtcnn nn	22
	<210> 9212	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 9212	
	cggactcagc gctgagtccg cc	22
30	<210> 9213	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9213	
40	cggactcagc gctgagtccg ct	22
	<210> 9214	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9214	
50	cggactcagc gctgagtccg tc	22
	<210> 9215	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9215	
	aggactcagc gctgagtcct cc	22
	<210> 9216	
	<211> 22	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 9216 cagactcagc gctgagtctg cc	22
	<210> 9217	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 9217 cggactcagc gctgagtccg ca	22
	<210> 9218	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 9218 cggactcagc gctgagtccg ac	22
	<210> 9219	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 9219 tggactcagc gctgagtcca cc	22
	<210> 9220	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 9220 ctgactcagc gctgagtcag cc	22
50	<210> 9221	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9221 ccgactcagc gctgagtcgg gc	22
60	<210> 9222	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 9222 ccgactcagc gctgagtcgg gt	22
5	<210> 9223 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9223 ccgactcagc gctgagtcgg tc	22
15	<210> 9224 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9224 acgactcagc gctgagtcgt gc	22
25	<210> 9225 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 9225 cagactcagc gctgagtcctg gc	22
40	<210> 9226 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 9226 ccgactcagc gctgagtcgg ga	22
	<210> 9227 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 9227 ccgactcagc gctgagtcgg ac	22
60	<210> 9228 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 9228 ctgactcagc gctgagtcag gc	22

	<210> 9229	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9229 gcgactcagc gctgagtcgc cc	22
	<210> 9230	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9230 gcgactcagc gctgagtcgc ct	22
	<210> 9231	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9231 gcgactcagc gctgagtcgc tc	22
	<210> 9232	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9232 acgactcagc gctgagtcgt cc	22
	<210> 9233	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9233 gagactcagc gctgagtctc cc	22
	<210> 9234	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9234 gcgactcagc gctgagtcgc ca	22
	<210> 9235	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9235	
10	gsgactcagc gctgagtcgc ac	22
	<210> 9236	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9236	
20	gtgactcagc gctgagtcac cc	22
	<210> 9237	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9237	
	gggactcagc gctgagtcgc gt	22
	<210> 9238	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9238	
	gggactcagc gctgagtcgc tg	22
	<210> 9239	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9239	
	aggactcagc gctgagtcct gg	22
55	<210> 9240	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9240	
65	gagactcagc gctgagtcct gg	22
	<210> 9241	
	<211> 22	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9241 gggactcagc gctgagtccc ga	22
	<210> 9242	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9242 gggactcagc gctgagtccc ag	22
	<210> 9243	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9243 tggactcagc gctgagtcca gg	22
30	<210> 9244	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9244 gtgactcagc gctgagtcac gg	22
	<210> 9245	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9245 gcgactcagc gctgagtcgc cg	22
	<210> 9246	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9246 gcgactcagc gctgagtcgc tg	22
	<210> 9247	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9247 acgactcagc gctgagtcgt cg	22	
	<210> 9248		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9248 gagactcagc gctgagtctc cg	22	
	<210> 9249		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9249 gcgactcagc gctgagtcgc ag	22	
	<210> 9250		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9250 gtgactcagc gctgagtcac cg	22	
40	<210> 9251		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9251 cggactcagc gctgagtccg tg	22	
50	<210> 9252		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9252 cagactcagc gctgagtctg gg	22	
60	<210> 9253		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9253 cggaatcagc gctgagtcgg ag	22
5	<210> 9254 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9254 ctgaatcagc gctgagtcag gg	22
15	<210> 9255 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9255 acgaatcagc gctgagtcgt gg	22
	<210> 9256 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 9256 ccgaatcagc gctgagtcgg ct	22
	<210> 9257 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 9257 ccgaatcagc gctgagtcgg ca	22
	<210> 9258 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 9258 gagaaatcagc gctgagtcct gc	22
	<210> 9259 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 9259	

	gtgactcagc gctgagtcac gc	22
	<210> 9260	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 9260	
	aggactcagc gctgagtcct gc	22
	<210> 9261	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9261	
	tggactcagc gctgagtcса gc	22
25	<210> 9262	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9262	
35	aggactcagc gctgagtcct cg	22
	<210> 9263	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9263	
45	tggactcagc gctgagtcса cg	22
	<210> 9264	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9264	
	сгgactcagc gctgagtcgg tg	22
	<210> 9265	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 9265	
	сгgactcagc gctgagtcgg ag	22

5	<210>	9266	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	9266	
	gggactcagc gctgagtcsc		22
	<210>	9267	
	<211>	22	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	9267	
20	gggactcagc gctgagtcsc		22
	<210>	9268	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	9268	
	gggactcagc gctgagtcsc		22
	<210>	9269	
30	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	9269	
	gggactcagc gctgagtcsc		22
	<210>	9270	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
45	<222>	(1)..(2)	
	<223>	п являє собою а, с, г, або т	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(19)..(22)	
50	<223>	п являє собою а, с, г, або т	
	<400>	9270	
	nngactcaaa ttgagtcnn nn		22
	<210>	9271	
	<211>	22	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	9271	
60	cggactcaaa ttgagtcsc		22
	<210>	9272	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
65	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	9272	
	cggactcaaa ttgagtcsc		22
	<210>	9273	
70	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9271 cggactcaaa tttgagtccg ct	22
	<210> 9272	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9272 cggactcaaa tttgagtccg tc	22
	<210> 9273	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9273 aggactcaaa tttgagtcct cc	22
30	<210> 9274	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9274 cagactcaaa tttgagtctg cc	22
	<210> 9275	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9275 cggactcaaa tttgagtccg ca	22
	<210> 9276	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9276 cggactcaaa tttgagtccg ac	22
	<210> 9277	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9277 tggactcaaa tttgagtcca cc	22	
	<210> 9278		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9278 ctgactcaaa tttgagtcag cc	22	
	<210> 9279		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9279 ccgactcaaa tttgagtcgg gc	22	
	<210> 9280		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9280 ccgactcaaa tttgagtcgg gt	22	
40	<210> 9281		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9281 ccgactcaaa tttgagtcgg tc	22	
50	<210> 9282		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9282 acgactcaaa tttgagtcgt gc	22	
60	<210> 9283		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9283 cagactcaaaa tttagagtctg gc	22
5	<210> 9284 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9284 ccgactcaaaa tttagagtcgg ga	22
15	<210> 9285 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9285 ccgactcaaaa tttagagtcgg ac	22
	<210> 9286 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 9286 ctgactcaaaa tttagagtcag gc	22
	<210> 9287 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 9287 gcgactcaaaa tttagagtcgc cc	22
	<210> 9288 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 9288 gcgactcaaaa tttagagtcgc ct	22
	<210> 9289 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 9289	



	gсgactcaaa tttgagtcgc tc	22
	<210> 9290	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9290	
	асgactcaaa tttgagtcgt cc	22
	<210> 9291	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9291	
	gаgactcaaa tttgagtcct cc	22
25	<210> 9292	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9292	
35	gсgactcaaa tttgagtcgc ca	22
	<210> 9293	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9293	
45	gсgactcaaa tttgagtcgc ac	22
	<210> 9294	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9294	
	gtgactcaaa tttgagtcac cc	22
	<210> 9295	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9295	
	gggactcaaa tttgagtccc gt	22

	<210> 9296	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9296 gggactcaaa tttgagtccc tg	22
	<210> 9297	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9297 aggactcaaa tttgagtcct gg	22
	<210> 9298	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9298 gagactcaaa tttgagtctc gg	22
	<210> 9299	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9299 gggactcaaa tttgagtccc ga	22
45	<210> 9300	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9300 gggactcaaa tttgagtccc ag	22
55	<210> 9301	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9301 tggactcaaa tttgagtcca gg	22
65	<210> 9302	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9302	
	gtgactcaaa tttgagtcac gg	22
10	<210> 9303	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9303	
20	gsgactcaaa tttgagtcgc cg	22
	<210> 9304	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9304	
30	gsgactcaaa tttgagtcgc tg	22
	<210> 9305	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9305	
	acgactcaaa tttgagtcgt cg	22
	<210> 9306	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9306	
	gagactcaaa tttgagtctc cg	22
	<210> 9307	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9307	
	gsgactcaaa tttgagtcgc ag	22
65	<210> 9308	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9308 gtgactcaaa tttgagtcac cg	22	
	<210> 9309		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9309 cggactcaaa tttgagtccg tg	22	
	<210> 9310		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9310 cagactcaaa tttgagtctg gg	22	
30	<210> 9311		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9311 cggactcaaa tttgagtccg ag	22	
40	<210> 9312		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9312 ctgactcaaa tttgagtcag gg	22	
50	<210> 9313		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9313 acgactcaaa tttgagtcgt gg	22	
	<210> 9314		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 9314 csgactcaaa tttgagtcgg ct	22
	<210> 9315 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9315 csgactcaaa tttgagtcgg ca	22
	<210> 9316 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9316 gagactcaaa tttgagtctc gc	22
	<210> 9317 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9317 gtgactcaaa tttgagtcac gc	22
40	<210> 9318 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 9318 aggactcaaa tttgagtcct gc	22
50	<210> 9319 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 9319 tggactcaaa tttgagtcса gc	22
	<210> 9320 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 9320 aggactcaaa tttgagtcct cg	22
5	<210> 9321 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9321 tggaactcaaa tttgagtcса cg	22
15	<210> 9322 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9322 ссгаactcaaa tttgagtcgg tg	22
30	<210> 9323 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9323 ссгаactcaaa tttgagtcgg ag	22
40	<210> 9324 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 9324 gggaactcaaa tttgagtcсc gc	22
50	<210> 9325 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 9325 gggaactcaaa tttgagtcсc tc	22
60	<210> 9326 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 9326 gggaactcaaa tttgagtcсc ac	22

	<210> 9327	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
15	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<400> 9327	
	nngactcaat attgagtcnn nn	22
	<210> 9328	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9328	
	cggactcaat attgagtccg cc	22
	<210> 9329	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9329	
	cggactcaat attgagtccg ct	22
45	<210> 9330	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9330	
55	cggactcaat attgagtccg tc	22
	<210> 9331	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9331	
65	aggactcaat attgagtcct cc	22
	<210> 9332	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9332	
	cagactcaat attgagtctg cc	22
10	<210> 9333	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9333	
	cggactcaat attgagtccg ca	22
20	<210> 9334	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9334	
30	cggactcaat attgagtccg ac	22
	<210> 9335	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9335	
	tggactcaat attgagtcca cc	22
	<210> 9336	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9336	
	ctgactcaat attgagtcag cc	22
	<210> 9337	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9337	
	ccgactcaat attgagtcgg gc	22
65	<210> 9338	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9338 ccgactcaat attgagtcgg gt	22	
	<210> 9339		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9339 ccgactcaat attgagtcgg tc	22	
	<210> 9340		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 9340 acgactcaat attgagtcgt gc	22	
30	<210> 9341		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9341 cagactcaat attgagtctg gc	22	
40	<210> 9342		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9342 ccgactcaat attgagtcgg ga	22	
50	<210> 9343		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9343 ccgactcaat attgagtcgg ac	22	
	<210> 9344		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 9344 ctgactcaat attgagtcag gc	22
	<210> 9345	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 9345 gsgactcaat attgagtcgc cc	22
	<210> 9346	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 9346 gsgactcaat attgagtcgc ct	22
	<210> 9347	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 9347 gsgactcaat attgagtcgc tc	22
	<210> 9348	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 9348 acgactcaat attgagtcgt cc	22
50	<210> 9349	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9349 gagactcaat attgagtctc cc	22
60	<210> 9350	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 9350 gcgactcaat attgagtcgc ca	22
5	<210> 9351 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9351 gcgactcaat attgagtcgc ac	22
15	<210> 9352 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9352 gtgactcaat attgagtcac cc	22
25	<210> 9353 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 9353 gggactcaat attgagtccc gt	22
	<210> 9354 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 9354 gggactcaat attgagtccc tg	22
	<210> 9355 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 9355 aggactcaat attgagtcct gg	22
	<210> 9356 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 9356 gagactcaat attgagtctc gg	22
65	<210> 9357 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 9357 gagactcaat attgagtctc gg	22

	<210> 9357	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9357 gggactcaat attgagtccc ga	22
	<210> 9358	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9358 gggactcaat attgagtccc ag	22
	<210> 9359	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 9359 tggaactcaat attgagtcса gg	22
35	<210> 9360	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9360 gtgactcaat attgagtcac gg	22
45	<210> 9361	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9361 gсgactcaat attgagtcgc cг	22
	<210> 9362	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9362 gсgactcaat attgagtcgc tg	22
	<210> 9363	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9363	
10	acgactcaat attgagtcgt cg	22
	<210> 9364	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9364	
20	gagactcaat attgagtctc cg	22
	<210> 9365	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9365	
	gcgactcaat attgagtcgc ag	22
	<210> 9366	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9366	
	gtgactcaat attgagtcac cg	22
	<210> 9367	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9367	
	cggactcaat attgagtccg tg	22
55	<210> 9368	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9368	
	cagactcaat attgagtctg gg	22
65	<210> 9369	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9369 cggactcaat attgagtcgg ag	22
	<210> 9370	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9370 ctgactcaat attgagtcag gg	22
	<210> 9371	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9371 acgactcaat attgagtcgt gg	22
30	<210> 9372	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9372 ccgactcaat attgagtcgg ct	22
	<210> 9373	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9373 ccgactcaat attgagtcgg ca	22
	<210> 9374	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9374 gagactcaat attgagtctc gc	22
	<210> 9375	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9375 gtgactcaat attgagtcac gc	22	
	<210> 9376		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9376 aggactcaat attgagtcct gc	22	
	<210> 9377		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9377 tggactcaat attgagtcса gc	22	
	<210> 9378		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9378 aggactcaat attgagtcct cg	22	
40	<210> 9379		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9379 tggactcaat attgagtcса cg	22	
50	<210> 9380		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9380 ccgactcaat attgagtcgg tg	22	
60	<210> 9381		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9381 ccgactcaat attgagtcgg ag	22
5	<210> 9382 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9382 gggactcaat attgagtccc gc	22
20	<210> 9383 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9383 gggactcaat attgagtccc tc	22
30	<210> 9384 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9384 gggactcaat attgagtccc ac	22
40	<210> 9385 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, g, або t	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, g, або t	
60	<400> 9385 nngactcaag cttgagtcnn nn	22
	<210> 9386 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 9386 cggactcaag cttgagtccg cc	22



	<210> 9387	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9387 cggactcaag cttgagtccg ct	22
	<210> 9388	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9388 cggactcaag cttgagtccg tc	22
	<210> 9389	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 9389 aggactcaag cttgagtcct cc	22
35	<210> 9390	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9390 cagactcaag cttgagtctg cc	22
45	<210> 9391	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9391 cggactcaag cttgagtccg ca	22
	<210> 9392	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9392 cggactcaag cttgagtccg ac	22
	<210> 9393	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9393	
10	tggactcaag cttgagtcса cc	22
	<210> 9394	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9394	
20	ctgactcaag cttgagtcag cc	22
	<210> 9395	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9395	
	ccgactcaag cttgagtcgg gc	22
	<210> 9396	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9396	
	ccgactcaag cttgagtcgg gt	22
	<210> 9397	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9397	
	ccgactcaag cttgagtcgg tc	22
55	<210> 9398	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9398	
65	acgactcaag cttgagtcgt gc	22
	<210> 9399	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9399 cagactcaag cttgagtcctg gc	22
	<210> 9400	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9400 ccgactcaag cttgagtcgg ga	22
	<210> 9401	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9401 ccgactcaag cttgagtcgg ac	22
30	<210> 9402	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9402 ctgactcaag cttgagtcag gc	22
	<210> 9403	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9403 gcgactcaag cttgagtcgc cc	22
	<210> 9404	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9404 gcgactcaag cttgagtcgc ct	22
	<210> 9405	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9405 gsgactsaag cttgagtcgc tc	22	
	<210> 9406		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9406 acgactsaag cttgagtcgt cc	22	
	<210> 9407		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9407 gagactsaag cttgagtctc cc	22	
	<210> 9408		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9408 gsgactsaag cttgagtcgc ca	22	
40	<210> 9409		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9409 gsgactsaag cttgagtcgc ac	22	
50	<210> 9410		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9410 gtgactsaag cttgagtcac cc	22	
60	<210> 9411		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9411 gggactcaag cttgagtcct gt	22
5	<210> 9412 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9412 gggactcaag cttgagtcct tg	22
20	<210> 9413 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9413 aggactcaag cttgagtcct gg	22
30	<210> 9414 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9414 gagactcaag cttgagtcct gg	22
40	<210> 9415 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 9415 gggactcaag cttgagtcct ga	22
	<210> 9416 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 9416 gggactcaag cttgagtcct ag	22
	<210> 9417 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 9417	

	tggactcaag cttgagtcса gg	22
	<210> 9418	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9418	
	gtgactcaag cttgagtcac gg	22
	<210> 9419	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9419	
	gсgactcaag cttgagtcgc сg	22
25	<210> 9420	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9420	
35	gсgactcaag cttgagtcgc tg	22
	<210> 9421	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9421	
45	acgactcaag cttgagtcgt сg	22
	<210> 9422	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9422	
	gagactcaag cttgagtcctc сg	22
	<210> 9423	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9423	
	gсgactcaag cttgagtcgc ag	22

	<210> 9424	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9424 gtgactcaag cttgagtcac cg	22
	<210> 9425	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9425 cggactcaag cttgagtccg tg	22
	<210> 9426	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9426 cagactcaag cttgagtctg gg	22
	<210> 9427	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9427 cggactcaag cttgagtccg ag	22
45	<210> 9428	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9428 ctgactcaag cttgagtcag gg	22
55	<210> 9429	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9429 acgactcaag cttgagtcgt gg	22
65	<210> 9430	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9430	
	ccgactcaag cttgagtcgg ct	22
10	<210> 9431	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9431	
	ccgactcaag cttgagtcgg ca	22
20	<210> 9432	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9432	
30	gagactcaag cttgagtctc gc	22
	<210> 9433	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9433	
	gtgactcaag cttgagtcac gc	22
	<210> 9434	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9434	
	aggactcaag cttgagtcct gc	22
	<210> 9435	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9435	
	tggactcaag cttgagtcса gc	22
65	<210> 9436	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9436 aggactcaag cttgagtcct cg	22	
	<210> 9437		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9437 tggactcaag cttgagtcса cg	22	
	<210> 9438		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9438 ссgactcaag cttgagtcgg tg	22	
30	<210> 9439		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9439 ссgactcaag cttgagtcgg ag	22	
40	<210> 9440		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9440 gggactcaag cttgagtccc gc	22	
50	<210> 9441		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9441 gggactcaag cttgagtccc tc	22	
	<210> 9442		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 9442 gggactsaag cttgagtccc ac	22
	<210> 9443 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, г, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, г, або t	
25	<400> 9443 nngactsaac gttgagtcnn nn	22
	<210> 9444 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9444 cggactsaac gttgagtccg cc	22
40	<210> 9445 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 9445 cggactsaac gttgagtccg ct	22
50	<210> 9446 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 9446 cggactsaac gttgagtccg tc	22
60	<210> 9447 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 9447	

	aggactcaac gttgagtcct cc	22
	<210> 9448	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9448	
	cagactcaac gttgagtcctg cc	22
	<210> 9449	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9449	
	cggactcaac gttgagtcctg ca	22
25	<210> 9450	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9450	
35	cggactcaac gttgagtcctg ac	22
	<210> 9451	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9451	
45	tggactcaac gttgagtcct ca	22
	<210> 9452	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9452	
	ctgactcaac gttgagtcctg cc	22
	<210> 9453	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9453	
	cggactcaac gttgagtcctg gc	22

	<210> 9454	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9454 ccgactcaac gttgagtcgg gt	22
	<210> 9455	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9455 ccgactcaac gttgagtcgg tc	22
	<210> 9456	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9456 acgactcaac gttgagtcgt gc	22
	<210> 9457	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9457 cagactcaac gttgagtctg gc	22
45	<210> 9458	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9458 ccgactcaac gttgagtcgg ga	22
55	<210> 9459	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9459 ccgactcaac gttgagtcgg ac	22
65	<210> 9460	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	9460	
		ctgactcaac gttgagtcag gc	22
10	<210>	9461	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	9461	
20		gcgactcaac gttgagtcgc cc	22
	<210>	9462	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
25	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	9462	
30		gcgactcaac gttgagtcgc ct	22
	<210>	9463	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	9463	
		gcgactcaac gttgagtcgc tc	22
	<210>	9464	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	9464	
		acgactcaac gttgagtcgt cc	22
	<210>	9465	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<400>	9465	
		gagactcaac gttgagtctc cc	22
65	<210>	9466	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9466 gcgactcaac gttgagtcgc ca	22	
	<210> 9467		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9467 gcgactcaac gttgagtcgc ac	22	
	<210> 9468		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9468 gtgactcaac gttgagtcac cc	22	
30	<210> 9469		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9469 gggactcaac gttgagtccc gt	22	
40	<210> 9470		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9470 gggactcaac gttgagtccc tg	22	
50	<210> 9471		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9471 aggactcaac gttgagtcct gg	22	
	<210> 9472		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 9472 gagactcaac gttgagtctc gg	22
	<210> 9473	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 9473 gggactcaac gttgagtccc ga	22
	<210> 9474	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 9474 gggactcaac gttgagtccc ag	22
	<210> 9475	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 9475 tggactcaac gttgagtcca gg	22
	<210> 9476	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 9476 gtgactcaac gttgagtcac gg	22
50	<210> 9477	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9477 gsgactcaac gttgagtcgc cg	22
60	<210> 9478	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 9478 gсgactсаас gttgagtcgc tg	22
5	<210> 9479 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9479 асgactсаас gttgagtcgt cg	22
15	<210> 9480 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9480 gаgactсаас gttgagtctc cg	22
25	<210> 9481 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 9481 gсgactсаас gttgagtcgc ag	22
	<210> 9482 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 9482 gtgactсаас gttgagtcac cg	22
	<210> 9483 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 9483 сggactсаас gttgagtccg tg	22
	<210> 9484 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 9484 саgactсаас gttgagtctg gg	22
65	<220> <223> Праймер	



	<210> 9485	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9485 cggactcaac gttgagtcg ag	22
	<210> 9486	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9486 ctgactcaac gttgagtcag gg	22
	<210> 9487	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9487 acgactcaac gttgagtcgt gg	22
	<210> 9488	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9488 ccgactcaac gttgagtcgg ct	22
	<210> 9489	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9489 ccgactcaac gttgagtcgg ca	22
	<210> 9490	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9490 gagactcaac gttgagtctc gc	22
	<210> 9491	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9491	
10	gtgactcaac gttgagtcac gc	22
	<210> 9492	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9492	
20	aggactcaac gttgagtcct gc	22
	<210> 9493	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9493	
	tggactcaac gttgagtcса gc	22
	<210> 9494	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9494	
	aggactcaac gttgagtcct cg	22
	<210> 9495	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9495	
	tggactcaac gttgagtcса cg	22
55	<210> 9496	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9496	
65	ccgactcaac gttgagtcgg tg	22
	<210> 9497	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9497 ccgactcaac gttgagtcgg ag	22
	<210> 9498	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9498 gggactcaac gttgagtccc gc	22
	<210> 9499	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 9499 gggactcaac gttgagtccc tc	22
30	<210> 9500	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9500 gggactcaac gttgagtccc ac	22
	<210> 9501	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
55	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
60	<400> 9501 nngactctaa ttagagtcnn nn	22
	<210> 9502	
	<211> 22	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 9502 cggactctaa ttagagtccg cc	22
	<210> 9503 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9503 cggactctaa ttagagtccg ct	22
	<210> 9504 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9504 cggactctaa ttagagtccg tc	22
	<210> 9505 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9505 aggactctaa ttagagtcct cc	22
	<210> 9506 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 9506 cagactctaa ttagagtctg cc	22
50	<210> 9507 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 9507 cggactctaa ttagagtccg ca	22
	<210> 9508 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 9508 cggaactctaa ttagagtcgg ac	22
5	<210> 9509 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9509 tggactctaa ttagagtcса cc	22
15	<210> 9510 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9510 ctgaactctaa ttagagtcag cc	22
25	<210> 9511 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 9511 ccgaactctaa ttagagtcgg gc	22
	<210> 9512 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 9512 ccgaactctaa ttagagtcgg gt	22
	<210> 9513 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 9513 ccgaactctaa ttagagtcgg tc	22
	<210> 9514 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 9514 acgaactctaa ttagagtcgt gc	22
65		

5	<210>	9515	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	9515	
		сagactctaa ttagagtctg gc	22
15	<210>	9516	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	9516	
		сcgactctaa ttagagtcgg ga	22
25	<210>	9517	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	9517	
		сcgactctaa ttagagtcgg ac	22
35	<210>	9518	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	9518	
		ctgactctaa ttagagtcag gc	22
45	<210>	9519	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	9519	
		gсgactctaa ttagagtcgc cc	22
55	<210>	9520	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	9520	
		gсgactctaa ttagagtcgc ct	22
65	<210>	9521	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9521	
10	gсgactctaa ttagagtcgc tc	22
	<210> 9522	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9522	
20	acgactctaa ttagagtcgt cc	22
	<210> 9523	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9523	
	gagactctaa ttagagtctc cc	22
	<210> 9524	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9524	
	gсgactctaa ttagagtcgc ca	22
	<210> 9525	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9525	
	gсgactctaa ttagagtcgc ac	22
55	<210> 9526	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9526	
65	gtgactctaa ttagagtcac cc	22
	<210> 9527	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9527 gggactctaa ttagagtccc gt	22
	<210> 9528	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9528 gggactctaa ttagagtccc tg	22
	<210> 9529	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9529 aggactctaa ttagagtcct gg	22
30	<210> 9530	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9530 gagactctaa ttagagtctc gg	22
	<210> 9531	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9531 gggactctaa ttagagtccc ga	22
	<210> 9532	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9532 gggactctaa ttagagtccc ag	22
	<210> 9533	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9533 tggactctaa ttagagtcca gg	22	
	<210> 9534		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9534 gtgactctaa ttagagtcac gg	22	
	<210> 9535		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9535 gsgactctaa ttagagtcgc cg	22	
	<210> 9536		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9536 gsgactctaa ttagagtcgc tg	22	
40	<210> 9537		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9537 acgactctaa ttagagtcgt cg	22	
50	<210> 9538		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9538 gagactctaa ttagagtctc cg	22	
60	<210> 9539		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9539 gcgactctaa ttagagtcgc ag	22
5	<210> 9540 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9540 gtgactctaa ttagagtcac cg	22
15	<210> 9541 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9541 cggactctaa ttagagtccg tg	22
	<210> 9542 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 9542 cagactctaa ttagagtctg gg	22
	<210> 9543 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 9543 cggactctaa ttagagtccg ag	22
	<210> 9544 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 9544 ctgactctaa ttagagtcag gg	22
	<210> 9545 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 9545	

	acgactctaa ttagagtcgt gg	22
	<210> 9546	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9546	
	ccgactctaa ttagagtcgg ct	22
	<210> 9547	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9547	
	ccgactctaa ttagagtcgg ca	22
25	<210> 9548	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9548	
35	gagactctaa ttagagtctc gc	22
	<210> 9549	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9549	
45	gtgactctaa ttagagtcac gc	22
	<210> 9550	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9550	
	aggactctaa ttagagtcct gc	22
	<210> 9551	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9551	
	tggactctaa ttagagtcса gc	22

	<210> 9552	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9552 aggactctaa ttagagtcct cg	22
	<210> 9553	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9553 tggactctaa ttagagtcса cg	22
	<210> 9554	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9554 ccgactctaa ttagagtcgg tg	22
	<210> 9555	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9555 ccgactctaa ttagagtcgg ag	22
45	<210> 9556	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9556 gggactctaa ttagagtccc gc	22
55	<210> 9557	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9557 gggactctaa ttagagtccc tc	22
65	<210> 9558	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9558	
	gggactctaa ttagagtccc ac	22
10	<210> 9559	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
20	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
25	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 9559	
	nngactctat atagagtcnn nn	22
30	<210> 9560	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9560	
40	cggactctat atagagtccg cc	22
	<210> 9561	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9561	
	cggactctat atagagtccg ct	22
	<210> 9562	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9562	
	cggactctat atagagtccg tc	22
	<210> 9563	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9563 aggactctat atagagtcct cc	22	
	<210> 9564		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9564 cagactctat atagagtctg cc	22	
	<210> 9565		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9565 cggactctat atagagtccg ca	22	
	<210> 9566		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9566 cggactctat atagagtccg ac	22	
40	<210> 9567		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9567 tggactctat atagagtcca cc	22	
50	<210> 9568		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9568 ctgactctat atagagtcag cc	22	
60	<210> 9569		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9569 ccgactctat atagagtcgg gc	22
5	<210> 9570 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9570 ccgactctat atagagtcgg gt	22
20	<210> 9571 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9571 ccgactctat atagagtcgg tc	22
30	<210> 9572 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9572 acgactctat atagagtcgt gc	22
40	<210> 9573 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 9573 cagactctat atagagtctg gc	22
	<210> 9574 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 9574 ccgactctat atagagtcgg ga	22
	<210> 9575 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 9575	

	ccgactctat atagagtcgg ac	22
	<210> 9576	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 9576	
	ctgactctat atagagtcag gc	22
	<210> 9577	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9577	
	gcgactctat atagagtcgc cc	22
25	<210> 9578	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9578	
35	gcgactctat atagagtcgc ct	22
	<210> 9579	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9579	
45	gcgactctat atagagtcgc tc	22
	<210> 9580	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9580	
	acgactctat atagagtcgt cc	22
	<210> 9581	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 9581	
	gagactctat atagagtctc cc	22



	<210> 9582	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9582 gcgactctat atagagtcgc ca	22
	<210> 9583	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9583 gcgactctat atagagtcgc ac	22
	<210> 9584	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9584 gtgactctat atagagtcac cc	22
	<210> 9585	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9585 gggactctat atagagtcgc gt	22
45	<210> 9586	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9586 gggactctat atagagtcgc tg	22
55	<210> 9587	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9587 aggactctat atagagtcct gg	22
65	<210> 9588	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9588	
	gagactctat atagagtctc gg	22
10	<210> 9589	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9589	
	gggactctat atagagtccc ga	22
20	<210> 9590	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9590	
30	gggactctat atagagtccc ag	22
	<210> 9591	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9591	
	tggactctat atagagtcca gg	22
	<210> 9592	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9592	
	gtgactctat atagagtcac gg	22
	<210> 9593	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9593	
	gsgactctat atagagtcgc cg	22
65	<210> 9594	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9594 gcgactctat atagagtcgc tg	22	
	<210> 9595		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9595 acgactctat atagagtcgt cg	22	
	<210> 9596		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9596 gagactctat atagagtctc cg	22	
	<210> 9597		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9597 gcgactctat atagagtcgc ag	22	
40	<210> 9598		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9598 gtgactctat atagagtcac cg	22	
50	<210> 9599		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9599 cggactctat atagagtccg tg	22	
	<210> 9600		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 9600 cagactctat atagagtctg gg	22
	<210> 9601 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9601 cggactctat atagagtccg ag	22
	<210> 9602 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9602 ctgactctat atagagtcag gg	22
	<210> 9603 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9603 acgactctat atagagtcgt gg	22
40	<210> 9604 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 9604 ccgactctat atagagtcgg ct	22
	<210> 9605 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 9605 ccgactctat atagagtcgg ca	22
	<210> 9606 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 9606 gagactctat atagagtctc gc	22
5	<210> 9607 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9607 gtgactctat atagagtcac gc	22
15	<210> 9608 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9608 aggactctat atagagtcct gc	22
30	<210> 9609 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9609 tggactctat atagagtcса gc	22
40	<210> 9610 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 9610 aggactctat atagagtcct cg	22
50	<210> 9611 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 9611 tggactctat atagagtcса cg	22
60	<210> 9612 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 9612 ccgactctat atagagtcgg tg	22

	<210> 9613	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9613	
	ccgactctat atagagtcgg ag	22
	<210> 9614	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9614	
	gggactctat atagagtccc gc	22
	<210> 9615	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 9615	
	gggactctat atagagtccc tc	22
35	<210> 9616	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9616	
45	gggactctat atagagtccc ac	22
	<210> 9617	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
60	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 9617	
65	nngactctag ctagagtcnn nn	22
	<210> 9618	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9618	
	cggaactctag ctagagtccg cc	22
10	<210> 9619	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9619	
20	cggaactctag ctagagtccg ct	22
	<210> 9620	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9620	
30	cggaactctag ctagagtccg tc	22
	<210> 9621	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9621	
	aggactctag ctagagtcct cc	22
	<210> 9622	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9622	
	cagactctag ctagagtctg cc	22
	<210> 9623	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9623	
	cggaactctag ctagagtccg ca	22
65	<210> 9624	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9624 cggactctag ctagagtcgg ac		22
	<210> 9625		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9625 tggactctag ctagagtcса cc		22
	<210> 9626		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9626 ctgactctag ctagagtcag cc		22
30	<210> 9627		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9627 ccgactctag ctagagtcgg gc		22
40	<210> 9628		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9628 ccgactctag ctagagtcgg gt		22
50	<210> 9629		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9629 ccgactctag ctagagtcgg tc		22
	<210> 9630		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 9630 acgactctag ctagagtcgt gc	22
	<210> 9631 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9631 cagactctag ctagagtctg gc	22
	<210> 9632 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9632 ccgactctag ctagagtcgg ga	22
	<210> 9633 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9633 ccgactctag ctagagtcgg ac	22
	<210> 9634 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 9634 ctgactctag ctagagtcag gc	22
50	<210> 9635 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 9635 gcgactctag ctagagtcgc cc	22
	<210> 9636 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 9636 gcgactctag ctagagtcgc ct	22
5	<210> 9637 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9637 gcgactctag ctagagtcgc tc	22
15	<210> 9638 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9638 acgactctag ctagagtcgt cc	22
25	<210> 9639 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 9639 gagactctag ctagagtctc cc	22
	<210> 9640 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 9640 gcgactctag ctagagtcgc ca	22
	<210> 9641 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 9641 gcgactctag ctagagtcgc ac	22
	<210> 9642 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 9642 gtgactctag ctagagtcac cc	22

	<210> 9643	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9643 gggactctag ctagagtccc gt	22
	<210> 9644	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9644 gggactctag ctagagtccc tg	22
	<210> 9645	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 9645 aggactctag ctagagtcct gg	22
35	<210> 9646	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9646 gagactctag ctagagtctc gg	22
45	<210> 9647	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9647 gggactctag ctagagtccc ga	22
	<210> 9648	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9648 gggactctag ctagagtccc ag	22
	<210> 9649	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9649	
10	tggactctag ctagagtcса gg	22
	<210> 9650	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9650	
20	gtgactctag ctagagtcac gg	22
	<210> 9651	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9651	
30	gсgactctag ctagagtcgc cг	22
	<210> 9652	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9652	
	gсgactctag ctagagtcgc tg	22
	<210> 9653	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9653	
	acgactctag ctagagtcgt cг	22
55	<210> 9654	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9654	
65	gagactctag ctagagtctc cг	22
	<210> 9655	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9655 gcgactctag ctagagtcgc ag	22
	<210> 9656	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9656 gtgactctag ctagagtcac cg	22
	<210> 9657	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9657 cggactctag ctagagtccg tg	22
30	<210> 9658	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9658 cagactctag ctagagtctg gg	22
	<210> 9659	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9659 cggactctag ctagagtccg ag	22
	<210> 9660	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9660 ctgactctag ctagagtcag gg	22
	<210> 9661	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9661 acgactctag ctagagtcgt gg	22	
	<210> 9662		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9662 ccgactctag ctagagtcgg ct	22	
	<210> 9663		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9663 ccgactctag ctagagtcgg ca	22	
	<210> 9664		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9664 gagactctag ctagagtctc gc	22	
40	<210> 9665		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9665 gtgactctag ctagagtcac gc	22	
50	<210> 9666		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9666 aggactctag ctagagtcct gc	22	
60	<210> 9667		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9667 tggactctag ctagagtcса gc	22
5	<210> 9668 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9668 aggactctag ctagagtcct cg	22
15	<210> 9669 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9669 tggactctag ctagagtcса cg	22
	<210> 9670 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 9670 ccgactctag ctagagtcgg tg	22
	<210> 9671 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 9671 ccgactctag ctagagtcgg ag	22
	<210> 9672 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 9672 gggactctag ctagagtcса gc	22
	<210> 9673 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 9673	

	gggactctag ctagagtccc tc	22
5	<210> 9674 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 9674 gggactctag ctagagtccc ac	22
15	<210> 9675 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою a, c, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою a, c, g, або t	
35	<400> 9675 nngactctac gtagagtcnn nn	22
40	<210> 9676 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність <220> <223> Праймер	
45	<400> 9676 cggactctac gtagagtccg cc	22
50	<210> 9677 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність <220> <223> Праймер	
55	<400> 9677 cggactctac gtagagtccg ct	22
60	<210> 9678 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність <220> <223> Праймер	
65	<400> 9678 cggactctac gtagagtccg tc	22
	<210> 9679	



	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9679	
10	aggactctac gtagagtcct cc	22
	<210> 9680	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9680	
20	caagactctac gtagagtctg cc	22
	<210> 9681	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9681	
	cggactctac gtagagtccg ca	22
	<210> 9682	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9682	
	cggactctac gtagagtccg ac	22
	<210> 9683	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9683	
	tggactctac gtagagtcca cc	22
55	<210> 9684	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9684	
65	ctgactctac gtagagtcag cc	22
	<210> 9685	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9685 ccgactctac gtagagtcgg gc	22
	<210> 9686	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9686 ccgactctac gtagagtcgg gt	22
	<210> 9687	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9687 ccgactctac gtagagtcgg tc	22
30	<210> 9688	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9688 acgactctac gtagagtcgt gc	22
	<210> 9689	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9689 cagactctac gtagagtctg gc	22
	<210> 9690	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9690 ccgactctac gtagagtcgg ga	22
	<210> 9691	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9691 ccgactctac gtagagtcgg ac	22	
	<210> 9692		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9692 ctgactctac gtagagtcag gc	22	
	<210> 9693		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9693 gcgactctac gtagagtcgc cc	22	
	<210> 9694		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9694 gcgactctac gtagagtcgc ct	22	
40	<210> 9695		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9695 gcgactctac gtagagtcgc tc	22	
50	<210> 9696		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9696 acgactctac gtagagtcgt cc	22	
60	<210> 9697		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9697 gagactctac gtagagtctc cc	22
5	<210> 9698 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9698 gcgactctac gtagagtcgc ca	22
15	<210> 9699 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9699 gcgactctac gtagagtcgc ac	22
	<210> 9700 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 9700 gtgactctac gtagagtcac cc	22
	<210> 9701 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 9701 gggactctac gtagagtccc gt	22
	<210> 9702 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 9702 gggactctac gtagagtccc tg	22
	<210> 9703 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 9703	

	aggactctac gtagagtcct gg	22
	<210> 9704	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9704	
	gagactctac gtagagtctc gg	22
	<210> 9705	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9705	
	gggactctac gtagagtccc ga	22
25	<210> 9706	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9706	
35	gggactctac gtagagtccc ag	22
	<210> 9707	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9707	
45	tggactctac gtagagtcca gg	22
	<210> 9708	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9708	
	gtgactctac gtagagtcac gg	22
	<210> 9709	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9709	
	gcgactctac gtagagtcgc cg	22

	<210> 9710	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9710 gсgactctac gtagagtcgc tg	22
	<210> 9711	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9711 acgactctac gtagagtcgt cg	22
	<210> 9712	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9712 gagactctac gtagagtctc cg	22
	<210> 9713	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9713 gсgactctac gtagagtcgc ag	22
45	<210> 9714	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9714 gtgactctac gtagagtcac cg	22
55	<210> 9715	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9715 cggactctac gtagagtccg tg	22
65	<210> 9716	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9716	
	сagactctac gtagagtctg gg	22
10	<210> 9717	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9717	
	сggactctac gtagagtccg ag	22
20	<210> 9718	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9718	
30	ctgactctac gtagagtcag gg	22
	<210> 9719	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9719	
	асgactctac gtagagtcgt gg	22
	<210> 9720	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9720	
	ссgactctac gtagagtcgg ct	22
	<210> 9721	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9721	
	ссgactctac gtagagtcgg са	22
65	<210> 9722	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9722 gagactctac gtagagtctc gc	22	
	<210> 9723		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9723 gtgactctac gtagagtcac gc	22	
	<210> 9724		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 9724 aggactctac gtagagtcct gc	22	
30	<210> 9725		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9725 tggactctac gtagagtcca gc	22	
40	<210> 9726		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9726 aggactctac gtagagtcct cg	22	
50	<210> 9727		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9727 tggactctac gtagagtcca cg	22	
	<210> 9728		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 9728 ccgactctac gtagagtcgg tg	22
	<210> 9729 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9729 ccgactctac gtagagtcgg ag	22
	<210> 9730 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9730 gggactctac gtagagtccc gc	22
	<210> 9731 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9731 gggactctac gtagagtccc tc	22
	<210> 9732 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 9732 gggactctac gtagagtccc ac	22
50	<210> 9733 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, g, або t	
65	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 9733	

	nngactcata tatgagtcnn nn	22
5	<210> 9734 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 9734 cggactcata tatgagtccg cc	22
15	<210> 9735 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 9735 cggactcata tatgagtccg ct	22
25	<210> 9736 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 9736 cggactcata tatgagtccg tc	22
35	<210> 9737 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 9737 aggactcata tatgagtcct cc	22
45	<210> 9738 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 9738 cagactcata tatgagtctg cc	22
55	<210> 9739 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 9739 cggactcata tatgagtccg ca	22
65		

	<210> 9740	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9740 cggactcata tatgagtcsg ac	22
	<210> 9741	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9741 tggactcata tatgagtcca cc	22
	<210> 9742	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9742 ctgactcata tatgagtcag cc	22
	<210> 9743	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9743 ccgactcata tatgagtcgg gc	22
45	<210> 9744	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9744 ccgactcata tatgagtcgg gt	22
55	<210> 9745	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9745 ccgactcata tatgagtcgg tc	22
65	<210> 9746	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9746	
	acgactcata tatgagtcgt gc	22
10	<210> 9747	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9747	
	cagactcata tatgagtctg gc	22
20	<210> 9748	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9748	
30	ccgactcata tatgagtcgg ga	22
	<210> 9749	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9749	
	ccgactcata tatgagtcgg ac	22
	<210> 9750	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9750	
	ctgactcata tatgagtcag gc	22
	<210> 9751	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9751	
	gcgactcata tatgagtcgc cc	22
65	<210> 9752	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9752 gcgactcata tatgagtcgc ct	22	
	<210> 9753		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9753 gcgactcata tatgagtcgc tc	22	
	<210> 9754		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9754 acgactcata tatgagtcgt cc	22	
	<210> 9755		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9755 gagactcata tatgagtctc cc	22	
	<210> 9756		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9756 gcgactcata tatgagtcgc ca	22	
	<210> 9757		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9757 gcgactcata tatgagtcgc ac	22	
	<210> 9758		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 9758 gtgactcata tatgagtcac cc	22
	<210> 9759	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 9759 gggactcata tatgagtccc gt	22
	<210> 9760	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 9760 gggactcata tatgagtccc tg	22
	<210> 9761	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 9761 aggactcata tatgagtcct gg	22
	<210> 9762	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 9762 gagactcata tatgagtctc gg	22
50	<210> 9763	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9763 gggactcata tatgagtccc ga	22
60	<210> 9764	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 9764 gggactcata tatgagtccc ag	22
5	<210> 9765 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9765 tggactcata tatgagtcca gg	22
15	<210> 9766 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9766 gtgactcata tatgagtcac gg	22
25	<210> 9767 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 9767 gcgactcata tatgagtcgc cg	22
	<210> 9768 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 9768 gcgactcata tatgagtcgc tg	22
	<210> 9769 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 9769 acgactcata tatgagtcgt cg	22
	<210> 9770 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 9770 gagactcata tatgagtctc cg	22
65	<210> 9770 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 9770 gagactcata tatgagtctc cg	22

	<210> 9771	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9771	
	gcgactcata tatgagtcgc ag	22
	<210> 9772	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9772	
	gtgactcata tatgagtcac cg	22
	<210> 9773	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 9773	
	cggactcata tatgagtccg tg	22
35	<210> 9774	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9774	
45	cagactcata tatgagtctg gg	22
	<210> 9775	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9775	
55	cggactcata tatgagtccg ag	22
	<210> 9776	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9776	
	ctgactcata tatgagtcag gg	22
	<210> 9777	



	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9777	
10	acgactcata tatgagtcgt gg	22
	<210> 9778	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9778	
20	ccgactcata tatgagtcgg ct	22
	<210> 9779	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9779	
	ccgactcata tatgagtcgg ca	22
	<210> 9780	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9780	
	gagactcata tatgagtctc gc	22
	<210> 9781	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9781	
	gtgactcata tatgagtcac gc	22
55	<210> 9782	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9782	
65	aggactcata tatgagtcct gc	22
	<210> 9783	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9783 tggactcata tatgagtcca gc	22
	<210> 9784	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9784 aggactcata tatgagtcct cg	22
	<210> 9785	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 9785 tggactcata tatgagtcca cg	22
30	<210> 9786	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9786 ccgactcata tatgagtcgg tg	22
	<210> 9787	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9787 ccgactcata tatgagtcgg ag	22
	<210> 9788	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9788 gggactcata tatgagtccc gc	22
	<210> 9789	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9789 gggactcata tatgagtccc tc	22	
	<210> 9790		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9790 gggactcata tatgagtccc ac	22	
	<210> 9791		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25			
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(2)		
30	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
35	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<400> 9791 nngactcatt aatgagtcnn nn	22	
	<210> 9792		
40	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 9792 cggactcatt aatgagtccg cc	22	
50	<210> 9793		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9793 cggactcatt aatgagtccg ct	22	
60	<210> 9794		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65			
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9794 cggaatcatt aatgagtcgc tc	22
5	<210> 9795 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9795 aggaatcatt aatgagtcct cc	22
15	<210> 9796 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9796 cagaaatcatt aatgagtcct cc	22
25	<210> 9797 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 9797 cggaatcatt aatgagtcgc ca	22
35	<210> 9798 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 9798 cggaatcatt aatgagtcgc ac	22
45	<210> 9799 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 9799 tggaaatcatt aatgagtcga cc	22
55	<210> 9800 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 9800 ctgaatcatt aatgagtcga cc	22
65	<210> 9801 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
70	<220> <223> Праймер	
	<400> 9801 ctgaatcatt aatgagtcga cc	22

	<210> 9801	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9801 ccgactcatt aatgagtcgg gc	22
	<210> 9802	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9802 ccgactcatt aatgagtcgg gt	22
	<210> 9803	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9803 ccgactcatt aatgagtcgg tc	22
	<210> 9804	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9804 acgactcatt aatgagtcgt gc	22
45	<210> 9805	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9805 cagactcatt aatgagtctg gc	22
	<210> 9806	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9806 ccgactcatt aatgagtcgg ga	22
	<210> 9807	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9807	
10	ccgactcatt aatgagtcgg ac	22
	<210> 9808	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9808	
20	ctgactcatt aatgagtcag gc	22
	<210> 9809	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9809	
	gcgactcatt aatgagtcgc cc	22
	<210> 9810	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9810	
	gcgactcatt aatgagtcgc ct	22
	<210> 9811	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9811	
	gcgactcatt aatgagtcgc tc	22
55	<210> 9812	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9812	
65	acgactcatt aatgagtcgt cc	22
	<210> 9813	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9813 gagactcatt aatgagtctc cc	22
	<210> 9814	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9814 gcgactcatt aatgagtcgc ca	22
	<210> 9815	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 9815 gcgactcatt aatgagtcgc ac	22
30	<210> 9816	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9816 gtgactcatt aatgagtcac cc	22
	<210> 9817	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9817 gggactcatt aatgagtccc gt	22
	<210> 9818	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9818 gggactcatt aatgagtccc tg	22
	<210> 9819	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9819 aggactcatt aatgagtcct gg	22	
	<210> 9820		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9820 gagactcatt aatgagtctc gg	22	
	<210> 9821		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9821 gggactcatt aatgagtccc ga	22	
	<210> 9822		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9822 gggactcatt aatgagtccc ag	22	
40	<210> 9823		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9823 tggactcatt aatgagtcca gg	22	
50	<210> 9824		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9824 gtgactcatt aatgagtcac gg	22	
60	<210> 9825		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 9825 gcgactcatt aatgagtcgc cg	22
5	<210> 9826 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9826 gcgactcatt aatgagtcgc tg	22
20	<210> 9827 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9827 acgactcatt aatgagtcgt cg	22
30	<210> 9828 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9828 gagactcatt aatgagtctc cg	22
40	<210> 9829 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 9829 gcgactcatt aatgagtcgc ag	22
50	<210> 9830 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 9830 gtgactcatt aatgagtcac cg	22
60	<210> 9831 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 9831	

	cggaatcatt aatgagtcg tg	22
	<210> 9832	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9832	
	cagactcatt aatgagtcg gg	22
	<210> 9833	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9833	
	cggaatcatt aatgagtcg ag	22
25	<210> 9834	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9834	
35	ctgaatcatt aatgagtcg gg	22
	<210> 9835	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9835	
45	acgaatcatt aatgagtcg gg	22
	<210> 9836	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9836	
	ccgaatcatt aatgagtcg ct	22
	<210> 9837	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9837	
	ccgaatcatt aatgagtcg ca	22

	<210> 9838	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9838 gagactcatt aatgagtctc gc	22
	<210> 9839	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9839 gtgactcatt aatgagtcac gc	22
	<210> 9840	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9840 aggactcatt aatgagtcct gc	22
	<210> 9841	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9841 tggactcatt aatgagtcса gc	22
45	<210> 9842	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9842 aggactcatt aatgagtcct cg	22
55	<210> 9843	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9843 tggactcatt aatgagtcса cg	22
65	<210> 9844	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Праймер	
	<400>	9844	
		ccgactcatt aatgagtcgg tg	22
10	<210>	9845	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
15	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	9845	
		ccgactcatt aatgagtcgg ag	22
20	<210>	9846	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	9846	
30		gggactcatt aatgagtccc gc	22
	<210>	9847	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
35	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	9847	
		gggactcatt aatgagtccc tc	22
	<210>	9848	
	<211>	22	
45	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	9848	
		gggactcatt aatgagtccc ac	22
	<210>	9849	
55	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
60	<223>	Праймер	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(2)	
65	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	

	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
5	<400> 9849 nngactcatg catgagtcnn nn	22
	<210> 9850	
	<211> 22	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 9850 cggactcatg catgagtccg cc	22
	<210> 9851	
	<211> 22	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 9851 cggactcatg catgagtccg ct	22
	<210> 9852	
30	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 9852 cggactcatg catgagtccg tc	22
40	<210> 9853	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9853 aggactcatg catgagtcct cc	22
50	<210> 9854	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9854 cagactcatg catgagtctg cc	22
60	<210> 9855	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 9855 cggactcatg catgagtcsg ca	22
5	<210> 9856 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9856 cggactcatg catgagtcsg ac	22
15	<210> 9857 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9857 tggactcatg catgagtcса cc	22
	<210> 9858 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 9858 ctgactcatg catgagtcag cc	22
	<210> 9859 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 9859 ccgactcatg catgagtcgg gc	22
	<210> 9860 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 9860 ccgactcatg catgagtcgg gt	22
	<210> 9861 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 9861	

	ccgactcatg catgagtcgg tc	22
	<210> 9862	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 9862	
	acgactcatg catgagtcgt gc	22
	<210> 9863	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9863	
	cagactcatg catgagtcgt gc	22
25	<210> 9864	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9864	
35	ccgactcatg catgagtcgg ga	22
	<210> 9865	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9865	
45	ccgactcatg catgagtcgg ac	22
	<210> 9866	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9866	
	ctgactcatg catgagtcag gc	22
	<210> 9867	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 9867	
	gcgactcatg catgagtcgc cc	22

	<210> 9868	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9868 gcgactcatg catgagtcgc ct	22
	<210> 9869	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9869 gcgactcatg catgagtcgc tc	22
	<210> 9870	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9870 acgactcatg catgagtcgt cc	22
	<210> 9871	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9871 gagactcatg catgagtctc cc	22
45	<210> 9872	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9872 gcgactcatg catgagtcgc ca	22
55	<210> 9873	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9873 gcgactcatg catgagtcgc ac	22
65	<210> 9874	
	<211> 22	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 9874	
	gtgactcatg catgagtcac cc	22
10	<210> 9875	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9875	
20	gggactcatg catgagtcac gt	22
	<210> 9876	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9876	
30	gggactcatg catgagtcac tg	22
	<210> 9877	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9877	
	aggactcatg catgagtcac gg	22
	<210> 9878	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9878	
	gagactcatg catgagtcac gg	22
	<210> 9879	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9879	
	gggactcatg catgagtcac ga	22
65	<210> 9880	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9880 gggactcatg catgagtccc ag	22	
	<210> 9881		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9881 tggactcatg catgagtcca gg	22	
	<210> 9882		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9882 gtgactcatg catgagtcac gg	22	
	<210> 9883		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 9883 gcgactcatg catgagtcgc cg	22	
40	<210> 9884		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9884 gcgactcatg catgagtcgc tg	22	
50	<210> 9885		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9885 acgactcatg catgagtcgt cg	22	
	<210> 9886		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 9886 gagactcatg catgagtctc cg	22
	<210> 9887 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9887 gcgactcatg catgagtcgc ag	22
	<210> 9888 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9888 gtgactcatg catgagtcac cg	22
	<210> 9889 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9889 cggactcatg catgagtccg tg	22
40	<210> 9890 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 9890 cagactcatg catgagtctg gg	22
50	<210> 9891 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 9891 cggactcatg catgagtccg ag	22
	<210> 9892 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 9892 ctgactcatg catgagtcag gg	22
5	<210> 9893 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9893 acgactcatg catgagtcgt gg	22
15	<210> 9894 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9894 ccgactcatg catgagtcgg ct	22
25	<210> 9895 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 9895 ccgactcatg catgagtcgg ca	22
	<210> 9896 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 9896 gagactcatg catgagtctc gc	22
	<210> 9897 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 9897 gtgactcatg catgagtcac gc	22
	<210> 9898 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 9898 aggactcatg catgagtcct gc	22
65	<210> 9899 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 9899 aggactcatg catgagtcct gc	22

	<210> 9899	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9899 tggactcatg catgagtcса gc	22
	<210> 9900	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9900 aggactcatg catgagtcct cg	22
	<210> 9901	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9901 tggactcatg catgagtcса cg	22
	<210> 9902	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9902 ccgactcatg catgagtcgg tg	22
45	<210> 9903	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9903 ccgactcatg catgagtcgg ag	22
	<210> 9904	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 9904 gggactcatg catgagtcсc gc	22
	<210> 9905	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9905	
10	gggactcatg catgagtccc tc	22
	<210> 9906	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9906	
20	gggactcatg catgagtccc ac	22
	<210> 9907	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
35	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<400> 9907	
	nngactcatc gatgagtcnn nn	22
	<210> 9908	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9908	
	cggactcatc gatgagtccg cc	22
	<210> 9909	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 9909	
	cggactcatc gatgagtccg ct	22
65	<210> 9910	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9910 cggaatcatc gatgagtcgc tc	22	
	<210> 9911		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9911 aggaatcatc gatgagtcct cc	22	
	<210> 9912		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9912 caaatcatc gatgagtcct cc	22	
	<210> 9913		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9913 cggaatcatc gatgagtcgc ca	22	
40	<210> 9914		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9914 cggaatcatc gatgagtcgc ac	22	
50	<210> 9915		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 9915 tggaatcatc gatgagtcga cc	22	
	<210> 9916		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 9916 ctgactcatc gatgagtcag cc	22
	<210> 9917 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 9917 ccgactcatc gatgagtcgg gc	22
	<210> 9918 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 9918 ccgactcatc gatgagtcgg gt	22
	<210> 9919 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9919 ccgactcatc gatgagtcgg tc	22
40	<210> 9920 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 9920 acgactcatc gatgagtcgt gc	22
50	<210> 9921 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 9921 cagactcatc gatgagtctg gc	22
	<210> 9922 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 9922 ccgactcatc gatgagtcgg ga	22
5	<210> 9923 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9923 ccgactcatc gatgagtcgg ac	22
15	<210> 9924 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9924 ctgactcatc gatgagtcag gc	22
25	<210> 9925 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 9925 gcgactcatc gatgagtcgc cc	22
	<210> 9926 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 9926 gcgactcatc gatgagtcgc ct	22
	<210> 9927 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 9927 gcgactcatc gatgagtcgc tc	22
	<210> 9928 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 9928 acgactcatc gatgagtcgt cc	22

	<210> 9929	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9929 gagactcatc gatgagtctc cc	22
	<210> 9930	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9930 gcgactcatc gatgagtcgc ca	22
	<210> 9931	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9931 gcgactcatc gatgagtcgc ac	22
	<210> 9932	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9932 gtgactcatc gatgagtcac cc	22
	<210> 9933	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9933 gggactcatc gatgagtccc gt	22
	<210> 9934	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9934 gggactcatc gatgagtccc tg	22
	<210> 9935	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9935	
10	aggactcatc gatgagtcct gg	22
	<210> 9936	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9936	
20	gagactcatc gatgagtctc gg	22
	<210> 9937	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9937	
	gggactcatc gatgagtccc ga	22
	<210> 9938	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9938	
	gggactcatc gatgagtccc ag	22
	<210> 9939	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9939	
	tggactcatc gatgagtcca gg	22
55	<210> 9940	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9940	
65	gtgactcatc gatgagtcac gg	22
	<210> 9941	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9941 gsgactcatc gatgagtcgc cg	22
	<210> 9942	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9942 gsgactcatc gatgagtcgc tg	22
	<210> 9943	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 9943 acgactcatc gatgagtcgt cg	22
30	<210> 9944	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9944 gagactcatc gatgagtctc cg	22
	<210> 9945	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9945 gsgactcatc gatgagtcgc ag	22
	<210> 9946	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9946 gtgactcatc gatgagtcac cg	22
	<210> 9947	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9947 cggactcatc gatgagtccg tg	22	
	<210> 9948		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9948 cagactcatc gatgagtctg gg	22	
	<210> 9949		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9949 cggactcatc gatgagtccg ag	22	
	<210> 9950		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9950 ctgactcatc gatgagtcag gg	22	
40	<210> 9951		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9951 acgactcatc gatgagtcgt gg	22	
50	<210> 9952		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9952 ccgactcatc gatgagtcgg ct	22	
60	<210> 9953		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9953 ccgactcatc gatgagtcgg ca	22
5	<210> 9954 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9954 gagactcatc gatgagtctc gc	22
15	<210> 9955 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9955 gtgactcatc gatgagtcac gc	22
	<210> 9956 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 9956 aggactcatc gatgagtcct gc	22
	<210> 9957 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 9957 tggactcatc gatgagtcса gc	22
	<210> 9958 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 9958 aggactcatc gatgagtcct cg	22
	<210> 9959 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 9959	

	tggactcatc gatgagtcca cg	22
	<210> 9960	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9960	
	ccgactcatc gatgagtcgg tg	22
	<210> 9961	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9961	
	ccgactcatc gatgagtcgg ag	22
25	<210> 9962	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9962	
35	gggactcatc gatgagtccc gc	22
	<210> 9963	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9963	
45	gggactcatc gatgagtccc tc	22
	<210> 9964	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9964	
	gggactcatc gatgagtccc ac	22
	<210> 9965	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1) .. (2)	

	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
5	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 9965	
10	nngactctta taagagtcnn nn	22
	<210> 9966	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9966	
20	cggactctta taagagtccg cc	22
	<210> 9967	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9967	
	cggactctta taagagtccg ct	22
	<210> 9968	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 9968	
	cggactctta taagagtccg tc	22
	<210> 9969	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 9969	
	aggactctta taagatcct cc	22
55	<210> 9970	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9970	
65	cagactctta taagagtctg cc	22
	<210> 9971	
	<211> 22	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 9971 cggactctta taagagtcsg ca	22
	<210> 9972	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 9972 cggactctta taagagtcsg ac	22
	<210> 9973	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 9973 tggactctta taagagtcса cc	22
30	<210> 9974	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9974 ctgactctta taagagtcag cc	22
	<210> 9975	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 9975 ccgactctta taagagtcgg gc	22
	<210> 9976	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 9976 ccgactctta taagagtcgg gt	22
	<210> 9977	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 9977 ccgactctta taagagtcgg tc	22	
	<210> 9978		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 9978 acgactctta taagagtcgt gc	22	
	<210> 9979		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 9979 cagactctta taagagtctg gc	22	
	<210> 9980		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 9980 ccgactctta taagagtcgg ga	22	
40	<210> 9981		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9981 ccgactctta taagagtcgg ac	22	
50	<210> 9982		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 9982 ctgactctta taagagtcag gc	22	
60	<210> 9983		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 9983 gcgactctta taagagtcgc cc	22
5	<210> 9984 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 9984 gcgactctta taagagtcgc ct	22
15	<210> 9985 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 9985 gcgactctta taagagtcgc tc	22
	<210> 9986 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 9986 acgactctta taagagtcgt cc	22
	<210> 9987 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 9987 gagactctta taagagtctc cc	22
	<210> 9988 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 9988 gcgactctta taagagtcgc ca	22
	<210> 9989 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 9989	

	gcgactctta taagagtcgc ac	22
	<210> 9990	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 9990	
	gtgactctta taagagtcac cc	22
	<210> 9991	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 9991	
	gggactctta taagagtcac gt	22
25	<210> 9992	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9992	
35	gggactctta taagagtcac tg	22
	<210> 9993	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 9993	
45	aggactctta taagagtcct gg	22
	<210> 9994	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 9994	
	gagactctta taagagtctc gg	22
	<210> 9995	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 9995	
	gggactctta taagagtcac ga	22

	<210> 9996	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 9996 gggactctta taagagtccc ag	22
	<210> 9997	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 9997 tggactctta taagagtcca gg	22
	<210> 9998	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 9998 gtgactctta taagagtcac gg	22
	<210> 9999	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 9999 gsgactctta taagagtcgc cg	22
45	<210> 10000	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10000 gsgactctta taagagtcgc tg	22
55	<210> 10001	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10001 acgactctta taagagtcgt cg	22
65	<210> 10002	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10002	
	gagactctta taagagtctc cg	22
10	<210> 10003	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10003	
20	gsgactctta taagagtcgc ag	22
	<210> 10004	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10004	
30	gtgactctta taagagtcac cg	22
	<210> 10005	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10005	
	cggactctta taagagtccg tg	22
	<210> 10006	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10006	
	cagactctta taagagtctg gg	22
	<210> 10007	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10007	
	cggactctta taagagtccg ag	22
65	<210> 10008	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10008 ctgactcttta taagagtcag gg	22	
	<210> 10009		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10009 acgactcttta taagagtcgt gg	22	
	<210> 10010		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10010 ccgactcttta taagagtcgg ct	22	
30	<210> 10011		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10011 ccgactcttta taagagtcgg ca	22	
40	<210> 10012		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10012 gagactcttta taagagtctc gc	22	
50	<210> 10013		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 10013 gtgactcttta taagagtcac gc	22	
	<210> 10014		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 10014 aggactctta taagagtcct gc	22
	<210> 10015 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10015 tggactctta taagagtcса gc	22
	<210> 10016 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 10016 aggactctta taagagtcct cg	22
	<210> 10017 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10017 tggactctta taagagtcса cg	22
	<210> 10018 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10018 ccgactctta taagagtcgg tg	22
50	<210> 10019 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 10019 ccgactctta taagagtcgg ag	22
	<210> 10020 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 10020 gggactcttta taagagtccc gc	22
5	<210> 10021 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10021 gggactcttta taagagtccc tc	22
15	<210> 10022 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10022 gggactcttta taagagtccc ac	22
25	<210> 10023 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою a, c, g, або t	
45	<400> 10023 nngactctttt aaagagtcnn nn	22
	<210> 10024 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10024 cggactctttt aaagagtccg cc	22
60	<210> 10025 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 10025 cggactctttt aaagagtccg ct	22

	<210> 10026	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10026 cggactcttt aaagagtccg tc	22
	<210> 10027	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10027 aggactcttt aaagagtcct cc	22
	<210> 10028	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10028 cagactcttt aaagagtctg cc	22
	<210> 10029	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 10029 cggactcttt aaagagtccg ca	22
45	<210> 10030	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10030 cggactcttt aaagagtccg ac	22
55	<210> 10031	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10031 tggactcttt aaagagtcca cc	22
65	<210> 10032	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10032	
	ctgactcttt aaagagtcag cc	22
10	<210> 10033	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10033	
	ccgactcttt aaagagtcgg gc	22
20	<210> 10034	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10034	
30	ccgactcttt aaagagtcgg gt	22
	<210> 10035	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10035	
	ccgactcttt aaagagtcgg tc	22
	<210> 10036	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10036	
	acgactcttt aaagagtcgt gc	22
	<210> 10037	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10037	
	cagactcttt aaagagtctg gc	22
65	<210> 10038	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10038 ccgactctttt aaagagtcgg ga	22	
	<210> 10039		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10039 ccgactctttt aaagagtcgg ac	22	
	<210> 10040		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 10040 ctgactctttt aaagagtcag gc	22	
30	<210> 10041		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10041 gcgactctttt aaagagtcgc cc	22	
40	<210> 10042		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10042 gcgactctttt aaagagtcgc ct	22	
50	<210> 10043		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 10043 gcgactctttt aaagagtcgc tc	22	
	<210> 10044		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 10044 acgactctttt aaagagtcgt cc	22
	<210> 10045 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10045 gagactctttt aaagagtctc cc	22
	<210> 10046 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 10046 gcgactctttt aaagagtcgc ca	22
	<210> 10047 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10047 gcgactctttt aaagagtcgc ac	22
	<210> 10048 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10048 gtgactctttt aaagagtcac cc	22
50	<210> 10049 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 10049 gggactctttt aaagagtccc gt	22
	<210> 10050 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 10050 gggactcttt aaagagtccc tg	22
5	<210> 10051 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10051 aggactcttt aaagagtcct gg	22
15	<210> 10052 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 10052 gagactcttt aaagagtctc gg	22
30	<210> 10053 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10053 gggactcttt aaagagtccc ga	22
40	<210> 10054 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10054 gggactcttt aaagagtccc ag	22
50	<210> 10055 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 10055 tggactcttt aaagagtcca gg	22
60	<210> 10056 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 10056 gtgactcttt aaagagtcac gg	22

	<210> 10057	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10057	
	gсgactcttt aaagagtcgc cg	22
	<210> 10058	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10058	
	gсgactcttt aaagagtcgc tg	22
	<210> 10059	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 10059	
	асgactcttt aaagagtcgt cg	22
35	<210> 10060	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10060	
45	gagactcttt aaagagtctc cg	22
	<210> 10061	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10061	
55	gсgactcttt aaagagtcgc ag	22
	<210> 10062	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10062	
	gtgactcttt aaagagtcac cg	22
	<210> 10063	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10063	
10	cggactcttt aaagagtccg tg	22
	<210> 10064	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10064	
20	cagactcttt aaagagtctg gg	22
	<210> 10065	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10065	
	cggactcttt aaagagtccg ag	22
	<210> 10066	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10066	
	ctgactcttt aaagagtcag gg	22
	<210> 10067	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10067	
	acgactcttt aaagagtcgt gg	22
55	<210> 10068	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10068	
65	ccgactcttt aaagagtcgg ct	22
	<210> 10069	
	<211> 22	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 10069 ccgactcttt aaagagtcgg ca	22
	<210> 10070	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 10070 gagactcttt aaagagtctc gc	22
	<210> 10071	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 10071 gtgactcttt aaagagtcac gc	22
30	<210> 10072	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10072 aggactcttt aaagagtcct gc	22
	<210> 10073	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10073 tggactcttt aaagagtcса gc	22
	<210> 10074	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10074 aggactcttt aaagagtcct cg	22
	<210> 10075	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10075 tggactcttt aaagagtcca cg	22	
	<210> 10076		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10076 ccgactcttt aaagagtcgg tg	22	
	<210> 10077		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10077 ccgactcttt aaagagtcgg ag	22	
	<210> 10078		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 10078 gggactcttt aaagagtccc gc	22	
40	<210> 10079		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10079 gggactcttt aaagagtccc tc	22	
50	<210> 10080		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10080 gggactcttt aaagagtccc ac	22	
60	<210> 10081		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(2)		
5	<223> п являє собою а, с, г, або т		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
10	<223> п являє собою а, с, г, або т		
	<400> 10081		
	nn gactcttg сааgаtсnn nn	22	
15	<210> 10082		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
20	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10082		
	сg gactcttg сааgаtссg сс	22	
25	<210> 10083		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
30	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10083		
35	сg gactcttg сааgаtссg сt	22	
	<210> 10084		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
40	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
45	<400> 10084		
	сg gactcttg сааgаtссg tс	22	
	<210> 10085		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
50	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
55	<400> 10085		
	аg gactcttg сааgаtссt сс	22	
	<210> 10086		
60	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
65	<223> Праймер		
	<400> 10086		
	сa gactcttg сааgаtсtсg сс	22	

	<210> 10087	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10087 cggactcttg сааgagtcсg са	22
	<210> 10088	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10088 cggactcttg сааgagtcсg ас	22
	<210> 10089	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 10089 tggaсtсttg сааgagtcсa сс	22
35	<210> 10090	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10090 сtgactсttg сааgagtcag сс	22
45	<210> 10091	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10091 ссgactсttg сааgagtcgg gc	22
	<210> 10092	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10092 ссgactсttg сааgagtcgg gt	22
	<210> 10093	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10093	
10	ccgactcttg сааgagtcgg tc	22
	<210> 10094	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10094	
20	acgactcttg сааgagtcgt gc	22
	<210> 10095	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10095	
	сagactcttg сааgagtcctg gc	22
	<210> 10096	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10096	
	ccgactcttg сааgagtcgg ga	22
	<210> 10097	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10097	
	ccgactcttg сааgagtcgg ac	22
55	<210> 10098	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10098	
65	ctgactcttg сааgagtcag gc	22
	<210> 10099	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 10099 gcgactcttg сааgagtcgc cc	22
	<210> 10100	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 10100 gcgactcttg сааgagtcgc ct	22
	<210> 10101	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10101 gcgactcttg сааgagtcgc tc	22
30	<210> 10102	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10102 acgactcttg сааgagtcgt cc	22
40	<210> 10103	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10103 gagactcttg сааgagtcctc cc	22
	<210> 10104	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10104 gcgactcttg сааgagtcgc ca	22
	<210> 10105	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10105 gcgactcttg сааgаgтсgс ас	22	
	<210> 10106		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10106 gtgactcttg сааgаgтсac сс	22	
	<210> 10107		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10107 gggactcttg сааgаgтсcc gt	22	
	<210> 10108		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 10108 gggactcttg сааgаgтсcc tg	22	
40	<210> 10109		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10109 aggactcttg сааgаgтсct gg	22	
50	<210> 10110		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10110 gagactcttg сааgаgтсtс gg	22	
60	<210> 10111		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10111 gggactcttg саагагtccc ga	22
5	<210> 10112 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10112 gggactcttg саагагtccc ag	22
15	<210> 10113 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10113 tggactcttg саагагtcca gg	22
	<210> 10114 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 10114 gtgactcttg саагагtcac gg	22
	<210> 10115 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 10115 gсgactcttg саагагtcgc cg	22
	<210> 10116 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 10116 gсgactcttg саагагtcgc tg	22
	<210> 10117 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 10117	



	acgactcttg сааgаgtcgt cg	22
5	<210> 10118 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 10118 gagactcttg сааgаgtctc cg	22
15	<210> 10119 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 10119 gcgactcttg сааgаgtcgc ag	22
25	<210> 10120 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 10120 gtgactcttg сааgаgtcac cg	22
35	<210> 10121 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 10121 cggactcttg сааgаgtccg tg	22
45	<210> 10122 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 10122 саgactcttg сааgаgtctg gg	22
55	<210> 10123 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 10123 cggactcttg сааgаgtccg ag	22
65		

<210> 10124  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 <213> Штучна послідовність  
 5  
 <220>  
 <223> Праймер  
 10 <400> 10124  
 ctgactcttg сааgagtcag gg 22  
 <210> 10125  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 15 <213> Штучна послідовність  
 <220>  
 <223> Праймер  
 20 <400> 10125  
 acgactcttg сааgagtcgt gg 22  
 <210> 10126  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 25 <213> Штучна послідовність  
 <220>  
 <223> Праймер  
 30 <400> 10126  
 ccgactcttg сааgagtcgg ct 22  
 <210> 10127  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 35 <213> Штучна послідовність  
 <220>  
 <223> Праймер  
 40 <400> 10127  
 ccgactcttg сааgagtcgg са 22  
 <210> 10128  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 45 <213> Штучна послідовність  
 50 <220>  
 <223> Праймер  
 <400> 10128  
 gagactcttg сааgagtctc gc 22  
 55 <210> 10129  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 <213> Штучна послідовність  
 60 <220>  
 <223> Праймер  
 <400> 10129  
 65 gtgactcttg сааgagtcac gc 22  
 <210> 10130  
 <211> 22

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10130	
	aggactcttg сааgagtcct gc	22
10	<210> 10131	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10131	
20	tggactcttg сааgagtcса gc	22
	<210> 10132	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10132	
30	aggactcttg сааgagtcct cg	22
	<210> 10133	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10133	
	tggactcttg сааgagtcса cg	22
	<210> 10134	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10134	
	ccgactcttg сааgagtcgg tg	22
	<210> 10135	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10135	
	ccgactcttg сааgagtcgg ag	22
65	<210> 10136	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10136 gggactcttg сааgаgtccc gc	22	
	<210> 10137		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10137 gggactcttg сааgаgtccc tc	22	
	<210> 10138		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 10138 gggactcttg сааgаgtccc ac	22	
30	<210> 10139		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
40	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(2)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
45	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<400> 10139 nngactcttc гааgаgtcnn nn	22	
50	<210> 10140		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10140 сggactcttc гааgаgtccg cc	22	
60	<210> 10141		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10141 cggactcttc gaagagtccg ct	22
5	<210> 10142 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10142 cggactcttc gaagagtccg tc	22
15	<210> 10143 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10143 aggactcttc gaagagtcct cc	22
	<210> 10144 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 10144 cagactcttc gaagagtctg cc	22
	<210> 10145 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 10145 cggactcttc gaagagtccg ca	22
	<210> 10146 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 10146 cggactcttc gaagagtccg ac	22
	<210> 10147 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 10147	

	tggactcttc gaagagtcca cc	22
5	<210> 10148 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 10148 ctgactcttc gaagagtccg cc	22
15	<210> 10149 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 10149 ccgactcttc gaagagtcgg gc	22
25	<210> 10150 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 10150 ccgactcttc gaagagtcgg gt	22
35	<210> 10151 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 10151 ccgactcttc gaagagtcgg tc	22
45	<210> 10152 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 10152 acgactcttc gaagagtcgt gc	22
55	<210> 10153 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 10153 cagactcttc gaagagtctg gc	22
65		

	<210> 10154	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10154 ccgactcttc gaagagtcgg ga	22
	<210> 10155	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10155 ccgactcttc gaagagtcgg ac	22
	<210> 10156	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10156 ctgactcttc gaagagtcag gc	22
	<210> 10157	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 10157 gcgactcttc gaagagtcgc cc	22
45	<210> 10158	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10158 gcgactcttc gaagagtcgc ct	22
55	<210> 10159	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10159 gcgactcttc gaagagtcgc tc	22
65	<210> 10160	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10160	
	acgactcttc gaagagtcgt cc	22
10	<210> 10161	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10161	
	gagactcttc gaagagtctc cc	22
20	<210> 10162	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10162	
30	gcgactcttc gaagagtcgc ca	22
	<210> 10163	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10163	
	gcgactcttc gaagagtcgc ac	22
	<210> 10164	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10164	
	gtgactcttc gaagagtcac cc	22
	<210> 10165	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10165	
	gggactcttc gaagagtccc gt	22
65	<210> 10166	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10166 gggactcttc gaagagtccc tg	22	
	<210> 10167		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10167 aggactcttc gaagagtcct gg	22	
	<210> 10168		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10168 gaagactcttc gaagagtcct gg	22	
30	<210> 10169		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10169 gggactcttc gaagagtccc ga	22	
40	<210> 10170		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10170 gggactcttc gaagagtccc ag	22	
50	<210> 10171		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 10171 tggactcttc gaagagtcct gg	22	
	<210> 10172		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 10172 gtgactcttc gaagagtcac gg	22
	<210> 10173 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10173 gcgactcttc gaagagtcgc cg	22
	<210> 10174 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 10174 gcgactcttc gaagagtcgc tg	22
	<210> 10175 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10175 acgactcttc gaagagtcgt cg	22
	<210> 10176 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10176 gagactcttc gaagagtctc cg	22
50	<210> 10177 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 10177 gcgactcttc gaagagtcgc ag	22
	<210> 10178 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 10178 gtgactcttc gaagagtcac cg	22
5	<210> 10179 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10179 cggactcttc gaagagtcgg tg	22
15	<210> 10180 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10180 cagactcttc gaagagtctg gg	22
25	<210> 10181 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10181 cggactcttc gaagagtcgg ag	22
	<210> 10182 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10182 ctgactcttc gaagagtcag gg	22
	<210> 10183 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10183 acgactcttc gaagagtcgt gg	22
	<210> 10184 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 10184 ccgactcttc gaagagtcgg ct	22

	<210> 10185	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10185 ccgactcttc gaagagtcgg ca	22
	<210> 10186	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10186 gagactcttc gaagagtcct gc	22
	<210> 10187	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 10187 gtgactcttc gaagagtcac gc	22
35	<210> 10188	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10188 aggactcttc gaagagtcct gc	22
45	<210> 10189	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10189 tggactcttc gaagagtcса gc	22
	<210> 10190	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10190 aggactcttc gaagagtcct cg	22
	<210> 10191	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10191	
10	tggaactcttc gaagagtcса cg	22
	<210> 10192	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10192	
20	ссgaactcttc gaagagtcgg tg	22
	<210> 10193	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10193	
	ссgaactcttc gaagagtcgg ag	22
	<210> 10194	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10194	
	gggaactcttc gaagagtcсc gc	22
	<210> 10195	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10195	
	gggaactcttc gaagagtcсc tc	22
55	<210> 10196	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10196	
65	gggaactcttc gaagagtcсc ac	22
	<210> 10197	
	<211> 18	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
10	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
15	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 10197	
	ngactccgat cggagtcn	18
	<210> 10198	
20	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 10198	
	ggactccgat cggagtcc	18
30	<210> 10199	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10199	
40	agactccgat cggagtct	18
	<210> 10200	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10200	
50	tgactccgat cggagtca	18
	<210> 10201	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10201	
	cgactccgat cggagtcg	18
	<210> 10202	
	<211> 18	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

<223> Праймер  
 <220>  
 <221> Відмітні особливості  
 5 <222> (1)..(1)  
 <223> n являє собою а, с, g, або t  
 <220>  
 <221> Відмітні особливості  
 10 <222> (18)..(18)  
 <223> n являє собою а, с, g, або t  
 <400> 10202  
 15 ngactcgtgc acgagtcn 18  
 <210> 10203  
 <211> 18  
 <212> ДНК  
 <213> Штучна послідовність  
 20 <220>  
 <223> Праймер  
 <400> 10203  
 25 ggactcgtgc acgagtcс 18  
 <210> 10204  
 <211> 18  
 <212> ДНК  
 30 <213> Штучна послідовність  
 <220>  
 <223> Праймер  
 35 <400> 10204  
 agactcgtgc acgagtct 18  
 <210> 10205  
 <211> 18  
 <212> ДНК  
 40 <213> Штучна послідовність  
 <220>  
 <223> Праймер  
 45 <400> 10205  
 tgactcgtgc acgagtcа 18  
 <210> 10206  
 <211> 18  
 <212> ДНК  
 50 <213> Штучна послідовність  
 <220>  
 <223> Праймер  
 55 <400> 10206  
 cgactcgtgc acgagtcg 18  
 <210> 10207  
 <211> 18  
 <212> ДНК  
 60 <213> Штучна послідовність  
 65 <220>  
 <223> Праймер  
 <220>

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
10	<400> 10207 ngactccccg gggagtcn	18
	<210> 10208	
	<211> 18	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10208 ggactccccg gggagtcc	18
	<210> 10209	
25	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 10209 agactccccg gggagtct	18
35	<210> 10210	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10210 tgactccccg gggagtca	18
45	<210> 10211	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10211 cgactccccg gggagtccg	18
	<210> 10212	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	



	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (18)..(18)		
5	<223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 10212		
	ngactcggta ccgagtcn	18	
10	<210> 10213		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
15	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10213		
	ggactcggta ccgagtc	18	
20	<210> 10214		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
25	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10214		
30	agactcggta ccgagtct	18	
	<210> 10215		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
35	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
40	<400> 10215		
	tgactcggta ccgagtsa	18	
	<210> 10216		
	<211> 18		
45	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
50	<400> 10216		
	cgactcggta ccgagtcg	18	
	<210> 10217		
55	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
60	<223> Праймер		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(1)		
65	<223> n являє собою a, c, g, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		

	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<400> 10217 ngactcaccsg gtgagtcn	18
	<210> 10218	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 10218 ggactcaccsg gtgagtcc	18
	<210> 10219	
	<211> 18	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 10219 agactcaccsg gtgagtct	18
	<210> 10220	
	<211> 18	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 10220 tgactcaccsg gtgagtca	18
40	<210> 10221	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10221 cgactcaccsg gtgagtcg	18
50	<210> 10222	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
60	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
65	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	

	<400> 10222 ngactccata tggagtcn	18
5	<210> 10223 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10223 ggactccata tggagtcc	18
15	<210> 10224 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10224 cgactccata tggagtcg	18
25	<210> 10225 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою а, с, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<400> 10225 ngactcgtta acgagtcn	18
	<210> 10226 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10226 ggactcgtta acgagtcc	18
	<210> 10227 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 10227 cgactcgtta acgagtcg	18

5	<210>	10228	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(1)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
15	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(18)..(18)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<400>	10228	
20		ngactctcta gagatcн	18
25	<210>	10229	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
30	<223>	Праймер	
	<400>	10229	
		ggactctcta gagagtcc	18
	<210>	10230	
	<211>	18	
35	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	10230	
40		cgactctcta gagagtсg	18
45	<210>	10231	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(1)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
55	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(18)..(18)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
	<400>	10231	
60		ngactcatgc atgagtсн	18
65	<210>	10232	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10232 ggactcatgc atgagtcc	18	
	<210> 10233		
	<211> 18		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10233 tgactcatgc atgagtca	18	
	<210> 10234		
	<211> 18		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10234 cgactcatgc atgagtcg	18	
30	<210> 10235		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
40	<222> (1)..(1)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
45	<222> (18)..(18)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<400> 10235 ngactcacta gtgagtcn	18	
50	<210> 10236		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10236 cgactcacta gtgagtcg	18	
60	<210> 10237		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(1)		
5	<223> п являє собою а, с, г, або т		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (18)..(18)		
10	<223> п являє собою а, с, г, або т		
	<400> 10237		
	ngactccgta cggagtcn		18
15	<210> 10238		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
20	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10238		
	ggactccgta cggagtcc		18
25	<210> 10239		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
30	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10239		
35	agactccgta cggagtct		18
	<210> 10240		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
40	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
45	<400> 10240		
	tgactccgta cggagtca		18
	<210> 10241		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
50	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
55	<400> 10241		
	cgactccgta cggagtcg		18
	<210> 10242		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
60	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
65	<223> Праймер		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		

	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
5	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою а, с, г, або t	
10	<400> 10242 ngactcctgc aggagtcn	18
	<210> 10243 <211> 18 <212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
20	<400> 10243 ggactcctgc aggagtcс	18
	<210> 10244 <211> 18 <212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
30	<400> 10244 agactcctgc aggagtct	18
	<210> 10245 <211> 18 <212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
40	<400> 10245 tgactcctgc aggagtcа	18
	<210> 10246 <211> 18 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
50	<400> 10246 сgactcctgc aggagtcg	18
	<210> 10247 <211> 18 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою а, с, г, або t	
65		

	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
5	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 10247	
	ngactcgtcg acgagtcn	18
10	<210> 10248	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10248	
	ggactcgtcg acgagtcc	18
20	<210> 10249	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10249	
30	agactcgtcg acgagtct	18
	<210> 10250	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10250	
	tgactcgtcg acgagtca	18
	<210> 10251	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10251	
	cgactcgtcg acgagtcg	18
	<210> 10252	
	<211> 18	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
65	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	



	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<400> 10252 ngactcagcg ctgagtcn	18
	<210> 10253 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10253 ggactcagcg ctgagtcс	18
	<210> 10254 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 10254 agactcagcg ctgagtct	18
	<210> 10255 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10255 tgactcagcg ctgagtcа	18
40	<210> 10256 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 10256 cgactcagcg ctgagtcg	18
50	<210> 10257 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою а, с, g, або t	
65	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 10257	

	ngactcggcg csgagtcn	18
5	<210> 10258 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 10258 ggactcggcg csgagtcc	18
15	<210> 10259 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 10259 agactcggcg csgagtct	18
25	<210> 10260 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 10260 tgactcggcg csgagtca	18
35	<210> 10261 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 10261 cgactcggcg csgagtcg	18
45	<210> 10262 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою a, c, g, або t	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою a, c, g, або t	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою a, c, g, або t	
65	<400> 10262 ngactcacat gtgagtcn <210> 10263	18

	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10263	
10	ggactcacat gtgagtcc	18
	<210> 10264	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10264	
20	cgactcacat gtgagtcc	18
	<210> 10265	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
35	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<400> 10265	
	ngactctagc tagagtcn	18
	<210> 10266	
	<211> 18	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10266	
	ggactctagc tagagtcc	18
	<210> 10267	
55	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10267	
	cgactctagc tagagtcg	18
65	<210> 10268	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(1)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
10	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (18)..(18)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
15	<400> 10268		
	ngactcagta ctgagtcn	18	
	<210> 10269		
	<211> 18		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10269		
	ggactcagta ctgagtcс	18	
	<210> 10270		
	<211> 18		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 10270		
	cgactcagta ctgagtcg	18	
40	<210> 10271		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
50	<222> (1)..(1)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
55	<222> (18)..(18)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<400> 10271		
	ngactsaacg ttgagtcn	18	
60	<210> 10272		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10272 ggactcaacg ttgagtcc	18
5	<210> 10273 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10273 tgactcaacg ttgagtca	18
15	<210> 10274 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10274 cgactcaacg ttgagtcg	18
25	<210> 10275 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою a, c, g, або t	
45	<400> 10275 ngactctgta cagagtcn	18
	<210> 10276 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10276 cgactctgta cagagtcg	18
	<210> 10277 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1)	

	<223> n являє собою а, с, г, або т	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
5	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, г, або т	
	<400> 10277	
10	ngactcgcac ggcagtcn	18
	<210> 10278	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10278	
20	ggactcgcac ggcagtcn	18
	<210> 10279	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10279	
	agactcgcac ggcagtct	18
	<210> 10280	
	<211> 18	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10280	
	tgactcgcac ggcagtcn	18
	<210> 10281	
45	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10281	
	cgactcgcac ggcagtcn	18
55	<210> 10282	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
65	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, г, або т	
	<220>	

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<400> 10282 ngactccagc tggagtcn	18
	<210> 10283	
	<211> 18	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 10283 ggactccagc tggagtcc	18
	<210> 10284	
	<211> 18	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10284 agactccagc tggagtct	18
30	<210> 10285	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10285 tgactccagc tggagtca	18
40	<210> 10286	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10286 cgactccagc tggagtcg	18
50	<210> 10287	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
65	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	

	<400> 10287 ngactcctcg aggagtcn	18
5	<210> 10288 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10288 ggactcctcg aggagtcc	18
20	<210> 10289 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 10289 agactcctcg aggagtct	18
30	<210> 10290 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 10290 tgactcctcg aggagtca	18
40	<210> 10291 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 10291 cgactcctcg aggagtccg	18
50	<210> 10292 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою a, c, g, або t	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою a, c, g, або t	
65	<400> 10292 ngactcccta gggagtcn	18



5	<210>	10293	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	10293 ggactcccta gggagtcc	18
15	<210>	10294	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	10294 agactcccta gggagtct	18
25	<210>	10295	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	10295 tgactcccta gggagtca	18
35	<210>	10296	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	10296 cgactcccta gggagtcg	18
45	<210>	10297	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(1)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
60	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(18)..(18)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
65	<400>	10297 ngactcacgc gtgagtcn	18
	<210>	10298	
	<211>	18	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<400> 10298 ggactcacgc gtgagtcc	18
10	<210> 10299 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
20	<400> 10299 agactcacgc gtgagtct	18
	<210> 10300 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220> <223> Праймер	
30	<400> 10300 tgactcacgc gtgagtca	18
	<210> 10301 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
40	<400> 10301 cgactcacgc gtgagtcg	18
	<210> 10302 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою а, с, g, або t	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою а, с, g, або t	
60	<400> 10302 ngactcagat ctgagtcn	18
65	<210> 10303 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

<220>  
 <223> Праймер  
  
 <400> 10303  
 5 ggactcagat ctgagtcc 18  
  
 <210> 10304  
 <211> 18  
 <212> ДНК  
 10 <213> Штучна послідовність  
  
 <220>  
 <223> Праймер  
  
 15 <400> 10304 18  
 cgactcagat ctgagtcg  
  
 <210> 10305  
 <211> 18  
 20 <212> ДНК  
 <213> Штучна послідовність  
  
 <220>  
 <223> Праймер  
  
 25  
 <220>  
 <221> Відмітні особливості  
 <222> (1)..(1)  
 <223> n являє собою а, с, g, або t  
 30  
 <220>  
 <221> Відмітні особливості  
 <222> (18)..(18)  
 <223> n являє собою а, с, g, або t  
 35  
 <400> 10305  
 ngactcttgс aagagtcn 18  
  
 <210> 10306  
 40 <211> 18  
 <212> ДНК  
 <213> Штучна послідовність  
  
 <220>  
 45 <223> Праймер  
  
 <400> 10306  
 ggactcttgс aagagtcс 18  
  
 50 <210> 10307  
 <211> 18  
 <212> ДНК  
 <213> Штучна послідовність  
  
 55 <220>  
 <223> Праймер  
  
 <400> 10307  
 cgactcttgс aagagtcg 18  
 60  
 <210> 10308  
 <211> 18  
 <212> ДНК  
 <213> Штучна послідовність  
 65  
 <220>  
 <223> Праймер

	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
5	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
10	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<400> 10308	
	ngactctacg tagagtcn	18
	<210> 10309	
15	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 10309	
	ggactctacg tagagtcc	18
25	<210> 10310	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10310	
35	cgactctacg tagagtcc	18
	<210> 10311	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
45	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<220>	
50	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<400> 10311	
55	ngactcgcta gcgagtcn	18
	<210> 10312	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10312	
	ggactcgcta gcgagtcc	18
	<210> 10313	

	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10313	
10	agactcgcta gcgagtct	18
	<210> 10314	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10314	
20	tgactcgcta gcgagtca	18
	<210> 10315	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10315	
	cgactcgcta gcgagtcg	18
	<210> 10316	
	<211> 18	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
45	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
50	<400> 10316	
	ngactctcgc gagagtcn	18
	<210> 10317	
55	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10317	
	ggactctcgc gagagtcc	18
65	<210> 10318	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10318 agactctcgc gagagtct	18	
	<210> 10319		
	<211> 18		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10319 tgactctcgc gagagtca	18	
	<210> 10320		
	<211> 18		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10320 cgactctcgc gagagtccg	18	
30	<210> 10321		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
40	<222> (1)..(1)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
45	<222> (18)..(18)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<400> 10321 ngactccacg tggagtcn	18	
50	<210> 10322		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10322 ggactccacg tggagtcc	18	
60	<210> 10323		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10323 agactccacg tggagtct	18
5	<210> 10324 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10324 tgactccacg tggagtca	18
20	<210> 10325 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 10325 cgactccacg tggagtctg	18
30	<210> 10326 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою a, c, g, або t	
45	<400> 10326 ngactctccg gagagtctn	18
50	<210> 10327 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 10327 ggactctccg gagagtcc	18
60	<210> 10328 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 10328 agactctccg gagagtct	18

	<210> 10329	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10329 tgactctccg gaagatca	18
	<210> 10330	
	<211> 18	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10330 cgactctccg gaagatcg	18
	<210> 10331	
25	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
35	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
40	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 10331 ngactcgggc ccgagtcn	18
45	<210> 10332	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10332 ggactcgggc ccgagtc	18
55	<210> 10333	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10333 agactcgggc ccgagtc	18
65	<210> 10334	
	<211> 18	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<400> 10334 tgactcgggc ccgagtca	18
10	<210> 10335 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
20	<400> 10335 cgactcgggc ccgagtcg	18
	<210> 10336 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220> <223> Праймер	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою a, c, g, або t	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<400> 10336 ngactcgtat acgagtcn	18
	<210> 10337 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 10337 ggactcgtat acgagtcс	18
55	<210> 10338 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 10338 cgactcgtat acgagtcg	18
65	<210> 10339 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(1)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
10	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (18)..(18)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
15	<400> 10339		18
	ngactscctta aggagtcn		
	<210> 10340		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
20	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10340		18
	ggactscctta aggagtcс		
	<210> 10341		
	<211> 18		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 10341		18
	cgactscctta aggagtcg		
	<210> 10342		
40	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(1)		
50	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (18)..(18)		
55	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<400> 10342		18
	ngactscatcg atgagtcn		
60	<210> 10343		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10343		

	ggactcatcg atgagtcc	18
5	<210> 10344 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 10344 cgactcatcg atgagtcc	18
15	<210> 10345 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою а, с, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою а, с, g, або t	
35	<400> 10345 ngactcggat ccgagtcc	18
40	<210> 10346 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер <400> 10346 ggactcggat ccgagtcc	18
50	<210> 10347 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер <400> 10347 agactcggat ccgagtct	18
60	<210> 10348 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер <400> 10348 tgactcggat ccgagtca	18
	<210> 10349	

	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10349	
10	cgactcggat ccgagtcg	18
	<210> 10350	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
20	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
25	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 10350	
30	ngactcccgс ggagtcn	18
	<210> 10351	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10351	
	ggactcccgс ggagtcс	18
	<210> 10352	
	<211> 18	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10352	
	agactcccgс ggagtcт	18
	<210> 10353	
55	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10353	
	tgactcccgс ggagtcа	18
65	<210> 10354	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10354 cgactcccgс gggaгtсg	18	
	<210> 10355		
	<211> 18		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(1)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (18)..(18)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
25	<400> 10355 ngactctgсg сагагtсn	18	
	<210> 10356		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10356 ggactctgсg сагагtсc	18	
40	<210> 10357		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10357 аgactctgсg сагагtct	18	
50	<210> 10358		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10358 tgactctgсg сагагtсa	18	
60	<210> 10359		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10359 cgactctgcg cagagtcg	18
5	<210> 10360 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою а, с, г, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою а, с, г, або t	
25	<400> 10360 ngactccggc cggagtcn	18
30	<210> 10361 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 10361 ggactccggc cggagtcc	18
40	<210> 10362 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 10362 agactccggc cggagtct	18
50	<210> 10363 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 10363 tgactccggc cggagtca	18
60	<210> 10364 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 10364 cgactccggc cggagtcg	18

5	<210>	10365	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(1)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
15	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(18)..(18)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
20	<400>	10365	
		ngactctggc sagagtcn	18
25	<210>	10366	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	10366	
		ggactctggc sagagtcc	18
35	<210>	10367	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	10367	
		agactctggc sagagtct	18
45	<210>	10368	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	10368	
		tgactctggc sagagtca	18
60	<210>	10369	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	10369	
		cgactctggc sagagtcg	18
	<210>	10370	
	<211>	18	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
5	<220>		
	<223>	Праймер	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(1)	
10	<223>	n являє собою а, с, g, або t	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(18)..(18)	
15	<223>	n являє собою а, с, g, або t	
	<400>	10370	
		ngactsaagc ttgagtcn	18
20	<210>	10371	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	10371	
30		ggactsaagc ttgagtcc	18
	<210>	10372	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
35	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	10372	
40		cgactsaagc ttgagtcg	18
	<210>	10373	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
45	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(1)	
	<223>	n являє собою а, с, g, або t	
55	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(18)..(18)	
	<223>	n являє собою а, с, g, або t	
60	<400>	10373	
		ngactctgat cagagtcn	18
	<210>	10374	
	<211>	18	
65	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 10374 ggactctgat cagagtcc	18
	<210> 10375	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 10375 cgactctgat cagagtccg	18
	<210> 10376	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
30	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
35	<400> 10376 ngactccaat tggagtcn	18
	<210> 10377	
	<211> 18	
40	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 10377 ggactccaat tggagtcc	18
	<210> 10378	
50	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
55	<223> Праймер	
	<400> 10378 cgactccaat tggagtccg	18
60	<210> 10379	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
10	<400> 10379	
	ngactcccat gggagtcn	18
	<210> 10380	
	<211> 18	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10380	
	ggactcccat gggagtcc	18
	<210> 10381	
25	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 10381	
	agactcccat gggagtct	18
35	<210> 10382	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10382	
45	tgactcccat gggagtca	18
	<210> 10383	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10383	
55	cgactcccat gggagtccg	18
	<210> 10384	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	

	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (18)..(18)		
5	<223> n являє собою a, c, g, або t		
	<400> 10384		
	ngactcaggc ctgagtcn	18	
10	<210> 10385		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
15	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10385		
	ggactcaggc ctgagtcс	18	
20	<210> 10386		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
25	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10386		
30	agactcaggc ctgagtct	18	
	<210> 10387		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
35	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
40	<400> 10387		
	tgactcaggc ctgagtcа	18	
	<210> 10388		
	<211> 18		
45	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
50	<400> 10388		
	сgactcaggc ctgagtcg	18	
	<210> 10389		
55	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
60	<223> Праймер		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(1)		
65	<223> n являє собою a, c, g, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		

	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<400> 10389 ngactcgccg gcgagtcn	18
	<210> 10390	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 10390 ggactcgccg gcgagtcс	18
	<210> 10391	
	<211> 18	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 10391 agactcgccg gcgagtct	18
	<210> 10392	
30	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 10392 tgactcgccg gcgagtca	18
40	<210> 10393	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10393 cgactcgccg gcgagtcg	18
50	<210> 10394	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
60	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
65	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	

	<400> 10394 ngactccgcg cggagtcn	18
5	<210> 10395 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10395 ggactccgcg cggagtcc	18
15	<210> 10396 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10396 agactccgcg cggagtct	18
25	<210> 10397 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 10397 tgactccgcg cggagtca	18
	<210> 10398 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 10398 cgactccgcg cggagtccg	18
	<210> 10399 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою a, c, g, або t	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(18) <223> n являє собою a, c, g, або t	
65	<400> 10399 ngactcgcgc gcgagtcn	18

5	<210>	10400	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	10400	
		ggactcgcgc gcgagtcс	18
	<210>	10401	
	<211>	18	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	10401	
20		agactcgcgc gcgagtct	18
	<210>	10402	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	10402	
		tgactcgcgc gcgagtca	18
	<210>	10403	
30	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	10403	
		cgactcgcgc gcgagtcg	18
	<210>	10404	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	10404	
		ngactctcat gagagtcn	18
45	<210>	10405	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(1)	
	<223>	n являє собою а, с, g, або t	
55	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(18)..(18)	
	<223>	n являє собою а, с, g, або t	
	<400>	10404	
60		ngactctcat gagagtcn	18
	<210>	10405	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
65	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	10405	
		ggactcgcgc gcgagtcс	18
	<210>	10406	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10405	
	ggactctcat gagagtcc	18
10	<210> 10406	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 10406	
	cgactctcat gagagtcc	18
20	<210> 10407	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
30	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
35	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(18)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 10407	
40	ngactcttcg aagagtcc	18
	<210> 10408	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10408	
50	ggactcttcg aagagtcc	18
	<210> 10409	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10409	
	cgactcttcg aagagtcc	18
	<210> 10410	
	<211> 22	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
5	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
10	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 10410	
15	nnnnngactcc gcggaatcnn nn	22
	<210> 10411	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10411	
25	ggcggaactcc gcggaatccg cc	22
	<210> 10412	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 10412	
	agcggaactcc gcggaatccg ct	22
	<210> 10413	
	<211> 22	
40	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
45	<400> 10413	
	gacggaactcc gcggaatccg tc	22
	<210> 10414	
50	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
55	<223> Праймер	
	<400> 10414	
	ggaggaactcc gcggaatcct cc	22
60	<210> 10415	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10415	



	ggcagactcc gcgagtcctg cc	22
5	<210> 10416 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 10416 tgcggactcc gcgagtcscg ca	22
15	<210> 10417 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 10417 gtcggactcc gcgagtcscg ac	22
25	<210> 10418 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 10418 ggtggactcc gcgagtcscs cc	22
35	<210> 10419 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 10419 ggctgactcc gcgagtcag cc	22
45	<210> 10420 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 10420 gcccgactcc gcgagtcgg gc	22
55	<210> 10421 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 10421 acccgactcc gcgagtcgg gt	22
65		

	<210> 10422	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10422 gaccgactcc gcggagtcgg tc	22
	<210> 10423	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10423 gcacgactcc gcggagtcgt gc	22
	<210> 10424	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10424 gccagactcc gcggagtcgt gc	22
	<210> 10425	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 10425 tcccgactcc gcggagtcgg ga	22
45	<210> 10426	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10426 gtccgactcc gcggagtcgg ac	22
55	<210> 10427	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10427 gcctgactcc gcggagtcag gc	22
65	<210> 10428	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10428	
	gggcgactcc gcggagtcgc cc	22
10	<210> 10429	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10429	
20	aggcgactcc gcggagtcgc ct	22
	<210> 10430	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10430	
30	gagcgactcc gcggagtcgc tc	22
	<210> 10431	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10431	
	ggacgactcc gcggagtcgt cc	22
	<210> 10432	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10432	
	gggagactcc gcggagtctc cc	22
	<210> 10433	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10433	
	tggcgactcc gcggagtcgc ca	22
65	<210> 10434	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10434 gtgcgactcc gcggagtcgc ac	22	
	<210> 10435		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10435 gggtgactcc gcggagtcac cc	22	
	<210> 10436		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10436 acgggactcc gcggagtccc gt	22	
30	<210> 10437		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10437 cagggactcc gcggagtccc tg	22	
40	<210> 10438		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10438 ccaggactcc gcggagtcct gg	22	
50	<210> 10439		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 10439 ccgagactcc gcggagtctc gg	22	
	<210> 10440		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 10440 tcgggactcc gcggaagtccc ga	22
	<210> 10441 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10441 ctgggactcc gcggaagtccc ag	22
	<210> 10442 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 10442 cctggactcc gcggaagtcca gg	22
	<210> 10443 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10443 ccgtgactcc gcggaagtccac gg	22
	<210> 10444 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10444 cggcgactcc gcggaagtccg cg	22
50	<210> 10445 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 10445 cagcgactcc gcggaagtccg tg	22
	<210> 10446 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 10446 cgacgactcc gcggagtcgt cg	22
5	<210> 10447 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10447 cggaagactcc gcggagtctc cg	22
15	<210> 10448 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10448 ctgcgactcc gcggagtcgc ag	22
25	<210> 10449 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 10449 cgggtgactcc gcggagtcac cg	22
40	<210> 10450 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10450 cacggactcc gcggagtccg tg	22
50	<210> 10451 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10451 cccaagactcc gcggagtctg gg	22
60	<210> 10452 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 10452 ctcggactcc gcggagtccg ag	22

	<210> 10453	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10453 ccctgactcc gcggagtcag gg	22
	<210> 10454	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10454 ccacgactcc gcggagtcgt gg	22
	<210> 10455	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 10455 agccgactcc gcggagtcgg ct	22
35	<210> 10456	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10456 tgccgactcc gcggagtcgg ca	22
45	<210> 10457	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10457 gcgagactcc gcggagtctc gc	22
	<210> 10458	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10458 gcgtgactcc gcggagtcac gc	22
	<210> 10459	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10459	
10	gcaggactcc gcggagtcct gc	22
	<210> 10460	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10460	
20	gctggactcc gcggagtcca gc	22
	<210> 10461	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10461	
	cgaggactcc gcggagtcct cg	22
	<210> 10462	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10462	
	cgtggactcc gcggagtcca cg	22
	<210> 10463	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10463	
	caccgactcc gcggagtcgg tg	22
55	<210> 10464	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10464	
65	ctccgactcc gcggagtcgg ag	22
	<210> 10465	
	<211> 22	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 10465 gcgggactcc gcggagtccc gc	22
	<210> 10466	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 10466 gagggactcc gcggagtccc tc	22
	<210> 10467	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 10467 gtgggactcc gcggagtccc ac	22
30	<210> 10468	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
40	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
45	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 10468 nnnngactct gcagagtcnn nn	22
	<210> 10469	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10469 ggcggactct gcagagtccg cc	22
	<210> 10470	
	<211> 22	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 10470 agcggactct gcagagtccg ct	22
	<210> 10471	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 10471 gacggactct gcagagtccg tc	22
	<210> 10472	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 10472 ggagggactct gcagagtcct cc	22
	<210> 10473	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 10473 ggcagactct gcagagtctg cc	22
	<210> 10474	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 10474 tgcggactct gcagagtccg ca	22
50	<210> 10475	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10475 gtcggactct gcagagtccg ac	22
60	<210> 10476	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 10476 ggtggactct gcagagtcca cc	22
5	<210> 10477 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10477 ggctgactct gcagagtcag cc	22
15	<210> 10478 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10478 gcccgaactct gcagagtcgg gc	22
25	<210> 10479 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 10479 acccgaactct gcagagtcgg gt	22
40	<210> 10480 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10480 gaccgaactct gcagagtcgg tc	22
50	<210> 10481 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10481 gcacgaactct gcagagtcgt gc	22
60	<210> 10482 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 10482 gccagactct gcagagtctg gc	22

	<210> 10483	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10483 tcccgaactct gcaagatcgg ga	22
	<210> 10484	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10484 gtccgaactct gcaagatcgg ac	22
	<210> 10485	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 10485 gcctgaactct gcaagatcag gc	22
35	<210> 10486	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10486 ggcggaactct gcaagatcgc cc	22
45	<210> 10487	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10487 aggcggaactct gcaagatcgc ct	22
	<210> 10488	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10488 gagcggaactct gcaagatcgc tc	22
	<210> 10489	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10489	
10	ggacgactct gcagagtcgt cc	22
	<210> 10490	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10490	
20	gggagactct gcagagtctc cc	22
	<210> 10491	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10491	
	tggcgactct gcagagtcgc ca	22
	<210> 10492	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10492	
	gtgcgactct gcagagtcgc ac	22
	<210> 10493	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10493	
	gggtgactct gcagagtcac cc	22
55	<210> 10494	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10494	
65	acgggactct gcagagtcgc gt	22
	<210> 10495	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 10495 cagggactct gcagagtccc tg	22
	<210> 10496	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 10496 ccagggactct gcagagtcct gg	22
	<210> 10497	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 10497 ccgagactct gcagagtctc gg	22
30	<210> 10498	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10498 tcgggactct gcagagtccc ga	22
	<210> 10499	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10499 ctgggactct gcagagtccc ag	22
	<210> 10500	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10500 cctggactct gcagagtcca gg	22
	<210> 10501	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10501 ccgtgactct gcagagtcac gg	22	
	<210> 10502		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10502 cggcgactct gcagagtcgc cg	22	
	<210> 10503		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10503 cagcgactct gcagagtcgc tg	22	
	<210> 10504		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 10504 cgacgactct gcagagtcgt cg	22	
40	<210> 10505		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10505 cggaactct gcagagtctc cg	22	
50	<210> 10506		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10506 ctgcgactct gcagagtcgc ag	22	
60	<210> 10507		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10507 cggtgactct gcagagtcac cg	22
5	<210> 10508 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10508 cacggactct gcagagtccg tg	22
15	<210> 10509 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10509 cccagactct gcagagtctg gg	22
	<210> 10510 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 10510 ctcggactct gcagagtccg ag	22
	<210> 10511 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 10511 ccctgactct gcagagtcag gg	22
	<210> 10512 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 10512 ccacgactct gcagagtcgt gg	22
	<210> 10513 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 10513	



	agccgactct gcagagtcgg ct	22
	<210> 10514	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10514	
	tgccgactct gcagagtcgg ca	22
	<210> 10515	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 10515	
	gcagactct gcagagtctc gc	22
25	<210> 10516	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10516	
35	gcgtgactct gcagagtcac gc	22
	<210> 10517	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10517	
45	gcaggactct gcagagtcct gc	22
	<210> 10518	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 10518	
	gctggactct gcagagtcса gc	22
	<210> 10519	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10519	
	cgaggactct gcagagtcct cg	22

	<210> 10520	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10520 cgtggactct gcaagatcca cg	22
	<210> 10521	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10521 caccgactct gcaagatcgg tg	22
	<210> 10522	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10522 ctccgactct gcaagatcgg ag	22
	<210> 10523	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 10523 gctggactct gcaagatccc gc	22
45	<210> 10524	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10524 gagggactct gcaagatccc tc	22
55	<210> 10525	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10525 gtgggactct gcaagatccc ac	22
65	<210> 10526	
	<211> 22	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
5	<220>		
	<223>	Праймер	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(4)	
10	<223>	n являє собою а, с, г, або т	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(19)..(22)	
15	<223>	n являє собою а, с, г, або т	
	<400>	10526 nnnngactcg cgcgagtcnn nn	22
20	<210>	10527	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	10527 ggcggactcg cgcgagtccg cc	22
30	<210>	10528	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
35	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	10528 agcggactcg cgcgagtccg ct	22
40	<210>	10529	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
45	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	10529 gacggactcg cgcgagtccg tc	22
	<210>	10530	
	<211>	22	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	10530 ggaggactcg cgcgagtcct cc	22
	<210>	10531	
65	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10531 ggcagactcg cgcgagtctg cc	22	
	<210> 10532		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10532 tgcggactcg cgcgagtccg ca	22	
	<210> 10533		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10533 gtcggactcg cgcgagtccg ac	22	
	<210> 10534		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 10534 ggtggactcg cgcgagtcca cc	22	
40	<210> 10535		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10535 ggctgactcg cgcgagtcaag cc	22	
50	<210> 10536		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10536 gcccgactcg cgcgagtcgg gc	22	
60	<210> 10537		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10537 acccgactcg cgcgagtcgg gt	22
5	<210> 10538 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10538 gaccgactcg cgcgagtcgg tc	22
20	<210> 10539 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 10539 gcacgactcg cgcgagtcgt gc	22
30	<210> 10540 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10540 gscagactcg cgcgagtcgt gc	22
40	<210> 10541 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10541 tcccgactcg cgcgagtcgg ga	22
50	<210> 10542 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10542 gtccgactcg cgcgagtcgg ac	22
60	<210> 10543 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 10543	

	gcctgactcg cgcgagtcag gc	22
5	<210> 10544 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 10544 gggcgactcg cgcgagtcgc cc	22
15	<210> 10545 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 10545 aggcgactcg cgcgagtcgc ct	22
25	<210> 10546 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 10546 gagcgactcg cgcgagtcgc tc	22
35	<210> 10547 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 10547 ggacgactcg cgcgagtcgt cc	22
45	<210> 10548 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 10548 gggagactcg cgcgagtctc cc	22
55	<210> 10549 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 10549 tggcgactcg cgcgagtcgc ca	22
65		

	<210> 10550	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10550 gtgctgactcg cgcgagtcgc ac	22
	<210> 10551	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10551 gggtgactcg cgcgagtcac cc	22
	<210> 10552	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10552 acgggactcg cgcgagtcac gt	22
	<210> 10553	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 10553 cagggactcg cgcgagtcac tg	22
45	<210> 10554	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10554 ccagggactcg cgcgagtcac gg	22
55	<210> 10555	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10555 ccgagactcg cgcgagtcac gg	22
65	<210> 10556	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10556	
	tcgggactcg cgcgagtcsc ga	22
10	<210> 10557	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10557	
	ctgggactcg cgcgagtcsc ag	22
20	<210> 10558	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10558	
30	cctggactcg cgcgagtcsc gg	22
	<210> 10559	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10559	
	ccgtgactcg cgcgagtcac gg	22
	<210> 10560	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10560	
	cgcgactcg cgcgagtcgc cg	22
	<210> 10561	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10561	
	cagcgactcg cgcgagtcgc tg	22
65	<210> 10562	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10562 cgacgactcg cgcgagtcgt cg	22	
	<210> 10563		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10563 cggagactcg cgcgagtctc cg	22	
	<210> 10564		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 10564 ctgcgactcg cgcgagtcgc ag	22	
30	<210> 10565		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10565 cgggtgactcg cgcgagtcac cg	22	
40	<210> 10566		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10566 cacggactcg cgcgagtccg tg	22	
50	<210> 10567		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 10567 cccagactcg cgcgagtctg gg	22	
	<210> 10568		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 10568 ctcggactcg cgcgagtcscg ag	22
	<210> 10569	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 10569 ccctgactcg cgcgagtcag gg	22
	<210> 10570	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 10570 ccacgactcg cgcgagtcgt gg	22
	<210> 10571	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 10571 agccgactcg cgcgagtcgg ct	22
	<210> 10572	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 10572 tgccgactcg cgcgagtcgg ca	22
50	<210> 10573	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10573 gscgagactcg cgcgagtctc gc	22
60	<210> 10574	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 10574 gcgtgactcg cgcgagtcac gc	22
5	<210> 10575 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10575 gcaggactcg cgcgagtcct gc	22
15	<210> 10576 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 10576 gctggactcg cgcgagtcса gc	22
30	<210> 10577 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10577 cgaggactcg cgcgagtcct cg	22
40	<210> 10578 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10578 cgtggactcg cgcgagtcса cg	22
50	<210> 10579 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10579 сaccgactcg cgcgagtcgg tg	22
60	<210> 10580 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 10580 ctccgactcg cgcgagtcgg ag	22

5	<210>	10581	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	10581	
		gсggggactсg сгсgagtccc gc	22
15	<210>	10582	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	10582	
		gaggggactсg сгсgagtccc tc	22
25	<210>	10583	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	10583	
		gtggggactсg сгсgagtccc ac	22
35	<210>	10584	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
45	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(4)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
50	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(19)..(22)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
55	<400>	10584	
		nnnngactca cgtgagtcnn nn	22
	<210>	10585	
	<211>	22	
60	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	10585	
		ggcgggactca cgtgagtccg cc	22
	<210>	10586	
	<211>	22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10586	
	agcggactca cgtgagtccg ct	22
10	<210> 10587	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10587	
20	gacggactca cgtgagtccg tc	22
	<210> 10588	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10588	
30	ggaggactca cgtgagtcct cc	22
	<210> 10589	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10589	
	ggcagactca cgtgagtctg cc	22
	<210> 10590	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10590	
	tgcggactca cgtgagtccg ca	22
	<210> 10591	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10591	
	gtcggactca cgtgagtccg ac	22
65	<210> 10592	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10592 ggtggactca cgtgagtcса cc		22
	<210> 10593		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10593 ggctgactca cgtgagtcag cc		22
	<210> 10594		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 10594 gcccgaactca cgtgagtcgg gc		22
30	<210> 10595		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10595 acccgaactca cgtgagtcgg gt		22
40	<210> 10596		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10596 gaccgaactca cgtgagtcgg tc		22
50	<210> 10597		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 10597 gcacgaactca cgtgagtcgt gc		22
	<210> 10598		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 10598 gccagactca cgtgagtcctg gc	22
	<210> 10599 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10599 tccccgactca cgtgagtcgg ga	22
	<210> 10600 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 10600 gtcccgactca cgtgagtcgg ac	22
	<210> 10601 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10601 gcctgactca cgtgagtcag gc	22
	<210> 10602 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10602 gggcgactca cgtgagtcgc cc	22
50	<210> 10603 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 10603 aggcgactca cgtgagtcgc ct	22
	<210> 10604 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 10604 gagcgactca cgtgagtcgc tc	22
5	<210> 10605 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10605 ggacgactca cgtgagtcgt cc	22
15	<210> 10606 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10606 gggagactca cgtgagtctc cc	22
25	<210> 10607 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 10607 tggcgactca cgtgagtcgc ca	22
	<210> 10608 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 10608 gtgcgactca cgtgagtcgc ac	22
	<210> 10609 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 10609 gggtgactca cgtgagtcac cc	22
	<210> 10610 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 10610 acgggactca cgtgagtccc gt	22



	<210> 10611	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10611 cagggactca cgtgagtccc tg	22
	<210> 10612	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10612 ccagggactca cgtgagtcct gg	22
	<210> 10613	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10613 ccgagactca cgtgagtctc gg	22
	<210> 10614	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10614 tcgggactca cgtgagtccc ga	22
45	<210> 10615	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10615 ctgggactca cgtgagtccc ag	22
	<210> 10616	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10616 cctggactca cgtgagtcca gg	22
	<210> 10617	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10617	
10	ccgtgactca cgtgagtcac gg	22
	<210> 10618	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10618	
20	cgcgactca cgtgagtcgc cg	22
	<210> 10619	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10619	
	cagcgactca cgtgagtcgc tg	22
	<210> 10620	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10620	
	cgaacactca cgtgagtcgt cg	22
	<210> 10621	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10621	
	cggagactca cgtgagtctc cg	22
55	<210> 10622	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10622	
65	ctgcgactca cgtgagtcgc ag	22
	<210> 10623	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 10623 cgtgactca cgtgagtcac cg	22
	<210> 10624	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 10624 cacggactca cgtgagtccg tg	22
	<210> 10625	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 10625 cccagactca cgtgagtctg gg	22
30	<210> 10626	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10626 ctcggactca cgtgagtccg ag	22
	<210> 10627	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10627 ccctgactca cgtgagtcag gg	22
	<210> 10628	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10628 ccacgactca cgtgagtcgt gg	22
	<210> 10629	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10629 agccgactca cgtgagtcgg ct	22	
	<210> 10630		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10630 tgccgactca cgtgagtcgg ca	22	
	<210> 10631		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10631 gscagactca cgtgagtcct gc	22	
	<210> 10632		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 10632 gscgtgactca cgtgagtcac gc	22	
40	<210> 10633		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10633 gcaggactca cgtgagtcct gc	22	
50	<210> 10634		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10634 gctggactca cgtgagtcса gc	22	
60	<210> 10635		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10635 cgaggactca cgtgagtcct cg	22
5	<210> 10636 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10636 cgtggactca cgtgagtcca cg	22
15	<210> 10637 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10637 caccgactca cgtgagtcgg tg	22
	<210> 10638 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 10638 ctccgactca cgtgagtcgg ag	22
	<210> 10639 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 10639 gcgggactca cgtgagtccc gc	22
	<210> 10640 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 10640 gagggactca cgtgagtccc tc	22
	<210> 10641 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 10641	

	gtgggactca cgtgagtccc ac	22
5	<210> 10642 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 10642 nnnngactcg gccgagtcnn nn	22
25	<210> 10643 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 10643 gccggactcg gccgagtccg cc	22
35	<210> 10644 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10644 agcggactcg gccgagtccg ct	22
50	<210> 10645 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10645 gacggactcg gccgagtccg tc	22
60	<210> 10646 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 10646 ggaggactcg gccgagtcct cc	22
	<210> 10647	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10647	
10	ggcagactcg gccgagtctg cc	22
	<210> 10648	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10648	
20	tgcggactcg gccgagtccg ca	22
	<210> 10649	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10649	
	gtcggactcg gccgagtccg ac	22
	<210> 10650	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10650	
	ggtggactcg gccgagtcса cc	22
	<210> 10651	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10651	
	ggctgactcg gccgagtcag cc	22
55	<210> 10652	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10652	
65	gcccgactcg gccgagtcgg gc	22
	<210> 10653	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 10653 accgactcg gccgagtcgg gt	22
	<210> 10654	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 10654 gaccgactcg gccgagtcgg tc	22
	<210> 10655	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 10655 gcacgactcg gccgagtcgt gc	22
30	<210> 10656	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10656 gccagactcg gccgagtctg gc	22
	<210> 10657	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10657 tcccgactcg gccgagtcgg ga	22
	<210> 10658	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10658 gtccgactcg gccgagtcgg ac	22
	<210> 10659	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10659 gcctgactcg gccgagtcag gc	22	
	<210> 10660		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10660 ggcgactcg gccgagtcgc cc	22	
	<210> 10661		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10661 agcgactcg gccgagtcgc ct	22	
	<210> 10662		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 10662 gagcgactcg gccgagtcgc tc	22	
40	<210> 10663		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10663 ggacgactcg gccgagtcgt cc	22	
50	<210> 10664		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10664 gggagactcg gccgagtctc cc	22	
60	<210> 10665		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10665 tggcgactcg gccgagtcgc ca	22
5	<210> 10666 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10666 gtgcgactcg gccgagtcgc ac	22
15	<210> 10667 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10667 gggtgactcg gccgagtcac cc	22
	<210> 10668 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 10668 acgggactcg gccgagtcgc gt	22
	<210> 10669 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 10669 cagggactcg gccgagtcgc tg	22
	<210> 10670 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 10670 ccaggactcg gccgagtcct gg	22
	<210> 10671 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 10671	

	ccgagactcg gccgagtctc gg	22
5	<210> 10672 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 10672 tcgggactcg gccgagtccc ga	22
15	<210> 10673 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 10673 ctgggactcg gccgagtccc ag	22
25	<210> 10674 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 10674 cctggactcg gccgagtcca gg	22
35	<210> 10675 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 10675 ccgtgactcg gccgagtcac gg	22
45	<210> 10676 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 10676 cggcgactcg gccgagtcgc cg	22
55	<210> 10677 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 10677 cagcgactcg gccgagtcgc tg	22
65		

	<210> 10678	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10678 cgacgactcg gccgagtcgt cg	22
	<210> 10679	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10679 cggagactcg gccgagtctc cg	22
	<210> 10680	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10680 ctgcgactcg gccgagtcgc ag	22
	<210> 10681	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 10681 cggtgactcg gccgagtcac cg	22
45	<210> 10682	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10682 cacggactcg gccgagtccg tg	22
55	<210> 10683	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10683 cccagactcg gccgagtctg gg	22
65	<210> 10684	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10684	
	ctcggactcg gccgagtcgg ag	22
10	<210> 10685	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10685	
	ccctgactcg gccgagtcag gg	22
20	<210> 10686	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10686	
30	ccacgactcg gccgagtcgt gg	22
	<210> 10687	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10687	
	agccgactcg gccgagtcgg ct	22
	<210> 10688	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10688	
	tgccgactcg gccgagtcgg ca	22
	<210> 10689	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10689	
	gcgagactcg gccgagtctc gc	22
65	<210> 10690	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10690 gcgtgactcg gccgagtcac gc	22	
	<210> 10691		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10691 gcaggactcg gccgagtcct gc	22	
	<210> 10692		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10692 gctggactcg gccgagtcса gc	22	
30	<210> 10693		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10693 cgaggactcg gccgagtcct cg	22	
40	<210> 10694		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10694 cgtggactcg gccgagtcса cg	22	
50	<210> 10695		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 10695 сaccgactcg gccgagtcgg tg	22	
	<210> 10696		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 10696 ctccgactcg gccgagtcgg ag	22
	<210> 10697	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 10697 gcgggactcg gccgagtccc gc	22
	<210> 10698	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 10698 gagggactcg gccgagtccc tc	22
	<210> 10699	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 10699 gtgggactcg gccgagtccc ac	22
	<210> 10700	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
50	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
55	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 10700 nnnngactcc cgggagtcnn nn	22
60	<210> 10701	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10701	

	ggcggactcc cgggagtccg cc	22
5	<210> 10702 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 10702 agcggactcc cgggagtccg ct	22
15	<210> 10703 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 10703 gacggactcc cgggagtccg tc	22
25	<210> 10704 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 10704 ggaggactcc cgggagtcct cc	22
35	<210> 10705 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 10705 ggcagactcc cgggagtctg cc	22
45	<210> 10706 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 10706 tgcggactcc cgggagtccg ca	22
55	<210> 10707 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 10707 gtcggactcc cgggagtccg ac	22
65		



	<210> 10708	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10708 ggtggactcc cgggagtcca cc	22
	<210> 10709	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10709 ggctgactcc cgggagtcag cc	22
	<210> 10710	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10710 gcccgaactcc cgggagtcgg gc	22
	<210> 10711	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 10711 accsgactcc cgggagtcgg gt	22
45	<210> 10712	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10712 gaccgaactcc cgggagtcgg tc	22
55	<210> 10713	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10713 gcacgaactcc cgggagtcgt gc	22
65	<210> 10714	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10714	
	gccagactcc cgggagtcctg gc	22
10	<210> 10715	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10715	
	tcccgactcc cgggagtcgg ga	22
20	<210> 10716	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10716	
30	gtccgactcc cgggagtcgg ac	22
	<210> 10717	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10717	
	gcctgactcc cgggagtcag gc	22
	<210> 10718	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10718	
	gggcgactcc cgggagtcgc cc	22
	<210> 10719	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10719	
	aggcgactcc cgggagtcgc ct	22
65	<210> 10720	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10720 gagcgactcc cgggagtcgc tc	22	
	<210> 10721		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10721 ggacgactcc cgggagtcgt cc	22	
	<210> 10722		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10722 gggagactcc cgggagtcctc cc	22	
30	<210> 10723		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10723 tggcgactcc cgggagtcgc ca	22	
40	<210> 10724		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10724 gtgcgactcc cgggagtcgc ac	22	
50	<210> 10725		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 10725 gggtgactcc cgggagtcac cc	22	
	<210> 10726		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 10726 acgggactcc cgggagtccc gt	22
	<210> 10727	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 10727 cagggactcc cgggagtccc tg	22
	<210> 10728	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 10728 ccagggactcc cgggagtcct gg	22
	<210> 10729	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 10729 ccgagactcc cgggagtctc gg	22
	<210> 10730	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 10730 tcgggactcc cgggagtccc ga	22
50	<210> 10731	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10731 ctgggactcc cgggagtccc ag	22
60	<210> 10732	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 10732 cctggactcc cgggagtcca gg	22
5	<210> 10733 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10733 ccgtgactcc cgggagtcac gg	22
15	<210> 10734 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10734 cggcgactcc cgggagtcgc cg	22
25	<210> 10735 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 10735 cagcgactcc cgggagtcgc tg	22
40	<210> 10736 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10736 cgacgactcc cgggagtcgt cg	22
	<210> 10737 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10737 cggagactcc cgggagtctc cg	22
60	<210> 10738 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 10738 ctgcgactcc cgggagtcgc ag	22

	<210> 10739	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10739 cggtgactcc cgggagtcac cg	22
	<210> 10740	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10740 cacggactcc cgggagtcg tg	22
	<210> 10741	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 10741 ccsagactcc cgggagtctg gg	22
35	<210> 10742	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10742 ctcggactcc cgggagtcg ag	22
45	<210> 10743	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10743 ccctgactcc cgggagtcag gg	22
	<210> 10744	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10744 ccacgactcc cgggagtcgt gg	22
	<210> 10745	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10745	
10	agccgactcc cgggagtcgg ct	22
	<210> 10746	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10746	
20	tgccgactcc cgggagtcgg ca	22
	<210> 10747	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10747	
	gcagagactcc cgggagtctc gc	22
	<210> 10748	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10748	
	gcgtgactcc cgggagtcac gc	22
	<210> 10749	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10749	
	gcaggactcc cgggagtcct gc	22
55	<210> 10750	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10750	
65	gctggactcc cgggagtcса gc	22
	<210> 10751	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 10751 cgaggactcc cgggagtcct cg	22
	<210> 10752	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 10752 cgtggactcc cgggagtcса cg	22
	<210> 10753	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 10753 сacccgactcc cgggagtcgg tg	22
30	<210> 10754	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10754 ctccgactcc cgggagtcgg ag	22
	<210> 10755	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10755 gcgggactcc cgggagtccc gc	22
	<210> 10756	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10756 gagggactcc cgggagtccc tc	22
	<210> 10757	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10757 gtgggactcc cgggagtccc ac	22	
	<210> 10758		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
25	<400> 10758 nnnngactcg tacgagtcnn nn	22	
	<210> 10759		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 10759 ggcggactcg tacgagtccg cc	22	
	<210> 10760		
40	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 10760 agcggactcg tacgagtccg ct	22	
50	<210> 10761		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10761 gacggactcg tacgagtccg tc	22	
60	<210> 10762		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10762 ggaggaactcg tacgagtcct cc	22
5	<210> 10763 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10763 ggcagactcg tacgagtctg cc	22
15	<210> 10764 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10764 tgcggactcg tacgagtccg ca	22
25	<210> 10765 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10765 gtcggactcg tacgagtccg ac	22
	<210> 10766 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10766 ggtggactcg tacgagtcca cc	22
	<210> 10767 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10767 ggctgactcg tacgagtcaag cc	22
60	<210> 10768 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 10768 gccccgactcg tacgagtcgg gc	22

5	<210>	10769	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	10769 accsgactcg tacgagtcgg gt	22
15	<210>	10770	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	10770 gaccsgactcg tacgagtcgg tc	22
25	<210>	10771	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	10771 gcaccgactcg tacgagtcgt gc	22
35	<210>	10772	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	10772 gscagactcg tacgagtctg gc	22
45	<210>	10773	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	10773 tcccgactcg tacgagtcgg ga	22
55	<210>	10774	
	<211>	22	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	10774 gtccgactcg tacgagtcgg ac	22
65	<210>	10775	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10775	
10	gcctgactcg tacgagtcag gc	22
	<210> 10776	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10776	
20	ggcgactcg tacgagtcgc cc	22
	<210> 10777	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10777	
	aggcgactcg tacgagtcgc ct	22
	<210> 10778	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10778	
	gagcgactcg tacgagtcgc tc	22
	<210> 10779	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10779	
	ggacgactcg tacgagtcgt cc	22
55	<210> 10780	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10780	
65	gggagactcg tacgagtctc cc	22
	<210> 10781	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 10781 tggcgactcg tacgagtcgc ca	22
	<210> 10782	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 10782 gtgcgactcg tacgagtcgc ac	22
	<210> 10783	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 10783 gggtgactcg tacgagtcac cc	22
30	<210> 10784	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10784 acgggactcg tacgagtcgc gt	22
	<210> 10785	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10785 cagggactcg tacgagtcgc tg	22
	<210> 10786	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10786 ccaggactcg tacgagtcct gg	22
	<210> 10787	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10787 ccgagactcg tacgagtctc gg	22	
	<210> 10788		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10788 tcgggactcg tacgagtccc ga	22	
	<210> 10789		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10789 ctgggactcg tacgagtccc ag	22	
	<210> 10790		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 10790 cctggactcg tacgagtcca gg	22	
40	<210> 10791		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10791 ccgtgactcg tacgagtcac gg	22	
50	<210> 10792		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10792 cggcgaactcg tacgagtcgc cg	22	
60	<210> 10793		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10793 cagcgactcg tacgagtcgc tg	22
5	<210> 10794 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10794 cgacgactcg tacgagtcgt cg	22
15	<210> 10795 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10795 cggagactcg tacgagtctc cg	22
	<210> 10796 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 10796 ctgcgactcg tacgagtcgc ag	22
	<210> 10797 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 10797 cggtgactcg tacgagtcac cg	22
	<210> 10798 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 10798 cacggactcg tacgagtccg tg	22
	<210> 10799 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 10799	

	cccagactcg tacgagtctg gg	22
	<210> 10800	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10800	
	ctcggactcg tacgagtcgg ag	22
	<210> 10801	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 10801	
	ccctgactcg tacgagtcag gg	22
25	<210> 10802	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10802	
35	ccacgactcg tacgagtcgt gg	22
	<210> 10803	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10803	
45	agccgactcg tacgagtcgg ct	22
	<210> 10804	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 10804	
	tgccgactcg tacgagtcgg ca	22
	<210> 10805	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10805	
	gcgagactcg tacgagtctc gc	22



	<210> 10806	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10806 gcgtgactcg tacgagtcac gc	22
	<210> 10807	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10807 gcaggactcg tacgagtcct gc	22
	<210> 10808	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10808 gctggactcg tacgagtcса gc	22
	<210> 10809	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 10809 cgaggactcg tacgagtcct cg	22
45	<210> 10810	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10810 cgtggactcg tacgagtcса cg	22
55	<210> 10811	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10811 caccgactcg tacgagtcgg tg	22
65	<210> 10812	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10812	
	ctccgactcg tacgagtcgg ag	22
10	<210> 10813	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10813	
20	gcgggactcg tacgagtccc gc	22
	<210> 10814	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10814	
30	gagggactcg tacgagtccc tc	22
	<210> 10815	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10815	
	gtgggactcg tacgagtccc ac	22
	<210> 10816	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
55	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
60	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 10816	
	nnnngactcc taggagtcnn nn	22
	<210> 10817	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10817 ggcggactcc taggagtccg cc	22	
	<210> 10818		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10818 agcggactcc taggagtccg ct	22	
	<210> 10819		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10819 gacggactcc taggagtccg tc	22	
	<210> 10820		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 10820 ggagggactcc taggagtcct cc	22	
40	<210> 10821		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10821 ggcagactcc taggagtctg cc	22	
50	<210> 10822		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10822 tgcggactcc taggagtccg ca	22	
60	<210> 10823		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10823 gtcggactcc taggagtcsg ac	22
5	<210> 10824 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10824 ggtggactcc taggagtcca cc	22
20	<210> 10825 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 10825 ggctgactcc taggagtcag cc	22
30	<210> 10826 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 10826 gccccgactcc taggagtcgg gc	22
40	<210> 10827 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 10827 acccgactcc taggagtcgg gt	22
50	<210> 10828 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 10828 gaccgactcc taggagtcgg tc	22
60	<210> 10829 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 10829	

	gcacgactcc taggagtcgt gc	22
	<210> 10830	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10830	
	gccagactcc taggagtcgt gc	22
	<210> 10831	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 10831	
	tcccgactcc taggagtcgg ga	22
25	<210> 10832	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10832	
35	gtccgactcc taggagtcgg ac	22
	<210> 10833	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10833	
45	gcctgactcc taggagtcag gc	22
	<210> 10834	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 10834	
	ggcgactcc taggagtcgc cc	22
	<210> 10835	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10835	
	aggcgactcc taggagtcgc ct	22

	<210> 10836	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10836 gagcgactcc taggagtcgc tc	22
	<210> 10837	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10837 ggacgactcc taggagtcgt cc	22
	<210> 10838	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10838 gggagactcc taggagtcct cc	22
	<210> 10839	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 10839 tggcgactcc taggagtcgc ca	22
45	<210> 10840	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10840 gtgcgactcc taggagtcgc ac	22
55	<210> 10841	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10841 gggtgactcc taggagtcac cc	22
65	<210> 10842	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10842	
	acgggactcc taggagtccc gt	22
10	<210> 10843	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10843	
	cagggactcc taggagtccc tg	22
20	<210> 10844	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10844	
30	ccaggactcc taggagtcct gg	22
	<210> 10845	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10845	
	ccgagactcc taggagtctc gg	22
	<210> 10846	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10846	
	tcgggactcc taggagtccc ga	22
	<210> 10847	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10847	
	ctgggactcc taggagtccc ag	22
65	<210> 10848	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10848 cctggactcc taggagtcca gg		22
	<210> 10849		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10849 ccgtgactcc taggagtcac gg		22
	<210> 10850		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 10850 cggcgactcc taggagtcgc cg		22
30	<210> 10851		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10851 cagcgactcc taggagtcgc tg		22
40	<210> 10852		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10852 cgacgactcc taggagtcgt cg		22
50	<210> 10853		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 10853 cggagactcc taggagtctc cg		22
	<210> 10854		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 10854 ctgcgactcc taggagtcgc ag	22
	<210> 10855 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10855 cggtgactcc taggagtcac cg	22
	<210> 10856 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 10856 cacggactcc taggagtcgc tg	22
	<210> 10857 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10857 cccagactcc taggagtcctg gg	22
	<210> 10858 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10858 ctcggactcc taggagtcgc ag	22
50	<210> 10859 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 10859 ccctgactcc taggagtcag gg	22
	<210> 10860 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 10860 ссасгастсс taggagtcgt gg	22
5	<210> 10861 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10861 agccгастсс taggagtcgg ct	22
15	<210> 10862 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10862 tgccгастсс taggagtcgg ca	22
25	<210> 10863 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 10863 gсгастсс taggagtcct gc	22
35	<210> 10864 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 10864 gсgtгастсс taggagtcac gc	22
45	<210> 10865 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 10865 gcaggастсс taggagtcct gc	22
55	<210> 10866 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 10866 gctggастсс taggagtcса gc	22
65		

	<210> 10867	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10867	
	cgaggactcc taggagtcct cg	22
	<210> 10868	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10868	
	cgtggactcc taggagtcса cg	22
	<210> 10869	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 10869	
	сaccgactcc taggagtcgg tg	22
35	<210> 10870	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10870	
45	ctccgactcc taggagtcgg ag	22
	<210> 10871	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10871	
55	gcgggactcc taggagtcсc gc	22
	<210> 10872	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10872	
	gagggactcc taggagtcсc tc	22
	<210> 10873	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10873	
10	gtgggactcc taggagtccc ac	22
	<210> 10874	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
20	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<220>	
25	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<400> 10874	
30	nnnngactcc atggagtcnn nn	22
	<210> 10875	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10875	
	ggcggactcc atggagtccg cc	22
	<210> 10876	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10876	
	agcggactcc atggagtccg ct	22
	<210> 10877	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10877	
	gacggactcc atggagtccg tc	22
65	<210> 10878	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10878 ggaggactcc atggagtcct cc	22	
	<210> 10879		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10879 ggcagactcc atggagtctg cc	22	
	<210> 10880		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 10880 tgcggactcc atggagtccg ca	22	
30	<210> 10881		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10881 gtcggactcc atggagtccg ac	22	
40	<210> 10882		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10882 ggtggactcc atggagtcca cc	22	
50	<210> 10883		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 10883 ggctgactcc atggagtcag cc	22	
	<210> 10884		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 10884 gcccgaactcc atggagtcgg gc	22
	<210> 10885	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 10885 accsgactcc atggagtcgg gt	22
	<210> 10886	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 10886 gaccgaactcc atggagtcgg tc	22
	<210> 10887	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 10887 gcacgaactcc atggagtcgt gc	22
	<210> 10888	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 10888 gccagactcc atggagtctg gc	22
50	<210> 10889	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10889 tcccgaactcc atggagtcgg ga	22
60	<210> 10890	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 10890 gtccgactcc atggagtcgg ac	22
5	<210> 10891 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10891 gcctgactcc atggagtcag gc	22
15	<210> 10892 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10892 ggcgactcc atggagtcgc cc	22
25	<210> 10893 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 10893 aggcgactcc atggagtcgc ct	22
	<210> 10894 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 10894 gagcgactcc atggagtcgc tc	22
	<210> 10895 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 10895 ggacgactcc atggagtcgt cc	22
	<210> 10896 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 10896 gggagactcc atggagtctc cc	22
65	<210> 10897 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 10897 gggagactcc atggagtctc cc	22

	<210> 10897	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10897 tggcgactcc atggagtcgc ca	22
	<210> 10898	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10898 gtgcgactcc atggagtcgc ac	22
	<210> 10899	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 10899 gggtgactcc atggagtcac cc	22
35	<210> 10900	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10900 acgggactcc atggagtccc gt	22
45	<210> 10901	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10901 cagggactcc atggagtccc tg	22
	<210> 10902	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 10902 ccaggactcc atggagtcct gg	22
	<210> 10903	



	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10903	
10	ccgagactcc atggagtctc gg	22
	<210> 10904	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10904	
20	tcgggactcc atggagtccc ga	22
	<210> 10905	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10905	
	ctgggactcc atggagtccc ag	22
	<210> 10906	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10906	
	cctggactcc atggagtcca gg	22
	<210> 10907	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10907	
	ccgtgactcc atggagtcac gg	22
55	<210> 10908	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10908	
65	cggcgactcc atggagtcgc cg	22
	<210> 10909	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 10909 cagcgactcc atggagtcgc tg	22
	<210> 10910	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 10910 cgacgactcc atggagtcgt cg	22
	<210> 10911	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 10911 cggagactcc atggagtctc cg	22
30	<210> 10912	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10912 ctgcgactcc atggagtcgc ag	22
	<210> 10913	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10913 cggtgactcc atggagtcac cg	22
	<210> 10914	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10914 cacggactcc atggagtccg tg	22
	<210> 10915	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10915 cccagactcc atggagtctg gg	22	
	<210> 10916		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10916 ctcggactcc atggagtccg ag	22	
	<210> 10917		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10917 ccctgactcc atggagtcag gg	22	
	<210> 10918		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 10918 ccacgactcc atggagtcgt gg	22	
40	<210> 10919		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10919 agccgactcc atggagtcgg ct	22	
50	<210> 10920		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10920 tgccgactcc atggagtcgg ca	22	
60	<210> 10921		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 10921 gcgagactcc atggagtctc gc	22
5	<210> 10922 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10922 gcgtgactcc atggagtcac gc	22
15	<210> 10923 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10923 gcaggactcc atggagtcct gc	22
	<210> 10924 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 10924 gctggactcc atggagtcca gc	22
	<210> 10925 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 10925 cgaggactcc atggagtcct cg	22
	<210> 10926 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 10926 cgtggactcc atggagtcca cg	22
	<210> 10927 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 10927	

	caccgactcc atggagtcgg tg	22
5	<210> 10928 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 10928 ctccgactcc atggagtcgg ag	22
15	<210> 10929 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 10929 gcgggactcc atggagtccc gc	22
25	<210> 10930 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 10930 gagggactcc atggagtccc tc	22
35	<210> 10931 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 10931 gtgggactcc atggagtccc ac	22
45	<210> 10932 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою a, c, g, або t	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою a, c, g, або t	
65	<400> 10932 nnnngactct cgagatcnn nn <210> 10933	22

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10933	
10	ggcggactct cgaagtcctg cc	22
	<210> 10934	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10934	
20	agcggactct cgaagtcctg ct	22
	<210> 10935	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10935	
	gacggactct cgaagtcctg tc	22
	<210> 10936	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10936	
	ggaggactct cgaagtcctg cc	22
	<210> 10937	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 10937	
	ggcagactct cgaagtcctg cc	22
55	<210> 10938	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10938	
65	tgcggactct cgaagtcctg ca	22
	<210> 10939	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 10939 gtcggactct cgaagatccg ac	22
10	<210> 10940 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 10940 ggtggactct cgaagatcca cc	22
20	<210> 10941 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10941 ggctgactct cgaagatcag cc	22
30	<210> 10942 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10942 gcccgaactct cgaagatcgg gc	22
40	<210> 10943 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10943 acccgaactct cgaagatcgg gt	22
	<210> 10944 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 10944 gaccgaactct cgaagatcgg tc	22
65	<210> 10945 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10945 gcacgactct cgaagtcgt gc	22	
	<210> 10946		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10946 gccagactct cgaagtcgt gc	22	
	<210> 10947		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 10947 tcccgactct cgaagtcgg ga	22	
	<210> 10948		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 10948 gtccgactct cgaagtcgg ac	22	
40	<210> 10949		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10949 gcctgactct cgaagtcag gc	22	
50	<210> 10950		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10950 ggcgactct cgaagtcgc cc	22	
60	<210> 10951		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 10951 aggcgactct cgaagtcgc ct	22
5	<210> 10952 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10952 gagcgactct cgaagtcgc tc	22
15	<210> 10953 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 10953 ggacgactct cgaagtcgt cc	22
	<210> 10954 <211> 22 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 10954 gggagactct cgaagtcct cc	22
	<210> 10955 <211> 22 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 10955 tggcgactct cgaagtcgc ca	22
	<210> 10956 <211> 22 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 10956 gtgcgactct cgaagtcgc ac	22
	<210> 10957 <211> 22 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 10957	

	gggtgactct cgaagtcac cc	22
5	<210> 10958 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 10958 acgggactct cgaagtcacc gt	22
15	<210> 10959 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 10959 cagggactct cgaagtcacc tg	22
25	<210> 10960 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 10960 ccaggactct cgaagtcacc gg	22
35	<210> 10961 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 10961 ccgagactct cgaagtcacc gg	22
45	<210> 10962 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 10962 tcgggactct cgaagtcacc ga	22
55	<210> 10963 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 10963 ctgggactct cgaagtcacc ag	22
65		

<210> 10964  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 <213> Штучна послідовність  
 5  
 <220>  
 <223> Праймер  
 10 <400> 10964  
 cctggactct cgaagatcca gg 22  
 <210> 10965  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 15 <213> Штучна послідовність  
 <220>  
 <223> Праймер  
 20 <400> 10965  
 ccgtgactct cgaagatcac gg 22  
 <210> 10966  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 25 <213> Штучна послідовність  
 <220>  
 <223> Праймер  
 30 <400> 10966  
 cggcgactct cgaagatcgc cg 22  
 <210> 10967  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 35 <213> Штучна послідовність  
 <220>  
 <223> Праймер  
 40 <400> 10967  
 cagcgactct cgaagatcgc tg 22  
 <210> 10968  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 <213> Штучна послідовність  
 50 <220>  
 <223> Праймер  
 <400> 10968  
 cgacgactct cgaagatcgt cg 22  
 55 <210> 10969  
 <211> 22  
 <212> ДНК  
 <213> Штучна послідовність  
 60 <220>  
 <223> Праймер  
 <400> 10969  
 65 cggagactct cgaagatctc cg 22  
 <210> 10970  
 <211> 22

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 10970	
	ctgcgactct cgaagatcgc ag	22
10	<210> 10971	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10971	
	cggtagactct cgaagatcac cg	22
20	<210> 10972	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10972	
30	cacggactct cgaagatccg tg	22
	<210> 10973	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 10973	
	cccaactct cgaagatctg gg	22
	<210> 10974	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 10974	
	ctcggactct cgaagatccg ag	22
	<210> 10975	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 10975	
	ccctgactct cgaagatcac gg	22
65	<210> 10976	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 10976 ссасgactct сgagagtcgt gg	22	
	<210> 10977		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 10977 agccgactct сgagagtcgg ct	22	
	<210> 10978		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10978 tgccgactct сgagagtcgg са	22	
30	<210> 10979		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10979 gcgagactct сgagagtctc gc	22	
40	<210> 10980		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 10980 gcgtgactct сgagagtcac gc	22	
50	<210> 10981		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 10981 gcaggactct сgagagtcct gc	22	
	<210> 10982		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 10982 gctggactct cgaagtcса gc	22
	<210> 10983 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 10983 cgaagactct cgaagtcct cg	22
	<210> 10984 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 10984 cgtggactct cgaagtcса cg	22
	<210> 10985 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 10985 caccgactct cgaagtcgg tg	22
40	<210> 10986 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 10986 ctccgactct cgaagtcgg ag	22
50	<210> 10987 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 10987 gcgggactct cgaagtcса gc	22
	<210> 10988 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 10988 gagggactct cgaagtccc tc	22
5	<210> 10989 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 10989 gtgggactct cgaagtccc ac	22
15	<210> 10990 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(4) <223> n являє собою a, c, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (19)..(22) <223> n являє собою a, c, g, або t	
35	<400> 10990 nnnngactca gctgagtcnn nn	22
40	<210> 10991 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 10991 ggcggactca gctgagtccg cc	22
50	<210> 10992 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 10992 agcggactca gctgagtccg ct	22
60	<210> 10993 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 10993 gacggactca gctgagtccg tc	22

	<210> 10994	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 10994 ggaggactca gctgagtcct cc	22
	<210> 10995	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 10995 ggcagactca gctgagtctg cc	22
	<210> 10996	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 10996 tgcggactca gctgagtccg ca	22
	<210> 10997	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 10997 gtcggactca gctgagtccg ac	22
45	<210> 10998	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10998 ggtggactca gctgagtcca cc	22
55	<210> 10999	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 10999 ggctgactca gctgagtcag cc	22
65	<210> 11000	
	<211> 22	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11000	
	gcccgaactca gctgagtcgg gc	22
10	<210> 11001	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11001	
	acccgaactca gctgagtcgg gt	22
20	<210> 11002	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11002	
30	gaccgaactca gctgagtcgg tc	22
	<210> 11003	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11003	
	gcacgaactca gctgagtcgt gc	22
	<210> 11004	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11004	
	gccagaactca gctgagtctg gc	22
	<210> 11005	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11005	
	tcccgaactca gctgagtcgg ga	22
65	<210> 11006	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11006 gtccgactca gctgagtcgg ac	22	
	<210> 11007		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11007 gcctgactca gctgagtcag gc	22	
	<210> 11008		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11008 gggcgactca gctgagtcgc cc	22	
30	<210> 11009		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11009 aggcgactca gctgagtcgc ct	22	
40	<210> 11010		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11010 gagcgactca gctgagtcgc tc	22	
50	<210> 11011		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11011 ggacgactca gctgagtcgt cc	22	
	<210> 11012		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 11012 gggagactca gctgagtctc cc	22
	<210> 11013	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11013 tggcgactca gctgagtcgc ca	22
	<210> 11014	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11014 gtgcgactca gctgagtcgc ac	22
	<210> 11015	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 11015 gggtgactca gctgagtcac cc	22
	<210> 11016	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 11016 acgggactca gctgagtccc gt	22
50	<210> 11017	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11017 cagggactca gctgagtccc tg	22
60	<210> 11018	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 11018 ccaggaactca gctgagtcct gg	22
5	<210> 11019 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11019 ccgagactca gctgagtcct gg	22
15	<210> 11020 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11020 tcgggaactca gctgagtcct ga	22
25	<210> 11021 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 11021 ctgggaactca gctgagtcct ag	22
	<210> 11022 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11022 cctggactca gctgagtcct gg	22
	<210> 11023 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 11023 ccgtgaactca gctgagtcct gg	22
	<210> 11024 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 11024 cggcgaactca gctgagtcct cg	22

	<210> 11025	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11025 cagcgactca gctgagtcgc tg	22
	<210> 11026	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11026 cgacgactca gctgagtcgt cg	22
	<210> 11027	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 11027 cggaactca gctgagtctc cg	22
35	<210> 11028	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11028 ctgcgactca gctgagtcgc ag	22
45	<210> 11029	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11029 cggtagactca gctgagtcac cg	22
	<210> 11030	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11030 cacggactca gctgagtccg tg	22
	<210> 11031	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11031	
10	сссагаастса гсггагтсгтг гг	22
	<210> 11032	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11032	
20	сгсггаастса гсггагтсгг аг	22
	<210> 11033	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11033	
	ссстгаастса гсггагтсгг гг	22
	<210> 11034	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11034	
	ссасгаастса гсггагтсггт гг	22
	<210> 11035	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11035	
	агссгаастса гсггагтсгг ст	22
55	<210> 11036	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11036	
65	тгссгаастса гсггагтсгг са	22
	<210> 11037	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11037 gcgagactca gctgagtctc gc	22
	<210> 11038	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11038 gcgtgactca gctgagtcac gc	22
	<210> 11039	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 11039 gcaggaactca gctgagtcct gc	22
30	<210> 11040	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11040 gctggactca gctgagtcса gc	22
	<210> 11041	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11041 cgaggaactca gctgagtcct cg	22
	<210> 11042	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11042 cgtggactca gctgagtcса cg	22
	<210> 11043	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11043 caccgactca gctgagtcgg tg	22	
	<210> 11044		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11044 ctccgactca gctgagtcgg ag	22	
	<210> 11045		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11045 gscggactca gctgagtccc gc	22	
	<210> 11046		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11046 gagggactca gctgagtccc tc	22	
40	<210> 11047		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11047 gtgggactca gctgagtccc ac	22	
50	<210> 11048		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
60	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
65	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		



	<400> 11048 nnnngactca attgagtcnn nn	22
5	<210> 11049 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11049 ggcggactca attgagtccg cc	22
15	<210> 11050 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11050 agcggactca attgagtccg ct	22
25	<210> 11051 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11051 gacggactca attgagtccg tc	22
40	<210> 11052 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11052 ggagggactca attgagtcct cc	22
50	<210> 11053 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 11053 ggcagactca attgagtctg cc	22
60	<210> 11054 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 11054 tgcggactca attgagtccg ca	22

	<210> 11055	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11055 gtcggactca attgagtcgc ac	22
	<210> 11056	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11056 ggtggactca attgagtcga cc	22
	<210> 11057	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 11057 ggctgactca attgagtcag cc	22
35	<210> 11058	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11058 gcccgaactca attgagtcgg gc	22
45	<210> 11059	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11059 acccgaactca attgagtcgg gt	22
55	<210> 11060	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11060 gaccgaactca attgagtcgg tc	22
	<210> 11061	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11061	
10	gcacgactca attgagtcgt gc	22
	<210> 11062	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11062	
20	gscagactca attgagtcgt gc	22
	<210> 11063	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11063	
	tcccgactca attgagtcgg ga	22
	<210> 11064	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11064	
	gtccgactca attgagtcgg ac	22
	<210> 11065	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11065	
	gcctgactca attgagtcag gc	22
55	<210> 11066	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11066	
65	ggcgactca attgagtcgc cc	22
	<210> 11067	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11067 aggcgactca attgagtcgc ct	22
	<210> 11068	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11068 gagcgactca attgagtcgc tc	22
	<210> 11069	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 11069 ggacgactca attgagtcgt cc	22
30	<210> 11070	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11070 gggagactca attgagtctc cc	22
	<210> 11071	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11071 tggcgactca attgagtcgc ca	22
	<210> 11072	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11072 gtgcgactca attgagtcgc ac	22
	<210> 11073	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11073 gggtgactca attgagtcac cc	22	
	<210> 11074		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11074 acgggactca attgagtccc gt	22	
	<210> 11075		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11075 cagggactca attgagtccc tg	22	
	<210> 11076		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11076 ccagggactca attgagtcct gg	22	
40	<210> 11077		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11077 ccgagactca attgagtctc gg	22	
50	<210> 11078		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11078 tcgggactca attgagtccc ga	22	
60	<210> 11079		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11079 ctgggactca attgagtccc ag	22
5	<210> 11080 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 11080 cctggactca attgagtcca gg	22
20	<210> 11081 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 11081 ccgtgactca attgagtcac gg	22
30	<210> 11082 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 11082 cggcgactca attgagtcgc cg	22
40	<210> 11083 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 11083 cagcgactca attgagtcgc tg	22
	<210> 11084 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 11084 cgacgactca attgagtcgt cg	22
	<210> 11085 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 11085	

	cgagactca attgagtctc cg	22
	<210> 11086	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11086	
	ctgcgactca attgagtcgc ag	22
	<210> 11087	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11087	
	cggtagactca attgagtcac cg	22
25	<210> 11088	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11088	
35	cacggactca attgagtccg tg	22
	<210> 11089	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11089	
45	cccagactca attgagtctg gg	22
	<210> 11090	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11090	
	ctcggactca attgagtccg ag	22
	<210> 11091	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11091	
	ccctgactca attgagtcag gg	22

	<210> 11092	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11092 ссасгастса attgagtcgt gg	22
	<210> 11093	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11093 агссгастса attgagtcgg ct	22
	<210> 11094	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11094 tgccгастса attgagtcgg са	22
	<210> 11095	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 11095 гсгагастса attgagtcct gc	22
45	<210> 11096	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11096 гсгтгастса attgagtcac gc	22
55	<210> 11097	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11097 гсaggастса attgagtcct gc	22
65	<210> 11098	
	<211> 22	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11098	
	gctggactca attgagtcca gc	22
10	<210> 11099	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11099	
20	cgaggactca attgagtcct cg	22
	<210> 11100	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11100	
30	cgtggactca attgagtcca cg	22
	<210> 11101	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11101	
	caccgactca attgagtcgg tg	22
	<210> 11102	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11102	
	ctccgactca attgagtcgg ag	22
	<210> 11103	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11103	
	gcsggactca attgagtccc gc	22
65	<210> 11104	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11104 gagggactca attgagtccc tc	22	
	<210> 11105		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11105 gtgggactca attgagtccc ac	22	
	<210> 11106		
20	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(4)		
30	<223> n являє собою а, с, г, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (19)..(22)		
35	<223> n являє собою а, с, г, або t		
	<400> 11106 nnnngactct atagagtcnn nn	22	
40	<210> 11107		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11107 ggcggactct atagagtccg cc	22	
50	<210> 11108		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11108 agcggactct atagagtccg ct	22	
60	<210> 11109		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11109 gacggactct atagagtccg tc	22
5	<210> 11110 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 11110 ggagggactct atagagtcct cc	22
20	<210> 11111 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 11111 ggcagactct atagagtctg cc	22
30	<210> 11112 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 11112 tgcggactct atagagtccg ca	22
40	<210> 11113 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 11113 gtcggactct atagagtccg ac	22
	<210> 11114 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 11114 ggtggactct atagagtcca cc	22
	<210> 11115 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 11115	

	ggctgactct atagagtcag cc	22
	<210> 11116	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11116	
	gcccgaactct atagagtcgg gc	22
	<210> 11117	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11117	
	acccgaactct atagagtcgg gt	22
25	<210> 11118	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11118	
35	gaccgaactct atagagtcgg tc	22
	<210> 11119	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11119	
45	gcacgaactct atagagtcgt gc	22
	<210> 11120	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11120	
	gscagaactct atagagtctg gc	22
	<210> 11121	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11121	
	tcccgaactct atagagtcgg ga	22

	<210> 11122	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11122 gtccgactct atagagtcgg ac	22
	<210> 11123	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11123 gcctgactct atagagtcag gc	22
	<210> 11124	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11124 gggcgactct atagagtcgc cc	22
	<210> 11125	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 11125 aggcgactct atagagtcgc ct	22
45	<210> 11126	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11126 gagcgactct atagagtcgc tc	22
55	<210> 11127	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11127 ggacgactct atagagtcgt cc	22
65	<210> 11128	
	<211> 22	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11128	
	gggagactct atagagtctc cc	22
10	<210> 11129	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11129	
20	tggcgactct atagagtcgc ca	22
	<210> 11130	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11130	
30	gtgcgactct atagagtcgc ac	22
	<210> 11131	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11131	
	gggtgactct atagagtcac cc	22
	<210> 11132	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11132	
	acgggactct atagagtccc gt	22
	<210> 11133	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11133	
	cagggactct atagagtccc tg	22
65	<210> 11134	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11134 ccaggactct atagagtcct gg	22	
	<210> 11135		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11135 ccgagactct atagagtctc gg	22	
	<210> 11136		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11136 tcgggactct atagagtccc ga	22	
30	<210> 11137		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11137 ctgggactct atagagtccc ag	22	
40	<210> 11138		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11138 cctggactct atagagtcca gg	22	
50	<210> 11139		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11139 ccgtgactct atagagtcac gg	22	
	<210> 11140		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 11140 cggcgactct atagagtcgc cg	22
	<210> 11141	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11141 cagcgactct atagagtcgc tg	22
	<210> 11142	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11142 cgacgactct atagagtcgt cg	22
	<210> 11143	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 11143 cggagactct atagagtctc cg	22
	<210> 11144	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 11144 ctgcgactct atagagtcgc ag	22
50	<210> 11145	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11145 cggtgactct atagagtcac cg	22
60	<210> 11146	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 11146 cacggactct atagagtccg tg	22
5	<210> 11147 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11147 ccsagactct atagagtctg gg	22
15	<210> 11148 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 11148 ctcggactct atagagtccg ag	22
30	<210> 11149 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 11149 ccctgactct atagagtcag gg	22
40	<210> 11150 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11150 ccsagactct atagagtcgt gg	22
50	<210> 11151 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 11151 agccgactct atagagtcgg ct	22
60	<210> 11152 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 11152 tgccgactct atagagtcgg ca	22

	<210> 11153	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11153 gсgаgаctct atаgаgtctc gc	22
	<210> 11154	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11154 gсgtgаctct atаgаgtcac gc	22
	<210> 11155	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 11155 gcаggаctct atаgаgtcct gc	22
35	<210> 11156	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11156 gctggаctct atаgаgtcca gc	22
45	<210> 11157	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11157 сgаggаctct atаgаgtcct cг	22
	<210> 11158	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11158 сgtggаctct atаgаgtcca cг	22
	<210> 11159	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11159	
10	сассгастсct атагагтсgg tg	22
	<210> 11160	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11160	
20	сtссгастсct атагагтсgg аг	22
	<210> 11161	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11161	
	гсggгастсct атагагтссс gc	22
	<210> 11162	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11162	
	гаggгастсct атагагтссс tc	22
	<210> 11163	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11163	
	gtggгастсct атагагтссс ac	22
55	<210> 11164	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
65	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
5	<400> 11164 nnnngactca tatgagtcnn nn	22
	<210> 11165	
	<211> 22	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11165 ggcggactca tatgagtccg cc	22
	<210> 11166	
	<211> 22	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11166 agcggactca tatgagtccg ct	22
30	<210> 11167	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11167 gacggactca tatgagtccg tc	22
40	<210> 11168	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11168 ggaggactca tatgagtcct cc	22
50	<210> 11169	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11169 ggcagactca tatgagtctg cc	22
	<210> 11170	
	<211> 22	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 11170 tgcggactca tatgagtccg ca	22
	<210> 11171	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11171 gtcggactca tatgagtccg ac	22
	<210> 11172	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11172 ggtggactca tatgagtcca cc	22
	<210> 11173	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 11173 ggctgactca tatgagtcag cc	22
	<210> 11174	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 11174 gccccgactca tatgagtcgg gc	22
50	<210> 11175	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11175 acccgactca tatgagtcgg gt	22
60	<210> 11176	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 11176 gaccgactca tatgagtcgg tc	22
5	<210> 11177 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11177 gcacgactca tatgagtcgt gc	22
15	<210> 11178 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11178 gccaagactca tatgagtctg gc	22
25	<210> 11179 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11179 tccccgactca tatgagtcgg ga	22
40	<210> 11180 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11180 gtccgactca tatgagtcgg ac	22
50	<210> 11181 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 11181 gcctgactca tatgagtcag gc	22
60	<210> 11182 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 11182 gggcgactca tatgagtcgc cc	22

	<210> 11183	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11183 aggcgactca tatgagtcgc ct	22
	<210> 11184	
	<211> 22	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11184 gagcgactca tatgagtcgc tc	22
	<210> 11185	
25	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 11185 ggacgactca tatgagtcgt cc	22
35	<210> 11186	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11186 gggagactca tatgagtctc cc	22
45	<210> 11187	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11187 tggcgactca tatgagtcgc ca	22
	<210> 11188	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11188 gtgcgactca tatgagtcgc ac	22
	<210> 11189	

	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11189	
10	gggtgactca tatgagtcac cc	22
	<210> 11190	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11190	
20	acgggactca tatgagtcac gt	22
	<210> 11191	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11191	
	cagggactca tatgagtcac tg	22
	<210> 11192	
	<211> 22	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11192	
	ccaggactca tatgagtcac gg	22
	<210> 11193	
45	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11193	
	ccgagactca tatgagtcac gg	22
55	<210> 11194	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11194	
65	tcgggactca tatgagtcac ga	22
	<210> 11195	
	<211> 22	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11195 ctgggactca tatgagtccc ag	22
	<210> 11196	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11196 cctggactca tatgagtcca gg	22
	<210> 11197	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11197 ccgtgactca tatgagtcac gg	22
30	<210> 11198	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11198 cggcgactca tatgagtcgc cg	22
40	<210> 11199	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11199 cagcgactca tatgagtcgc tg	22
	<210> 11200	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11200 cgacgactca tatgagtcgt cg	22
	<210> 11201	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11201 cggaactca tatgagtctc cg	22	
	<210> 11202		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11202 ctgcgaactca tatgagtccg ag	22	
	<210> 11203		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11203 cggtagactca tatgagtcac cg	22	
	<210> 11204		
30	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11204 cacggaactca tatgagtccg tg	22	
40	<210> 11205		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11205 cccgaactca tatgagtctg gg	22	
50	<210> 11206		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11206 ctcgggaactca tatgagtccg ag	22	
60	<210> 11207		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11207 ccctgactca tatgagtcag gg	22
5	<210> 11208 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11208 ccacgactca tatgagtcgt gg	22
15	<210> 11209 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11209 agccgactca tatgagtcgg ct	22
	<210> 11210 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11210 tgccgactca tatgagtcgg ca	22
	<210> 11211 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 11211 gscagactca tatgagtctc gc	22
	<210> 11212 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 11212 gcgtgactca tatgagtcac gc	22
	<210> 11213 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 11213	
65	<210> 11213 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 11213	

	gcaggactca tatgagtcct gc	22
	<210> 11214	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11214	
	gctggactca tatgagtcса gc	22
	<210> 11215	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11215	
	сgaggactca tatgagtcct сg	22
25	<210> 11216	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11216	
35	сgtggactca tatgagtcса сg	22
	<210> 11217	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11217	
45	сaccgactca tatgagtcgg tg	22
	<210> 11218	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11218	
	сtccgactca tatgagtcgg ag	22
	<210> 11219	
	<211> 22	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11219	
	gсgggactca tatgagtccc gc	22

	<210> 11220	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11220 gagggactca tatgagtccc tc	22
	<210> 11221	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11221 gtgggactca tatgagtccc ac	22
	<210> 11222	
	<211> 22	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(4)	
35	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (19)..(22)	
40	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 11222 nnnngactct taagagtcnn nn	22
45	<210> 11223	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11223 ggcggactct taagagtccg cc	22
55	<210> 11224	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11224 agcggactct taagagtccg ct	22
65	<210> 11225	
	<211> 22	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11225 gacggactct taagagtccg tc	22
	<210> 11226	
10	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11226 ggaggactct taagagtcct cc	22
	<210> 11227	
20	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 11227 ggcagactct taagagtctg cc	22
30	<210> 11228	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11228 tgcggactct taagagtccg ca	22
	<210> 11229	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11229 gtcggactct taagagtccg ac	22
	<210> 11230	
	<211> 22	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11230 ggtggactct taagagtcca cc	22
	<210> 11231	
65	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11231 ggctgactct taagagtcag cc	22	
	<210> 11232		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11232 gccccgactct taagagtcgg gc	22	
	<210> 11233		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11233 acccgactct taagagtcgg gt	22	
	<210> 11234		
	<211> 22		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11234 gaccgactct taagagtcgg tc	22	
40	<210> 11235		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11235 gcacgactct taagagtcgt gc	22	
50	<210> 11236		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11236 gscagactct taagagtctg gc	22	
60	<210> 11237		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11237 tccccgactct taagagtcgg ga	22
5	<210> 11238 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 11238 gtccgactct taagagtcgg ac	22
20	<210> 11239 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 11239 gcctgactct taagagtcag gc	22
30	<210> 11240 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 11240 ggcgactct taagagtcgc cc	22
40	<210> 11241 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 11241 aggcgactct taagagtcgc ct	22
50	<210> 11242 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 11242 gagcgactct taagagtcgc tc	22
60	<210> 11243 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 11243	



	ggacgactct taagagtcgt cc	22
	<210> 11244	
	<211> 22	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 11244	
	gggagactct taagagtctc cc	22
	<210> 11245	
15	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11245	
	tggcgactct taagagtcgc ca	22
25	<210> 11246	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11246	
35	gtgcgactct taagagtcgc ac	22
	<210> 11247	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11247	
45	gggtgactct taagagtcac cc	22
	<210> 11248	
	<211> 22	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11248	
	acgggactct taagagtccc gt	22
	<210> 11249	
60	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 11249	
	caaggactct taagagtccc tg	22



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11256	
	cggcgactct taagagtcgc cg	22
10	<210> 11257	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11257	
	cagcgactct taagagtcgc tg	22
20	<210> 11258	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11258	
30	cgacgactct taagagtcgt cg	22
	<210> 11259	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11259	
	cggaagactct taagagtctc cg	22
	<210> 11260	
	<211> 22	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11260	
	ctgcgactct taagagtcgc ag	22
	<210> 11261	
55	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11261	
	cggtgactct taagagtcac cg	22
65	<210> 11262	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11262 cacggactct taagagtccg tg	22	
	<210> 11263		
	<211> 22		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11263 cccagactct taagagtctg gg	22	
	<210> 11264		
	<211> 22		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11264 ctcggactct taagagtccg ag	22	
30	<210> 11265		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11265 ccctgactct taagagtcag gg	22	
40	<210> 11266		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11266 ccacgactct taagagtcgt gg	22	
50	<210> 11267		
	<211> 22		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11267 agccgactct taagagtcgg ct	22	
	<210> 11268		
	<211> 22		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 11268 tgccgactct taagagtcgg ca	22
	<210> 11269	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11269 gscgagactct taagagtctc gc	22
	<210> 11270	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11270 gscgtgactct taagagtcac gc	22
	<210> 11271	
	<211> 22	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 11271 gcaggactct taagagtcct gc	22
	<210> 11272	
40	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 11272 gctggactct taagagtcса gc	22
50	<210> 11273	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11273 cgaggactct taagagtcct cg	22
60	<210> 11274	
	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 11274 cgtggactct taagagtcca cg	22
5	<210> 11275 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11275 caccgactct taagagtcgg tg	22
15	<210> 11276 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11276 ctccgactct taagagtcgg ag	22
25	<210> 11277 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11277 gcgggactct taagagtccc gc	22
40	<210> 11278 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11278 gagggactct taagagtccc tc	22
	<210> 11279 <211> 22 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 11279 gtgggactct taagagtccc ac	22
60	<210> 11280 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<220> <221> Відмітні особливості	

	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
5	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(21) <223> n являє собою а, с, г, або t	
10	<400> 11280 nnngactccg cggagtcnnn n	21
	<210> 11281 <211> 21 <212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
20	<400> 11281 gscgactccg cggagtcscg c	21
	<210> 11282 <211> 21 <212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
30	<400> 11282 gscgactccg cggagtcscg t	21
	<210> 11283 <211> 21 <212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
40	<400> 11283 acggactccg cggagtcscgt c	21
	<210> 11284 <211> 21 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
50	<400> 11284 gaggaactccg cggagtcctc c	21
55	<210> 11285 <211> 21 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 11285 gcagactccg cggagtcctgc c	21
	<210> 11286 <211> 21	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11286	
	gcggactccg cggagtccgc a	21
10	<210> 11287	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11287	
20	tcggactccg cggagtccga c	21
	<210> 11288	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11288	
30	gtggactccg cggagtccac c	21
	<210> 11289	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11289	
	gctgactccg cggagtcagc c	21
	<210> 11290	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11290	
	cccgactccg cggagtcggg c	21
	<210> 11291	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11291	
	cccgactccg cggagtcggg t	21
65	<210> 11292	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11292 accgactccg cggagtcggt c	21	
	<210> 11293		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11293 cacgactccg cggagtcgtg c	21	
	<210> 11294		
20	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 11294 ccagactccg cggagtctgg c	21	
30	<210> 11295		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11295 cccgactccg cggagtcggg a	21	
40	<210> 11296		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11296 tccgactccg cggagtcgga c	21	
50	<210> 11297		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11297 cctgactccg cggagtcagg c	21	
	<210> 11298		
	<211> 21		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 11298 ggcgactccg cggagtcgcc c	21
	<210> 11299	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11299 ggcgactccg cggagtcgcc t	21
	<210> 11300	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11300 agcgactccg cggagtcgct c	21
	<210> 11301	
	<211> 21	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 11301 gacgactccg cggagtcgtc c	21
	<210> 11302	
40	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 11302 ggagactccg cggagtctcc c	21
50	<210> 11303	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11303 ggcgactccg cggagtcgcc a	21
60	<210> 11304	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 11304 tgcgactccg cggagtcgca c	21
5	<210> 11305 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11305 ggtgactccg cggagtcacc c	21
15	<210> 11306 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11306 cgggactccg cggagtcscg t	21
25	<210> 11307 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 11307 agggactccg cggagtcscct g	21
	<210> 11308 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11308 caggactccg cggagtcctg g	21
	<210> 11309 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 11309 cgagactccg cggagtctcg g	21
	<210> 11310 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 11310 cgggactccg cggagtcscg a	21

	<210> 11311	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11311 tgggactccg cggagtccca g	21
	<210> 11312	
	<211> 21	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11312 ctggactccg cggagtccag g	21
	<210> 11313	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11313 cgtgactccg cggagtcacg g	21
	<210> 11314	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11314 ggcgactccg cggagtcgcc g	21
45	<210> 11315	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11315 agcgactccg cggagtcgct g	21
	<210> 11316	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11316 gacgactccg cggagtcgtc g	21
	<210> 11317	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11317	
10	ggagactccg cggagtctcc g	21
	<210> 11318	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11318	
20	tgcgactccg cggagtcgca g	21
	<210> 11319	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11319	
	ggtgactccg cggagtcacc g	21
	<210> 11320	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11320	
	acggactccg cggagtccgt g	21
	<210> 11321	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11321	
	ccaagactccg cggagtctgg g	21
55	<210> 11322	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11322	
65	tccgactccg cggagtccga g	21
	<210> 11323	
	<211> 21	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11323 cctgactccg cggagtcagg g	21
	<210> 11324	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11324 cacgactccg cggagtcgtg g	21
	<210> 11325	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11325 gccgactccg cggagtcggc t	21
30	<210> 11326	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11326 gccgactccg cggagtcggc a	21
	<210> 11327	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11327 cgagactccg cggagtctcg c	21
	<210> 11328	
	<211> 21	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11328 cgtgactccg cggagtcacg c	21
	<210> 11329	
65	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11329 caggactccg cggagtcctg c	21	
	<210> 11330		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11330 ctggactccg cggagtcсаg c	21	
	<210> 11331		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11331 gaggactccg cggagtcctc g	21	
	<210> 11332		
	<211> 21		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11332 gtggactccg cggagtcсаc g	21	
40	<210> 11333		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11333 accgactccg cggagtcggt g	21	
50	<210> 11334		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11334 tccgactccg cggagtcgga g	21	
60	<210> 11335		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11335 cgggactccg cggagtcccg c	21
5	<210> 11336 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11336 agggactccg cggagtccct c	21
15	<210> 11337 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11337 tgggactccg cggagtccca c	21
	<210> 11338 <211> 21 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(21) <223> n являє собою а, с, g, або t	
45	<400> 11338 nnngactctg cagagtcnnn n	21
	<210> 11339 <211> 21 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 11339 gscgactctg cagagtccgc c	21
	<210> 11340 <211> 21 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 11340 gscgactctg cagagtccgc t	21



	<210> 11341	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11341 acggactctg caagtcscgt c	21
	<210> 11342	
	<211> 21	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11342 gaggactctg caagtcscct c	21
	<210> 11343	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11343 gcagactctg caagtcctgc c	21
	<210> 11344	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11344 gcggactctg caagtcscgc a	21
45	<210> 11345	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11345 tcggactctg caagtcscga c	21
	<210> 11346	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11346 gtggactctg caagtcscac c	21
	<210> 11347	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11347	
10	gctgactctg caagatcagc c	21
	<210> 11348	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11348	
20	cccgactctg caagatcggg c	21
	<210> 11349	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11349	
	cccgactctg caagatcggg t	21
	<210> 11350	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11350	
	accgactctg caagatcggg c	21
	<210> 11351	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11351	
	cacgactctg caagatcgtg c	21
55	<210> 11352	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11352	
65	ccagactctg caagatctgg c	21
	<210> 11353	
	<211> 21	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11353 cccgactctg cagagtcggg a	21
	<210> 11354	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11354 tccgactctg cagagtcgga c	21
	<210> 11355	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11355 cctgactctg cagagtcagg c	21
30	<210> 11356	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11356 ggcgactctg cagagtcgcc c	21
40	<210> 11357	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11357 ggcgactctg cagagtcgcc t	21
	<210> 11358	
	<211> 21	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11358 agcgactctg cagagtcgct c	21
	<210> 11359	
65	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11359 gacgactctg cagagtcgtc c	21	
	<210> 11360		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11360 ggagactctg cagagtcctc c	21	
	<210> 11361		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11361 ggcgaactctg cagagtcgsc a	21	
	<210> 11362		
30	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11362 tgcgactctg cagagtcgca c	21	
40	<210> 11363		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11363 ggtgactctg cagagtcacc c	21	
50	<210> 11364		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11364 cgggactctg cagagtcscg t	21	
60	<210> 11365		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11365 agggactctg sagagtcctt g	21
5	<210> 11366 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 11366 caggactctg sagagtcctt g	21
20	<210> 11367 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 11367 cgagactctg sagagtctctg g	21
30	<210> 11368 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 11368 cgggactctg sagagtcctt a	21
40	<210> 11369 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 11369 tgggactctg sagagtcctt g	21
50	<210> 11370 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 11370 ctggactctg sagagtcctt g	21
60	<210> 11371 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 11371	

	cgtgactctg caagatcacg g	21
	<210> 11372	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11372	
	ggcgactctg caagatcgcc g	21
	<210> 11373	
15	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11373	
	agcgactctg caagatcgct g	21
25	<210> 11374	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11374	
35	gacgactctg caagatcgtc g	21
	<210> 11375	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11375	
45	ggagactctg caagatctcc g	21
	<210> 11376	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11376	
	tgcgactctg caagatcgca g	21
	<210> 11377	
	<211> 21	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11377	
	ggtgactctg caagatcacc g	21

	<210> 11378	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11378 acggactctg caagatccgt g	21
	<210> 11379	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11379 ccagactctg caagatctgg g	21
	<210> 11380	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11380 tcggactctg caagatccga g	21
	<210> 11381	
35	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 11381 cctgactctg caagatcagg g	21
45	<210> 11382	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11382 cacgactctg caagatcgtg g	21
55	<210> 11383	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11383 gccgactctg caagatcggc t	21
65	<210> 11384	
	<211> 21	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11384	
	gccgactctg caagtcggc a	21
10	<210> 11385	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11385	
20	cgaactctg caagtcctc c	21
	<210> 11386	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11386	
30	cgtgactctg caagtcacg c	21
	<210> 11387	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11387	
	caagactctg caagtcctc c	21
	<210> 11388	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11388	
	ctggactctg caagtcacg c	21
	<210> 11389	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11389	
	gaggactctg caagtcctc g	21
65	<210> 11390	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11390 gtggactctg caagatccac g	21	
	<210> 11391		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11391 accgactctg caagatcggg g	21	
	<210> 11392		
20	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 11392 tccgactctg caagatcggg g	21	
30	<210> 11393		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11393 cgggactctg caagatcccg c	21	
40	<210> 11394		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11394 agggactctg caagatcccg c	21	
50	<210> 11395		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11395 tgggactctg caagatcccg c	21	
	<210> 11396		
	<211> 21		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
5	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
10	<222> (18)..(21)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 11396	
15	nnngactcgc gcgagtcnnn n	21
	<210> 11397	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11397	
25	gscggactcgc gcgagtccgc c	21
	<210> 11398	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 11398	
	gscggactcgc gcgagtccgc t	21
	<210> 11399	
	<211> 21	
40	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
45	<400> 11399	
	acsggactcgc gcgagtccgt c	21
	<210> 11400	
50	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
55	<223> Праймер	
	<400> 11400	
	gaggactcgc gcgagtcctc c	21
60	<210> 11401	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11401	

	gcagactcgc gcgagtctgc c	21
	<210> 11402	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11402	
	gcggactcgc gcgagtcscgc a	21
	<210> 11403	
15	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11403	
	tcggactcgc gcgagtcscga c	21
25	<210> 11404	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11404	
35	gtggactcgc gcgagtcscac c	21
	<210> 11405	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11405	
45	gctgactcgc gcgagtcagc c	21
	<210> 11406	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11406	
	cccgactcgc gcgagtcggg c	21
	<210> 11407	
	<211> 21	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11407	
	cccgactcgc gcgagtcggg t	21

	<div><div>&lt;210&gt; 11408</div><div>&lt;211&gt; 21</div><div>&lt;212&gt; ДНК</div><div>&lt;213&gt; Штучна послідовність</div></div>	
5	<div><div>&lt;220&gt;</div><div>&lt;223&gt; Праймер</div></div>	
10	<div><div>&lt;400&gt; 11408</div><div>accgactcgc gcgagtcggt c</div></div>	21
	<div><div>&lt;210&gt; 11409</div><div>&lt;211&gt; 21</div><div>&lt;212&gt; ДНК</div><div>&lt;213&gt; Штучна послідовність</div></div>	
15	<div><div>&lt;220&gt;</div><div>&lt;223&gt; Праймер</div></div>	
20	<div><div>&lt;400&gt; 11409</div><div>cacgactcgc gcgagtcgtg c</div></div>	21
	<div><div>&lt;210&gt; 11410</div><div>&lt;211&gt; 21</div><div>&lt;212&gt; ДНК</div><div>&lt;213&gt; Штучна послідовність</div></div>	
25	<div><div>&lt;220&gt;</div><div>&lt;223&gt; Праймер</div></div>	
30	<div><div>&lt;400&gt; 11410</div><div>ccagactcgc gcgagtctgg c</div></div>	21
	<div><div>&lt;210&gt; 11411</div><div>&lt;211&gt; 21</div><div>&lt;212&gt; ДНК</div><div>&lt;213&gt; Штучна послідовність</div></div>	
35	<div><div>&lt;220&gt;</div><div>&lt;223&gt; Праймер</div></div>	
40	<div><div>&lt;400&gt; 11411</div><div>cccgactcgc gcgagtcggg a</div></div>	21
	<div><div>&lt;210&gt; 11412</div><div>&lt;211&gt; 21</div><div>&lt;212&gt; ДНК</div><div>&lt;213&gt; Штучна послідовність</div></div>	
45	<div><div>&lt;220&gt;</div><div>&lt;223&gt; Праймер</div></div>	
50	<div><div>&lt;400&gt; 11412</div><div>tccgactcgc gcgagtcgga c</div></div>	21
55	<div><div>&lt;210&gt; 11413</div><div>&lt;211&gt; 21</div><div>&lt;212&gt; ДНК</div><div>&lt;213&gt; Штучна послідовність</div></div>	
60	<div><div>&lt;220&gt;</div><div>&lt;223&gt; Праймер</div></div>	
65	<div><div>&lt;400&gt; 11413</div><div>cctgactcgc gcgagtcagg c</div></div>	21
	<div><div>&lt;210&gt; 11414</div><div>&lt;211&gt; 21</div></div>	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11414	
	ggcgactcgc gcgagtcgcc c	21
10	<210> 11415	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11415	
20	ggcgactcgc gcgagtcgcc t	21
	<210> 11416	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11416	
30	agcgactcgc gcgagtcgct c	21
	<210> 11417	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11417	
	gacgactcgc gcgagtcgct c	21
	<210> 11418	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11418	
	ggagactcgc gcgagtctcc c	21
	<210> 11419	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11419	
	ggcgactcgc gcgagtcgcc a	21
65	<210> 11420	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11420 tgcgactcgc gcgagtcgca c	21	
	<210> 11421		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11421 ggtgactcgc gcgagtcacc c	21	
	<210> 11422		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11422 cgggactcgc gcgagtcscg t	21	
30	<210> 11423		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11423 agggactcgc gcgagtcscct g	21	
40	<210> 11424		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11424 caggactcgc gcgagtcctg g	21	
50	<210> 11425		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11425 cgagactcgc gcgagtctcg g	21	
	<210> 11426		
	<211> 21		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 11426 cgggactcgc gcsagtcscg a	21
	<210> 11427 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 11427 tgggactcgc gcsagtcscs a	21
	<210> 11428 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 11428 ctggactcgc gcsagtcscag g	21
	<210> 11429 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 11429 cgtgactcgc gcsagtcscag g	21
	<210> 11430 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11430 ggcgactcgc gcsagtcscs g	21
50	<210> 11431 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 11431 agcgactcgc gcsagtcscgt g	21
	<210> 11432 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 11432 gacgactcgc gscgagtcgtc g	21
5	<210> 11433 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11433 ggaagactcgc gscgagtctcc g	21
15	<210> 11434 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11434 tgscgactcgc gscgagtcgca g	21
25	<210> 11435 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 11435 ggtgactcgc gscgagtcacc g	21
40	<210> 11436 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11436 acggactcgc gscgagtcscgt g	21
50	<210> 11437 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 11437 сcagactcgc gscgagtctgg g	21
60	<210> 11438 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 11438 tcggactcgc gscagtcсga g	21



	<210> 11439	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11439 cctgactcgc gcgagtcagg g	21
	<210> 11440	
	<211> 21	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11440 cacgactcgc gcgagtcgtg g	21
	<210> 11441	
25	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 11441 gccgactcgc gcgagtcggc t	21
35	<210> 11442	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11442 gccgactcgc gcgagtcggc a	21
45	<210> 11443	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11443 cgagactcgc gcgagtctcg c	21
	<210> 11444	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11444 cgtgactcgc gcgagtcacg c	21
	<210> 11445	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11445	
10	caggactcgc gcgagtcctg c	21
	<210> 11446	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11446	
20	ctggactcgc gcgagtcсаg c	21
	<210> 11447	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11447	
	gaggactcgc gcgagtcctc g	21
	<210> 11448	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11448	
	gtggactcgc gcgagtcсаc g	21
	<210> 11449	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11449	
	accgactcgc gcgagtcggt g	21
55	<210> 11450	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11450	
65	tccgactcgc gcgagtcgga g	21
	<210> 11451	
	<211> 21	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11451 cgggactcgc gcgagtcscg c	21
	<210> 11452	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11452 agggactcgc gcgagtcscct c	21
	<210> 11453	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11453 tgggactcgc gcgagtcscsa c	21
30	<210> 11454	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
40	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
45	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(21)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 11454 nnngactcac gtgagtcnnn n	21
	<210> 11455	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11455 gcggactcac gtgagtcscg c	21
	<210> 11456	
	<211> 21	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 11456 gсggactсac gtgagtcсgc t	21
	<210> 11457	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11457 acggactсac gtgagtcсgt c	21
	<210> 11458	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11458 gaggactсac gtgagtcсctc c	21
	<210> 11459	
	<211> 21	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 11459 gcagactсac gtgagtcctgc c	21
	<210> 11460	
40	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 11460 gсggactсac gtgagtcсgc a	21
50	<210> 11461	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11461 tcggactсac gtgagtcсga c	21
60	<210> 11462	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 11462 gtggactcac gtgagtcac c	21
5	<210> 11463 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11463 gctgactcac gtgagtcagc c	21
15	<210> 11464 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11464 cccgactcac gtgagtcggg c	21
25	<210> 11465 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11465 cccgactcac gtgagtcggg t	21
	<210> 11466 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 11466 accgactcac gtgagtcggt c	21
	<210> 11467 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 11467 cacgactcac gtgagtcgtg c	21
	<210> 11468 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 11468 ccagactcac gtgagtcctgg c	21
65	<220> <223> Праймер	

5	<210>	11469	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	11469	
		cccgaactcac gtgagtcggg a	21
15	<210>	11470	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	11470	
		tccgaactcac gtgagtcgga c	21
25	<210>	11471	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	11471	
		cctgaactcac gtgagtcagg c	21
35	<210>	11472	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	11472	
		ggcgaactcac gtgagtcgsc c	21
45	<210>	11473	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	11473	
		ggcgaactcac gtgagtcgcc t	21
55	<210>	11474	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	11474	
		agcgaactcac gtgagtcgct c	21
65	<210>	11475	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11475	
10	gacgactcac gtgagtcgtc c	21
	<210> 11476	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11476	
20	ggaagactcac gtgagtcctcc c	21
	<210> 11477	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11477	
	ggcgaactcac gtgagtcgccc a	21
	<210> 11478	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11478	
	tgcgaactcac gtgagtcgca c	21
	<210> 11479	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11479	
	ggtgaactcac gtgagtcacc c	21
55	<210> 11480	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11480	
65	cgggaactcac gtgagtcctcg t	21
	<210> 11481	
	<211> 21	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11481 agggactcac gtgagtcscct g	21
	<210> 11482	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11482 caggactcac gtgagtcctg g	21
	<210> 11483	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 11483 cgagactcac gtgagtctcg g	21
30	<210> 11484	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11484 cgggactcac gtgagtcscg a	21
40	<210> 11485	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11485 tgggactcac gtgagtcscs g	21
	<210> 11486	
	<211> 21	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11486 ctggactcac gtgagtcscg g	21
	<210> 11487	
65	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11487 cgtgactcac gtgagtcacg g	21	
	<210> 11488		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11488 ggcgactcac gtgagtcgsc g	21	
	<210> 11489		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11489 agcgactcac gtgagtcgct g	21	
	<210> 11490		
	<211> 21		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11490 gacgactcac gtgagtcgtc g	21	
40	<210> 11491		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11491 ggaagactcac gtgagtcctcc g	21	
50	<210> 11492		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11492 tgcgactcac gtgagtcgca g	21	
60	<210> 11493		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11493 ggtgactcac gtgagtcacc g	21
5	<210> 11494 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11494 acggactcac gtgagtcscgt g	21
15	<210> 11495 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11495 ccagactcac gtgagtcctgg g	21
	<210> 11496 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11496 tcggactcac gtgagtcscga g	21
	<210> 11497 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 11497 cctgactcac gtgagtcagg g	21
	<210> 11498 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 11498 cacgactcac gtgagtcgtg g	21
	<210> 11499 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 11499	

	gccgactcac gtgagtcggc t	21
	<210> 11500	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11500	
	gccgactcac gtgagtcggc a	21
	<210> 11501	
15	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11501	
	cgaactcac gtgagtcctc c	21
25	<210> 11502	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11502	
35	cgtgactcac gtgagtcacg c	21
	<210> 11503	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11503	
45	caggactcac gtgagtcctg c	21
	<210> 11504	
	<211> 21	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11504	
	ctggactcac gtgagtcacg c	21
	<210> 11505	
60	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11505	
	gaggactcac gtgagtcctc g	21

	<210> 11506	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11506 gtggactcac gtgagtcac g	21
	<210> 11507	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11507 accgactcac gtgagtcggt g	21
	<210> 11508	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11508 tccgactcac gtgagtcgga g	21
	<210> 11509	
35	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 11509 cgggactcac gtgagtcscg c	21
45	<210> 11510	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11510 agggactcac gtgagtcscct c	21
55	<210> 11511	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11511 tgggactcac gtgagtcscga c	21
65	<210> 11512	
	<211> 21	

	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
5	<220>		
	<223>	Праймер	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(3)	
10	<223>	n являє собою а, с, г, або т	
	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(18)..(21)	
15	<223>	n являє собою а, с, г, або т	
	<400>	11512 nnngactcgg ccgagtcnnn n	21
20	<210>	11513	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	11513 gscgactcgg ccgagtcscg c	21
30	<210>	11514	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
35	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	11514 gscgactcgg ccgagtcscg t	21
40	<210>	11515	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
45	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	11515 acggactcgg ccgagtcscgt c	21
	<210>	11516	
	<211>	21	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	11516 gaggactcgg ccgagtcctc c	21
	<210>	11517	
65	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11517 gcagactcgg ccgagtcctgc c	21	
	<210> 11518		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11518 gcggactcgg ccgagtcscg a	21	
	<210> 11519		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11519 tcggactcgg ccgagtcscg c	21	
	<210> 11520		
30	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11520 gtggactcgg ccgagtcscac c	21	
40	<210> 11521		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11521 gctgactcgg ccgagtcagc c	21	
50	<210> 11522		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11522 cccagactcgg ccgagtcggg c	21	
60	<210> 11523		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11523 cccgactcgg ccgagtcggg t	21
5	<210> 11524 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11524 accgactcgg ccgagtcggg c	21
15	<210> 11525 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11525 cacgactcgg ccgagtcgtg c	21
	<210> 11526 <211> 21 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 11526 ccagactcgg ccgagtcgtg c	21
	<210> 11527 <211> 21 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 11527 cccgactcgg ccgagtcggg a	21
	<210> 11528 <211> 21 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 11528 tccgactcgg ccgagtcgga c	21
	<210> 11529 <211> 21 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 11529	

	cctgactcgg ccgagtcagg c	21
5	<210> 11530 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 11530 ggcgactcgg ccgagtcgcc c	21
15	<210> 11531 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 11531 ggcgactcgg ccgagtcgcc t	21
25	<210> 11532 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 11532 agcgactcgg ccgagtcgct c	21
35	<210> 11533 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 11533 gacgactcgg ccgagtcgtc c	21
45	<210> 11534 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 11534 ggaagactcgg ccgagtcctcc c	21
55	<210> 11535 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 11535 ggcgactcgg ccgagtcgcc a	21
65		



	<210> 11536	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11536 tgcgactcgg ccgagtcgca c	21
	<210> 11537	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11537 ggtgactcgg ccgagtcacc c	21
	<210> 11538	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11538 cgggactcgg ccgagtcscg t	21
	<210> 11539	
35	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 11539 agggactcgg ccgagtcscct g	21
45	<210> 11540	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11540 caggactcgg ccgagtcctg g	21
55	<210> 11541	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11541 cgagactcgg ccgagtctcg g	21
65	<210> 11542	
	<211> 21	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11542	
	cgggactcgg ccgagtcscg a	21
10	<210> 11543	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11543	
20	tgggactcgg ccgagtcscs g	21
	<210> 11544	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11544	
30	ctggactcgg ccgagtcscag g	21
	<210> 11545	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11545	
	cgtgactcgg ccgagtcscag g	21
	<210> 11546	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11546	
	ggcgactcgg ccgagtcgsc g	21
	<210> 11547	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11547	
	agcgactcgg ccgagtcgct g	21
65	<210> 11548	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11548 gacgactcgg ccgagtcgtc g	21	
	<210> 11549		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11549 ggaagactcgg ccgagtcctcc g	21	
	<210> 11550		
20	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 11550 tgcgactcgg ccgagtcgca g	21	
30	<210> 11551		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11551 ggtgactcgg ccgagtcacc g	21	
40	<210> 11552		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11552 acggactcgg ccgagtcctg g	21	
50	<210> 11553		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11553 ccagactcgg ccgagtcctgg g	21	
	<210> 11554		
	<211> 21		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 11554 tcggactcgg ccgagtcsga g	21
	<210> 11555 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 11555 cctgactcgg ccgagtcagg g	21
	<210> 11556 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 11556 cacgactcgg ccgagtcgtg g	21
	<210> 11557 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 11557 gccgactcgg ccgagtcggc t	21
40	<210> 11558 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 11558 gccgactcgg ccgagtcggc a	21
50	<210> 11559 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 11559 cgaactcgg ccgagtcctcg c	21
	<210> 11560 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 11560 cgtgactcgg ccgagtcacg c	21
5	<210> 11561 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11561 caggactcgg ccgagtcctg c	21
15	<210> 11562 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11562 ctggactcgg ccgagtcсаg c	21
25	<210> 11563 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 11563 gaggactcgg ccgagtcctc g	21
	<210> 11564 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11564 gtggactcgg ccgagtcсac g	21
	<210> 11565 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 11565 accgactcgg ccgagtcggt g	21
60	<210> 11566 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 11566 tccgactcgg ccgagtcgga g	21

	<210> 11567	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11567 cgggactcgg ccgagtcscg c	21
	<210> 11568	
	<211> 21	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11568 agggactcgg ccgagtcscct c	21
	<210> 11569	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11569 tgggactcgg ccgagtcscsa c	21
	<210> 11570	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
45	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(21)	
50	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 11570 nnngactccc gggagtcnnn n	21
55	<210> 11571	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11571 gcggactccc gggagtcscg c	21
65	<210> 11572	
	<211> 21	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11572	
	gсggactccc gggagtccgc t	21
10	<210> 11573	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11573	
	асggactccc gggagtccgt c	21
20	<210> 11574	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11574	
30	gaggactccc gggagtcctc c	21
	<210> 11575	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11575	
	gsagactccc gggagtctgc c	21
	<210> 11576	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11576	
	gсggactccc gggagtccgc a	21
	<210> 11577	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11577	
	tcggactccc gggagtccga c	21
65	<210> 11578	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11578 gtggactccc gggagtccac c	21	
	<210> 11579		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11579 gctgactccc gggagtcagc c	21	
	<210> 11580		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11580 cccgaactccc gggagtcggg c	21	
	<210> 11581		
	<211> 21		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 11581 cccgaactccc gggagtcggg t	21	
	<210> 11582		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
40	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
45	<400> 11582 accgaactccc gggagtcggt c	21	
	<210> 11583		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
50	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
55	<400> 11583 cacgaactccc gggagtcgtg c	21	
	<210> 11584		
	<211> 21		
60	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
65	<223> Праймер		



	<223> Праймер	
5	<400> 11584 ссаgactccc gggagtctgg с	21
	<210> 11585	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11585 сccgactccc gggagtcggg а	21
	<210> 11586	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11586 tccgactccc gggagtcgga с	21
	<210> 11587	
	<211> 21	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 11587 сctgactccc gggagtcagg с	21
	<210> 11588	
40	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 11588 ggcgaactccc gggagtcgcc с	21
50	<210> 11589	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11589 ggcgaactccc gggagtcgcc t	21
60	<210> 11590	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 11590 agcgactccc gggagtcgct c	21
5	<210> 11591 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11591 gacgactccc gggagtcgtc c	21
15	<210> 11592 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11592 ggagactccc gggagtctcc c	21
25	<210> 11593 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11593 ggcgactccc gggagtcgcc a	21
	<210> 11594 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 11594 tgcgactccc gggagtcgca c	21
	<210> 11595 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 11595 ggtgactccc gggagtcacc c	21
	<210> 11596 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 11596 cgggactccc gggagtcgccg t	21

	<210> 11597	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11597 agggaactccc gggagtccct g	21
	<210> 11598	
	<211> 21	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11598 cagggaactccc gggagtccctg g	21
	<210> 11599	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11599 cgaagaactccc gggagtctcg g	21
	<210> 11600	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11600 cgggaactccc gggagtcccg a	21
45	<210> 11601	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11601 tgggaactccc gggagtccca g	21
	<210> 11602	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11602 ctgggaactccc gggagtccag g	21
	<210> 11603	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11603	
10	cgtgactccc gggagtcacg g	21
	<210> 11604	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11604	
20	ggcgactccc gggagtcgsc g	21
	<210> 11605	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11605	
	agcgactccc gggagtcgct g	21
	<210> 11606	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11606	
	gacgactccc gggagtcgtc g	21
	<210> 11607	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11607	
	ggaagactccc gggagtctcc g	21
55	<210> 11608	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11608	
65	tgcgactccc gggagtcgca g	21
	<210> 11609	
	<211> 21	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11609 ggtgactccc gggagtcacc g	21
	<210> 11610	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11610 acggactccc gggagtcctg g	21
	<210> 11611	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11611 ccagactccc gggagtctgg g	21
30	<210> 11612	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11612 tcggactccc gggagtcscg g	21
40	<210> 11613	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11613 cctgactccc gggagtcagg g	21
	<210> 11614	
	<211> 21	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11614 cacgactccc gggagtcgtg g	21
	<210> 11615	
65	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11615 gccgactccc gggagtcggc t	21	
	<210> 11616		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11616 gccgactccc gggagtcggc a	21	
	<210> 11617		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11617 cgaagactccc gggagtctcg c	21	
	<210> 11618		
30	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11618 cgtgactccc gggagtcacg c	21	
40	<210> 11619		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11619 caggactccc gggagtcctg c	21	
50	<210> 11620		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11620 ctggactccc gggagtcacg c	21	
60	<210> 11621		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11621 gaggactccc gggagtcctc g	21
5	<210> 11622 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11622 gtggactccc gggagtccac g	21
15	<210> 11623 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11623 accgactccc gggagtcggt g	21
	<210> 11624 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11624 tccgactccc gggagtcgga g	21
	<210> 11625 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 11625 cgggactccc gggagtcccg c	21
	<210> 11626 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 11626 agggactccc gggagtcctt c	21
	<210> 11627 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 11627	

	tgggactccc gggagtccca c	21
	<210> 11628	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
15	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(21)	
20	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 11628	
	nnngactcgt acgagtcnnn n	21
	<210> 11629	
25	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 11629	
	gsggactcgt acgagtcscg c	21
35	<210> 11630	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11630	
45	gsggactcgt acgagtcscg t	21
	<210> 11631	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11631	
55	acggactcgt acgagtcscgt c	21
	<210> 11632	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11632	
	gaggactcgt acgagtcctc c	21
	<210> 11633	



	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11633	
10	gcagactcgt acgagtctgc c	21
	<210> 11634	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11634	
20	gcggactcgt acgagtcscg a	21
	<210> 11635	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11635	
	tccgactcgt acgagtcscg c	21
	<210> 11636	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11636	
	gtggactcgt acgagtcscac c	21
	<210> 11637	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11637	
	gctgactcgt acgagtcagc c	21
55	<210> 11638	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11638	
65	cccgactcgt acgagtcggg c	21
	<210> 11639	
	<211> 21	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11639 cccgactcgt acgagtcggg t	21
	<210> 11640	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11640 accgactcgt acgagtcggg c	21
	<210> 11641	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11641 cacgactcgt acgagtcgtg c	21
30	<210> 11642	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11642 ccagactcgt acgagtcgtg c	21
40	<210> 11643	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11643 cccgactcgt acgagtcggg a	21
	<210> 11644	
	<211> 21	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11644 tccgactcgt acgagtcgga c	21
	<210> 11645	
65	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11645 cctgactcgt acgagtcagg c	21
	<210> 11646	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11646 ggcgactcgt acgagtcgcc c	21
	<210> 11647	
	<211> 21	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11647 ggcgactcgt acgagtcgcc t	21
	<210> 11648	
	<211> 21	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 11648 agcgactcgt acgagtcgct c	21
40	<210> 11649	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11649 gacgactcgt acgagtcgtc c	21
50	<210> 11650	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11650 ggagactcgt acgagtcctcc c	21
60	<210> 11651	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 11651 ggcgactcgt acgagtcgcc a	21
5	<210> 11652 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11652 tgcgactcgt acgagtcgca c	21
15	<210> 11653 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11653 ggtgactcgt acgagtcacc c	21
	<210> 11654 <211> 21 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 11654 cgggactcgt acgagtcscg t	21
	<210> 11655 <211> 21 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 11655 agggactcgt acgagtcscct g	21
	<210> 11656 <211> 21 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 11656 caggactcgt acgagtcctg g	21
	<210> 11657 <211> 21 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 11657	

	cgagactcgt acgagtctcg g	21
	<210> 11658	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11658	
	cgggactcgt acgagtcscg a	21
	<210> 11659	
15	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11659	
	tgggactcgt acgagtcscs g	21
25	<210> 11660	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11660	
35	ctggactcgt acgagtcscs g	21
	<210> 11661	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11661	
45	cgtgactcgt acgagtcscs g	21
	<210> 11662	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11662	
	ggcgactcgt acgagtcgsc g	21
	<210> 11663	
	<211> 21	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11663	
	agcgactcgt acgagtcgct g	21

	<210> 11664	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11664 gacgactcgt acgagtcgtc g	21
	<210> 11665	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11665 ggagactcgt acgagtcctcc g	21
	<210> 11666	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11666 tgcgactcgt acgagtcgca g	21
	<210> 11667	
35	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 11667 ggtgactcgt acgagtcacc g	21
45	<210> 11668	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11668 acggactcgt acgagtcctg g	21
55	<210> 11669	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11669 ccagactcgt acgagtcctgg g	21
65	<210> 11670	
	<211> 21	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11670	
	tccgactcgt acgagtcscga g	21
10	<210> 11671	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11671	
	cctgactcgt acgagtcagg g	21
20	<210> 11672	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11672	
30	cacgactcgt acgagtcgtg g	21
	<210> 11673	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11673	
	gccgactcgt acgagtcggc t	21
	<210> 11674	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11674	
	gccgactcgt acgagtcggc a	21
	<210> 11675	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11675	
	cgaagactcgt acgagtcctcg c	21
65	<210> 11676	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11676 cgtgactcgt acgagtcacg c	21	
	<210> 11677		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11677 caggactcgt acgagtcctg c	21	
	<210> 11678		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11678 ctggactcgt acgagtcacg c	21	
30	<210> 11679		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11679 gaggactcgt acgagtcctc g	21	
40	<210> 11680		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11680 gtggactcgt acgagtcacg g	21	
50	<210> 11681		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11681 accgactcgt acgagtcggt g	21	
	<210> 11682		
	<211> 21		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 11682 tccgactcgt acgagtcgga g	21
	<210> 11683	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11683 cgggactcgt acgagtcscg c	21
	<210> 11684	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11684 agggactcgt acgagtcscct c	21
	<210> 11685	
	<211> 21	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 11685 tgggactcgt acgagtcscsa c	21
	<210> 11686	
40	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
50	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(21)	
55	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 11686 nnngactcct aggagtcnnn n	21
60	<210> 11687	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11687	

	gcggactcct aggagtccgc c	21
	<210> 11688	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 11688	
	gcggactcct aggagtccgc t	21
	<210> 11689	
15	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11689	
	acggactcct aggagtccgt c	21
25	<210> 11690	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11690	
35	gaggactcct aggagtccctc c	21
	<210> 11691	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11691	
45	gcagactcct aggagtctgc c	21
	<210> 11692	
	<211> 21	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11692	
	gcggactcct aggagtccgc a	21
	<210> 11693	
60	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 11693	
	tcggactcct aggagtccga c	21

	<210> 11694	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11694 gtggactcct aggaatccac c	21
	<210> 11695	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11695 gctgactcct aggaatcagc c	21
	<210> 11696	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11696 cccgactcct aggaatcggg c	21
	<210> 11697	
35	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 11697 cccgactcct aggaatcggg t	21
45	<210> 11698	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11698 accgactcct aggaatcggg c	21
55	<210> 11699	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11699 cacgactcct aggaatcgtg c	21
65	<210> 11700	
	<211> 21	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11700	
	сссгагсгсст аггагтсгг с	21
10	<210> 11701	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11701	
	сссгагсгсст аггагтсггг а	21
20	<210> 11702	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11702	
30	тссгагсгсст аггагтсгга с	21
	<210> 11703	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11703	
	сстгагсгсст аггагтсгг с	21
	<210> 11704	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11704	
	ггсггагсгсст аггагтсгсс с	21
	<210> 11705	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11705	
	ггсггагсгсст аггагтсгсс т	21
65	<210> 11706	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11706 agcgactcct aggagtcgct c	21	
	<210> 11707		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11707 gacgactcct aggagtcgtc c	21	
	<210> 11708		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11708 ggaagactcct aggagtcctcc c	21	
30	<210> 11709		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11709 ggcgactcct aggagtcgccc a	21	
40	<210> 11710		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11710 tgcgactcct aggagtcgca c	21	
50	<210> 11711		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11711 ggtgactcct aggagtcacc c	21	
	<210> 11712		
	<211> 21		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 11712 cgggactcct aggaatcccg t	21
	<210> 11713	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11713 agggactcct aggaatccct g	21
	<210> 11714	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11714 caggactcct aggaatccctg g	21
	<210> 11715	
	<211> 21	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 11715 cgaagactcct aggaatctcg g	21
	<210> 11716	
40	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 11716 cgggactcct aggaatcccg a	21
50	<210> 11717	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11717 tgggactcct aggaatccca g	21
60	<210> 11718	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 11718 ctggactcct aggaagtccag g	21
5	<210> 11719 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11719 cgtgactcct aggaagtcacg g	21
15	<210> 11720 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11720 ggcgactcct aggaagtcgsc g	21
25	<210> 11721 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 11721 agcgactcct aggaagtcgct g	21
40	<210> 11722 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11722 gacgactcct aggaagtcgtc g	21
50	<210> 11723 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 11723 ggagactcct aggaagtctcc g	21
60	<210> 11724 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 11724 tgcgactcct aggaagtcgca g	21

	<210> 11725	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11725 ggtgactcct aggaatcacc g	21
	<210> 11726	
	<211> 21	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11726 acggactcct aggaatccgt g	21
	<210> 11727	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11727 ccagactcct aggaatctgg g	21
	<210> 11728	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11728 tcggactcct aggaatccga g	21
45	<210> 11729	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11729 cctgactcct aggaatcagg g	21
	<210> 11730	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11730 cacgactcct aggaatcgtg g	21
	<210> 11731	



	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11731	
10	gccgactcct aggaatcggc t	21
	<210> 11732	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11732	
20	gccgactcct aggaatcggc a	21
	<210> 11733	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11733	
	cgagactcct aggaatctcg c	21
	<210> 11734	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11734	
	cgtgactcct aggaatcacg c	21
	<210> 11735	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11735	
	caggactcct aggaatcctg c	21
55	<210> 11736	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11736	
65	ctggactcct aggaatccag c	21
	<210> 11737	
	<211> 21	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11737 gaggactcct aggagtcctc g	21
	<210> 11738	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11738 gtggactcct aggagtcacc g	21
	<210> 11739	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11739 accgactcct aggagtcggt g	21
30	<210> 11740	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11740 tcggactcct aggagtcgga g	21
	<210> 11741	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11741 cgggactcct aggagtcacc c	21
	<210> 11742	
	<211> 21	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11742 agggactcct aggagtcct c	21
	<210> 11743	
65	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11743 tgggactcct aggaatccca c	21	
	<210> 11744		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (18)..(21)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
25	<400> 11744 nnngactcca tggagtcnnn n	21	
	<210> 11745		
	<211> 21		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 11745 gscgactcca tggagtccgc c	21	
	<210> 11746		
40	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 11746 gscgactcca tggagtccgc t	21	
50	<210> 11747		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11747 acggactcca tggagtccgt c	21	
60	<210> 11748		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11748 gaggactcca tggagtcctc c	21
5	<210> 11749 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11749 gcagactcca tggagtctgc c	21
15	<210> 11750 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11750 gcggactcca tggagtccgc a	21
25	<210> 11751 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11751 tcggactcca tggagtccga c	21
	<210> 11752 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 11752 gtggactcca tggagtccac c	21
	<210> 11753 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 11753 gctgactcca tggagtcagc c	21
	<210> 11754 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 11754 cccgaactcca tggagtcggg c	21
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 11754 cccgaactcca tggagtcggg c	21

	<210> 11755	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11755 cccgaactcca tggagtcggg t	21
	<210> 11756	
	<211> 21	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11756 accgaactcca tggagtcggt c	21
	<210> 11757	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11757 cacgaactcca tggagtcgtg c	21
	<210> 11758	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11758 ccaagaactcca tggagtcctgg c	21
45	<210> 11759	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11759 cccgaactcca tggagtcggg a	21
	<210> 11760	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11760 tccgaactcca tggagtcgga c	21
	<210> 11761	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11761	
10	cctgactcca tggagtcagg c	21
	<210> 11762	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11762	
20	ggcgactcca tggagtcgcc c	21
	<210> 11763	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11763	
	ggcgactcca tggagtcgcc t	21
	<210> 11764	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11764	
	agcgactcca tggagtcgct c	21
	<210> 11765	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11765	
	gacgactcca tggagtcgtc c	21
55	<210> 11766	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11766	
65	ggagactcca tggagtctcc c	21
	<210> 11767	
	<211> 21	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11767 ggcgactcca tggagtcgcc a	21
	<210> 11768	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11768 tgcgactcca tggagtcgca c	21
	<210> 11769	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11769 ggtgactcca tggagtcacc c	21
30	<210> 11770	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11770 cgggactcca tggagtcscg t	21
	<210> 11771	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11771 agggactcca tggagtcscct g	21
	<210> 11772	
	<211> 21	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11772 caggactcca tggagtcctg g	21
	<210> 11773	
65	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11773 cgagactcca tggagtctcg g	21	
	<210> 11774		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11774 cgggactcca tggagtcccg a	21	
	<210> 11775		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11775 tgggactcca tggagtccca g	21	
	<210> 11776		
30	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11776 ctggactcca tggagtccag g	21	
40	<210> 11777		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11777 cgtgactcca tggagtcacg g	21	
50	<210> 11778		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11778 ggcgactcca tggagtcgcc g	21	
60	<210> 11779		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 11779 agcgactcca tggagtcgct g	21
5	<210> 11780 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11780 gacgactcca tggagtcgct g	21
15	<210> 11781 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11781 ggagactcca tggagtctcc g	21
25	<210> 11782 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11782 tgcgactcca tggagtcgca g	21
35	<210> 11783 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 11783 ggtgactcca tggagtcacc g	21
45	<210> 11784 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 11784 acggactcca tggagtcggt g	21
55	<210> 11785 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 11785	

	ccagactcca tggagtctgg g	21
	<210> 11786	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11786	
	tcggactcca tggagtccga g	21
	<210> 11787	
15	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11787	
	cctgactcca tggagtcagg g	21
25	<210> 11788	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11788	
35	сacgactcca tggagtcgtg g	21
	<210> 11789	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11789	
45	gссgactcca tggagtcggc t	21
	<210> 11790	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11790	
	gссgactcca tggagtcggc a	21
	<210> 11791	
	<211> 21	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11791	
	сgagactcca tggagtctcg c	21

	<210> 11792	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11792 cgtgactcca tggagtcacg c	21
	<210> 11793	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11793 caggactcca tggagtcctg c	21
	<210> 11794	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11794 ctggactcca tggagtcacg c	21
	<210> 11795	
35	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 11795 gaggactcca tggagtcctc g	21
45	<210> 11796	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11796 gtggactcca tggagtcacg g	21
55	<210> 11797	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11797 accgactcca tggagtcggt g	21
65	<210> 11798	
	<211> 21	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<400> 11798 tccgactcca tggagtcgga g	21
10	<210> 11799 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
15	<220> <223> Праймер	
20	<400> 11799 cgggactcca tggagtcccg c	21
	<210> 11800 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220> <223> Праймер	
30	<400> 11800 agggactcca tggagtccct c	21
	<210> 11801 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
40	<400> 11801 tgggactcca tggagtccca c	21
	<210> 11802 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(21) <223> n являє собою а, с, g, або t	
60	<400> 11802 nnngactctc gagagtcnnn n	21
65	<210> 11803 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11803 gсggactctc gagagtccgc c	21
	<210> 11804	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11804 gсggactctc gagagtccgc t	21
	<210> 11805	
	<211> 21	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11805 асggactctc gagagtccgt c	21
	<210> 11806	
	<211> 21	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 11806 gaggactctc gagagtcctc c	21
40	<210> 11807	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11807 гсagactctc gagagtctgc c	21
50	<210> 11808	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11808 гсggactctc gagagtccgc a	21
60	<210> 11809	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 11809 tcggactctc gagagtcsga c	21
5	<210> 11810 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 11810 gtggactctc gagagtcscac c	21
20	<210> 11811 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 11811 gctgactctc gagagtcagc c	21
30	<210> 11812 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 11812 cccgactctc gagagtcggg c	21
40	<210> 11813 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 11813 cccgactctc gagagtcggg t	21
50	<210> 11814 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 11814 accgactctc gagagtcggt c	21
60	<210> 11815 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 11815	

	cacgactctc gagagtcgtg c	21
	<210> 11816	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11816	
	ccagactctc gagagtcctgg c	21
	<210> 11817	
15	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11817	
	cccagactctc gagagtcggg a	21
25	<210> 11818	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11818	
35	tccgactctc gagagtcgga c	21
	<210> 11819	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11819	
45	cctgactctc gagagtcagg c	21
	<210> 11820	
	<211> 21	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11820	
	ggcgactctc gagagtcgcc c	21
	<210> 11821	
	<211> 21	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11821	
	ggcgactctc gagagtcgcc t	21

	<210> 11822	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11822 agcgactctc gagagtcgct c	21
	<210> 11823	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11823 gacgactctc gagagtcgct c	21
	<210> 11824	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11824 ggagactctc gagagtcctcc c	21
	<210> 11825	
35	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 11825 ggcgactctc gagagtcgcc a	21
45	<210> 11826	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11826 tgcgactctc gagagtcgca c	21
55	<210> 11827	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11827 ggtgactctc gagagtcacc c	21
65	<210> 11828	
	<211> 21	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11828	
	cgggactctc gagagtcccg t	21
10	<210> 11829	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11829	
	agggactctc gagagtccct g	21
20	<210> 11830	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11830	
30	caaggactctc gagagtccctg g	21
	<210> 11831	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11831	
	cgagactctc gagagtctcg g	21
	<210> 11832	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11832	
	cgggactctc gagagtcccg a	21
	<210> 11833	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11833	
	tgggactctc gagagtccca g	21
65	<210> 11834	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11834 ctggactctc gagagtccag g	21	
	<210> 11835		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11835 cgtgactctc gagagtcacg g	21	
	<210> 11836		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11836 ggcgactctc gagagtcgsc g	21	
	<210> 11837		
	<211> 21		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 11837 agcgactctc gagagtcgct g	21	
40	<210> 11838		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11838 gacgactctc gagagtcgtc g	21	
50	<210> 11839		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11839 ggagactctc gagagtcctcc g	21	
	<210> 11840		
	<211> 21		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 11840 tgcgactctc gagagtcgca g	21
	<210> 11841	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11841 ggtgactctc gagagtcacc g	21
	<210> 11842	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11842 acggactctc gagagtcscgt g	21
	<210> 11843	
	<211> 21	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 11843 ccagactctc gagagtctgg g	21
	<210> 11844	
40	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 11844 tcggactctc gagagtcsga g	21
50	<210> 11845	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11845 cctgactctc gagagtcagg g	21
60	<210> 11846	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 11846 cacgactctc gagagtcgtg g	21
5	<210> 11847 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11847 gccgactctc gagagtcggc t	21
15	<210> 11848 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11848 gccgactctc gagagtcggc a	21
25	<210> 11849 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11849 cgagactctc gagagtctcg c	21
	<210> 11850 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 11850 cgtgactctc gagagtcacg c	21
	<210> 11851 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 11851 caggactctc gagagtcctg c	21
	<210> 11852 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 11852 ctggactctc gagagtcacg c	21
65	<210> 11852 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 11852 ctggactctc gagagtcacg c	21

	<210> 11853	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11853 gaggactctc gagagtcctc g	21
	<210> 11854	
	<211> 21	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11854 gtggactctc gagagtcacc g	21
	<210> 11855	
25	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 11855 accgactctc gagagtcggt g	21
35	<210> 11856	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11856 tccgactctc gagagtcgga g	21
45	<210> 11857	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11857 cgggactctc gagagtcacc c	21
	<210> 11858	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11858 agggactctc gagagtcacc c	21
	<210> 11859	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11859	
10	tgggactctc gagagtccca c	21
	<210> 11860	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
20	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
25	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(21)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 11860	
30	nnngactcag ctgagtcnnn n	21
	<210> 11861	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11861	
	gscgactcag ctgagtcscg c	21
	<210> 11862	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11862	
	gscgactcag ctgagtcscg t	21
	<210> 11863	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11863	
	ascgactcag ctgagtcscgt c	21
	<210> 11864	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11864 gaggactcag ctgagtcctc c	21	
	<210> 11865		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11865 gcagactcag ctgagtcctgc c	21	
	<210> 11866		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11866 gscgactcag ctgagtcscgc a	21	
	<210> 11867		
	<211> 21		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 11867 tcggactcag ctgagtcscga c	21	
	<210> 11868		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
40	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
45	<400> 11868 gtggactcag ctgagtcscac c	21	
	<210> 11869		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
50	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
55	<400> 11869 gctgactcag ctgagtcagc c	21	
	<210> 11870		
	<211> 21		
60	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
65	<223> Праймер		

	<223> Праймер	
5	<400> 11870 cccgaactcag ctgagtcggg c	21
	<210> 11871	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 11871 cccgaactcag ctgagtcggg t	21
	<210> 11872	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 11872 accgaactcag ctgagtcggg c	21
	<210> 11873	
	<211> 21	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 11873 cacgaactcag ctgagtcgtg c	21
	<210> 11874	
40	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 11874 ccagaactcag ctgagtcctgg c	21
50	<210> 11875	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11875 cccgaactcag ctgagtcggg a	21
60	<210> 11876	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 11876 tccgactcag ctgagtcgga c	21
5	<210> 11877 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11877 cctgactcag ctgagtcagg c	21
15	<210> 11878 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11878 ggcgactcag ctgagtcgsc c	21
25	<210> 11879 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11879 ggcgactcag ctgagtcgsc t	21
	<210> 11880 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 11880 agcgactcag ctgagtcgct c	21
	<210> 11881 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 11881 gacgactcag ctgagtcgtc c	21
	<210> 11882 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 11882 ggagactcag ctgagtcctcc c	21
65	<220> <223> Праймер	

	<210> 11883	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11883 ggcgactcag ctgagtcgcc a	21
	<210> 11884	
	<211> 21	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11884 tgcgactcag ctgagtcgca c	21
	<210> 11885	
25	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 11885 ggtgactcag ctgagtcacc c	21
35	<210> 11886	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11886 cgggactcag ctgagtcscg t	21
45	<210> 11887	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11887 agggactcag ctgagtcscct g	21
	<210> 11888	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11888 caggactcag ctgagtcctg g	21
	<210> 11889	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11889	
10	сgаgаctсag ctgаgtctcg g	21
	<210> 11890	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11890	
20	сgggаctсag ctgаgtcccg а	21
	<210> 11891	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11891	
	tgggаctсag ctgаgtccca g	21
	<210> 11892	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11892	
	ctggаctсag ctgаgtccag g	21
	<210> 11893	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11893	
	сgtgаctсag ctgаgtcacg g	21
55	<210> 11894	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11894	
65	ggсgаctсag ctgаgtcgcc g	21
	<210> 11895	
	<211> 21	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11895 agcgactcag ctgagtcgct g	21
	<210> 11896	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11896 gacgactcag ctgagtcgtc g	21
	<210> 11897	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11897 ggagactcag ctgagtcctcc g	21
30	<210> 11898	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11898 tgcgactcag ctgagtcgca g	21
	<210> 11899	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11899 ggtgactcag ctgagtcacc g	21
	<210> 11900	
	<211> 21	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11900 acggactcag ctgagtcctg g	21
	<210> 11901	
65	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11901 ссagactcag ctgagtcctgg g	21	
	<210> 11902		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11902 tcggactcag ctgagtcсga g	21	
	<210> 11903		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11903 сстgactcag ctgagtcagg g	21	
	<210> 11904		
30	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11904 сacgactcag ctgagtcgtg g	21	
40	<210> 11905		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11905 gccgactcag ctgagtcggc t	21	
50	<210> 11906		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11906 gccgactcag ctgagtcggc a	21	
60	<210> 11907		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11907 cgagactcag ctgagtctcg c	21
5	<210> 11908 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11908 cgtgactcag ctgagtcacg c	21
15	<210> 11909 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11909 caggactcag ctgagtcctg c	21
	<210> 11910 <211> 21 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 11910 ctggactcag ctgagtcacg c	21
	<210> 11911 <211> 21 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 11911 gaggactcag ctgagtcctc g	21
	<210> 11912 <211> 21 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 11912 gtggactcag ctgagtcacg g	21
	<210> 11913 <211> 21 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 11913	

	accgactcag ctgagtcggt g	21
	<210> 11914	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11914	
	tccgactcag ctgagtcgga g	21
	<210> 11915	
15	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11915	
	cgggactcag ctgagtcscg c	21
25	<210> 11916	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11916	
35	agggactcag ctgagtcscct c	21
	<210> 11917	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11917	
45	tgggactcag ctgagtcscsa c	21
	<210> 11918	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(3)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
60	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (18)..(21)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
65	<400> 11918	
	nnngactcaa ttgagtcnnn n	21
	<210> 11919	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11919	
10	gсggactсаа ttgagtccgc с	21
	<210> 11920	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11920	
20	gсggactсаа ttgagtccgc t	21
	<210> 11921	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11921	
	асggactсаа ttgagtccgt с	21
	<210> 11922	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11922	
	gaggactсаа ttgagtcctc с	21
	<210> 11923	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 11923	
	gsagactсаа ttgagtctgc с	21
55	<210> 11924	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11924	
65	gсggactсаа ttgagtccgc а	21
	<210> 11925	
	<211> 21	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 11925 tcggactcaa ttgagtcsga c	21
	<210> 11926	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 11926 gtggactcaa ttgagtcscac c	21
	<210> 11927	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11927 gctgactcaa ttgagtcagc c	21
30	<210> 11928	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11928 cccgaactcaa ttgagtcggg c	21
40	<210> 11929	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11929 cccgaactcaa ttgagtcggg t	21
	<210> 11930	
	<211> 21	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 11930 accgaactcaa ttgagtcggt c	21
	<210> 11931	
65	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11931 cacgactcaa ttgagtcgtg c	21	
	<210> 11932		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11932 ccagactcaa ttgagtctgg c	21	
	<210> 11933		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 11933 cccagactcaa ttgagtcggg a	21	
	<210> 11934		
	<211> 21		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 11934 tccgactcaa ttgagtcgga c	21	
40	<210> 11935		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11935 cctgactcaa ttgagtcagg c	21	
50	<210> 11936		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11936 ggcagactcaa ttgagtcgcc c	21	
60	<210> 11937		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 11937 ggcgactcaa ttgagtcgcc t	21
5	<210> 11938 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11938 agcgactcaa ttgagtcgct c	21
15	<210> 11939 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 11939 gacgactcaa ttgagtcgtc c	21
	<210> 11940 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 11940 ggaagactcaa ttgagtcctcc c	21
	<210> 11941 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 11941 ggcgactcaa ttgagtcgcc a	21
	<210> 11942 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 11942 tgcgactcaa ttgagtcgca c	21
	<210> 11943 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 11943	

	ggtgactcaa ttgagtcacc c	21
	<210> 11944	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11944	
	cgggactcaa ttgagtcacc t	21
	<210> 11945	
15	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 11945	
	agggactcaa ttgagtcacc g	21
25	<210> 11946	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11946	
35	caaggactcaa ttgagtcacc g	21
	<210> 11947	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11947	
45	cgagactcaa ttgagtcacc g	21
	<210> 11948	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 11948	
	cgggactcaa ttgagtcacc a	21
	<210> 11949	
	<211> 21	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 11949	
	tgggactcaa ttgagtcacc g	21

	<210> 11950	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11950 ctggactcaa ttgagtcacg g	21
	<210> 11951	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11951 cgtgactcaa ttgagtcacg g	21
	<210> 11952	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11952 ggcgactcaa ttgagtcgcc g	21
	<210> 11953	
35	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 11953 agcgactcaa ttgagtcgct g	21
45	<210> 11954	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11954 gacgactcaa ttgagtcgct g	21
55	<210> 11955	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11955 ggagactcaa ttgagtcctcc g	21
65	<210> 11956	
	<211> 21	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11956	
	tgcgactcaa ttgagtcgca g	21
10	<210> 11957	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11957	
	ggtgactcaa ttgagtcacc g	21
20	<210> 11958	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11958	
30	acggactcaa ttgagtcscgt g	21
	<210> 11959	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11959	
	ccagactcaa ttgagtctgg g	21
	<210> 11960	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11960	
	tcggactcaa ttgagtcscga g	21
	<210> 11961	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11961	
	cctgactcaa ttgagtcagg g	21
65	<210> 11962	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11962 cacgactcaa ttgagtcgtg g	21	
	<210> 11963		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11963 gccgactcaa ttgagtcggc t	21	
	<210> 11964		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11964 gccgactcaa ttgagtcggc a	21	
30	<210> 11965		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11965 cgaagactcaa ttgagtctcg c	21	
40	<210> 11966		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11966 cgtgactcaa ttgagtcacg c	21	
50	<210> 11967		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11967 caggactcaa ttgagtcctg c	21	
	<210> 11968		
	<211> 21		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 11968 ctggactcaa ttgagtcсаg c	21
	<210> 11969 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 11969 gaggactcaa ttgagtcctc g	21
	<210> 11970 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 11970 gtggactcaa ttgagtcсac g	21
	<210> 11971 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 11971 accgactcaa ttgagtcggt g	21
	<210> 11972 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11972 tccgactcaa ttgagtcgga g	21
50	<210> 11973 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 11973 cgggactcaa ttgagtcссc g	21
	<210> 11974 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 11974 agggactcaa ttgagtcct c	21
5	<210> 11975 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 11975 tgggactcaa ttgagtcssa c	21
15	<210> 11976 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(3) <223> n являє собою а, с, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (18)..(21) <223> n являє собою а, с, g, або t	
35	<400> 11976 nnngactcta tagagtcnnn n	21
40	<210> 11977 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 11977 gscgactcta tagagtcscg c	21
50	<210> 11978 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 11978 gscgactcta tagagtcscg t	21
60	<210> 11979 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 11979 acggactcta tagagtcsgt c	21

	<210> 11980	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 11980 gaggactcta tagagtcctc c	21
	<210> 11981	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 11981 gcagactcta tagagtctgc c	21
	<210> 11982	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 11982 gcggactcta tagagtcscg a	21
	<210> 11983	
35	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 11983 tcggactcta tagagtcscg c	21
45	<210> 11984	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11984 gtggactcta tagagtcscac c	21
55	<210> 11985	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11985 gctgactcta tagagtcagc c	21
65	<210> 11986	
	<211> 21	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 11986	
	cccgaactcta tagagtcggg c	21
10	<210> 11987	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11987	
	cccgaactcta tagagtcggg t	21
20	<210> 11988	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 11988	
30	accgaactcta tagagtcggt c	21
	<210> 11989	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 11989	
	cacgaactcta tagagtcgtg c	21
	<210> 11990	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 11990	
	ccagaactcta tagagtctgg c	21
	<210> 11991	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 11991	
	cccgaactcta tagagtcggg a	21
65	<210> 11992	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 11992 tccgactcta tagagtcgga c	21	
	<210> 11993		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 11993 cctgactcta tagagtcagg c	21	
	<210> 11994		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11994 ggcgactcta tagagtcgcc c	21	
30	<210> 11995		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11995 ggcgactcta tagagtcgcc t	21	
40	<210> 11996		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 11996 agcgactcta tagagtcgct c	21	
50	<210> 11997		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 11997 gacgactcta tagagtcgtc c	21	
	<210> 11998		
	<211> 21		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 11998 ggagactcta tagagtctcc c	21
	<210> 11999 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 11999 ggcgactcta tagagtcgcc a	21
	<210> 12000 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12000 tgcgactcta tagagtcgca c	21
	<210> 12001 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12001 ggtgactcta tagagtcacc c	21
40	<210> 12002 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 12002 cgggactcta tagagtcgcc t	21
	<210> 12003 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 12003 agggactcta tagagtcscct g	21
	<210> 12004 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 12004 caggactcta tagagtcctg g	21
5	<210> 12005 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12005 cgaagactcta tagagtcctcg g	21
15	<210> 12006 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12006 cgggactcta tagagtcscg a	21
30	<210> 12007 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12007 tgggactcta tagagtcscg g	21
40	<210> 12008 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12008 ctggactcta tagagtcscg g	21
50	<210> 12009 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 12009 cgtgactcta tagagtcscg g	21
60	<210> 12010 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12010 ggcgactcta tagagtcgsc g	21

	<210> 12011	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12011 agcgactcta tagagtcgct g	21
	<210> 12012	
	<211> 21	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12012 gacgactcta tagagtcgct g	21
	<210> 12013	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12013 gagagactcta tagagtcctcc g	21
	<210> 12014	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12014 tgcgactcta tagagtcgca g	21
45	<210> 12015	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12015 ggtgactcta tagagtcacc g	21
	<210> 12016	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12016 acggactcta tagagtcctg g	21
	<210> 12017	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12017	
10	ссagactcta tagagtctgg g	21
	<210> 12018	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12018	
20	tcggactcta tagagtccga g	21
	<210> 12019	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12019	
	сстgactcta tagagtcagg g	21
	<210> 12020	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12020	
	сacgactcta tagagtcgtg g	21
	<210> 12021	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12021	
	gссgactcta tagagtcggc t	21
55	<210> 12022	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12022	
65	gссgactcta tagagtcggc a	21
	<210> 12023	
	<211> 21	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12023 cgagactcta tagagtctcg c	21
	<210> 12024	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12024 cgtgactcta tagagtcacg c	21
	<210> 12025	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 12025 caggactcta tagagtcctg c	21
30	<210> 12026	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12026 ctggactcta tagagtcacg c	21
40	<210> 12027	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12027 gaggactcta tagagtcctc g	21
	<210> 12028	
	<211> 21	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12028 gtggactcta tagagtcac g	21
	<210> 12029	
65	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12029 accgactcta tagagtcggt g	21	
	<210> 12030		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12030 tccgactcta tagagtcgga g	21	
	<210> 12031		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12031 cgggactcta tagagtcccg c	21	
	<210> 12032		
	<211> 21		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12032 agggactcta tagagtcscct c	21	
40	<210> 12033		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12033 tgggactcta tagagtccca c	21	
50	<210> 12034		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
60	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
65	<221> Відмітні особливості		
	<222> (18)..(21)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		

	<400> 12034 nnngactcat atgagtcnnn n	21
5	<210> 12035 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12035 gсggactcat atgagtcсgc c	21
15	<210> 12036 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12036 gсggactcat atgagtcсgc t	21
25	<210> 12037 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12037 acggactcat atgagtcсgt c	21
	<210> 12038 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12038 gaggactcat atgagtcctc c	21
	<210> 12039 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 12039 gcagactcat atgagtcctgc c	21
60	<210> 12040 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12040 gсggactcat atgagtcсgc a	21

5	<210>	12041	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	12041	
		tcggactcat atgagtcсga c	21
	<210>	12042	
	<211>	21	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	12042	
20		gtggactcat atgagtcсac c	21
	<210>	12043	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	12043	
		gctgactcat atgagtcсagc c	21
	<210>	12044	
30	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	12044	
		сccgactcat atgagtcсggg c	21
	<210>	12045	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	12044	
		сccgactcat atgagtcсggg c	21
45	<210>	12045	
	<211>	21	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	12045	
		сccgactcat atgagtcсggg t	21
	<210>	12046	
	<211>	21	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	12046	
60		accgactcat atgagtcсggt c	21
	<210>	12047	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12047	
10	cacgactcat atgagtcgtg c	21
	<210> 12048	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12048	
20	ccgactcat atgagtcgtg c	21
	<210> 12049	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12049	
	cccgactcat atgagtcggg a	21
	<210> 12050	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12050	
	tccgactcat atgagtcgga c	21
	<210> 12051	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12051	
	cctgactcat atgagtcagg c	21
55	<210> 12052	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12052	
65	ggcgactcat atgagtcgcc c	21
	<210> 12053	
	<211> 21	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12053 ggcgactcat atgagtcgcc t	21
	<210> 12054	
10	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12054 agcgactcat atgagtcgct c	21
	<210> 12055	
20	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12055 gacgactcat atgagtcgct c	21
30	<210> 12056	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12056 ggaagactcat atgagtcctcc c	21
	<210> 12057	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12057 ggcgactcat atgagtcgcc a	21
	<210> 12058	
	<211> 21	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12058 tgcgactcat atgagtcgca c	21
	<210> 12059	
65	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12059 ggtgactcat atgagtcacc c	21	
	<210> 12060		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12060 cgggactcat atgagtcscg t	21	
	<210> 12061		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12061 agggactcat atgagtcscct g	21	
	<210> 12062		
	<211> 21		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12062 caggactcat atgagtcctg g	21	
40	<210> 12063		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12063 cgagactcat atgagtctcg g	21	
50	<210> 12064		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12064 cgggactcat atgagtcscg a	21	
60	<210> 12065		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12065 tgggactcat atgagtccca g	21
5	<210> 12066 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12066 ctggactcat atgagtcсаg g	21
15	<210> 12067 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12067 cgtgactcat atgagtcacg g	21
	<210> 12068 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 12068 ggcgactcat atgagtcgcc g	21
	<210> 12069 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 12069 agcgactcat atgagtcgct g	21
	<210> 12070 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 12070 gacgactcat atgagtcgtc g	21
	<210> 12071 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 12071	



	ggagactcat atgagtctcc g	21
	<210> 12072	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12072	
	tgcgactcat atgagtcgca g	21
	<210> 12073	
15	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12073	
	ggtgactcat atgagtcacc g	21
25	<210> 12074	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12074	
35	acggactcat atgagtcscgt g	21
	<210> 12075	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12075	
45	ccagactcat atgagtctgg g	21
	<210> 12076	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12076	
	tscgactcat atgagtcscga g	21
	<210> 12077	
	<211> 21	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12077	
	cctgactcat atgagtcagg g	21

	<210> 12078	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12078 cacgactcat atgagtcgtg g	21
	<210> 12079	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12079 gccgactcat atgagtcggc t	21
	<210> 12080	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12080 gccgactcat atgagtcggc a	21
	<210> 12081	
35	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 12081 cgagactcat atgagtcctc g	21
45	<210> 12082	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12082 cgtgactcat atgagtcacg c	21
55	<210> 12083	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12083 caggactcat atgagtcctg c	21
65	<210> 12084	
	<211> 21	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12084	
	ctggactcat atgagtcacg c	21
10	<210> 12085	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12085	
	gaggactcat atgagtcctc g	21
20	<210> 12086	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12086	
30	gtggactcat atgagtcacg g	21
	<210> 12087	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12087	
	accgactcat atgagtcggt g	21
	<210> 12088	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12088	
	tccgactcat atgagtcgga g	21
	<210> 12089	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12089	
	cgggactcat atgagtcscg c	21
65	<210> 12090	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12090 agggactcat atgagtcscct c	21	
	<210> 12091		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12091 tgggactcat atgagtcscsa c	21	
	<210> 12092		
20	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(3)		
30	<223> n являє собою а, с, г, або т		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (18)..(21)		
35	<223> n являє собою а, с, г, або т		
	<400> 12092 nnngactcctt aagagtcnnn n	21	
40	<210> 12093		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12093 gscgactcctt aagagtcscgc c	21	
50	<210> 12094		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12094 gscgactcctt aagagtcscgc t	21	
60	<210> 12095		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12095 acggactctt aagagtccgt c	21
5	<210> 12096 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12096 gaggactctt aagagtcctc c	21
15	<210> 12097 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12097 gcagactctt aagagtctgc c	21
	<210> 12098 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 12098 gcggactctt aagagtccgc a	21
	<210> 12099 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 12099 tcggactctt aagagtccga c	21
	<210> 12100 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 12100 gtggactctt aagagtccac c	21
	<210> 12101 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 12101	

	gctgactctt aagagtcagc c	21
	<210> 12102	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12102	
	cccgactctt aagagtcggg c	21
	<210> 12103	
15	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12103	
	cccgactctt aagagtcggg t	21
25	<210> 12104	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12104	
35	accgactctt aagagtcggt c	21
	<210> 12105	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12105	
45	cacgactctt aagagtcgtg c	21
	<210> 12106	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12106	
	ccagactctt aagagtctgg c	21
	<210> 12107	
	<211> 21	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12107	
	cccgactctt aagagtcggg a	21

	<210> 12108	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12108 tccgactctt ааgagtcgga с	21
	<210> 12109	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12109 сctgactctt ааgagtcagg с	21
	<210> 12110	
	<211> 21	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12110 ggcgactctt ааgagtcgcc с	21
	<210> 12111	
35	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 12111 ggcgactctt ааgagtcgcc t	21
45	<210> 12112	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12112 agcgactctt ааgagtcgct с	21
55	<210> 12113	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12113 gacgactctt ааgagtcgtc с	21
65	<210> 12114	
	<211> 21	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12114	
	ggagactctt aagagtctcc c	21
10	<210> 12115	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12115	
20	ggcgactctt aagagtcgcc a	21
	<210> 12116	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12116	
30	tgcgactctt aagagtcgca c	21
	<210> 12117	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12117	
	ggtgactctt aagagtcacc c	21
	<210> 12118	
	<211> 21	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12118	
	cgggactctt aagagtcscg t	21
	<210> 12119	
55	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12119	
	agggactctt aagagtcscct g	21
65	<210> 12120	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12120 caggactctt aagagtcttg g	21	
	<210> 12121		
	<211> 21		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12121 cgaagactctt aagagtctcg g	21	
	<210> 12122		
	<211> 21		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12122 cgggactctt aagagtcccg a	21	
30	<210> 12123		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12123 tgggactctt aagagtccca g	21	
40	<210> 12124		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12124 ctggactctt aagagtccag g	21	
50	<210> 12125		
	<211> 21		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 12125 cgtgactctt aagagtcacg g	21	
	<210> 12126		
	<211> 21		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 12126 ggcgactctt aagagtcgsc g	21
	<210> 12127	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 12127 agcgactctt aagagtcgct g	21
	<210> 12128	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 12128 gacgactctt aagagtcgts g	21
	<210> 12129	
	<211> 21	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 12129 ggagactctt aagagtctcc g	21
	<210> 12130	
40	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 12130 tgcgactctt aagagtcgca g	21
50	<210> 12131	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12131 ggtgactctt aagagtcacc g	21
60	<210> 12132	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 12132 acggactctt aagagtcctg g	21
5	<210> 12133 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12133 ccagactctt aagagtcctg g	21
15	<210> 12134 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12134 tcggactctt aagagtcctg g	21
30	<210> 12135 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12135 cctgactctt aagagtcctg g	21
40	<210> 12136 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12136 cacgactctt aagagtcctg g	21
50	<210> 12137 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 12137 gccgactctt aagagtcctg t	21
60	<210> 12138 <211> 21 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12138 gccgactctt aagagtcctg a	21

	<210> 12139	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12139 cgagactctt aagagtctcg c	21
	<210> 12140	
	<211> 21	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12140 cgtgactctt aagagtcacg c	21
	<210> 12141	
25	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 12141 caggactctt aagagtcctg c	21
35	<210> 12142	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12142 ctggactctt aagagtcacg c	21
45	<210> 12143	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12143 gaggactctt aagagtcctc g	21
	<210> 12144	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12144 gtggactctt aagagtcac g	21
	<210> 12145	

	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12145	
10	accgactctt aagagtcggt g	21
	<210> 12146	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12146	
20	tccgactctt aagagtcgga g	21
	<210> 12147	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12147	
	cgggactctt aagagtcscg c	21
	<210> 12148	
	<211> 21	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12148	
	agggactctt aagagtcscct c	21
	<210> 12149	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12149	
	tgggactctt aagagtcscsa c	21
55	<210> 12150	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
65	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (17)..(20)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
5	<400> 12150 nngactccgc ggagtcnnnn	20
	<210> 12151	
	<211> 20	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 12151 cggactccgc ggagtccgsc	20
	<210> 12152	
	<211> 20	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12152 cggactccgc ggagtccgct	20
30	<210> 12153	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12153 cggactccgc ggagtccgtc	20
40	<210> 12154	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12154 aggactccgc ggagtcctcc	20
50	<210> 12155	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12155 cagactccgc ggagtctgcc	20
	<210> 12156	
	<211> 20	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 12156 cggactccgc ggagtccgca	20
	<210> 12157	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 12157 cggactccgc ggagtccgac	20
	<210> 12158	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 12158 tggactccgc ggagtccacc	20
	<210> 12159	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 12159 ctgactccgc ggagtcagcc	20
	<210> 12160	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 12160 ccgactccgc ggagtcgggc	20
50	<210> 12161	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12161 ccgactccgc ggagtcgggt	20
60	<210> 12162	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 12162 ccgactccgc ggagtcggtc	20
5	<210> 12163 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12163 acgactccgc ggagtcgtgc	20
15	<210> 12164 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12164 cagactccgc ggagtctggc	20
25	<210> 12165 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12165 ccgactccgc ggagtcggga	20
	<210> 12166 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12166 ccgactccgc ggagtcggac	20
	<210> 12167 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 12167 ctgactccgc ggagtcaggc	20
60	<210> 12168 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12168 gcgactccgc ggagtcgcc	20



	<210> 12169	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12169 gсgactccgc ggagtсgcct	20
	<210> 12170	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12170 gсgactccgc ggagtсgctc	20
	<210> 12171	
25	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 12171 acgactccgc ggagtсgtcc	20
35	<210> 12172	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12172 gagactccgc ggagtctccc	20
45	<210> 12173	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12173 gсgactccgc ggagtсgcca	20
	<210> 12174	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12174 gсgactccgc ggagtсgcac	20
	<210> 12175	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12175	
10	gtgactccgc ggagtcaccc	20
	<210> 12176	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12176	
20	gggactccgc ggagtcscgt	20
	<210> 12177	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12177	
	gggactccgc ggagtcscctg	20
	<210> 12178	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12178	
	aggactccgc ggagtcctgg	20
	<210> 12179	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12179	
	gagactccgc ggagtctcgg	20
55	<210> 12180	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12180	
65	gggactccgc ggagtcscga	20
	<210> 12181	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12181 gggactccgc ggagtccag	20
	<210> 12182	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12182 tggactccgc ggagtccag	20
	<210> 12183	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12183 gtgactccgc ggagtcacgg	20
30	<210> 12184	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12184 gsgactccgc ggagtcgscg	20
40	<210> 12185	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12185 gsgactccgc ggagtcgctg	20
	<210> 12186	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12186 acgactccgc ggagtcgctg	20
	<210> 12187	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12187 gagactccgc ggagtctccg	20	
	<210> 12188		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12188 gcgactccgc ggagtcgca	20	
	<210> 12189		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12189 gtgactccgc ggagtcaccg	20	
	<210> 12190		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12190 cggactccgc ggagtccgtg	20	
40	<210> 12191		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12191 cagactccgc ggagtctggg	20	
50	<210> 12192		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12192 cggactccgc ggagtcgag	20	
60	<210> 12193		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12193 ctgactccgc ggagtcaggg	20
5	<210> 12194 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12194 acgactccgc ggagtcgtgg	20
20	<210> 12195 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12195 ccgactccgc ggagtcggct	20
30	<210> 12196 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12196 ccgactccgc ggagtcggca	20
40	<210> 12197 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 12197 gagactccgc ggagtctcgc	20
55	<210> 12198 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 12198 gtgactccgc ggagtcacgc	20
65	<210> 12199 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 12199	

	aggactccgc ggagtcctgc	20
	<210> 12200	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12200	
	tggactccgc ggagtcscagc	20
	<210> 12201	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12201	
	aggactccgc ggagtcctcg	20
25	<210> 12202	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12202	
35	tggactccgc ggagtcscacg	20
	<210> 12203	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12203	
45	ccgactccgc ggagtcsgtg	20
	<210> 12204	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12204	
	ccgactccgc ggagtcgag	20
	<210> 12205	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12205	
	gggactccgc ggagtcscgc	20

5	<210> 12206	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
10	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12206	
	gggactccgc ggaagtccctc	20
15	<210> 12207	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
20	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12207	
	gggactccgc ggaagtccac	20
25	<210> 12208	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
35	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (17)..(20)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
45	<400> 12208	
	nngactctgc agagtctnnnn	20
	<210> 12209	
	<211> 20	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12209	
	cggactctgc agagtccgsc	20
	<210> 12210	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12210	
	cggactctgc agagtccgct	20
	<210> 12211	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12211 cggactctgc agagtccgtc	20
	<210> 12212	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12212 aggactctgc agagtcctcc	20
	<210> 12213	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12213 cagactctgc agagtctgcc	20
30	<210> 12214	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12214 cggactctgc agagtccgca	20
40	<210> 12215	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12215 cggactctgc agagtccgac	20
	<210> 12216	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12216 tggactctgc agagtccacc	20
	<210> 12217	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12217 ctgactctgc agagtcagcc	20	
	<210> 12218		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12218 ccgactctgc agagtcgggc	20	
	<210> 12219		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12219 ccgactctgc agagtcgggt	20	
	<210> 12220		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12220 ccgactctgc agagtcggtc	20	
40	<210> 12221		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12221 acgactctgc agagtcgtgc	20	
50	<210> 12222		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12222 cagactctgc agagtctggc	20	
60	<210> 12223		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12223 ccgactctgc agagtcggga	20
5	<210> 12224 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12224 ccgactctgc agagtcggac	20
15	<210> 12225 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12225 ctgactctgc agagtcaggc	20
	<210> 12226 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 12226 gcgactctgc agagtcgccc	20
	<210> 12227 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 12227 gcgactctgc agagtcgcct	20
	<210> 12228 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 12228 gcgactctgc agagtcgctc	20
	<210> 12229 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 12229	

	acgactctgc agagtcgtcc	20
	<210> 12230	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12230	
	gagactctgc agagtctccc	20
	<210> 12231	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12231	
	gcgactctgc agagtcgcca	20
25	<210> 12232	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12232	
35	gcgactctgc agagtcgcac	20
	<210> 12233	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12233	
45	gtgactctgc agagtcaccc	20
	<210> 12234	
	<211> 20	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12234	
	gggactctgc agagtcccg	20
	<210> 12235	
60	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12235	
	gggactctgc agagtccctg	20

	<210> 12236	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12236 aggactctgc agagtctcgg	20
	<210> 12237	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12237 gagactctgc agagtctcgg	20
	<210> 12238	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12238 gggactctgc agagtcccg	20
	<210> 12239	
35	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 12239 gggactctgc agagtcccg	20
45	<210> 12240	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12240 tggactctgc agagtccagg	20
55	<210> 12241	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12241 gtgactctgc agagtcacgg	20
65	<210> 12242	
	<211> 20	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12242	
	gсgactctgc agagtcgссg	20
10	<210> 12243	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12243	
20	gсgactctgc agagtcgctg	20
	<210> 12244	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12244	
30	асgactctgc agagtcgтсg	20
	<210> 12245	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12245	
	gagactctgc agagтсtссg	20
	<210> 12246	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12246	
	gсgactctgc agagtcgсag	20
	<210> 12247	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12247	
	gtgactctgc agagтсaccg	20
65	<210> 12248	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12248 cggactctgc agagtccgtg	20	
	<210> 12249		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12249 cagactctgc agagtctggg	20	
	<210> 12250		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12250 cggactctgc agagtccgag	20	
	<210> 12251		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12251 ctgactctgc agagtcaggg	20	
40	<210> 12252		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12252 acgactctgc agagtcgtgg	20	
50	<210> 12253		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 12253 ccgactctgc agagtcggct	20	
	<210> 12254		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 12254 ccgactctgc agagtcggca	20
	<210> 12255 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12255 gagactctgc agagtctcgc	20
	<210> 12256 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12256 gtgactctgc agagtcacgc	20
	<210> 12257 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12257 aggactctgc agagtcctgc	20
	<210> 12258 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12258 tggactctgc agagtccagc	20
50	<210> 12259 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 12259 aggactctgc agagtcctcg	20
	<210> 12260 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 12260 tggactctgc agagtccacg	20
5	<210> 12261 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12261 ccgactctgc agagtcggtg	20
15	<210> 12262 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12262 ccgactctgc agagtcggaag	20
25	<210> 12263 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12263 gggactctgc agagtcccg	20
	<210> 12264 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12264 gggactctgc agagtccctc	20
	<210> 12265 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 12265 gggactctgc agagtccac	20
60	<210> 12266 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<220> <221> Відмітні особливості	



	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
5	<220> <221> Відмітні особливості <222> (17)..(20) <223> n являє собою а, с, г, або t	
10	<400> 12266 nngactcgscg cgaagtcnnnn	20
	<210> 12267 <211> 20 <212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
20	<400> 12267 cggactcgscg cgaagtcscgc	20
	<210> 12268 <211> 20 <212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
30	<400> 12268 cggactcgscg cgaagtcscgt	20
	<210> 12269 <211> 20 <212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
40	<400> 12269 cggactcgscg cgaagtcscgtc	20
	<210> 12270 <211> 20 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
50	<400> 12270 aggactcgscg cgaagtcctcc	20
55	<210> 12271 <211> 20 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 12271 cagactcgscg cgaagtcctgcc	20
	<210> 12272 <211> 20	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12272	
	сggactсgсg сgagtссgса	20
10	<210> 12273	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12273	
	сggactсgсg сgagtссgас	20
20	<210> 12274	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12274	
30	tggactсgсg сgagtссacc	20
	<210> 12275	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12275	
	сtgactсgсg сgagtсagcc	20
	<210> 12276	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12276	
	ссgactсgсg сgagtсgggc	20
	<210> 12277	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12277	
	ссgactсgсg сgagtсgggt	20
65	<210> 12278	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12278 ccgactcgcg cgagtcggtc	20	
	<210> 12279		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12279 acgactcgcg cgagtcgtgc	20	
	<210> 12280		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12280 cagactcgcg cgagtctggc	20	
	<210> 12281		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 12281 ccgactcgcg cgagtcggga	20	
	<210> 12282		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
40	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
45	<400> 12282 ccgactcgcg cgagtcggac	20	
	<210> 12283		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
50	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
55	<400> 12283 ctgactcgcg cgagtcaggc	20	
	<210> 12284		
	<211> 20		
60	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
65	<223> Праймер		

	<223> Праймер	
5	<400> 12284 gsgactcgcg cgaatcgccc	20
	<210> 12285	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 12285 gsgactcgcg cgaatcgccct	20
	<210> 12286	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 12286 gsgactcgcg cgaatcgctc	20
	<210> 12287	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 12287 acgactcgcg cgaatcgctcc	20
	<210> 12288	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 12288 gagactcgcg cgaatctccc	20
50	<210> 12289	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12289 gsgactcgcg cgaatcgcca	20
60	<210> 12290	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 12290 gcgactcgcg cgagtcgcac	20
5	<210> 12291 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12291 gtgactcgcg cgagtcaccc	20
15	<210> 12292 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12292 gggactcgcg cgagtcscgt	20
25	<210> 12293 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 12293 gggactcgcg cgagtcscctg	20
35	<210> 12294 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 12294 aggactcgcg cgagtcctgg	20
45	<210> 12295 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 12295 gagactcgcg cgagtctcgg	20
55	<210> 12296 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 12296 gggactcgcg cgagtcscga	20
65		

	<210> 12297	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12297 gggactcgcg cgagtccag	20
	<210> 12298	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12298 tggactcgcg cgagtccag	20
	<210> 12299	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12299 gtgactcgcg cgagtcacgg	20
	<210> 12300	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12300 gsgactcgcg cgagtcgccg	20
45	<210> 12301	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12301 gsgactcgcg cgagtcgctg	20
	<210> 12302	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12302 acgactcgcg cgagtcgtcg	20
	<210> 12303	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12303	
10	gagactcgcg cgaagtctccg	20
	<210> 12304	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12304	
20	gcgactcgcg cgaagtcgag	20
	<210> 12305	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12305	
	gtgactcgcg cgaagtcaccg	20
	<210> 12306	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12306	
	cggactcgcg cgaagtccgtg	20
	<210> 12307	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12307	
	cagactcgcg cgaagtctggg	20
55	<210> 12308	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12308	
65	cggactcgcg cgaagtccgag	20
	<210> 12309	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12309 ctgactcgcg cgaagtcagg	20
10	<210> 12310 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12310 acgactcgcg cgaagtcgtg	20
20	<210> 12311 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12311 ccgactcgcg cgaagtcggc	20
30	<210> 12312 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12312 ccgactcgcg cgaagtcgga	20
40	<210> 12313 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12313 gagactcgcg cgaagtcgcg	20
55	<210> 12314 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12314 gtgactcgcg cgaagtcacg	20
65	<210> 12315 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	



	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12315 aggactcgcg cgagtcctgc	20
	<210> 12316	
	<211> 20	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 12316 tggactcgcg cgagtcscagc	20
	<210> 12317	
	<211> 20	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 12317 aggactcgcg cgagtcctcg	20
	<210> 12318	
30	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 12318 tggactcgcg cgagtcscacg	20
40	<210> 12319	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12319 ccgactcgcg cgagtcggtg	20
50	<210> 12320	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12320 ccgactcgcg cgagtcggag	20
60	<210> 12321	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 12321 gggactcgcg cgaagtcccg	20
5	<210> 12322 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12322 gggactcgcg cgaagtccctc	20
15	<210> 12323 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12323 gggactcgcg cgaagtccac	20
	<210> 12324 <211> 20 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (17)..(20) <223> n являє собою a, c, g, або t	
45	<400> 12324 nngactcacg tgagtcnnnn	20
	<210> 12325 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 12325 cggactcacg tgagtccgsc	20
	<210> 12326 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 12326 cggactcacg tgagtccgct	20

	<210> 12327	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12327 cggactcacg tgagtccgtc	20
	<210> 12328	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12328 aggactcacg tgagtcctcc	20
	<210> 12329	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12329 cagactcacg tgagtctgcc	20
	<210> 12330	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12330 cggactcacg tgagtccgca	20
45	<210> 12331	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12331 cggactcacg tgagtccgac	20
	<210> 12332	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12332 tggactcacg tgagtccacc	20
	<210> 12333	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12333	
10	ctgactcacg tgagtcagcc	20
	<210> 12334	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12334	
20	ccgactcacg tgagtcgggc	20
	<210> 12335	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12335	
	ccgactcacg tgagtcgggt	20
	<210> 12336	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12336	
	ccgactcacg tgagtcggtc	20
	<210> 12337	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12337	
	acgactcacg tgagtcgtgc	20
55	<210> 12338	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12338	
65	cagactcacg tgagtcctggc	20
	<210> 12339	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12339 ccgactcacg tgagtcggga	20
10	<210> 12340 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12340 ccgactcacg tgagtcggac	20
20	<210> 12341 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12341 ctgactcacg tgagtcaggc	20
30	<210> 12342 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12342 gcgactcacg tgagtcgccc	20
40	<210> 12343 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12343 gcgactcacg tgagtcgcct	20
	<210> 12344 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12344 gcgactcacg tgagtcgctc	20
65	<210> 12345 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12345 acgactcacg tgagtcgtcc	20	
	<210> 12346		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12346 gagactcacg tgagtctccc	20	
	<210> 12347		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12347 gcgactcacg tgagtcgcca	20	
	<210> 12348		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12348 gcgactcacg tgagtcgcac	20	
40	<210> 12349		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12349 gtgactcacg tgagtcaccc	20	
50	<210> 12350		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12350 gggactcacg tgagtcccg	20	
60	<210> 12351		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12351 gggactcacg tgagtccttg	20
5	<210> 12352 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12352 aggactcacg tgagtcctgg	20
15	<210> 12353 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12353 gagactcacg tgagtctcgg	20
	<210> 12354 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 12354 gggactcacg tgagtccsca	20
	<210> 12355 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 12355 gggactcacg tgagtccsag	20
	<210> 12356 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 12356 tggactcacg tgagtccagg	20
	<210> 12357 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 12357	

	gtgactcacg tgagtcacgg	20
	<210> 12358	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12358	
	gсgactcacg tgagtcgссg	20
	<210> 12359	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12359	
	gсgactcacg tgagtcgctg	20
25	<210> 12360	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12360	
35	асgactcacg tgagtcgтсg	20
	<210> 12361	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12361	
45	gagactcacg tgagтсtссg	20
	<210> 12362	
	<211> 20	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12362	
	gсgactcacg tgagтсgсag	20
	<210> 12363	
60	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12363	
	gtgactcacg tgagтсacсg	20



	<210> 12364	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12364 cggactcacg tgagtcctgtg	20
	<210> 12365	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12365 cagactcacg tgagtcctggg	20
	<210> 12366	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12366 cggactcacg tgagtcctgag	20
	<210> 12367	
35	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 12367 ctgactcacg tgagtcaggg	20
45	<210> 12368	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12368 acgactcacg tgagtcgtgg	20
55	<210> 12369	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12369 ccgactcacg tgagtcggct	20
65	<210> 12370	
	<211> 20	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12370	
	ccgactcacg tgagtcggca	20
10	<210> 12371	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12371	
	gagactcacg tgagtctcgc	20
20	<210> 12372	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12372	
30	gtgactcacg tgagtcacgc	20
	<210> 12373	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12373	
	aggactcacg tgagtcctgc	20
	<210> 12374	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12374	
	tggactcacg tgagtcscgc	20
	<210> 12375	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12375	
	aggactcacg tgagtcctcg	20
65	<210> 12376	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12376 tggaactcacg tgagtccacg	20	
	<210> 12377		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12377 ccgaactcacg tgagtcggtg	20	
	<210> 12378		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12378 ccgaactcacg tgagtcggag	20	
30	<210> 12379		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12379 gggaactcacg tgagtcccg	20	
40	<210> 12380		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12380 gggaactcacg tgagtcscctc	20	
50	<210> 12381		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 12381 gggaactcacg tgagtcscac	20	
	<210> 12382		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
5	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
10	<222> (17)..(20)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 12382	
15	nngactcggc cgaagtcnnnn	20
	<210> 12383	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12383	
25	cggactcggc cgaagtcggc	20
	<210> 12384	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 12384	
	cggactcggc cgaagtcgct	20
	<210> 12385	
	<211> 20	
40	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
45	<400> 12385	
	cggactcggc cgaagtcgct	20
	<210> 12386	
	<211> 20	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
55	<223> Праймер	
	<400> 12386	
	aggactcggc cgaagtcctcc	20
60	<210> 12387	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12387	

	cgactcggc cgagtctgcc	20
	<210> 12388	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12388	
	cggactcggc cgagtccgca	20
	<210> 12389	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12389	
	cggactcggc cgagtccgac	20
25	<210> 12390	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12390	
35	tggactcggc cgagtccacc	20
	<210> 12391	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12391	
45	ctgactcggc cgagtcagcc	20
	<210> 12392	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12392	
	ccgactcggc cgagtcgggc	20
	<210> 12393	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12393	
	ccgactcggc cgagtcgggt	20

5	<210> 12394	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 12394	
	ссgactcggc сgagtcggtc	20
	<210> 12395	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12395	
20	асgactcggc сgagtcgtgc	20
	<210> 12396	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12396	
	сagactcggc сgagtcctggc	20
	<210> 12397	
30	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 12397	
	ссgactcggc сgagtcggga	20
	<210> 12398	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12398	
	ссgactcggc сgagtcggac	20
45	<210> 12399	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12399	
	сгgactcggc сgagtcaggc	20
	<210> 12400	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12399	
60	сгgactcggc сgagtcaggc	20
	<210> 12400	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12399	
	сгgactcggc сgagtcaggc	20
	<210> 12400	
70	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12400	
	gсgactcggc сgagtcgccc	20
10	<210> 12401	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12401	
	gсgactcggc сgagtcgcct	20
20	<210> 12402	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12402	
30	gсgactcggc сgagtcgctc	20
	<210> 12403	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12403	
	acgactcggc сgagtcgtcc	20
	<210> 12404	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12404	
	gagactcggc сgagtctccc	20
	<210> 12405	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12405	
	gсgactcggc сgagtcgcca	20
65	<210> 12406	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12406 gcgactcggc cgaagtcgcac	20	
	<210> 12407		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12407 gtgactcggc cgaagtcaccc	20	
	<210> 12408		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12408 gggactcggc cgaagtcscgt	20	
	<210> 12409		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 12409 gggactcggc cgaagtcscctg	20	
40	<210> 12410		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12410 aggactcggc cgaagtcctgg	20	
50	<210> 12411		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 12411 gagactcggc cgaagtcctgg	20	
	<210> 12412		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 12412 gggactcggc cgagtccsca	20
	<210> 12413	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 12413 gggactcggc cgagtccsag	20
	<210> 12414	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 12414 tggactcggc cgagtccagg	20
	<210> 12415	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 12415 gtgactcggc cgagtcacgg	20
	<210> 12416	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 12416 gsgactcggc cgagtcgccg	20
50	<210> 12417	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12417 gsgactcggc cgagtcgctg	20
60	<210> 12418	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 12418 acgactcggc cgagtcgtcg	20
5	<210> 12419 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12419 gagactcggc cgagtctccg	20
15	<210> 12420 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12420 gcgactcggc cgagtcgca	20
30	<210> 12421 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12421 gtgactcggc cgagtcaccg	20
40	<210> 12422 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12422 cggactcggc cgagtccgtg	20
50	<210> 12423 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 12423 cagactcggc cgagtctggg	20
60	<210> 12424 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12424 cggactcggc cgagtccgag	20

	<210> 12425	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12425 ctgactcggc cgaagtcagg	20
	<210> 12426	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12426 acgactcggc cgaagtcgtg	20
	<210> 12427	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12427 ccgactcggc cgaagtcggc	20
	<210> 12428	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12428 ccgactcggc cgaagtcgga	20
45	<210> 12429	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12429 gagactcggc cgaagtcgc	20
55	<210> 12430	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12430 gtgactcggc cgaagtcacg	20
	<210> 12431	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12431	
10	aggactcggc cgaatcctgc	20
	<210> 12432	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12432	
20	tggactcggc cgaatccagc	20
	<210> 12433	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12433	
	aggactcggc cgaatcctcg	20
	<210> 12434	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12434	
	tggactcggc cgaatccacg	20
	<210> 12435	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12435	
	ccgaactcggc cgaatcggcg	20
55	<210> 12436	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12436	
65	ccgaactcggc cgaatcggag	20
	<210> 12437	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12437 gggactcggc cgagtcccg	20
	<210> 12438	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12438 gggactcggc cgagtccctc	20
	<210> 12439	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12439 gggactcggc cgagtccsac	20
30	<210> 12440	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
40	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
45	<221> Відмітні особливості	
	<222> (17)..(20)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 12440 nngactcccg ggagtcnnnn	20
	<210> 12441	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12441 cggactcccg ggagtcggcc	20
	<210> 12442	
	<211> 20	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 12442 cggactcccg ggagtccgct	20
	<210> 12443	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 12443 cggactcccg ggagtccgctc	20
	<210> 12444	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 12444 aggaactcccg ggagtcctcc	20
	<210> 12445	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 12445 caaactcccg ggagtctgcc	20
	<210> 12446	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 12446 cggactcccg ggagtccgca	20
50	<210> 12447 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 12447 cggactcccg ggagtccgac	20
60	<210> 12448 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 12448 tggactcccg ggagtcacc	20
5	<210> 12449 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12449 ctgactcccg ggagtcagcc	20
15	<210> 12450 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12450 ccgactcccg ggagtcgggc	20
25	<210> 12451 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 12451 ccgactcccg ggagtcgggt	20
	<210> 12452 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 12452 ccgactcccg ggagtcggtc	20
	<210> 12453 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 12453 acgactcccg ggagtcgtgc	20
	<210> 12454 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 12454 cagactcccg ggagtcctggc	20

5	<210>	12455	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	12455	
		ccgactcccg ggagtcggga	20
	<210>	12456	
	<211>	20	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	12456	
20		ccgactcccg ggagtcggac	20
	<210>	12457	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	12457	
		ctgactcccg ggagtcaggc	20
	<210>	12458	
30	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	12458	
		gscactcccg ggagtcgccc	20
	<210>	12459	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	12459	
		gscactcccg ggagtcgcct	20
45	<210>	12460	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	12460	
		gscactcccg ggagtcgctc	20
	<210>	12461	
	<211>	20	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	12461	
60			
	<210>	12461	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
65	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	12460	
		gscactcccg ggagtcgctc	20
	<210>	12461	



	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12461	
10	acgactcccg ggagtcgtcc	20
	<210> 12462	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12462	
20	gagactcccg ggagtcctcc	20
	<210> 12463	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12463	
	gcgactcccg ggagtcgcca	20
	<210> 12464	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12464	
	gcgactcccg ggagtcgcac	20
	<210> 12465	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12465	
	gtgactcccg ggagtcaccc	20
55	<210> 12466	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12466	
65	gggactcccg ggagtcctcc	20
	<210> 12467	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12467 gggactcccg ggagtccctg	20
	<210> 12468	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12468 aggactcccg ggagtcctgg	20
	<210> 12469	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12469 gagactcccg ggagtctcgg	20
30	<210> 12470	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12470 gggactcccg ggagtccsca	20
40	<210> 12471	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12471 gggactcccg ggagtccsag	20
	<210> 12472	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12472 tggactcccg ggagtccagg	20
	<210> 12473	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12473 gtgactcccg ggagtcacgg	20	
	<210> 12474		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12474 gsgactcccg ggagtcgscg	20	
	<210> 12475		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12475 gsgactcccg ggagtcgctg	20	
	<210> 12476		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12476 acgactcccg ggagtcgtcg	20	
40	<210> 12477		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12477 gagactcccg ggagtctccg	20	
50	<210> 12478		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12478 gsgactcccg ggagtcgacg	20	
60	<210> 12479		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12479 gtgactcccg ggagtcaccg	20
5	<210> 12480 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12480 cggactcccg ggagtcctgtg	20
20	<210> 12481 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12481 cagactcccg ggagtctggg	20
30	<210> 12482 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12482 cggactcccg ggagtcscag	20
40	<210> 12483 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12483 ctgactcccg ggagtcaggg	20
50	<210> 12484 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 12484 acgactcccg ggagtcgtgg	20
60	<210> 12485 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12485	

	ccgactcccg ggagtcggct	20
	<210> 12486	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12486	
	ccgactcccg ggagtcggca	20
	<210> 12487	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12487	
	gagactcccg ggagtctcgc	20
25	<210> 12488	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12488	
35	gtgactcccg ggagtcacgc	20
	<210> 12489	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12489	
45	aggactcccg ggagtcctgc	20
	<210> 12490	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12490	
	tggactcccg ggagtccagc	20
	<210> 12491	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12491	
	aggactcccg ggagtcctcg	20

	<210> 12492	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12492 tggactcccg ggaagtccacg	20
	<210> 12493	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12493 ccgactcccg ggaagtcggtg	20
	<210> 12494	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12494 ccgactcccg ggaagtcgga	20
	<210> 12495	
35	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 12495 gggactcccg ggaagtcccg	20
45	<210> 12496	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12496 gggactcccg ggaagtcctc	20
55	<210> 12497	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12497 gggactcccg ggaagtcac	20
65	<210> 12498	
	<211> 20	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
10	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (17)..(20)	
15	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<400> 12498 nngactcgta cgagtcnnnn	20
20	<210> 12499 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220> <223> Праймер	
	<400> 12499 cggactcgta cgagtcscgsc	20
30	<210> 12500 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
	<400> 12500 cggactcgta cgagtcscgct	20
	<210> 12501 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 12501 cggactcgta cgagtcscgtc	20
	<210> 12502 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 12502 aggactcgta cgagtcctcc	20
	<210> 12503 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<210> 12503 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12503 cagactcgta cgaagtctgcc	20
	<210> 12504	
	<211> 20	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 12504 cggactcgta cgagtccgca	20
	<210> 12505	
	<211> 20	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 12505 cggactcgta cgagtccgac	20
	<210> 12506	
30	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 12506 tggactcgta cgagtccacc	20
40	<210> 12507	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12507 ctgactcgta cgagtcagcc	20
50	<210> 12508	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12508 ccgactcgta cgagtcgggc	20
60	<210> 12509	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 12509 ccgactcgtgta cgaagtcgggt	20
5	<210> 12510 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12510 ccgactcgtgta cgaagtcgggtc	20
20	<210> 12511 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12511 acgactcgtgta cgaagtcgtgc	20
30	<210> 12512 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12512 cagactcgtgta cgaagtcgtgc	20
40	<210> 12513 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12513 ccgactcgtgta cgaagtcggga	20
50	<210> 12514 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 12514 ccgactcgtgta cgaagtcggac	20
60	<210> 12515 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12515	

	ctgactcgta cgaagtcaggc	20
	<210> 12516	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12516	
	gsgactcgta cgaagtcggcc	20
	<210> 12517	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12517	
	gsgactcgta cgaagtcgctt	20
25	<210> 12518	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12518	
35	gsgactcgta cgaagtcgctc	20
	<210> 12519	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12519	
45	acgactcgta cgaagtcgtcc	20
	<210> 12520	
	<211> 20	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12520	
	gagactcgta cgaagtcctcc	20
	<210> 12521	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12521	
	gsgactcgta cgaagtcgcca	20

5	<210> 12522	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 12522	
	gsgactcgta cgaagtcgac	20
	<210> 12523	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12523	
20	gtgactcgta cgaagtcaccc	20
	<210> 12524	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12524	
	gggactcgta cgaagtcscgt	20
	<210> 12525	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12525	
	gggactcgta cgaagtcscgt	20
	<210> 12526	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12526	
	aggactcgta cgaagtcctgg	20
	<210> 12527	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12527	
	gagactcgta cgaagtcctgg	20
	<210> 12528	
	<211> 20	
65		

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12528	
	gggactcgta cgagtcccg	20
10	<210> 12529	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12529	
20	gggactcgta cgagtcccg	20
	<210> 12530	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12530	
30	tggactcgta cgagtcccg	20
	<210> 12531	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12531	
	gtgactcgta cgagtcccg	20
	<210> 12532	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12532	
	gsgactcgta cgagtcccg	20
	<210> 12533	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12533	
	gsgactcgta cgagtccgtg	20
65	<210> 12534	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12534 acgactcgta cgaagtcgtcg	20	
	<210> 12535		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12535 gagactcgta cgaatctccg	20	
	<210> 12536		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12536 gcgactcgta cgaatcgag	20	
	<210> 12537		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 12537 gtgactcgta cgaatcaccg	20	
40	<210> 12538		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
50	<400> 12538 cggactcgta cgaatccgtg	20	
	<210> 12539		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 12539 cagactcgta cgaatctggg	20	
	<210> 12540		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 12540 cggactcgtc cgaagtccgag	20
	<210> 12541	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 12541 ctgactcgtc cgaagtcagg	20
	<210> 12542	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 12542 acgactcgtc cgaagtcgtgg	20
	<210> 12543	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 12543 ccgactcgtc cgaagtcggct	20
	<210> 12544	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 12544 ccgactcgtc cgaagtcggca	20
50	<210> 12545	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12545 gagactcgtc cgaagtctcgc	20
60	<210> 12546	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 12546 gtgactcgta cgagtcacgc	20
5	<210> 12547 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12547 aggactcgta cgagtcctgc	20
15	<210> 12548 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12548 tggactcgta cgagtccagc	20
25	<210> 12549 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 12549 aggactcgta cgagtcctcg	20
	<210> 12550 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 12550 tggactcgta cgagtccacg	20
	<210> 12551 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 12551 ccgactcgta cgagtcggtg	20
	<210> 12552 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 12552 ccgactcgta cgagtcggag	20

5	<210>	12553	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	12553 gggactcgta cgagtcccg	20
15	<210>	12554	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	12554 gggactcgta cgagtccctc	20
25	<210>	12555	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	12555 gggactcgta cgagtccsac	20
35	<210>	12556	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
45	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(1)..(2)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
50	<220>		
	<221>	Відмітні особливості	
	<222>	(17)..(20)	
	<223>	n являє собою a, c, g, або t	
55	<400>	12556 nngactccta ggagtcnnnn	20
	<210>	12557	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
60	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	12557 cggactccta ggagtcscgc	20
	<210>	12558	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12558	
	cggaactccta ggagtcscgt	20
10	<210> 12559	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12559	
20	cggaactccta ggagtcscgtc	20
	<210> 12560	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12560	
30	aggactccta ggagtcctcc	20
	<210> 12561	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12561	
	caagactccta ggagtcctgcc	20
	<210> 12562	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12562	
	cggaactccta ggagtcscga	20
	<210> 12563	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12563	
	cggaactccta ggagtcscgac	20
65	<210> 12564	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12564 tggaactccta ggagtccacc	20	
	<210> 12565		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12565 ctgaactccta ggagtcagcc	20	
	<210> 12566		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12566 ccgaactccta ggagtcgggc	20	
	<210> 12567		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 12567 ccgaactccta ggagtcgggt	20	
	<210> 12568		
	<211> 20		
40	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12568 ccgaactccta ggagtcggtc	20	
50	<210> 12569		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 12569 acgaactccta ggagtcgtgc	20	
	<210> 12570		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 12570 cagactccta ggagtctggc	20
	<210> 12571	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 12571 ccgactccta ggagtcggga	20
	<210> 12572	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 12572 ccgactccta ggagtcggac	20
	<210> 12573	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 12573 ctgactccta ggagtcaggc	20
	<210> 12574	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 12574 gcgactccta ggagtcgccc	20
50	<210> 12575 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 12575 gcgactccta ggagtcgcct	20
60	<210> 12576 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 12576 gсgactсста ggagtcgctc	20
5	<210> 12577 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12577 асgactсста ggagtcgтсс	20
15	<210> 12578 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12578 gаgactсста ggagтсtссс	20
30	<210> 12579 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12579 gсgactсста ggagtcгссa	20
40	<210> 12580 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12580 gсgactсста ggagtcгсac	20
50	<210> 12581 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 12581 gtgactсста ggagтсacссс	20
60	<210> 12582 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12582 gggactсста ggagтсссgt	20

	<210> 12583	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12583 gggactccta ggagtcctg	20
	<210> 12584	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12584 aggactccta ggagtcctgg	20
	<210> 12585	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12585 gagactccta ggagtctcgg	20
	<210> 12586	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12586 gggactccta ggagtcscga	20
	<210> 12587	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12587 gggactccta ggagtcscag	20
	<210> 12588	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12588 tggactccta ggagtcscagg	20
	<210> 12589	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12589	
10	gtgactccta ggagtcacgg	20
	<210> 12590	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12590	
20	gsgactccta ggagtcgscg	20
	<210> 12591	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12591	
	gsgactccta ggagtcgctg	20
	<210> 12592	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12592	
	acgactccta ggagtcgctg	20
	<210> 12593	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12593	
	gagactccta ggagtctccg	20
55	<210> 12594	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12594	
65	gsgactccta ggagtcgacg	20
	<210> 12595	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12595 gtgactccta ggagtcaccg	20
	<210> 12596	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12596 cggactccta ggagtcctg	20
	<210> 12597	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12597 cagactccta ggagtcctggg	20
30	<210> 12598	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12598 cggactccta ggagtcscag	20
40	<210> 12599	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12599 ctgactccta ggagtcagg	20
	<210> 12600	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12600 acgactccta ggagtcgtgg	20
	<210> 12601	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12601 ccgactccta ggagtcggct	20	
	<210> 12602		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12602 ccgactccta ggagtcggca	20	
	<210> 12603		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12603 gagactccta ggagtctcgc	20	
	<210> 12604		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12604 gtgactccta ggagtcacgc	20	
40	<210> 12605		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12605 aggactccta ggagtcctgc	20	
50	<210> 12606		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12606 tggactccta ggagtccagc	20	
60	<210> 12607		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 12607 aggactccta ggagtcctcg	20
5	<210> 12608 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12608 tggactccta ggagtccacg	20
20	<210> 12609 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12609 ccgactccta ggagtcggtg	20
30	<210> 12610 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12610 ccgactccta ggagtcggag	20
40	<210> 12611 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 12611 gggactccta ggagtcccg	20
	<210> 12612 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 12612 gggactccta ggagtccctc	20
	<210> 12613 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12613	

	gggactccta ggagtccsac	20
5	<210> 12614 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<220> <221> Відмітні особливості <222> (17)..(20) <223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 12614 nngactccat ggagtcnnnn	20
25	<210> 12615 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 12615 cggactccat ggagtccgsc	20
35	<210> 12616 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12616 cggactccat ggagtccgct	20
50	<210> 12617 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 12617 cggactccat ggagtccgtc	20
60	<210> 12618 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 12618 aggactccat ggagtctctc	20
	<210> 12619	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12619	
10	cagactccat ggagtctgcc	20
	<210> 12620	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12620	
20	cggactccat ggagtccgca	20
	<210> 12621	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12621	
	cggactccat ggagtccgac	20
	<210> 12622	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12622	
	tggactccat ggagtccacc	20
	<210> 12623	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12623	
	ctgactccat ggagtccagcc	20
55	<210> 12624	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12624	
65	ccgactccat ggagtcgggc	20
	<210> 12625	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12625 ccgactccat ggagtcgggt	20
	<210> 12626	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12626 ccgactccat ggagtcggtc	20
	<210> 12627	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12627 acgactccat ggagtcgtgc	20
30	<210> 12628	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12628 cagactccat ggagtctggc	20
	<210> 12629	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12629 ccgactccat ggagtcggga	20
	<210> 12630	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12630 ccgactccat ggagtcggac	20
	<210> 12631	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12631 ctgactccat ggagtcaggc	20	
	<210> 12632		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12632 gsgactccat ggagtcgccc	20	
	<210> 12633		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12633 gsgactccat ggagtcgcct	20	
	<210> 12634		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12634 gsgactccat ggagtcgctc	20	
40	<210> 12635		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12635 acgactccat ggagtcgtcc	20	
50	<210> 12636		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12636 gagactccat ggagtcctccc	20	
60	<210> 12637		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12637 gcgactccat ggagtcgcca	20
5	<210> 12638 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12638 gcgactccat ggagtcgcac	20
20	<210> 12639 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12639 gtgactccat ggagtcaccc	20
30	<210> 12640 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12640 gggactccat ggagtcscgt	20
40	<210> 12641 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 12641 gggactccat ggagtcscctg	20
	<210> 12642 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 12642 aggactccat ggagtcctgg	20
	<210> 12643 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12643	

	gagactccat ggagtctcgg	20
	<210> 12644	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10		
	<400> 12644	
	gggactccat ggagtcccg	20
	<210> 12645	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12645	
	gggactccat ggagtcccg	20
25	<210> 12646	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12646	
35	tggactccat ggagtccag	20
	<210> 12647	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12647	
45	gtgactccat ggagtcacgg	20
	<210> 12648	
	<211> 20	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12648	
	gsgactccat ggagtcgscg	20
	<210> 12649	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65		
	<400> 12649	
	gsgactccat ggagtcgctg	20

	<210> 12650	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12650 acgactccat ggagtcgtcg	20
	<210> 12651	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12651 gagactccat ggagtcctccg	20
	<210> 12652	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12652 gcgactccat ggagtcgcag	20
	<210> 12653	
35	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 12653 gtgactccat ggagtcaccg	20
45	<210> 12654	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12654 cggactccat ggagtcctgtg	20
55	<210> 12655	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12655 cagactccat ggagtcctggg	20
65	<210> 12656	
	<211> 20	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12656	
	cggaactccat ggagtccgag	20
10	<210> 12657	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12657	
20	ctgaactccat ggagtcaggg	20
	<210> 12658	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12658	
30	acgaactccat ggagtcgtgg	20
	<210> 12659	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12659	
	ccgaactccat ggagtcggct	20
	<210> 12660	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12660	
	ccgaactccat ggagtcggca	20
	<210> 12661	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12661	
	gagaactccat ggagtctcgc	20
65	<210> 12662	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12662 gtgactccat ggagtcacgc	20	
	<210> 12663		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12663 aggactccat ggagtcctgc	20	
	<210> 12664		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12664 tggactccat ggagtcacgc	20	
30	<210> 12665		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12665 aggactccat ggagtcctcg	20	
40	<210> 12666		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12666 tggactccat ggagtcacgc	20	
50	<210> 12667		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 12667 ccgactccat ggagtcggtg	20	
	<210> 12668		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 12668 ccgactccat ggagtcgag	20
	<210> 12669 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12669 gggactccat ggagtcscgc	20
	<210> 12670 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12670 gggactccat ggagtcscctc	20
	<210> 12671 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12671 gggactccat ggagtcscac	20
	<210> 12672 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою a, c, g, або t	
50	<220> <221> Відмітні особливості <222> (17)..(20) <223> n являє собою a, c, g, або t	
55	<400> 12672 nngactctcg agagtcnnnn	20
60	<210> 12673 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 12673	

	cggaactctcg agagtccgcc	20
	<210> 12674	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12674	
	cggaactctcg agagtccgct	20
	<210> 12675	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12675	
	cggaactctcg agagtccgctc	20
25	<210> 12676	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12676	
35	aggactctcg agagtcctcc	20
	<210> 12677	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12677	
45	cagactctcg agagtctgcc	20
	<210> 12678	
	<211> 20	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12678	
	cggaactctcg agagtccgca	20
	<210> 12679	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12679	
	cggaactctcg agagtccgac	20

5	<210> 12680	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 12680	
	tggactctcg agagtccacc	20
	<210> 12681	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12681	
20	ctgactctcg agagtcagcc	20
	<210> 12682	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12682	
	ccgactctcg agagtcgggc	20
	<210> 12683	
35	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 12683	
	ccgactctcg agagtcgggt	20
	<210> 12684	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12684	
	ccgactctcg agagtcggtc	20
	<210> 12685	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12685	
	acgactctcg agagtcgtgc	20
	<210> 12686	
65	<211> 20	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12686	
	сagactctcg agagtctggc	20
10	<210> 12687	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12687	
	ссgactctcg agagtcggga	20
20	<210> 12688	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12688	
30	ссgactctcg agagtcggac	20
	<210> 12689	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12689	
	ctgactctcg agagtcaggc	20
	<210> 12690	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12690	
	gсgactctcg agagtcgccc	20
	<210> 12691	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12691	
	gсgactctcg agagtcgcct	20
65	<210> 12692	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12692 gcgactctcg agagtcgctc	20	
	<210> 12693		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12693 acgactctcg agagtcgtcc	20	
	<210> 12694		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12694 gagactctcg agagtcctcc	20	
30	<210> 12695		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12695 gcgactctcg agagtcgcca	20	
40	<210> 12696		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12696 gcgactctcg agagtcgcac	20	
50	<210> 12697		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 12697 gtgactctcg agagtcaccc	20	
	<210> 12698		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 12698 gggactctcg agagtcccg	20
	<210> 12699 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12699 gggactctcg agagtccctg	20
	<210> 12700 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12700 aggactctcg agagtccctg	20
	<210> 12701 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12701 gagactctcg agagtctcgg	20
	<210> 12702 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12702 gggactctcg agagtcccg	20
50	<210> 12703 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 12703 gggactctcg agagtccag	20
	<210> 12704 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	



	<400> 12704 tggactctcg agagtccagg	20
5	<210> 12705 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12705 gtgactctcg agagtcacgg	20
15	<210> 12706 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12706 gsgactctcg agagtcgscg	20
25	<210> 12707 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 12707 gsgactctcg agagtcgctg	20
40	<210> 12708 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12708 acgactctcg agagtcgctcg	20
	<210> 12709 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 12709 gagactctcg agagtctccg	20
60	<210> 12710 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 12710 gsgactctcg agagtcgacg	20

	<210> 12711	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12711 gtgactctcg agagtcaccg	20
	<210> 12712	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12712 cggactctcg agagtccgtg	20
	<210> 12713	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12713 cagactctcg agagtctggg	20
	<210> 12714	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12714 cggactctcg agagtccgag	20
45	<210> 12715	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12715 ctgactctcg agagtcaggg	20
	<210> 12716	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12716 acgactctcg agagtcgtgg	20
	<210> 12717	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12717	
10	ccgactctcg agagtcggct	20
	<210> 12718	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12718	
20	ccgactctcg agagtcggca	20
	<210> 12719	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12719	
	gagactctcg agagtctcgc	20
	<210> 12720	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12720	
	gtgactctcg agagtcacgc	20
	<210> 12721	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12721	
	aggactctcg agagtctctgc	20
55	<210> 12722	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12722	
	tggactctcg agagtccagc	20
65	<210> 12723	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12723 aggactctcg agagtcctcg	20
	<210> 12724	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12724 tggactctcg agagtccacg	20
	<210> 12725	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12725 ccgactctcg agagtcggtg	20
30	<210> 12726	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12726 ccgactctcg agagtcggag	20
	<210> 12727	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12727 gggactctcg agagtcccg	20
	<210> 12728	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12728 gggactctcg agagtcctc	20
	<210> 12729	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12729 gggactctcg agagtccsac	20	
	<210> 12730		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(2)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (17)..(20)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
25	<400> 12730 nngactcagc tgagtcnnnn	20	
	<210> 12731		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 12731 cggactcagc tgagtcscgc	20	
	<210> 12732		
40	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 12732 cggactcagc tgagtcscgt	20	
50	<210> 12733		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12733 cggactcagc tgagtcscgtc	20	
60	<210> 12734		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12734 aggactcagc tgagtcctcc	20
5	<210> 12735 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12735 cagactcagc tgagtctgcc	20
15	<210> 12736 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12736 cggactcagc tgagtcscga	20
25	<210> 12737 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 12737 cggactcagc tgagtcscga	20
	<210> 12738 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 12738 tggactcagc tgagtcscac	20
	<210> 12739 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 12739 ctgactcagc tgagtcagcc	20
	<210> 12740 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 12740 ccgactcagc tgagtcgggc	20

	<210> 12741	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12741	
	ccgactcagc tgagtcgggt	20
	<210> 12742	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12742	
	ccgactcagc tgagtcggtc	20
	<210> 12743	
25	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 12743	
	acgactcagc tgagtcgtgc	20
35	<210> 12744	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12744	
45	cagactcagc tgagtcctggc	20
	<210> 12745	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12745	
55	ccgactcagc tgagtcggga	20
	<210> 12746	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12746	
	ccgactcagc tgagtcggac	20
	<210> 12747	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12747	
10	ctgactcagc tgagtcaggc	20
	<210> 12748	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12748	
20	gcgactcagc tgagtcgccc	20
	<210> 12749	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12749	
	gcgactcagc tgagtcgcct	20
	<210> 12750	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12750	
	gcgactcagc tgagtcgctc	20
	<210> 12751	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12751	
	acgactcagc tgagtcgtcc	20
55	<210> 12752	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12752	
65	gagactcagc tgagtcctccc	20
	<210> 12753	
	<211> 20	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12753 gsgactcagc tgagtcgcca	20
	<210> 12754	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12754 gsgactcagc tgagtcgcac	20
	<210> 12755	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12755 gtgactcagc tgagtcaccc	20
30	<210> 12756	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12756 gggactcagc tgagtccctg	20
40	<210> 12757	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12757 gggactcagc tgagtccctg	20
	<210> 12758	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12758 aggactcagc tgagtccctgg	20
	<210> 12759	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12759 gagactcagc tgagtctcgg	20	
	<210> 12760		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12760 gggactcagc tgagtcccg	20	
	<210> 12761		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12761 gggactcagc tgagtcccg	20	
	<210> 12762		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12762 tggactcagc tgagtcccg	20	
40	<210> 12763		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12763 gtgactcagc tgagtcacgg	20	
50	<210> 12764		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12764 gsgactcagc tgagtcgccc	20	
60	<210> 12765		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12765 gcgactcagc tgagtcgctg	20
5	<210> 12766 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12766 acgactcagc tgagtcgctc	20
15	<210> 12767 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12767 gagactcagc tgagtctccg	20
	<210> 12768 <211> 20 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 12768 gcgactcagc tgagtcgca	20
	<210> 12769 <211> 20 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 12769 gtgactcagc tgagtcaccg	20
	<210> 12770 <211> 20 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 12770 cggactcagc tgagtccgtg	20
	<210> 12771 <211> 20 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 12771	

	cagactcagc tgagtctggg	20
	<210> 12772	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12772	
	cggactcagc tgagtccgag	20
	<210> 12773	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12773	
	ctgactcagc tgagtcaggg	20
25	<210> 12774	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12774	
35	acgactcagc tgagtcgtgg	20
	<210> 12775	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12775	
45	ccgactcagc tgagtcggct	20
	<210> 12776	
	<211> 20	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12776	
	ccgactcagc tgagtcggca	20
	<210> 12777	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12777	
	gagactcagc tgagtctcgc	20

	<210> 12778	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12778 gtgactcagc tgagtcacgc	20
	<210> 12779	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12779 aggactcagc tgagtcctgc	20
	<210> 12780	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12780 tggactcagc tgagtcscagc	20
	<210> 12781	
35	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 12781 aggactcagc tgagtcctcg	20
45	<210> 12782	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12782 tggactcagc tgagtcscacg	20
55	<210> 12783	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12783 ccgactcagc tgagtcggtg	20
65	<210> 12784	
	<211> 20	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12784	
	ccgactcagc tgagtcggag	20
10	<210> 12785	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12785	
20	gggactcagc tgagtcccg	20
	<210> 12786	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12786	
30	gggactcagc tgagtccctc	20
	<210> 12787	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12787	
	gggactcagc tgagtccsac	20
	<210> 12788	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
55	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (17)..(20)	
60	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 12788	
	nngactcaat tgagtcnnnn	20
	<210> 12789	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12789 cggactcaat tgagtccgcc	20	
	<210> 12790		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12790 cggactcaat tgagtccgct	20	
	<210> 12791		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12791 cggactcaat tgagtccgct	20	
	<210> 12792		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12792 aggactcaat tgagtcctcc	20	
40	<210> 12793		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12793 cagactcaat tgagtctgcc	20	
50	<210> 12794		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12794 cggactcaat tgagtccgca	20	
	<210> 12795		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12795 cggactcaat tgagtcsgac	20
5	<210> 12796 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12796 tggactcaat tgagtcscac	20
15	<210> 12797 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12797 ctgactcaat tgagtcagcc	20
	<210> 12798 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 12798 ccgactcaat tgagtcgggc	20
	<210> 12799 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 12799 ccgactcaat tgagtcgggt	20
	<210> 12800 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 12800 ccgactcaat tgagtcggtc	20
	<210> 12801 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 12801	



	acgactcaat tgagtcgtgc	20
	<210> 12802	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12802	
	cagactcaat tgagtcctggc	20
	<210> 12803	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12803	
	ccgactcaat tgagtcggga	20
25	<210> 12804	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12804	
35	ccgactcaat tgagtcggac	20
	<210> 12805	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12805	
45	ctgactcaat tgagtcaggc	20
	<210> 12806	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12806	
	gcgactcaat tgagtcgccc	20
	<210> 12807	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12807	
	gcgactcaat tgagtcgcct	20

	<210> 12808	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12808 gсgactсаat tgagtcgctc	20
	<210> 12809	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12809 асgactсаат tgagtcgтсс	20
	<210> 12810	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12810 gagactсаат tgagтсtccc	20
	<210> 12811	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 12811 гсgactсаат tgagтсгсса	20
45	<210> 12812	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12812 гсgactсаат tgagтсгсac	20
55	<210> 12813	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12813 gtgactсаат tgagтсacccc	20
65	<210> 12814	
	<211> 20	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12814	
	gggactcaat tgagtcccg	20
10	<210> 12815	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12815	
20	gggactcaat tgagtcccg	20
	<210> 12816	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12816	
30	aggactcaat tgagtcctgg	20
	<210> 12817	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12817	
	gagactcaat tgagtctcgg	20
	<210> 12818	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12818	
	gggactcaat tgagtcccg	20
	<210> 12819	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12819	
	gggactcaat tgagtcccg	20
65	<210> 12820	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12820 tggaactcaat tgagtccagg	20	
	<210> 12821		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12821 gtgaactcaat tgagtcacgg	20	
	<210> 12822		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12822 gcgaactcaat tgagtcgccc	20	
	<210> 12823		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 12823 gcgaactcaat tgagtcgctg	20	
	<210> 12824		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
40	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
45	<400> 12824 acgaactcaat tgagtcgtcg	20	
	<210> 12825		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
50	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
55	<400> 12825 gagactcaat tgagtcctccg	20	
	<210> 12826		
	<211> 20		
60	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
65	<223> Праймер		

	<223> Праймер	
5	<400> 12826 gcgactcaat tgagtcgag	20
	<210> 12827	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 12827 gtgactcaat tgagtcaccg	20
	<210> 12828	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 12828 cggactcaat tgagtcctg	20
	<210> 12829	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 12829 cagactcaat tgagtcctggg	20
	<210> 12830	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 12830 cggactcaat tgagtcgag	20
50	<210> 12831	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12831 ctgactcaat tgagtcagg	20
60	<210> 12832	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 12832 acgactcaat tgagtcgtgg	20
5	<210> 12833 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12833 ccgactcaat tgagtcggct	20
15	<210> 12834 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 12834 ccgactcaat tgagtcggca	20
25	<210> 12835 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12835 gagactcaat tgagtctcgc	20
	<210> 12836 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12836 gtgactcaat tgagtcacgc	20
	<210> 12837 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 12837 aggactcaat tgagtcctgc	20
	<210> 12838 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 12838 tggactcaat tgagtcacgc	20

	<210> 12839	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12839 aggactcaat tgagtcctcg	20
	<210> 12840	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12840 tggactcaat tgagtcscacg	20
	<210> 12841	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12841 ccgactcaat tgagtcggtg	20
	<210> 12842	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12842 ccgactcaat tgagtcggag	20
	<210> 12843	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12843 gggactcaat tgagtcscgc	20
	<210> 12844	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12844 gggactcaat tgagtcctc	20
	<210> 12845	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12845	
10	gggactcaat tgagtccsac	20
	<210> 12846	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
20	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(2)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
25	<221> Відмітні особливості	
	<222> (17)..(20)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 12846	
30	nngactctat agagtcnnnn	20
	<210> 12847	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12847	
	cggactctat agagtccgsc	20
	<210> 12848	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12848	
	cggactctat agagtccgct	20
	<210> 12849	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12849	
	cggactctat agagtccgctc	20
65	<210> 12850	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12850 aggactctat agagtctctcc	20	
	<210> 12851		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12851 cagactctat agagtctgcc	20	
	<210> 12852		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12852 cggactctat agagtccgca	20	
	<210> 12853		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 12853 cggactctat agagtccgac	20	
	<210> 12854		
	<211> 20		
40	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12854 tggactctat agagtccacc	20	
50	<210> 12855		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 12855 ctgactctat agagtcagcc	20	
	<210> 12856		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 12856 ccgactctat agagtcgggc	20
	<210> 12857 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12857 ccgactctat agagtcgggt	20
	<210> 12858 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12858 ccgactctat agagtcggtc	20
	<210> 12859 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12859 acgactctat agagtcgtgc	20
	<210> 12860 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12860 cagactctat agagtctggc	20
50	<210> 12861 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 12861 ccgactctat agagtcggga	20
	<210> 12862 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 12862 ccgactctat agagtcggac	20
5	<210> 12863 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12863 ctgactctat agagtcaggc	20
15	<210> 12864 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12864 gcgactctat agagtcgccc	20
30	<210> 12865 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12865 gcgactctat agagtcgcct	20
40	<210> 12866 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12866 gcgactctat agagtcgctc	20
50	<210> 12867 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 12867 acgactctat agagtcgtcc	20
60	<210> 12868 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12868 gagactctat agagtctccc	20

	<210> 12869	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12869	
	gsgactctat agagtccgca	20
	<210> 12870	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12870	
	gsgactctat agagtccgac	20
	<210> 12871	
25	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 12871	
	gtgactctat agagtccacc	20
35	<210> 12872	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12872	
45	gggactctat agagtcccg	20
	<210> 12873	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12873	
55	gggactctat agagtccctg	20
	<210> 12874	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12874	
	aggactctat agagtccctgg	20
	<210> 12875	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12875	
10	gagactctat agagtctcgg	20
	<210> 12876	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12876	
20	gggactctat agagtccsca	20
	<210> 12877	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12877	
	gggactctat agagtccsag	20
	<210> 12878	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12878	
	tggactctat agagtccsag	20
	<210> 12879	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12879	
	gtgactctat agagtccsag	20
55	<210> 12880	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12880	
65	gsgactctat agagtccgcs	20
	<210> 12881	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12881 gsgactctat agagtcgctg	20
	<210> 12882	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12882 acgactctat agagtcgctg	20
	<210> 12883	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12883 gagactctat agagtcctccg	20
30	<210> 12884	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12884 gsgactctat agagtcgcaag	20
40	<210> 12885	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12885 gtgactctat agagtcaccg	20
	<210> 12886	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12886 cggactctat agagtcgctg	20
	<210> 12887	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12887 cagactctat agagtctggg	20	
	<210> 12888		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12888 cggactctat agagtccgag	20	
	<210> 12889		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12889 ctgactctat agagtcaggg	20	
	<210> 12890		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12890 acgactctat agagtcgtgg	20	
40	<210> 12891		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12891 ccgactctat agagtcggct	20	
50	<210> 12892		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12892 ccgactctat agagtcggca	20	
60	<210> 12893		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12893 gagactctat agagtctcgc	20
5	<210> 12894 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12894 gtgactctat agagtcacgc	20
20	<210> 12895 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12895 aggactctat agagtcctgc	20
30	<210> 12896 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12896 tggactctat agagtccagc	20
40	<210> 12897 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 12897 aggactctat agagtcctcg	20
	<210> 12898 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 12898 tggactctat agagtccacg	20
	<210> 12899 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12899	



	ccgactctat agagtcggtg	20
5	<210> 12900 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 12900 ccgactctat agagtcgga	20
15	<210> 12901 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 12901 gggactctat agagtcscgc	20
25	<210> 12902 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 12902 gggactctat agagtcscctc	20
35	<210> 12903 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 12903 gggactctat agagtcscac	20
45	<210> 12904 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою a, c, g, або t	
55	<220> <221> Відмітні особливості <222> (17)..(20) <223> n являє собою a, c, g, або t	
60	<220> <221> Відмітні особливості <222> (17)..(20) <223> n являє собою a, c, g, або t	
65	<400> 12904 nngactcata tgagtcnnnn <210> 12905	20

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12905	
10	cggaactcata tgagtcscgc	20
	<210> 12906	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12906	
20	cggaactcata tgagtcscgt	20
	<210> 12907	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12907	
	cggaactcata tgagtcscgtc	20
	<210> 12908	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12908	
	aggactcata tgagtcctcc	20
	<210> 12909	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12909	
	caagactcata tgagtcctgcc	20
55	<210> 12910	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12910	
65	cggaactcata tgagtcscgca	20
	<210> 12911	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 12911 cggactcata tgagtccgac	20
	<210> 12912	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 12912 tggactcata tgagtccacc	20
	<210> 12913	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12913 ctgactcata tgagtcagcc	20
30	<210> 12914	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12914 ccgactcata tgagtcgggc	20
40	<210> 12915	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12915 ccgactcata tgagtcgggt	20
	<210> 12916	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12916 ccgactcata tgagtcggtc	20
	<210> 12917	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12917 acgactcata tgagtcgtgc	20	
	<210> 12918		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12918 cagactcata tgagtctggc	20	
	<210> 12919		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12919 ccgactcata tgagtcggga	20	
	<210> 12920		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 12920 ccgactcata tgagtcggac	20	
	<210> 12921		
	<211> 20		
40	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12921 ctgactcata tgagtcaggc	20	
50	<210> 12922		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12922 gscactcata tgagtcgccc	20	
	<210> 12923		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 12923 gcgactcata tgagtcgcct	20
5	<210> 12924 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12924 gcgactcata tgagtcgctc	20
20	<210> 12925 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 12925 acgactcata tgagtcgtcc	20
30	<210> 12926 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 12926 gagactcata tgagtctccc	20
40	<210> 12927 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 12927 gcgactcata tgagtcgcca	20
50	<210> 12928 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 12928 gcgactcata tgagtcgcac	20
60	<210> 12929 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 12929	

	gtgactcata tgagtcaccc	20
	<210> 12930	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12930	
	gggactcata tgagtcaccgt	20
	<210> 12931	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 12931	
	gggactcata tgagtcaccgt	20
25	<210> 12932	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12932	
35	aggactcata tgagtcaccgt	20
	<210> 12933	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12933	
45	gagactcata tgagtcaccgt	20
	<210> 12934	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 12934	
	gggactcata tgagtcaccga	20
	<210> 12935	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 12935	
	gggactcata tgagtcaccag	20

5	<210> 12936	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 12936	
	tggaactcata tgagtccagg	20
	<210> 12937	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12937	
20	gtgaactcata tgagtcacgg	20
	<210> 12938	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12938	
	gcgaactcata tgagtcgccc	20
	<210> 12939	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12939	
	gcgaactcata tgagtcgctg	20
	<210> 12940	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12940	
	acgaactcata tgagtcgctcg	20
	<210> 12941	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 12941	
	gagactcata tgagtctccc	20
	<210> 12942	
	<211> 20	
65		

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12942	
	gcgactcata tgagtcgca	20
10	<210> 12943	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12943	
20	gtgactcata tgagtcaccg	20
	<210> 12944	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12944	
30	cggactcata tgagtcscgtg	20
	<210> 12945	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12945	
	caagactcata tgagtcctggg	20
	<210> 12946	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12946	
	cggactcata tgagtcscag	20
	<210> 12947	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12947	
	ctgactcata tgagtcagg	20
65	<210> 12948	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12948 acgactcata tgagtcgtgg	20	
	<210> 12949		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12949 ccgactcata tgagtcggct	20	
	<210> 12950		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 12950 ccgactcata tgagtcggca	20	
	<210> 12951		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 12951 gagactcata tgagtctcgc	20	
40	<210> 12952		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12952 gtgactcata tgagtcacgc	20	
50	<210> 12953		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 12953 aggactcata tgagtcctgc	20	
	<210> 12954		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 12954 tggactcata tgagtccagc	20
	<210> 12955 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12955 aggactcata tgagtcctcg	20
	<210> 12956 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12956 tggactcata tgagtccacg	20
	<210> 12957 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12957 ccgactcata tgagtcggtg	20
40	<210> 12958 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
	<400> 12958 ccgactcata tgagtcggag	20
50	<210> 12959 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 12959 gggactcata tgagtcccg	20
60	<210> 12960 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 12960 gggactcata tgagtccctc	20
5	<210> 12961 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12961 gggactcata tgagtccsac	20
15	<210> 12962 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(2) <223> n являє собою а, с, g, або t	
30	<220> <221> Відмітні особливості <222> (17)..(20) <223> n являє собою а, с, g, або t	
35	<400> 12962 nngactctta agagtcnnnn	20
40	<210> 12963 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12963 cggactctta agagtccgcc	20
50	<210> 12964 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 12964 cggactctta agagtccgct	20
60	<210> 12965 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 12965 cggactctta agagtccgtc	20

5	<210> 12966	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 12966	
	aggactctta agagtcttcc	20
	<210> 12967	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12967	
20	сagactctta agagtctgcc	20
	<210> 12968	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12968	
	сggactctta agagtccgca	20
	<210> 12969	
35	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 12969	
	сggactctta agagtccgac	20
	<210> 12970	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 12970	
	tggactctta agagtccacc	20
	<210> 12971	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12971	
	ctgactctta agagtсagcc	20
	<210> 12972	
65	<211> 20	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 12972	
	ccgactcttta agagtcgggc	20
10	<210> 12973	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12973	
	ccgactcttta agagtcgggt	20
20	<210> 12974	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 12974	
30	ccgactcttta agagtcggtc	20
	<210> 12975	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 12975	
	acgactcttta agagtcgtgc	20
	<210> 12976	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 12976	
	cagactcttta agagtctggc	20
	<210> 12977	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 12977	
	ccgactcttta agagtcggga	20
65	<210> 12978	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 12978 ccgactcttta agagtcggac	20	
	<210> 12979		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 12979 ctgactcttta agagtcaggc	20	
	<210> 12980		
20	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 12980 gscgactcttta agagtcgccc	20	
30	<210> 12981		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12981 gscgactcttta agagtcgcct	20	
40	<210> 12982		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
45	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 12982 gscgactcttta agagtcgctc	20	
50	<210> 12983		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 12983 acgactcttta agagtcgtcc	20	
	<210> 12984		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 12984 gagactcttta agagtctccc	20
	<210> 12985 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 12985 gsgactcttta agagtcgcca	20
	<210> 12986 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12986 gsgactcttta agagtcgcac	20
	<210> 12987 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12987 gtgactcttta agagtcaccc	20
	<210> 12988 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12988 gggactcttta agagtcccgt	20
50	<210> 12989 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 12989 gggactcttta agagtcscctg	20
	<210> 12990 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 12990 aggactctta agagtcctgg	20
5	<210> 12991 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 12991 gagactctta agagtcctcg	20
15	<210> 12992 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 12992 gggactctta agagtcscga	20
30	<210> 12993 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 12993 gggactctta agagtcscag	20
40	<210> 12994 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 12994 tggaactctta agagtcscag	20
50	<210> 12995 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 12995 gtgaactctta agagtcacgg	20
60	<210> 12996 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 12996 gcgaactctta agagtcgccc	20



	<210> 12997	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 12997 gсgactcttta agagtcgctg	20
	<210> 12998	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 12998 acgactcttta agagtcgctcg	20
	<210> 12999	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 12999 gagactcttta agagtctccg	20
	<210> 13000	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13000 gсgactcttta agagtcgсag	20
45	<210> 13001	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13001 gtgactcttta agagtcaccg	20
	<210> 13002	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13002 сggactcttta agagtccgtg	20
	<210> 13003	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13003	
10	cagactcttta agagtctggg	20
	<210> 13004	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13004	
20	cggactcttta agagtccgag	20
	<210> 13005	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13005	
	ctgactcttta agagtccagg	20
	<210> 13006	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13006	
	acgactcttta agagtctgtgg	20
	<210> 13007	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13007	
	ccgactcttta agagtccggt	20
55	<210> 13008	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13008	
	ccgactcttta agagtccgga	20
65	<210> 13009	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13009 gagactctta agagtctcgc	20
	<210> 13010	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13010 gtgactctta agagtccacgc	20
	<210> 13011	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13011 aggactctta agagtccctgc	20
30	<210> 13012	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13012 tggactctta agagtccacgc	20
	<210> 13013	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13013 aggactctta agagtccctcg	20
	<210> 13014	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13014 tggactctta agagtccacgc	20
	<210> 13015	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13015 ccgactctta agagtcggtg	20	
	<210> 13016		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13016 ccgactctta agagtcgga	20	
	<210> 13017		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 13017 gggactctta agagtcccg	20	
	<210> 13018		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 13018 gggactctta agagtccctc	20	
40	<210> 13019		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13019 gggactctta agagtccsac	20	
50	<210> 13020		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<220>		
60	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(1)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
	<220>		
65	<221> Відмітні особливості		
	<222> (16)..(19)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		

	<400> 13020 ngactccgscg gagtcnnnn	19
5	<210> 13021 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13021 ggactccgscg gagtccgsc	19
15	<210> 13022 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13022 ggactccgscg gagtccgsc	19
25	<210> 13023 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13023 ggactccgscg gagtccgsc	19
40	<210> 13024 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13024 ggactccgscg gagtccgsc	19
50	<210> 13025 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 13025 agactccgscg gagtctgsc	19
60	<210> 13026 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 13026 ggactccgscg gagtccgsc	19

	<210> 13027	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13027 ggactccgsg gagtccgac	19
	<210> 13028	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13028 ggactccgsg gagtccacc	19
	<210> 13029	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13029 tgactccgsg gagtcagcc	19
	<210> 13030	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13030 cgactccgsg gagtcgggc	19
45	<210> 13031	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13031 cgactccgsg gagtcgggt	19
	<210> 13032	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13032 cgactccgsg gagtcggtc	19
	<210> 13033	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13033	
10	cgactccgscg gagtcgtgc	19
	<210> 13034	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13034	
20	agactccgscg gagtctggc	19
	<210> 13035	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13035	
	cgactccgscg gagtcggga	19
	<210> 13036	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13036	
	cgactccgscg gagtcggac	19
	<210> 13037	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13037	
	tgactccgscg gagtcaggc	19
55	<210> 13038	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13038	
65	cgactccgscg gagtcgccc	19
	<210> 13039	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13039 cgactccgscg gagtcgcct	19
	<210> 13040	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13040 cgactccgscg gagtcgctc	19
	<210> 13041	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13041 cgactccgscg gagtcgtcc	19
30	<210> 13042	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13042 agactccgscg gagtctccc	19
	<210> 13043	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13043 cgactccgscg gagtcgcса	19
	<210> 13044	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13044 cgactccgscg gagtcgcac	19
	<210> 13045	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13045 tgactccgscg gagtccccc	19
	<210> 13046	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13046 ggactccgscg gagtccscgt	19
	<210> 13047	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13047 ggactccgscg gagtccsstg	19
	<210> 13048	
30	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 13048 ggactccgscg gagtccctgg	19
40	<210> 13049	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13049 agactccgscg gagtctcgg	19
50	<210> 13050	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13050 ggactccgscg gagtccsca	19
60	<210> 13051	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13051 ggactccgscg gagtccscag	19
5	<210> 13052 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13052 ggactccgscg gagtccscag	19
15	<210> 13053 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13053 tgactccgscg gagtccscg	19
	<210> 13054 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13054 cgactccgscg gagtccscg	19
	<210> 13055 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13055 cgactccgscg gagtccscg	19
	<210> 13056 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 13056 cgactccgscg gagtccscg	19
	<210> 13057 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 13057 cgactccgscg gagtccscg	19
65	<210> 13058 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 13058 cgactccgscg gagtccscg	19

	agactccgscg gagtctccg	19
	<210> 13058	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13058	
	cgactccgscg gagtccgag	19
	<210> 13059	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13059	
	tgactccgscg gagtccaccg	19
25	<210> 13060	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13060	
35	ggactccgscg gagtccgtg	19
	<210> 13061	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13061	
45	agactccgscg gagtctggg	19
	<210> 13062	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13062	
	ggactccgscg gagtccgag	19
	<210> 13063	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13063	
	tgactccgscg gagtcaggg	19

	<210> 13064	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13064 cgactccgscg gagtcgtgg	19
	<210> 13065	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13065 cgactccgscg gagtcggct	19
	<210> 13066	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13066 cgactccgscg gagtcggca	19
	<210> 13067	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 13067 agactccgscg gagtctcgc	19
45	<210> 13068	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13068 tgactccgscg gagtccacgc	19
55	<210> 13069	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13069 ggactccgscg gagtccctgc	19
65	<210> 13070	
	<211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13070	
	ggactccgscg gagtccagc	19
10	<210> 13071	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13071	
	ggactccgscg gagtccctcg	19
20	<210> 13072	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13072	
30	ggactccgscg gagtccacg	19
	<210> 13073	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13073	
	cgactccgscg gagtccggtg	19
	<210> 13074	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13074	
	cgactccgscg gagtccgag	19
	<210> 13075	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13075	
	ggactccgscg gagtccscg	19
65	<210> 13076	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13076 ggactccgscg gagtccctc	19	
	<210> 13077		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13077 ggactccgscg gagtccsac	19	
	<210> 13078		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(1)		
30	<223> n являє собою а, с, г, або t		
	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (16)..(19)		
35	<223> n являє собою а, с, г, або t		
	<400> 13078 ngactctgca gagtcnnnn	19	
40	<210> 13079		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13079 ggactctgca gagtccgsc	19	
50	<210> 13080		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13080 ggactctgca gagtccgst	19	
60	<210> 13081		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 13081 ggactctgca gagtccgtc	19
5	<210> 13082 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13082 ggactctgca gagtccctcc	19
15	<210> 13083 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13083 agactctgca gagtctgcc	19
	<210> 13084 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13084 ggactctgca gagtccgca	19
	<210> 13085 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 13085 ggactctgca gagtccgac	19
	<210> 13086 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 13086 ggactctgca gagtccacc	19
	<210> 13087 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 13087	

	tgactctgca gagtcagcc	19
	<210> 13088	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13088	
	cgactctgca gagtcgggc	19
	<210> 13089	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13089	
	cgactctgca gagtcgggt	19
25	<210> 13090	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13090	
35	cgactctgca gagtcggtc	19
	<210> 13091	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13091	
45	cgactctgca gagtcgtgc	19
	<210> 13092	
	<211> 19	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13092	
	agactctgca gagtctggc	19
	<210> 13093	
60	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13093	
	cgactctgca gagtcggga	19



	<210> 13094	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13094 cgactctgca gagtcggac	19
	<210> 13095	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13095 tgactctgca gagtcaggc	19
	<210> 13096	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13096 cgactctgca gagtcgccc	19
	<210> 13097	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 13097 cgactctgca gagtcgcct	19
45	<210> 13098	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13098 cgactctgca gagtcgctc	19
55	<210> 13099	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13099 cgactctgca gagtcgtcc	19
65	<210> 13100	
	<211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13100	
	agactctgca gagtctccc	19
10	<210> 13101	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13101	
20	cgactctgca gagtccgcca	19
	<210> 13102	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13102	
30	cgactctgca gagtccgca	19
	<210> 13103	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13103	
	tgactctgca gagtccccc	19
	<210> 13104	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13104	
	ggactctgca gagtcccg	19
	<210> 13105	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13105	
	ggactctgca gagtccctg	19
65	<210> 13106	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13106 ggactctgca gagtccctgg	19	
	<210> 13107		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13107 agactctgca gagtctcgg	19	
	<210> 13108		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13108 ggactctgca gagtccsca	19	
30	<210> 13109		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13109 ggactctgca gagtccsag	19	
40	<210> 13110		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13110 ggactctgca gagtccagg	19	
50	<210> 13111		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13111 tgactctgca gagtcacgg	19	
	<210> 13112		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 13112 cgactctgca gagtcgscg	19
	<210> 13113	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13113 cgactctgca gagtcgctg	19
	<210> 13114	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13114 cgactctgca gagtcgctcg	19
	<210> 13115	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 13115 agactctgca gagtcctccg	19
	<210> 13116	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13116 cgactctgca gagtcgcag	19
50	<210> 13117	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13117 tgactctgca gagtcaccg	19
60	<210> 13118	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13118 ggactctgca gagtccgtg	19
5	<210> 13119 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13119 agactctgca gagtctggg	19
15	<210> 13120 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 13120 ggactctgca gagtccgag	19
30	<210> 13121 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13121 tgactctgca gagtcaggg	19
40	<210> 13122 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13122 cgactctgca gagtcgtgg	19
50	<210> 13123 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 13123 cgactctgca gagtcggct	19
60	<210> 13124 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 13124 cgactctgca gagtcggca	19

5	<210>	13125	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	13125	
		agactctgca gagtctcgc	19
	<210>	13126	
	<211>	19	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13126	
20		tgactctgca gagtcacgc	19
	<210>	13127	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13127	
		ggactctgca gagtcctgc	19
	<210>	13128	
30	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	13128	
		ggactctgca gagtccagc	19
	<210>	13129	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13129	
		ggactctgca gagtccctcg	19
45	<210>	13130	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	13130	
		ggactctgca gagtccacg	19
	<210>	13131	
	<211>	19	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13131	
60		ggactctgca gagtccacg	19
	<210>	13131	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
65	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13130	
		ggactctgca gagtccacg	19
	<210>	13131	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13131	
10	cgactctgca gagtcggtg	19
	<210> 13132	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13132	
20	cgactctgca gagtcggaг	19
	<210> 13133	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13133	
30	ggactctgca gagtcccgс	19
	<210> 13134	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13134	
	ggactctgca gagtccctc	19
	<210> 13135	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13135	
	ggactctgca gagtccсac	19
55	<210> 13136	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
65	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	

	<221> Відмітні особливості	
	<222> (16)..(19)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
5	<400> 13136 ngactcgcgc gagtcnnnn	19
	<210> 13137	
	<211> 19	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13137 ggactcgcgc gagtccgsc	19
	<210> 13138	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13138 ggactcgcgc gagtccgct	19
30	<210> 13139	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13139 ggactcgcgc gagtccgctc	19
40	<210> 13140	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13140 ggactcgcgc gagtccctcc	19
50	<210> 13141	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13141 agactcgcgc gagtctgcc	19
	<210> 13142	
	<211> 19	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	



	<223> Праймер	
5	<400> 13142 ggactcgcgc gagtccgca	19
	<210> 13143	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13143 ggactcgcgc gagtccgac	19
	<210> 13144	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13144 ggactcgcgc gagtccacc	19
	<210> 13145	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 13145 tgactcgcgc gagtcaacc	19
	<210> 13146	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13146 cgactcgcgc gagtccggc	19
50	<210> 13147	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13147 cgactcgcgc gagtccgggt	19
60	<210> 13148	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13148 cgactcgcgc gagtcggtc	19
5	<210> 13149 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13149 cgactcgcgc gagtcgtgc	19
15	<210> 13150 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 13150 agactcgcgc gagtctggc	19
30	<210> 13151 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13151 cgactcgcgc gagtcggga	19
40	<210> 13152 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13152 cgactcgcgc gagtcggac	19
50	<210> 13153 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 13153 tgactcgcgc gagtcaggc	19
60	<210> 13154 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 13154 cgactcgcgc gagtcgccc	19

5	<210>	13155	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	13155	
		cgactcgcgc gagtcgcct	19
	<210>	13156	
	<211>	19	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13156	
20		cgactcgcgc gagtcgctc	19
	<210>	13157	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13157	
		cgactcgcgc gagtcgtcc	19
	<210>	13158	
30	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	13158	
		agactcgcgc gagtctccc	19
	<210>	13159	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13159	
		cgactcgcgc gagtcgcca	19
45	<210>	13160	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	13160	
		cgactcgcgc gagtcgcac	19
	<210>	13161	
	<211>	19	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13160	
60		cgactcgcgc gagtcgcac	19
	<210>	13161	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
65	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13160	
		cgactcgcgc gagtcgcac	19
	<210>	13161	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13161	
10	tgactcgcgc gagtcaccc	19
	<210> 13162	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13162	
20	ggactcgcgc gagtcccg	19
	<210> 13163	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13163	
	ggactcgcgc gagtccctg	19
	<210> 13164	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13164	
	ggactcgcgc gagtcctgg	19
	<210> 13165	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13165	
	agactcgcgc gagtctcgg	19
55	<210> 13166	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13166	
65	ggactcgcgc gagtcccg	19
	<210> 13167	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13167 ggactcgcgc gagtccsag	19
	<210> 13168	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13168 ggactcgcgc gagtccsag	19
	<210> 13169	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13169 tgactcgcgc gagtccsag	19
30	<210> 13170	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13170 cgactcgcgc gagtccsag	19
	<210> 13171	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13171 cgactcgcgc gagtccsag	19
	<210> 13172	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13172 cgactcgcgc gagtccsag	19
	<210> 13173	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13173 agactcgcgc gagtctccg	19	
	<210> 13174		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13174 cgactcgcgc gagtcgca	19	
	<210> 13175		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 13175 tgactcgcgc gagtcaccg	19	
	<210> 13176		
	<211> 19		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 13176 ggactcgcgc gagtccgtg	19	
40	<210> 13177		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13177 agactcgcgc gagtctggg	19	
50	<210> 13178		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13178 ggactcgcgc gagtccgag	19	
60	<210> 13179		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 13179 tgactcgcgc gagtcaggg	19
5	<210> 13180 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 13180 cgactcgcgc gagtcgtgg	19
20	<210> 13181 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 13181 cgactcgcgc gagtcggct	19
30	<210> 13182 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 13182 cgactcgcgc gagtcggca	19
40	<210> 13183 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 13183 agactcgcgc gagtctcgc	19
50	<210> 13184 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 13184 tgactcgcgc gagtcacgc	19
60	<210> 13185 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 13185	

	ggactcgcgc gagtccctgc	19
	<210> 13186	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13186	
	ggactcgcgc gagtccagc	19
	<210> 13187	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13187	
	ggactcgcgc gagtccctcg	19
25	<210> 13188	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13188	
35	ggactcgcgc gagtccacg	19
	<210> 13189	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13189	
45	cgactcgcgc gagtccggtg	19
	<210> 13190	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13190	
	cgactcgcgc gagtccgag	19
	<210> 13191	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13191	
	ggactcgcgc gagtccscgc	19



	<210> 13192	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13192 ggactcgcgc gactccctc	19
	<210> 13193	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13193 ggactcgcgc gactccsac	19
	<210> 13194	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
35	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (16)..(19)	
40	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 13194 ngactcacgt gactcnnnn	19
45	<210> 13195	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13195 ggactcacgt gactccgcc	19
55	<210> 13196	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13196 ggactcacgt gactccgct	19
65	<210> 13197	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13197 ggactcacgt gagtccgtc	19
	<210> 13198	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13198 ggactcacgt gagtccctcc	19
	<210> 13199	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13199 agactcacgt gagtctgcc	19
30	<210> 13200	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13200 ggactcacgt gagtccgca	19
	<210> 13201	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13201 ggactcacgt gagtccgac	19
	<210> 13202	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13202 ggactcacgt gagtccacc	19
	<210> 13203	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13203 tgactcacgt gagtcagcc	19
	<210> 13204	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13204 cgactcacgt gagtcgggc	19
	<210> 13205	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13205 cgactcacgt gagtcgggt	19
	<210> 13206	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 13206 cgactcacgt gagtcggtc	19
40	<210> 13207	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13207 cgactcacgt gagtcgtgc	19
50	<210> 13208	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13208 agactcacgt gagtctggc	19
60	<210> 13209	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13209 cgactcacgt gagtcggga	19
5	<210> 13210 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 13210 cgactcacgt gagtcggac	19
20	<210> 13211 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 13211 tgactcacgt gagtcaggc	19
30	<210> 13212 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 13212 cgactcacgt gagtcgccc	19
40	<210> 13213 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 13213 cgactcacgt gagtcgcct	19
50	<210> 13214 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 13214 cgactcacgt gagtcgctc	19
60	<210> 13215 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 13215	

	cgactcacgt gagtcgtcc	19
	<210> 13216	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 13216	
	agactcacgt gagtcctccc	19
	<210> 13217	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13217	
	cgactcacgt gagtcgcca	19
25	<210> 13218	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13218	
35	cgactcacgt gagtcgcac	19
	<210> 13219	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13219	
45	tgactcacgt gagtcacccc	19
	<210> 13220	
	<211> 19	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13220	
	ggactcacgt gagtcccg	19
	<210> 13221	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13221	
	ggactcacgt gagtccctg	19

	<210> 13222	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13222 ggactcacgt gagtcctgg	19
	<210> 13223	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13223 agactcacgt gagtctcgg	19
	<210> 13224	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13224 ggactcacgt gagtccsga	19
	<210> 13225	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 13225 ggactcacgt gagtccsag	19
45	<210> 13226	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13226 ggactcacgt gagtccagg	19
55	<210> 13227	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13227 tgactcacgt gagtccagg	19
65	<210> 13228	
	<211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13228	
	cgactcacgt gagtcgccc	19
10	<210> 13229	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13229	
20	cgactcacgt gagtcgctg	19
	<210> 13230	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13230	
30	cgactcacgt gagtcgctcg	19
	<210> 13231	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13231	
	agactcacgt gagtctccc	19
	<210> 13232	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13232	
	cgactcacgt gagtcgca	19
	<210> 13233	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13233	
	tgactcacgt gagtcaccg	19
65	<210> 13234	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13234 ggactcacgt gagtccgtg	19	
	<210> 13235		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13235 agactcacgt gagtctggg	19	
	<210> 13236		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13236 ggactcacgt gagtccgag	19	
30	<210> 13237		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13237 tgactcacgt gagtcaagg	19	
40	<210> 13238		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13238 cgactcacgt gagtctgtg	19	
50	<210> 13239		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13239 cgactcacgt gagtctggct	19	
	<210> 13240		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 13240 cgactcacgt gagtcggca	19
	<210> 13241	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13241 agactcacgt gagtctcgc	19
	<210> 13242	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13242 tgactcacgt gagtcacgc	19
	<210> 13243	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 13243 ggactcacgt gagtcctgc	19
	<210> 13244	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13244 ggactcacgt gagtccagc	19
50	<210> 13245	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13245 ggactcacgt gagtcctcg	19
60	<210> 13246	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13246 ggactcacgt gagtccacg	19
5	<210> 13247 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13247 cgactcacgt gagtccggtg	19
15	<210> 13248 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13248 cgactcacgt gagtccgag	19
25	<210> 13249 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13249 ggactcacgt gagtccscg	19
40	<210> 13250 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13250 ggactcacgt gagtccstc	19
50	<210> 13251 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 13251 ggactcacgt gagtccsac	19
60	<210> 13252 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<220> <221> Відмітні особливості	

	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, г, або t	
5	<220> <221> Відмітні особливості <222> (16)..(19) <223> n являє собою а, с, г, або t	
10	<400> 13252 ngactcggcc gagtcnnnn	19
	<210> 13253 <211> 19 <212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
20	<400> 13253 ggactcggcc gagtcggcc	19
	<210> 13254 <211> 19 <212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
30	<400> 13254 ggactcggcc gagtcggct	19
	<210> 13255 <211> 19 <212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
40	<400> 13255 ggactcggcc gagtcgctc	19
	<210> 13256 <211> 19 <212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
50	<400> 13256 ggactcggcc gagtcctcc	19
	<210> 13257 <211> 19 <212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 13257 agactcggcc gagtctgcc	19
	<210> 13258 <211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13258	
	ggactcggcc gagtcsgca	19
10	<210> 13259	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13259	
20	ggactcggcc gagtcsgac	19
	<210> 13260	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13260	
30	ggactcggcc gagtcscac	19
	<210> 13261	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13261	
	tgactcggcc gagtcagcc	19
	<210> 13262	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13262	
	cgactcggcc gagtcgggc	19
	<210> 13263	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13263	
	cgactcggcc gagtcgggt	19
65	<210> 13264	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13264 cgactcggcc gagtcggtc	19	
	<210> 13265		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13265 cgactcggcc gagtcgtgc	19	
	<210> 13266		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13266 agactcggcc gagtctggc	19	
30	<210> 13267		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13267 cgactcggcc gagtcggga	19	
40	<210> 13268		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13268 cgactcggcc gagtcggac	19	
50	<210> 13269		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13269 tgactcggcc gagtcaggc	19	
	<210> 13270		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 13270 cgactcggcc gagtcgccc	19
	<210> 13271	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13271 cgactcggcc gagtcgcct	19
	<210> 13272	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13272 cgactcggcc gagtcgctc	19
	<210> 13273	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 13273 cgactcggcc gagtcgtcc	19
	<210> 13274	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13274 agactcggcc gagtctccc	19
50	<210> 13275	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13275 cgactcggcc gagtcgcca	19
60	<210> 13276	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13276 cgactcggcc gagtcgcac	19
5	<210> 13277 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13277 tgactcggcc gagtcaccc	19
15	<210> 13278 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13278 ggactcggcc gagtcccg	19
25	<210> 13279 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13279 ggactcggcc gagtccctg	19
	<210> 13280 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13280 ggactcggcc gagtcctgg	19
	<210> 13281 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 13281 agactcggcc gagtctcgg	19
	<210> 13282 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 13282 ggactcggcc gagtcccg	19

	<210> 13283	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13283 ggactcggcc gagtccsaag	19
	<210> 13284	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13284 ggactcggcc gagtccsaag	19
	<210> 13285	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13285 tgactcggcc gagtcacag	19
	<210> 13286	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13286 cgactcggcc gagtcgccc	19
	<210> 13287	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13287 cgactcggcc gagtcgctg	19
	<210> 13288	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13288 cgactcggcc gagtcgctcg	19
	<210> 13289	



	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13289	
10	agactcggcc gagtctccg	19
	<210> 13290	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13290	
20	cgactcggcc gagtccgag	19
	<210> 13291	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13291	
	tgactcggcc gagtccaccg	19
	<210> 13292	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13292	
	ggactcggcc gagtccgtg	19
	<210> 13293	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13293	
	agactcggcc gagtctggg	19
55	<210> 13294	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13294	
65	ggactcggcc gagtccgag	19
	<210> 13295	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13295 tgactcggcc gagtcaggg	19
	<210> 13296	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13296 cgactcggcc gagtcgtgg	19
	<210> 13297	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13297 cgactcggcc gagtcggct	19
30	<210> 13298	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13298 cgactcggcc gagtcggca	19
	<210> 13299	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13299 agactcggcc gagtctcgc	19
	<210> 13300	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13300 tgactcggcc gagtcacgc	19
	<210> 13301	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13301 ggactcggcc gagtcctgc	19
	<210> 13302	
	<211> 19	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13302 ggactcggcc gagtcscagc	19
	<210> 13303	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13303 ggactcggcc gagtcctcg	19
	<210> 13304	
30	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 13304 ggactcggcc gagtcscacg	19
40	<210> 13305	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13305 cgactcggcc gagtcggtg	19
50	<210> 13306	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13306 cgactcggcc gagtcggag	19
60	<210> 13307	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13307 ggactcggcc gagtccscg	19
5	<210> 13308 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13308 ggactcggcc gagtccstc	19
15	<210> 13309 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13309 ggactcggcc gagtccsac	19
	<210> 13310 <211> 19 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою a, c, g, або t	
40	<220> <221> Відмітні особливості <222> (16)..(19) <223> n являє собою a, c, g, або t	
45	<400> 13310 ngactcccg gagtcnnnn	19
	<210> 13311 <211> 19 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 13311 ggactcccg gagtccgsc	19
	<210> 13312 <211> 19 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 13312 ggactcccg gagtccgct	19

5	<210>	13313	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	13313	
		ggactcccgaggagtcsgtc	19
	<210>	13314	
	<211>	19	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13314	
20		ggactcccgaggagtcctcc	19
	<210>	13315	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13315	
		agactcccgaggagtcctgcc	19
	<210>	13316	
30	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	13316	
		ggactcccgaggagtcsgca	19
	<210>	13317	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13317	
		ggactcccgaggagtcsgac	19
45	<210>	13318	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	13318	
		ggactcccgaggagtcacc	19
	<210>	13319	
	<211>	19	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13319	
60		ggactcccgaggagtcacc	19
	<210>	13319	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
65	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13318	
		ggactcccgaggagtcacc	19
	<210>	13319	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13319	
10	tgactcccgaggagtcagcc	19
	<210> 13320	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13320	
20	cgactcccgaggagtcgggc	19
	<210> 13321	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13321	
	cgactcccgaggagtcgggt	19
	<210> 13322	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13322	
	cgactcccgaggagtcggtc	19
	<210> 13323	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13323	
	cgactcccgaggagtcgtgc	19
55	<210> 13324	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13324	
65	agactcccgaggagtcctggc	19
	<210> 13325	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13325 cgactcccg gagtcggga	19
	<210> 13326	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13326 cgactcccg gagtcggac	19
	<210> 13327	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13327 tgactcccg gagtcaggc	19
30	<210> 13328	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13328 cgactcccg gagtcgccc	19
	<210> 13329	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13329 cgactcccg gagtcgcct	19
	<210> 13330	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13330 cgactcccg gagtcgctc	19
	<210> 13331	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13331 cgactcccg gagtcgtcc	19	
	<210> 13332		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13332 agactcccg gagtctccc	19	
	<210> 13333		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 13333 cgactcccg gagtcgcca	19	
	<210> 13334		
30	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 13334 cgactcccg gagtcgcac	19	
40	<210> 13335		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13335 tgactcccg gagtcaccc	19	
50	<210> 13336		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13336 ggactcccg gagtccsgt	19	
60	<210> 13337		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 13337 ggactcccg gagtcctg	19
5	<210> 13338 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13338 ggactcccg gagtcctgg	19
15	<210> 13339 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13339 agactcccg gagtctcg	19
	<210> 13340 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13340 ggactcccg gagtccga	19
	<210> 13341 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 13341 ggactcccg gagtccag	19
	<210> 13342 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 13342 ggactcccg gagtccagg	19
	<210> 13343 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 13343	

	tgactcccgaggagtcacgg	19
	<210> 13344	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13344	
	cgactcccgaggagtcgccc	19
	<210> 13345	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13345	
	cgactcccgaggagtcgctg	19
25	<210> 13346	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13346	
35	cgactcccgaggagtcgctcg	19
	<210> 13347	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13347	
45	agactcccgaggagtctccg	19
	<210> 13348	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13348	
	cgactcccgaggagtcgca	19
	<210> 13349	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13349	
	tgactcccgaggagtcacccg	19

	<210> 13350	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13350 ggactcccg gagtcsgtg	19
	<210> 13351	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13351 agactcccg gagtctggg	19
	<210> 13352	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13352 ggactcccg gagtcsgag	19
	<210> 13353	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 13353 tgactcccg gagtcsagg	19
45	<210> 13354	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13354 cgactcccg gagtcsgtg	19
55	<210> 13355	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13355 cgactcccg gagtccggct	19
65	<210> 13356	
	<211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13356	
	cgactcccgaggagtcggca	19
10	<210> 13357	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13357	
20	agactcccgaggagtctcgc	19
	<210> 13358	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13358	
30	tgactcccgaggagtcacgc	19
	<210> 13359	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13359	
	ggactcccgaggagtcctgc	19
	<210> 13360	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13360	
	ggactcccgaggagtcacgc	19
	<210> 13361	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13361	
	ggactcccgaggagtcctgc	19
65	<210> 13362	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13362 ggactcccgaggagtccacg		19
	<210> 13363		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13363 cgactcccgaggagtcggtg		19
	<210> 13364		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13364 cgactcccgaggagtcggag		19
30	<210> 13365		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13365 ggactcccgaggagtcccg		19
40	<210> 13366		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13366 ggactcccgaggagtcctc		19
50	<210> 13367		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13367 ggactcccgaggagtcac		19
	<210> 13368		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
5	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
10	<222> (16)..(19)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 13368	
15	ngactcgtac gagtcnnnn	19
	<210> 13369	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13369	
25	ggactcgtac gagtcscgc	19
	<210> 13370	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 13370	
	ggactcgtac gagtcscgt	19
	<210> 13371	
	<211> 19	
40	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
45	<400> 13371	
	ggactcgtac gagtcscgtc	19
	<210> 13372	
50	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
55	<223> Праймер	
	<400> 13372	
	ggactcgtac gagtcctcc	19
60	<210> 13373	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13373	

	agactcgtac gagtctgcc	19
	<210> 13374	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 13374	
	ggactcgtac gagtccgca	19
	<210> 13375	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13375	
	ggactcgtac gagtccgac	19
25	<210> 13376	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13376	
35	ggactcgtac gagtccacc	19
	<210> 13377	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13377	
45	tgactcgtac gagtcagcc	19
	<210> 13378	
	<211> 19	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13378	
	cgactcgtac gagtcgggc	19
	<210> 13379	
60	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
65	<223> Праймер	
	<400> 13379	
	cgactcgtac gagtcgggt	19

	<210> 13380	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13380 cgactcgtac gagtcggtc	19
	<210> 13381	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13381 cgactcgtac gagtcgtgc	19
	<210> 13382	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13382 agactcgtac gagtctggc	19
	<210> 13383	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 13383 cgactcgtac gagtcggga	19
45	<210> 13384	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13384 cgactcgtac gagtcggac	19
55	<210> 13385	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13385 tgactcgtac gagtcaggc	19
65	<210> 13386	
	<211> 19	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13386	
	cgactcgtac gagtcgccc	19
10	<210> 13387	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13387	
20	cgactcgtac gagtcgccc	19
	<210> 13388	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13388	
30	cgactcgtac gagtcgccc	19
	<210> 13389	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13389	
	cgactcgtac gagtcgccc	19
	<210> 13390	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13390	
	agactcgtac gagtcgccc	19
	<210> 13391	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13391	
	cgactcgtac gagtcgccc	19
65	<210> 13392	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13392 cgactcgtac gagtcgcac	19	
	<210> 13393		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13393 tgactcgtac gagtcaccc	19	
	<210> 13394		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13394 ggactcgtac gagtcscgt	19	
30	<210> 13395		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13395 ggactcgtac gagtcscctg	19	
40	<210> 13396		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13396 ggactcgtac gagtcctgg	19	
50	<210> 13397		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13397 agactcgtac gagtcctcg	19	
	<210> 13398		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 13398 ggactcgtac gagtccsca	19
	<210> 13399	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13399 ggactcgtac gagtccsag	19
	<210> 13400	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13400 ggactcgtac gagtccsag	19
	<210> 13401	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 13401 tgactcgtac gagtccsag	19
	<210> 13402	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13402 cgactcgtac gagtccsag	19
50	<210> 13403	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13403 cgactcgtac gagtccsag	19
60	<210> 13404	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13404 cgactcgtac gagtcgtcg	19
5	<210> 13405 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13405 agactcgtac gagtctccg	19
15	<210> 13406 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13406 cgactcgtac gagtcgсag	19
25	<210> 13407 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13407 tgactcgtac gagtcaccg	19
40	<210> 13408 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13408 ggactcgtac gagtccgtg	19
50	<210> 13409 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 13409 agactcgtac gagtctggg	19
60	<210> 13410 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 13410 ggactcgtac gagtccgag	19

5	<210>	13411	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	13411	
		tgactcgtac gagtcaggg	19
	<210>	13412	
	<211>	19	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13412	
20		cgactcgtac gagtcgtgg	19
	<210>	13413	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13413	
		cgactcgtac gagtcggct	19
	<210>	13414	
30	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	13414	
		cgactcgtac gagtcggca	19
	<210>	13415	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13414	
		cgactcgtac gagtcggca	19
45	<210>	13415	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	13415	
		agactcgtac gagtctcgc	19
	<210>	13416	
	<211>	19	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13416	
60		tgactcgtac gagtcacgc	19
	<210>	13417	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13417	
10	ggactcgtac gagtcctgc	19
	<210> 13418	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13418	
20	ggactcgtac gagtcscagc	19
	<210> 13419	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13419	
	ggactcgtac gagtcctcg	19
	<210> 13420	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13420	
	ggactcgtac gagtcscacg	19
	<210> 13421	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13421	
	cgactcgtac gagtcggtg	19
55	<210> 13422	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13422	
65	cgactcgtac gagtcggag	19
	<210> 13423	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13423 ggactcgtac gagtccscgc	19
	<210> 13424	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13424 ggactcgtac gagtccstc	19
	<210> 13425	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 13425 ggactcgtac gagtccscac	19
30	<210> 13426	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
40	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
45	<221> Відмітні особливості	
	<222> (16)..(19)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 13426 ngactcctag gagtcnnnn	19
	<210> 13427	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13427 ggactcctag gagtccgcc	19
	<210> 13428	
	<211> 19	
65	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	

	<223> Праймер	
5	<400> 13428 ggactcctag gagtccgct	19
	<210> 13429	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13429 ggactcctag gagtccgctc	19
	<210> 13430	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13430 ggactcctag gagtccctcc	19
	<210> 13431	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 13431 agactcctag gagtctgcc	19
	<210> 13432	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13432 ggactcctag gagtccgca	19
50	<210> 13433	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13433 ggactcctag gagtccgac	19
60	<210> 13434	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 13434 ggactcctag gagtccacc	19
5	<210> 13435 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13435 tgactcctag gagtccagcc	19
15	<210> 13436 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13436 cgactcctag gagtccgggc	19
25	<210> 13437 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13437 cgactcctag gagtccgggt	19
	<210> 13438 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 13438 cgactcctag gagtccgtgc	19
	<210> 13439 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 13439 cgactcctag gagtccgtgc	19
	<210> 13440 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 13440 agactcctag gagtctggc	19
65	<220> <223> Праймер	

5	<210>	13441	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	13441	
		cgactcctag gagtcggga	19
	<210>	13442	
	<211>	19	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13442	
20		cgactcctag gagtcggac	19
	<210>	13443	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13443	
		tgactcctag gagtcaggc	19
	<210>	13444	
30	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	13444	
		cgactcctag gagtcgccc	19
	<210>	13445	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13444	
		cgactcctag gagtcgccc	19
45	<210>	13445	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	13445	
		cgactcctag gagtcgcct	19
	<210>	13446	
	<211>	19	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13446	
60		cgactcctag gagtcgctc	19
	<210>	13447	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13447	
10	cgactcctag gagtcgtcc	19
	<210> 13448	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13448	
20	agactcctag gagtctccc	19
	<210> 13449	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13449	
	cgactcctag gagtccgca	19
	<210> 13450	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13450	
	cgactcctag gagtccgac	19
	<210> 13451	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13451	
	tgactcctag gagtccacc	19
55	<210> 13452	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13452	
65	ggactcctag gagtcccg	19
	<210> 13453	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13453 ggactcctag gagtccctg	19
	<210> 13454	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13454 ggactcctag gagtccctgg	19
	<210> 13455	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13455 agactcctag gagtctcgg	19
30	<210> 13456	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13456 ggactcctag gagtcccca	19
40	<210> 13457	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13457 ggactcctag gagtcccaag	19
	<210> 13458	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13458 ggactcctag gagtccagg	19
	<210> 13459	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13459 tgactcctag gagtcacgg	19
	<210> 13460	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13460 cgactcctag gagtcgccc	19
	<210> 13461	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13461 cgactcctag gagtcgctg	19
	<210> 13462	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 13462 cgactcctag gagtcgctcg	19
40	<210> 13463	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13463 agactcctag gagtcctccg	19
50	<210> 13464	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13464 cgactcctag gagtcgacg	19
60	<210> 13465	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13465 tgactcctag gagtcaccg	19
5	<210> 13466 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 13466 ggactcctag gagtcctgtg	19
20	<210> 13467 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 13467 agactcctag gagtctggg	19
30	<210> 13468 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 13468 ggactcctag gagtcctag	19
40	<210> 13469 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 13469 tgactcctag gagtcaggg	19
50	<210> 13470 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 13470 cgactcctag gagtcgttg	19
60	<210> 13471 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 13471	

	cgactcctag gagtcggct	19
	<210> 13472	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13472	
	cgactcctag gagtcggca	19
	<210> 13473	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13473	
	agactcctag gagtctcgc	19
25	<210> 13474	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13474	
35	tgactcctag gagtccacgc	19
	<210> 13475	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13475	
45	ggactcctag gagtccctgc	19
	<210> 13476	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13476	
	ggactcctag gagtccagc	19
	<210> 13477	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13477	
	ggactcctag gagtccctcg	19

	<210> 13478	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13478 ggactcctag gagtccacg	19
	<210> 13479	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13479 cgactcctag gagtcggtg	19
	<210> 13480	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13480 cgactcctag gagtcggag	19
	<210> 13481	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 13481 ggactcctag gagtccscg	19
45	<210> 13482	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13482 ggactcctag gagtccctc	19
55	<210> 13483	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13483 ggactcctag gagtccac	19
65	<210> 13484	
	<211> 19	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220> <223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
10	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (16)..(19)	
15	<223> n являє собою а, с, г, або t	
	<400> 13484 ngactccatg gagtcnnnn	19
20	<210> 13485 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220> <223> Праймер	
	<400> 13485 ggactccatg gagtccgsc	19
30	<210> 13486 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220> <223> Праймер	
	<400> 13486 ggactccatg gagtccgst	19
	<210> 13487 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 13487 ggactccatg gagtccgtc	19
	<210> 13488 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 13488 ggactccatg gagtcctcc	19
	<210> 13489 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13489 agactccatg gagtctgcc	19	
	<210> 13490		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13490 ggactccatg gagtccgca	19	
	<210> 13491		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 13491 ggactccatg gagtccgac	19	
	<210> 13492		
30	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 13492 ggactccatg gagtccacc	19	
40	<210> 13493		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13493 tgactccatg gagtcagcc	19	
50	<210> 13494		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13494 cgactccatg gagtcgggc	19	
60	<210> 13495		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 13495 cgactccatg gagtcgggt	19
5	<210> 13496 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13496 cgactccatg gagtcggtc	19
15	<210> 13497 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13497 cgactccatg gagtcgtgc	19
	<210> 13498 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13498 agactccatg gagtctggc	19
	<210> 13499 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 13499 cgactccatg gagtcggga	19
	<210> 13500 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 13500 cgactccatg gagtcggac	19
	<210> 13501 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 13501	

	tgactccatg gagtcaggg	19
	<210> 13502	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13502	
	cgactccatg gagtcgccc	19
	<210> 13503	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13503	
	cgactccatg gagtcgcct	19
25	<210> 13504	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13504	
35	cgactccatg gagtcgctc	19
	<210> 13505	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13505	
45	cgactccatg gagtcgtcc	19
	<210> 13506	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13506	
	agactccatg gagtctccc	19
	<210> 13507	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13507	
	cgactccatg gagtcgcca	19

5	<210> 13508	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 13508	
	cgactccatg gagtcgcac	19
	<210> 13509	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13509	
20	tgactccatg gagtcaccc	19
	<210> 13510	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13510	
	ggactccatg gagtcccg	19
	<210> 13511	
30	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 13511	
	ggactccatg gagtccctg	19
	<210> 13512	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13511	
	ggactccatg gagtccctg	19
45	<210> 13512	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13512	
	ggactccatg gagtcctgg	19
	<210> 13513	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13513	
60	agactccatg gagtctcgg	19
	<210> 13514	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13513	
	agactccatg gagtctcgg	19
	<210> 13514	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13514	
	agactccatg gagtctcgg	19

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13514	
	ggactccatg gagtcccca	19
10	<210> 13515	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13515	
20	ggactccatg gagtcccca	19
	<210> 13516	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13516	
30	ggactccatg gagtccagg	19
	<210> 13517	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13517	
	tgactccatg gagtccagg	19
	<210> 13518	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13518	
	cgactccatg gagtcccca	19
	<210> 13519	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13519	
	cgactccatg gagtccgtg	19
65	<210> 13520	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13520 cgactccatg gagtcgtcg	19	
	<210> 13521		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13521 agactccatg gagtctccg	19	
	<210> 13522		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13522 cgactccatg gagtcgca	19	
30	<210> 13523		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13523 tgactccatg gagtcaccg	19	
40	<210> 13524		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13524 ggactccatg gagtccgtg	19	
50	<210> 13525		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13525 agactccatg gagtctggg	19	
	<210> 13526		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 13526 ggactccatg gagtccgag	19
	<210> 13527	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13527 tgactccatg gagtcaggg	19
	<210> 13528	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13528 cgactccatg gagtcgtgg	19
	<210> 13529	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 13529 cgactccatg gagtcgggt	19
	<210> 13530	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13530 cgactccatg gagtcggca	19
50	<210> 13531	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13531 agactccatg gagtctcgc	19
60	<210> 13532	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 13532 tgactccatg gagtcacgc	19
5	<210> 13533 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13533 ggactccatg gagtcctgc	19
15	<210> 13534 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13534 ggactccatg gagtcacgc	19
25	<210> 13535 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13535 ggactccatg gagtcctcg	19
35	<210> 13536 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 13536 ggactccatg gagtcacgc	19
45	<210> 13537 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 13537 cgactccatg gagtcggtg	19
55	<210> 13538 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 13538 cgactccatg gagtcggag	19
65		

	<210> 13539	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13539 ggactccatg gagtcccg	19
	<210> 13540	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13540 ggactccatg gagtccctc	19
	<210> 13541	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13541 ggactccatg gagtccsac	19
	<210> 13542	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
45	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
50	<222> (16)..(19)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
	<400> 13542 ngactctcga gagtcnnnn	19
55	<210> 13543	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13543 ggactctcga gagtccgcc	19
65	<210> 13544	
	<211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13544	
	ggactctcga gagtccgct	19
10	<210> 13545	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13545	
20	ggactctcga gagtccgct	19
	<210> 13546	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13546	
30	ggactctcga gagtccctcc	19
	<210> 13547	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13547	
	agactctcga gagtctgcc	19
	<210> 13548	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13548	
	ggactctcga gagtccgca	19
	<210> 13549	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13549	
	ggactctcga gagtccgac	19
65	<210> 13550	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13550 ggactctcga gagtccacc		19
	<210> 13551		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13551 tgactctcga gagtcagcc		19
	<210> 13552		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13552 cgactctcga gagtcgggc		19
30	<210> 13553		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13553 cgactctcga gagtcgggt		19
40	<210> 13554		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13554 cgactctcga gagtcggtc		19
50	<210> 13555		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13555 cgactctcga gagtcgtgc		19
	<210> 13556		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 13556 agactctcga gagtctggc	19
	<210> 13557	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13557 cgactctcga gagtcggga	19
	<210> 13558	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13558 cgactctcga gagtcggac	19
	<210> 13559	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 13559 tgactctcga gagtcaggc	19
	<210> 13560	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13560 cgactctcga gagtcgccc	19
50	<210> 13561	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13561 cgactctcga gagtcgcct	19
60	<210> 13562	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13562 cgactctcga gagtcgctc	19
5	<210> 13563 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13563 cgactctcga gagtcgtcc	19
15	<210> 13564 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 13564 agactctcga gagtcctccc	19
30	<210> 13565 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13565 cgactctcga gagtcgcaca	19
40	<210> 13566 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13566 cgactctcga gagtcgcac	19
50	<210> 13567 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 13567 tgactctcga gagtcacccc	19
60	<210> 13568 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 13568 ggactctcga gagtcccgct	19

	<210> 13569	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13569 ggactctcga gagtccctg	19
	<210> 13570	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13570 ggactctcga gagtccctgg	19
	<210> 13571	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13571 agactctcga gagtctcgg	19
	<210> 13572	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13572 ggactctcga gagtccsca	19
	<210> 13573	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13573 ggactctcga gagtccsag	19
	<210> 13574	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13574 ggactctcga gagtccagg	19
	<210> 13575	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13575	
10	tgactctcga gagtcacgg	19
	<210> 13576	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13576	
20	cgactctcga gagtcgscg	19
	<210> 13577	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13577	
	cgactctcga gagtcgctg	19
	<210> 13578	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13578	
	cgactctcga gagtcgctcg	19
	<210> 13579	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13579	
	agactctcga gagtctccg	19
55	<210> 13580	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13580	
65	cgactctcga gagtcgacg	19
	<210> 13581	
	<211> 19	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13581 tgactctcga gagtcaccg	19
	<210> 13582	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13582 ggactctcga gagtcctgtg	19
	<210> 13583	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13583 agactctcga gagtctggg	19
30	<210> 13584	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13584 ggactctcga gagtcscag	19
	<210> 13585	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13585 tgactctcga gagtcaggg	19
	<210> 13586	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13586 cgactctcga gagtcgtgg	19
	<210> 13587	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13587 cgactctcga gagtcggct	19
	<210> 13588	
	<211> 19	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13588 cgactctcga gagtcggca	19
	<210> 13589	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13589 agactctcga gagtctcgc	19
	<210> 13590	
30	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 13590 tgactctcga gagtcacgc	19
40	<210> 13591	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13591 ggactctcga gagtccctgc	19
50	<210> 13592	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13592 ggactctcga gagtccagc	19
60	<210> 13593	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13593 ggactctcga gagtcctcg	19
5	<210> 13594 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13594 ggactctcga gagtccacg	19
15	<210> 13595 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13595 cgactctcga gagtcggtg	19
	<210> 13596 <211> 19 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 13596 cgactctcga gagtcggag	19
	<210> 13597 <211> 19 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 13597 ggactctcga gagtccscg	19
	<210> 13598 <211> 19 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 13598 ggactctcga gagtccctc	19
	<210> 13599 <211> 19 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 13599	

	ggactctcga gagtccsac	19
	<210> 13600	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
15	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (16)..(19)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
20	<400> 13600	
	ngactcagct gagtcnnnn	19
	<210> 13601	
25	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 13601	
	ggactcagct gagtccgsc	19
35	<210> 13602	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13602	
45	ggactcagct gagtccgct	19
	<210> 13603	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13603	
55	ggactcagct gagtccgtc	19
	<210> 13604	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13604	
	ggactcagct gagtcctcc	19
	<210> 13605	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13605	
10	agactcagct gagtctgcc	19
	<210> 13606	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13606	
20	ggactcagct gagtccgca	19
	<210> 13607	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13607	
	ggactcagct gagtccgac	19
	<210> 13608	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13608	
	ggactcagct gagtccacc	19
	<210> 13609	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13609	
	tgactcagct gagtccgsc	19
55	<210> 13610	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13610	
65	cgactcagct gagtccgggc	19
	<210> 13611	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13611 cgactcagct gagtcgggt	19
	<210> 13612	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13612 cgactcagct gagtcggtc	19
	<210> 13613	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13613 cgactcagct gagtcgtgc	19
30	<210> 13614	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13614 agactcagct gagtctggc	19
	<210> 13615	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13615 cgactcagct gagtcggga	19
	<210> 13616	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13616 cgactcagct gagtcggac	19
	<210> 13617	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13617 tgactcagct gagtcaggc	19
	<210> 13618	
	<211> 19	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13618 cgactcagct gagtcgccc	19
	<210> 13619	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13619 cgactcagct gagtcgcct	19
	<210> 13620	
30	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 13620 cgactcagct gagtcgctc	19
40	<210> 13621	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13621 cgactcagct gagtcgtcc	19
50	<210> 13622	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13622 agactcagct gagtctccc	19
60	<210> 13623	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13623 cgactcagct gagtcgcca	19
5	<210> 13624 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 13624 cgactcagct gagtcgcac	19
20	<210> 13625 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 13625 tgactcagct gagtcaccc	19
30	<210> 13626 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 13626 ggactcagct gagtccsct	19
40	<210> 13627 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 13627 ggactcagct gagtccstg	19
50	<210> 13628 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 13628 ggactcagct gagtccctgg	19
60	<210> 13629 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 13629	



	agactcagct gagtctcgg	19
	<210> 13630	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10		
	<400> 13630	
	ggactcagct gagtccsca	19
	<210> 13631	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13631	
	ggactcagct gagtccsca	19
25	<210> 13632	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13632	
35	ggactcagct gagtccsca	19
	<210> 13633	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13633	
45	tgactcagct gagtccsca	19
	<210> 13634	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13634	
	cgactcagct gagtccsca	19
	<210> 13635	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65		
	<400> 13635	
	cgactcagct gagtccsca	19

	<210> 13636	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13636 cgactcagct gagtcgtcg	19
	<210> 13637	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13637 agactcagct gagtctccg	19
	<210> 13638	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13638 cgactcagct gagtccgag	19
	<210> 13639	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 13639 tgactcagct gagtccaccg	19
45	<210> 13640	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13640 ggactcagct gagtccgtg	19
55	<210> 13641	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13641 agactcagct gagtctggg	19
65	<210> 13642	
	<211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13642	
	ggactcagct gagtccgag	19
10	<210> 13643	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13643	
20	tgactcagct gagtccagg	19
	<210> 13644	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13644	
30	cgactcagct gagtccgtgg	19
	<210> 13645	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13645	
	cgactcagct gagtccggct	19
	<210> 13646	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13646	
	cgactcagct gagtccggca	19
	<210> 13647	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13647	
	agactcagct gagtctcgc	19
65	<210> 13648	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13648 tgactcagct gagtccacgc	19	
	<210> 13649		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13649 ggactcagct gagtcctgc	19	
	<210> 13650		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13650 ggactcagct gagtccacgc	19	
	<210> 13651		
	<211> 19		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13651 ggactcagct gagtcctcg	19	
40	<210> 13652		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13652 ggactcagct gagtccacgc	19	
50	<210> 13653		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13653 cgactcagct gagtcggtg	19	
	<210> 13654		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 13654 cgactcagct gagtcgga	19
	<210> 13655 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 13655 ggactcagct gagtcccg	19
	<210> 13656 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 13656 ggactcagct gagtccctc	19
	<210> 13657 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13657 ggactcagct gagtccsac	19
	<210> 13658 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<220> <221> Відмітні особливості <222> (1)..(1) <223> n являє собою a, c, g, або t	
50	<220> <221> Відмітні особливості <222> (16)..(19) <223> n являє собою a, c, g, або t	
55	<400> 13658 ngactcaatt gagtcnnnn	19
60	<210> 13659 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 13659	

	ggactcaatt gagtccgsc	19
	<210> 13660	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13660	
	ggactcaatt gagtccgct	19
	<210> 13661	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13661	
	ggactcaatt gagtccgtc	19
25	<210> 13662	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13662	
35	ggactcaatt gagtcctcc	19
	<210> 13663	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13663	
45	agactcaatt gagtctgcc	19
	<210> 13664	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13664	
	ggactcaatt gagtccgca	19
	<210> 13665	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13665	
	ggactcaatt gagtccgac	19



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13672	
	agactcaatt gagtctggc	19
10	<210> 13673	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13673	
20	cgactcaatt gagtctggga	19
	<210> 13674	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13674	
30	cgactcaatt gagtctggac	19
	<210> 13675	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13675	
	tgactcaatt gagtctaggc	19
	<210> 13676	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13676	
	cgactcaatt gagtctggcc	19
	<210> 13677	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13677	
	cgactcaatt gagtctgcct	19
65	<210> 13678	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13678 cgactcaatt gagtcgctc	19	
	<210> 13679		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13679 cgactcaatt gagtcgtcc	19	
	<210> 13680		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13680 agactcaatt gagtctccc	19	
30	<210> 13681		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13681 cgactcaatt gagtcgcca	19	
40	<210> 13682		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13682 cgactcaatt gagtcgcac	19	
50	<210> 13683		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13683 tgactcaatt gagtcaccc	19	
	<210> 13684		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 13684 ggactcaatt gagtcccg	19
	<210> 13685	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13685 ggactcaatt gagtccctg	19
	<210> 13686	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13686 ggactcaatt gagtccctgg	19
	<210> 13687	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 13687 agactcaatt gagtctcgg	19
	<210> 13688	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13688 ggactcaatt gagtcccg	19
50	<210> 13689	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13689 ggactcaatt gagtcccg	19
60	<210> 13690	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13690 ggactcaatt gagtccagg	19
5	<210> 13691 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13691 tgactcaatt gagtccagg	19
15	<210> 13692 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 13692 cgactcaatt gagtccagg	19
30	<210> 13693 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13693 cgactcaatt gagtccagg	19
40	<210> 13694 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13694 cgactcaatt gagtccagg	19
50	<210> 13695 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 13695 agactcaatt gagtccagg	19
60	<210> 13696 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 13696 cgactcaatt gagtccagg	19

	<210> 13697	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13697	
	tgactcaatt gagtcaccg	19
	<210> 13698	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13698	
	ggactcaatt gagtcscgtg	19
	<210> 13699	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13699	
	agactcaatt gagtctggg	19
35	<210> 13700	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13700	
45	ggactcaatt gagtcscgag	19
	<210> 13701	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13701	
55	tgactcaatt gagtcaggg	19
	<210> 13702	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13702	
	cgactcaatt gagtcgtgg	19
	<210> 13703	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13703	
10	cgactcaatt gagtcggct	19
	<210> 13704	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13704	
20	cgactcaatt gagtcggca	19
	<210> 13705	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13705	
	agactcaatt gagtctcgc	19
	<210> 13706	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13706	
	tgactcaatt gagtcacgc	19
	<210> 13707	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13707	
	ggactcaatt gagtcctgc	19
55	<210> 13708	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13708	
65	ggactcaatt gagtcacgc	19
	<210> 13709	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13709 ggactcaatt gagtcctcg	19
	<210> 13710	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13710 ggactcaatt gagtcscacg	19
	<210> 13711	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13711 cgactcaatt gagtcggtg	19
30	<210> 13712	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13712 cgactcaatt gagtcgga	19
40	<210> 13713	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13713 ggactcaatt gagtcccg	19
	<210> 13714	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13714 ggactcaatt gagtcctc	19
	<210> 13715	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13715 ggactcaatt gagtccsac		19
	<210> 13716		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (1)..(1)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
20	<220>		
	<221> Відмітні особливості		
	<222> (16)..(19)		
	<223> n являє собою а, с, g, або t		
25	<400> 13716 ngactctata gagtcnnnn		19
	<210> 13717		
	<211> 19		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
35	<400> 13717 ggactctata gagtccgsc		19
	<210> 13718		
40	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
45	<223> Праймер		
	<400> 13718 ggactctata gagtccgct		19
50	<210> 13719		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13719 ggactctata gagtccgctc		19
60	<210> 13720		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
65	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 13720 ggactctata gagtccctcc	19
5	<210> 13721 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13721 agactctata gagtctgcc	19
15	<210> 13722 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 13722 ggactctata gagtccgca	19
30	<210> 13723 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13723 ggactctata gagtccgac	19
40	<210> 13724 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13724 ggactctata gagtccacc	19
50	<210> 13725 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 13725 tgactctata gagtcagcc	19
60	<210> 13726 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 13726 cgactctata gagtccggc	19



5	<210>	13727	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	13727	
		cgactctata gagtcgggt	19
	<210>	13728	
	<211>	19	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13728	
20		cgactctata gagtcggtc	19
	<210>	13729	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13729	
		cgactctata gagtcgtgc	19
	<210>	13730	
30	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	13730	
		agactctata gagtctggc	19
	<210>	13731	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13731	
		cgactctata gagtcggga	19
45	<210>	13732	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	13732	
		cgactctata gagtcggac	19
	<210>	13733	
	<211>	19	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13733	
60		cgactctata gagtcggac	19
	<210>	13733	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
65	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13732	
		cgactctata gagtcggac	19
	<210>	13733	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13733	
10	tgactctata gagtcaggc	19
	<210> 13734	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13734	
20	cgactctata gagtcgccc	19
	<210> 13735	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13735	
	cgactctata gagtcgcct	19
	<210> 13736	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13736	
	cgactctata gagtcgctc	19
	<210> 13737	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13737	
	cgactctata gagtcgtcc	19
55	<210> 13738	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13738	
65	agactctata gagtcctccc	19
	<210> 13739	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13739 cgactctata gagtcgcca	19
	<210> 13740	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13740 cgactctata gagtcgcac	19
	<210> 13741	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13741 tgactctata gagtcaccc	19
30	<210> 13742	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13742 ggactctata gagtccsct	19
40	<210> 13743	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13743 ggactctata gagtccctg	19
	<210> 13744	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13744 ggactctata gagtcctgg	19
	<210> 13745	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13745 agactctata gagtctcgg	19	
	<210> 13746		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13746 ggactctata gagtccsca	19	
	<210> 13747		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 13747 ggactctata gagtccsag	19	
	<210> 13748		
30	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 13748 ggactctata gagtccsag	19	
40	<210> 13749		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13749 tgactctata gagtccsag	19	
50	<210> 13750		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13750 cgactctata gagtccsag	19	
60	<210> 13751		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 13751 cgactctata gagtcgctg	19
5	<210> 13752 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13752 cgactctata gagtcgctg	19
15	<210> 13753 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13753 agactctata gagtctccg	19
	<210> 13754 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13754 cgactctata gagtcgсag	19
	<210> 13755 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13755 tgactctata gagtcaccg	19
	<210> 13756 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 13756 ggactctata gagtcсgtg	19
60	<210> 13757 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 13757	

	agactctata gagtctggg	19
	<210> 13758	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13758	
	ggactctata gagtccgag	19
	<210> 13759	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13759	
	tgactctata gagtcaggg	19
25	<210> 13760	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13760	
35	cgactctata gagtcgtgg	19
	<210> 13761	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13761	
45	cgactctata gagtcggct	19
	<210> 13762	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13762	
	cgactctata gagtcggca	19
	<210> 13763	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13763	
	agactctata gagtctcgc	19

	<210> 13764	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13764 tgactctata gagtccacgc	19
	<210> 13765	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13765 ggactctata gagtccctgc	19
	<210> 13766	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13766 ggactctata gagtccagc	19
	<210> 13767	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 13767 ggactctata gagtccctcg	19
45	<210> 13768	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13768 ggactctata gagtccacg	19
55	<210> 13769	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13769 cgactctata gagtccggtg	19
65	<210> 13770	
	<211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13770	
	cgactctata gagtcgga	19
10	<210> 13771	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13771	
20	ggactctata gagtcccg	19
	<210> 13772	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13772	
30	ggactctata gagtccctc	19
	<210> 13773	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13773	
	ggactctata gagtccsac	19
	<210> 13774	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
55	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (16)..(19)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
60	<400> 13774	
	ngactcatat gagtcnnnn	19
	<210> 13775	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13775 ggactcatat gagtccgsc	19	
	<210> 13776		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13776 ggactcatat gagtccgct	19	
	<210> 13777		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 13777 ggactcatat gagtccgct	19	
	<210> 13778		
30	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 13778 ggactcatat gagtcctcc	19	
40	<210> 13779		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13779 agactcatat gagtctgcc	19	
50	<210> 13780		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13780 ggactcatat gagtccgca	19	
60	<210> 13781		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 13781 ggactcatat gagtccgac	19
5	<210> 13782 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13782 ggactcatat gagtccacc	19
15	<210> 13783 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13783 tgactcatat gagtccagcc	19
	<210> 13784 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13784 cgactcatat gagtccggc	19
	<210> 13785 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13785 cgactcatat gagtccgggt	19
	<210> 13786 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 13786 cgactcatat gagtccggtc	19
60	<210> 13787 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 13787	

	cgactcatat gagtcgtgc	19
	<210> 13788	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13788	
	agactcatat gagtctggc	19
	<210> 13789	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13789	
	cgactcatat gagtcggga	19
25	<210> 13790	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13790	
35	cgactcatat gagtcggac	19
	<210> 13791	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13791	
45	tgactcatat gagtcaggc	19
	<210> 13792	
	<211> 19	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13792	
	cgactcatat gagtcgccc	19
	<210> 13793	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13793	
	cgactcatat gagtcgcct	19

	<210> 13794	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13794 cgactcatat gagtcgctc	19
	<210> 13795	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13795 cgactcatat gagtcgtcc	19
	<210> 13796	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13796 agactcatat gagtctccc	19
	<210> 13797	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 13797 cgactcatat gagtcgcca	19
45	<210> 13798	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13798 cgactcatat gagtcgcac	19
55	<210> 13799	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13799 tgactcatat gagtcaccc	19
65	<210> 13800	
	<211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13800	
	ggactcatat gagtcccg	19
10	<210> 13801	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13801	
	ggactcatat gagtccctg	19
20	<210> 13802	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13802	
30	ggactcatat gagtccctgg	19
	<210> 13803	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13803	
	agactcatat gagtctcgg	19
	<210> 13804	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13804	
	ggactcatat gagtcccg	19
	<210> 13805	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13805	
	ggactcatat gagtcccg	19
65	<210> 13806	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13806 ggactcatat gagtccagg		19
	<210> 13807		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13807 tgactcatat gagtcacgg		19
	<210> 13808		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13808 cgactcatat gagtcgccc		19
30	<210> 13809		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13809 cgactcatat gagtcgctg		19
40	<210> 13810		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13810 cgactcatat gagtcgctcg		19
50	<210> 13811		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13811 agactcatat gagtctccg		19
	<210> 13812		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 13812 cgactcatat gagtcgag	19
	<210> 13813	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13813 tgactcatat gagtcaccg	19
	<210> 13814	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13814 ggactcatat gagtcsgtg	19
	<210> 13815	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 13815 agactcatat gagtctggg	19
	<210> 13816	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13816 ggactcatat gagtcsgag	19
50	<210> 13817	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13817 tgactcatat gagtcaggg	19
60	<210> 13818	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13818 cgactcatat gagtcgtgg	19
5	<210> 13819 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13819 cgactcatat gagtcggct	19
15	<210> 13820 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13820 cgactcatat gagtcggca	19
25	<210> 13821 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13821 agactcatat gagtcctgc	19
40	<210> 13822 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13822 tgactcatat gagtcacgc	19
50	<210> 13823 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 13823 ggactcatat gagtcctgc	19
60	<210> 13824 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 13824 ggactcatat gagtcacgc	19



	<210> 13825	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13825 ggactcatat gagtcctcg	19
	<210> 13826	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13826 ggactcatat gagtcscacg	19
	<210> 13827	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13827 cgactcatat gagtcggtg	19
	<210> 13828	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13828 cgactcatat gagtcggag	19
	<210> 13829	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13829 ggactcatat gagtccscg	19
	<210> 13830	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13830 ggactcatat gagtcscctc	19
	<210> 13831	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13831	
10	ggactcatat gagtccsac	19
	<210> 13832	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<220>	
20	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<220>	
25	<221> Відмітні особливості	
	<222> (16)..(19)	
	<223> n являє собою а, с, g, або t	
	<400> 13832	
30	ngactcttaa gagtcnnnn	19
	<210> 13833	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13833	
	ggactcttaa gagtccgsc	19
	<210> 13834	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13834	
	ggactcttaa gagtccgct	19
	<210> 13835	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13835	
	ggactcttaa gagtccgtc	19
65	<210> 13836	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13836 ggactcttaa gagtccctcc		19
	<210> 13837		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13837 agactcttaa gagtctgcc		19
	<210> 13838		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13838 ggactcttaa gagtccgca		19
	<210> 13839		
	<211> 19		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13839 ggactcttaa gagtccgac		19
40	<210> 13840		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13840 ggactcttaa gagtccacc		19
50	<210> 13841		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13841 tgactcttaa gagtcagcc		19
	<210> 13842		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 13842 cgactcttaa gagtcgggc	19
	<210> 13843	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13843 cgactcttaa gagtcgggt	19
	<210> 13844	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13844 cgactcttaa gagtcggtc	19
	<210> 13845	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 13845 cgactcttaa gagtcgtgc	19
	<210> 13846	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13846 agactcttaa gagtctggc	19
50	<210> 13847	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13847 cgactcttaa gagtcggga	19
60	<210> 13848	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13848 cgactcttaa gagtcggac	19
5	<210> 13849 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13849 tgactcttaa gagtcaggc	19
15	<210> 13850 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 13850 cgactcttaa gagtcgccc	19
30	<210> 13851 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13851 cgactcttaa gagtcgcct	19
40	<210> 13852 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13852 cgactcttaa gagtcgctc	19
50	<210> 13853 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 13853 cgactcttaa gagtcgtcc	19
60	<210> 13854 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 13854 agactcttaa gagtctccc	19

5	<210>	13855	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	13855	
		cgactcttaa gagtcgcca	19
	<210>	13856	
	<211>	19	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13856	
20		cgactcttaa gagtcgcac	19
	<210>	13857	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13857	
		tgactcttaa gagtcaccc	19
	<210>	13858	
30	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	13858	
		ggactcttaa gagtcccg	19
	<210>	13859	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13859	
		ggactcttaa gagtccctg	19
45	<210>	13860	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	13860	
		ggactcttaa gagtcctgg	19
	<210>	13861	
	<211>	19	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13861	
60		ggactcttaa gagtcctgg	19
	<210>	13861	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
65	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	13861	
		ggactcttaa gagtcctgg	19
	<210>	13861	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13861	
10	agactcttaa gagtctcgg	19
	<210> 13862	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13862	
20	ggactcttaa gagtccsca	19
	<210> 13863	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13863	
	ggactcttaa gagtccsag	19
	<210> 13864	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13864	
	ggactcttaa gagtccsag	19
	<210> 13865	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13865	
	tgactcttaa gagtccsag	19
55	<210> 13866	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13866	
65	cgactcttaa gagtccsag	19
	<210> 13867	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13867 cgactcttaa gagtcgctg	19
	<210> 13868	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13868 cgactcttaa gagtcgctg	19
	<210> 13869	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13869 agactcttaa gagtctccg	19
30	<210> 13870	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13870 cgactcttaa gagtcgca	19
40	<210> 13871	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13871 tgactcttaa gagtcaccg	19
	<210> 13872	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13872 ggactcttaa gagtccgtg	19
	<210> 13873	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13873 agactcttaa gagtctggg	19	
	<210> 13874		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13874 ggactcttaa gagtccgag	19	
	<210> 13875		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 13875 tgactcttaa gagtcaggg	19	
	<210> 13876		
	<211> 19		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 13876 cgactcttaa gagtcgtgg	19	
40	<210> 13877		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13877 cgactcttaa gagtcggct	19	
50	<210> 13878		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13878 cgactcttaa gagtcggca	19	
60	<210> 13879		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 13879 agactcttaa gagtctcgc	19
5	<210> 13880 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 13880 tgactcttaa gagtcacgc	19
20	<210> 13881 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 13881 ggactcttaa gagtcctgc	19
30	<210> 13882 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 13882 ggactcttaa gagtccagc	19
40	<210> 13883 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 13883 ggactcttaa gagtcctcg	19
50	<210> 13884 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 13884 ggactcttaa gagtccacg	19
60	<210> 13885 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 13885	

	cgactcttaa gagtcggtg	19
	<210> 13886	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13886	
	cgactcttaa gagtcggag	19
	<210> 13887	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13887	
	ggactcttaa gagtccsgc	19
25	<210> 13888	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13888	
35	ggactcttaa gagtccstc	19
	<210> 13889	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13889	
45	ggactcttaa gagtccsac	19
	<210> 13890	
	<211> 19	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (1)..(1)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
60	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (7)..(10)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	
65	<220>	
	<221> Відмітні особливості	
	<222> (16)..(19)	
	<223> n являє собою a, c, g, або t	

	<400> 13890 ngactcnnnn gagtcnnnn	19
5	<210> 13891 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 13891 tatgactccg cggagtcata	20
20	<210> 13892 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 13892 aatgactccg cggagtcatt	20
30	<210> 13893 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13893 gatgactccg cggagtcatt	20
40	<210> 13894 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 13894 taagactccg cggagtcctta	20
	<210> 13895 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 13895 aaagactccg cggagtccttt	20
	<210> 13896 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 13896	

	gaagactccg cggagtccttc	20
	<210> 13897	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13897	
	сааgactccg cggagtccttg	20
	<210> 13898	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 13898	
	taggactccg cggagtccta	20
25	<210> 13899	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13899	
35	аaggactccg cggagtcctt	20
	<210> 13900	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13900	
45	gaggactccg cggagtcctc	20
	<210> 13901	
	<211> 20	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 13901	
	саggactccg cggagtcctg	20
	<210> 13902	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13902	
	таcgactccg cggagtcgta	20

5	<210> 13903	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 13903	
	aacgactccg cggagtcggt	20
	<210> 13904	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13904	
20	gacgactccg cggagtcgtc	20
	<210> 13905	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13905	
	cacgactccg cggagtcgtg	20
	<210> 13906	
30	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 13906	
	tgtgactccg cggagtcaca	20
	<210> 13907	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13907	
	agtgactccg cggagtcact	20
45	<210> 13908	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13908	
	ggtgactccg cggagtcacc	20
	<210> 13909	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13909	
60	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13910	
	ggtgactccg cggagtcacc	20
	<210> 13911	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13909	
	cgtgactccg cggagtcacg	20
10	<210> 13910	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13910	
20	tgagactccg cggagtctca	20
	<210> 13911	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13911	
30	agagactccg cggagtctct	20
	<210> 13912	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13912	
	ggagactccg cggagtctcc	20
	<210> 13913	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13913	
	cgagactccg cggagtctcg	20
	<210> 13914	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13914	
	tgggactccg cggagtcssa	20
65	<210> 13915	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13915 agggactccg cggagtcscct	20	
	<210> 13916		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13916 cgggactccg cggagtcscg	20	
	<210> 13917		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13917 tgscgactccg cggagtcsga	20	
30	<210> 13918		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13918 agcgcactccg cggagtcsgct	20	
40	<210> 13919		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13919 ggcgcactccg cggagtcgsc	20	
50	<210> 13920		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13920 cgcgcactccg cggagtcgscg	20	
	<210> 13921		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 13921 tctgactccg cggagtcaga	20
	<210> 13922	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 13922 actgactccg cggagtcagt	20
	<210> 13923	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 13923 gctgactccg cggagtcagc	20
	<210> 13924	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 13924 cctgactccg cggagtcagg	20
	<210> 13925	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 13925 tcagactccg cggagtctga	20
50	<210> 13926	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13926 acagactccg cggagtctgt	20
60	<210> 13927	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 13927 gcagactccg cggagtctgc	20
5	<210> 13928 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13928 ccagactccg cggagtctgg	20
15	<210> 13929 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13929 tcggactccg cggagtccga	20
25	<210> 13930 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13930 acggactccg cggagtccgt	20
40	<210> 13931 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13931 gcggactccg cggagtccgc	20
50	<210> 13932 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 13932 ccggactccg cggagtccgg	20
60	<210> 13933 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 13933 tccgactccg cggagtccga	20

	<210> 13934	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 13934 accgactccg cggagtcggt	20
	<210> 13935	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 13935 gccgactccg cggagtcggc	20
	<210> 13936	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13936 cccgactccg cggagtcggg	20
	<210> 13937	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13937 tttgactccg cggagtsaaa	20
45	<210> 13938	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13938 attgactccg cggagtsaat	20
	<210> 13939	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 13939 gttgactccg cggagtsaac	20
	<210> 13940	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13940	
10	cttgactccg cggagtcaag	20
	<210> 13941	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13941	
20	ttagactccg cggagtctaa	20
	<210> 13942	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 13942	
	atagactccg cggagtctat	20
	<210> 13943	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13943	
	gtagactccg cggagtctac	20
	<210> 13944	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13944	
	ctagactccg cggagtctag	20
55	<210> 13945	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13945	
65	ttggactccg cggagtcсаа	20
	<210> 13946	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 13946 atggactccg cggagtccat	20
	<210> 13947	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 13947 gtggactccg cggagtccac	20
	<210> 13948	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13948 ctggactccg cggagtccag	20
30	<210> 13949	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13949 tatgactccc gggagtcata	20
	<210> 13950	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 13950 aatgactccc gggagtcatt	20
	<210> 13951	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 13951 gatgactccc gggagtcatt	20
	<210> 13952	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13952 taagactccc gggagtcctta	20	
	<210> 13953		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13953 aaagactccc gggagtcctt	20	
	<210> 13954		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 13954 gaagactccc gggagtcctc	20	
	<210> 13955		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 13955 caagactccc gggagtccttg	20	
40	<210> 13956		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13956 taggactccc gggagtccta	20	
50	<210> 13957		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13957 aaggactccc gggagtcctt	20	
60	<210> 13958		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 13958 gaggactccc gggagtcctc	20
5	<210> 13959 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13959 caggactccc gggagtcctg	20
15	<210> 13960 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13960 tacgactccc gggagtcgta	20
	<210> 13961 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13961 aacgactccc gggagtcggt	20
	<210> 13962 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 13962 gacgactccc gggagtcgtc	20
	<210> 13963 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 13963 cacgactccc gggagtcgtg	20
	<210> 13964 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 13964	

	tgtgactccc gggagtcaca	20
5	<210> 13965 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 13965 agtgactccc gggagtcact	20
15	<210> 13966 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 13966 ggtgactccc gggagtcacc	20
25	<210> 13967 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 13967 cgtgactccc gggagtcacg	20
35	<210> 13968 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 13968 tgagactccc gggagtctca	20
45	<210> 13969 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 13969 agagactccc gggagtctct	20
55	<210> 13970 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 13970 ggagactccc gggagtctcc	20
65		





	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 13977	
	ggcgactccc gggagtcgsc	20
10	<210> 13978	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13978	
20	cgcgactccc gggagtcgsc	20
	<210> 13979	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 13979	
30	tctgactccc gggagtcaga	20
	<210> 13980	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 13980	
	actgactccc gggagtcagt	20
	<210> 13981	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 13981	
	gctgactccc gggagtcagc	20
	<210> 13982	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 13982	
	cctgactccc gggagtcagg	20
65	<210> 13983	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 13983 tcagactccc gggagtctga	20	
	<210> 13984		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 13984 acagactccc gggagtctgt	20	
	<210> 13985		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13985 gcagactccc gggagtctgc	20	
30	<210> 13986		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13986 ccagactccc gggagtctgg	20	
40	<210> 13987		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 13987 tcggactccc gggagtccga	20	
50	<210> 13988		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 13988 acggactccc gggagtccgt	20	
	<210> 13989		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 13989 gсggactccc gggagtccgc	20
	<210> 13990 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 13990 ccggactccc gggagtccgg	20
	<210> 13991 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 13991 tccgactccc gggagtccga	20
	<210> 13992 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 13992 accgactccc gggagtccgt	20
	<210> 13993 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13993 gccgactccc gggagtccgc	20
50	<210> 13994 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 13994 cccgactccc gggagtccgg	20
	<210> 13995 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 13995 tttgactccc gggagtcaaa	20
5	<210> 13996 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 13996 attgactccc gggagtcaat	20
15	<210> 13997 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 13997 gttgactccc gggagtcaac	20
25	<210> 13998 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 13998 cttgactccc gggagtcaag	20
40	<210> 13999 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 13999 ttagactccc gggagtctaa	20
50	<210> 14000 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14000 atagactccc gggagtctat	20
60	<210> 14001 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 14001 gtagactccc gggagtctac	20

	<210> 14002	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14002 ctagactccc gggagtctag	20
	<210> 14003	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14003 ttggactccc gggagtccaa	20
	<210> 14004	
25	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 14004 atggactccc gggagtccat	20
35	<210> 14005	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14005 gtggactccc gggagtccac	20
45	<210> 14006	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14006 ctggactccc gggagtccag	20
	<210> 14007	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14007 tatgactcgg ccgagtcata	20
	<210> 14008	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14008	
10	aatgactcgg ccgagtcatt	20
	<210> 14009	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14009	
20	gatgactcgg ccgagtcatt	20
	<210> 14010	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14010	
	taagactcgg ccgagtcatt	20
	<210> 14011	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14011	
	aaagactcgg ccgagtcatt	20
	<210> 14012	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14012	
	gaagactcgg ccgagtcatt	20
55	<210> 14013	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14013	
65	caagactcgg ccgagtcatt	20
	<210> 14014	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14014 taggactcgg ccgagtccta	20
	<210> 14015	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14015 aaggactcgg ccgagtcctt	20
	<210> 14016	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14016 gaggactcgg ccgagtcctc	20
30	<210> 14017	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14017 caggactcgg ccgagtcctg	20
	<210> 14018	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14018 tacgactcgg ccgagtcgta	20
	<210> 14019	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14019 aacgactcgg ccgagtcgtt	20
	<210> 14020	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14020 gacgactcgg ccgagtcgtc	20	
	<210> 14021		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14021 cacgactcgg ccgagtcgtg	20	
	<210> 14022		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 14022 tgtgactcgg ccgagtcaca	20	
	<210> 14023		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 14023 agtgactcgg ccgagtcact	20	
40	<210> 14024		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14024 ggtgactcgg ccgagtcacc	20	
50	<210> 14025		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14025 cgtgactcgg ccgagtcacg	20	
60	<210> 14026		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 14026 tgagactcgg ccgagtctca	20
5	<210> 14027 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14027 agagactcgg ccgagtctct	20
15	<210> 14028 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14028 ggagactcgg ccgagtctcc	20
	<210> 14029 <211> 20 <212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 14029 cgagactcgg ccgagtctcg	20
	<210> 14030 <211> 20 <212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 14030 tgggactcgg ccgagtcscsa	20
	<210> 14031 <211> 20 <212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 14031 agggactcgg ccgagtcscct	20
	<210> 14032 <211> 20 <212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
65	<400> 14032	

	cgggactcgg ccgagtcscg	20
5	<210> 14033 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 14033 tgcgactcgg ccgagtcgca	20
15	<210> 14034 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 14034 agcgactcgg ccgagtcgct	20
25	<210> 14035 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 14035 ggcgactcgg ccgagtcgsc	20
35	<210> 14036 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 14036 cgcgactcgg ccgagtcgscg	20
45	<210> 14037 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 14037 tctgactcgg ccgagtcaga	20
55	<210> 14038 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 14038 actgactcgg ccgagtcagt	20
65		

5	<210> 14039	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 14039	
	gctgactcgg ccgagtcagc	20
	<210> 14040	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14040	
20	cctgactcgg ccgagtcagg	20
	<210> 14041	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14041	
30	tcagactcgg ccgagtcctga	20
	<210> 14042	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14042	
40	acagactcgg ccgagtcctgt	20
	<210> 14043	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14043	
50	gcagactcgg ccgagtcctgc	20
	<210> 14044	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14044	
60	ccagactcgg ccgagtcctgg	20
	<210> 14045	
	<211> 20	
65		

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14045	
	tccgactcgg ccgagtcsga	20
10	<210> 14046	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14046	
	acggactcgg ccgagtcsgt	20
20	<210> 14047	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14047	
30	gscgactcgg ccgagtcscg	20
	<210> 14048	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14048	
	ccggactcgg ccgagtcsgg	20
	<210> 14049	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14049	
	tccgactcgg ccgagtcsga	20
	<210> 14050	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14050	
	accgactcgg ccgagtcsgt	20
65	<210> 14051	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14051 gccgactcgg ccgagtcggc	20	
	<210> 14052		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14052 cccgactcgg ccgagtcggg	20	
	<210> 14053		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14053 tttgactcgg ccgagtcaaa	20	
30	<210> 14054		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14054 attgactcgg ccgagtcaat	20	
40	<210> 14055		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14055 gttgactcgg ccgagtcaac	20	
50	<210> 14056		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14056 cttgactcgg ccgagtcaag	20	
	<210> 14057		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14057 ttagactcgg csgagtctaa	20
	<210> 14058	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14058 atagactcgg csgagtctat	20
	<210> 14059	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14059 gtagactcgg csgagtctac	20
	<210> 14060	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 14060 ctagactcgg csgagtctag	20
	<210> 14061	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14061 ttggactcgg csgagtccaa	20
50	<210> 14062	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14062 atggactcgg csgagtccat	20
60	<210> 14063	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14063 gtggactcgg ccgagtcac	20
5	<210> 14064 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14064 ctggactcgg ccgagtcac	20
15	<210> 14065 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14065 aatgactctg cagagtcatt	20
30	<210> 14066 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14066 gatgactctg cagagtcac	20
40	<210> 14067 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14067 aaagactctg cagagtcatt	20
50	<210> 14068 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 14068 gaagactctg cagagtcatt	20
60	<210> 14069 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 14069 caagactctg cagagtcatt	20



5	<210>	14070	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	14070	
		taggactctg caagtccta	20
	<210>	14071	
	<211>	20	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	14071	
20		aaggactctg caagtcctt	20
	<210>	14072	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	14072	
		gaggactctg caagtcctc	20
	<210>	14073	
30	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	14073	
		caaggactctg caagtcctg	20
	<210>	14074	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	14073	
		caaggactctg caagtcctg	20
45	<210>	14074	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	14074	
		tacgactctg caagtcgta	20
	<210>	14075	
	<211>	20	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	14075	
60		aacgactctg caagtcgtt	20
	<210>	14076	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14076	
10	gacgactctg caagatcgtc	20
	<210> 14077	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14077	
20	cacgactctg caagatcgtg	20
	<210> 14078	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14078	
	tgtgactctg caagatcaca	20
	<210> 14079	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14079	
	agtgactctg caagatcact	20
	<210> 14080	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14080	
	ggtgactctg caagatcacc	20
55	<210> 14081	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14081	
65	cgtgactctg caagatcacg	20
	<210> 14082	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14082 tgagactctg caagatctca	20
	<210> 14083	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14083 agagactctg caagatctct	20
	<210> 14084	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14084 ggagactctg caagatctcc	20
30	<210> 14085	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14085 cgagactctg caagatctcg	20
	<210> 14086	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14086 tgggactctg caagatccca	20
	<210> 14087	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14087 agggactctg caagatccct	20
	<210> 14088	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14088 cgggactctg caagatccccg	20	
	<210> 14089		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14089 tgcgactctg caagatcgca	20	
	<210> 14090		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 14090 agcgactctg caagatcgct	20	
	<210> 14091		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 14091 ggcgactctg caagatcgcc	20	
40	<210> 14092		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14092 cgcgactctg caagatcgcg	20	
50	<210> 14093		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14093 tctgactctg caagatcaga	20	
60	<210> 14094		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 14094 actgactctg sagagtcagt	20
5	<210> 14095 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14095 gctgactctg sagagtcagc	20
20	<210> 14096 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14096 cctgactctg sagagtcagg	20
30	<210> 14097 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14097 tcagactctg sagagtctga	20
40	<210> 14098 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 14098 acagactctg sagagtctgt	20
55	<210> 14099 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 14099 gcagactctg sagagtctgc	20
65	<210> 14100 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 14100	

	ccagactctg caagatctgg	20
	<210> 14101	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14101	
	tccgactctg caagatccga	20
	<210> 14102	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14102	
	acggactctg caagatccgt	20
25	<210> 14103	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14103	
35	gcggactctg caagatccgc	20
	<210> 14104	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14104	
45	ccggactctg caagatccgg	20
	<210> 14105	
	<211> 20	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14105	
	tccgactctg caagatccga	20
	<210> 14106	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14106	
	accgactctg caagatccgt	20

	<210> 14107	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14107 gccgactctg cagagtcggc	20
	<210> 14108	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14108 cccgactctg cagagtcggg	20
	<210> 14109	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14109 tttgactctg cagagtcaaa	20
	<210> 14110	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 14110 attgactctg cagagtcaat	20
45	<210> 14111	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14111 gttgactctg cagagtcaac	20
55	<210> 14112	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14112 cttgactctg cagagtcaag	20
65	<210> 14113	
	<211> 20	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14113	
	gtagactctg caagatctac	20
10	<210> 14114	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14114	
20	ctagactctg caagatctag	20
	<210> 14115	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14115	
30	ttggactctg caagatccaa	20
	<210> 14116	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14116	
	atggactctg caagatccat	20
	<210> 14117	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14117	
	gtggactctg caagatccac	20
	<210> 14118	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14118	
	ctggactctg caagatccag	20
65	<210> 14119	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14119 taggactcag ctgagtccta	20	
	<210> 14120		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14120 tgtgactcag ctgagtcaca	20	
	<210> 14121		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14121 tgagactcag ctgagtccta	20	
30	<210> 14122		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14122 tgggactcag ctgagtcssa	20	
40	<210> 14123		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14123 tgcgactcag ctgagtcgca	20	
50	<210> 14124		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14124 tctgactcag ctgagtcaga	20	
	<210> 14125		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14125 tcagactcag ctgagtctga	20
	<210> 14126 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14126 tcggactcag ctgagtcsga	20
	<210> 14127 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14127 tccgactcag ctgagtcsga	20
	<210> 14128 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14128 tttgactcag ctgagtcгаа	20
	<210> 14129 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14129 ttggactcag ctgagtcгаа	20
	<210> 14130 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14130 taggactctc gagagtcста	20
60	<210> 14131 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 14131 tacgactctc gagagtcgta	20
5	<210> 14132 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14132 tgtgactctc gagagtcaca	20
15	<210> 14133 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14133 tgagactctc gagagtctca	20
25	<210> 14134 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 14134 tgggactctc gagagtccca	20
40	<210> 14135 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14135 tgcgactctc gagagtcgca	20
	<210> 14136 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14136 tctgactctc gagagtcaga	20
60	<210> 14137 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 14137 tcagactctc gagagtctga	20

	<210> 14138	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14138 tcggactctc gagagtccga	20
	<210> 14139	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14139 tttgactctc gagagtcaaa	20
	<210> 14140	
25	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 14140 ttggactctc gagagtccaa	20
35	<210> 14141	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14141 tatgactcac gtgagtcata	20
45	<210> 14142	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14142 taggactcac gtgagtccta	20
	<210> 14143	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14143 tacgactcac gtgagtcgta	20
	<210> 14144	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14144	
10	tgtgactcac gtgagtcaca	20
	<210> 14145	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14145	
20	tgaagactcac gtgagtcaca	20
	<210> 14146	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14146	
	tgggactcac gtgagtcaca	20
	<210> 14147	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14147	
	tgcgactcac gtgagtcgca	20
	<210> 14148	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14148	
	tctgactcac gtgagtcaga	20
55	<210> 14149	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14149	
65	tcagactcac gtgagtcctga	20
	<210> 14150	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14150 tcggactcac gtgagtcsga	20
10	<210> 14151 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14151 tccgactcac gtgagtcsga	20
20	<210> 14152 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14152 tttgactcac gtgagtcsga	20
30	<210> 14153 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14153 ttggactcac gtgagtcsga	20
40	<210> 14154 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14154 taggactcca tggagtccta	20
55	<210> 14155 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14155 tacgactcca tggagtcgta	20
65	<210> 14156 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14156 tgtgactcca tggagtcaca	20	
	<210> 14157		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14157 tgagactcca tggagtctca	20	
	<210> 14158		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 14158 tgggactcca tggagtccca	20	
	<210> 14159		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 14159 tgcgactcca tggagtcgca	20	
40	<210> 14160		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14160 tctgactcca tggagtcaga	20	
50	<210> 14161		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14161 tcagactcca tggagtctga	20	
60	<210> 14162		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 14162 tcggactcca tggagtccga	20
5	<210> 14163 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14163 tccgactcca tggagtcgga	20
20	<210> 14164 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14164 tttgactcca tggagtcaaa	20
30	<210> 14165 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14165 ttggactcca tggagtccaa	20
40	<210> 14166 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 14166 taggactcgt acgagtccta	20
	<210> 14167 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 14167 tacgactcgt acgagtcgta	20
	<210> 14168 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 14168	



	tgtgactcgt acgagtcaca	20
	<210> 14169	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14169	
	tgagactcgt acgagtctca	20
	<210> 14170	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14170	
	tgggactcgt acgagtcсса	20
25	<210> 14171	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14171	
35	tgcgactcgt acgagtcgca	20
	<210> 14172	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14172	
45	tctgactcgt acgagtcaga	20
	<210> 14173	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14173	
	tcagactcgt acgagtctga	20
	<210> 14174	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14174	
	tcggactcgt acgagtcсga	20

5	<210> 14175	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 14175	
	tccgactcgt acgagtcgga	20
	<210> 14176	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14176	
20	tttgactcgt acgagtcaaa	20
	<210> 14177	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14177	
	ttggactcgt acgagtcсаа	20
	<210> 14178	
30	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 14178	
	taggactcct aggagtcста	20
	<210> 14179	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14179	
	tacgactcct aggagtcgta	20
45	<210> 14180	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14180	
	tgtgactcct aggagtcaca	20
	<210> 14181	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14180	
60	tgtgactcct aggagtcaca	20
	<210> 14181	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14180	
	tgtgactcct aggagtcaca	20
	<210> 14181	
70	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14181	
	tgagactcct aggagtctca	20
10	<210> 14182	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14182	
20	tgggactcct aggagtccca	20
	<210> 14183	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14183	
30	tgcgactcct aggagtcgca	20
	<210> 14184	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14184	
	tctgactcct aggagtcaga	20
	<210> 14185	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14185	
	tcagactcct aggagtctga	20
	<210> 14186	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14186	
	tcggactcct aggagtcsga	20
65	<210> 14187	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14187 tccgactcct aggagtcgga	20	
	<210> 14188		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14188 tttgactcct aggagtsaaa	20	
	<210> 14189		
20	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 14189 ttggactcct aggagtsaaa	20	
30	<210> 14190		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14190 aatgactcag ctgagtcatt	20	
40	<210> 14191		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14191 aaagactcag ctgagtcatt	20	
50	<210> 14192		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14192 aaggactcag ctgagtcatt	20	
	<210> 14193		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14193 agtgactcag ctgagtcact	20
	<210> 14194 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14194 agagactcag ctgagtcctct	20
	<210> 14195 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14195 agggactcag ctgagtcscct	20
	<210> 14196 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14196 agcgaactcag ctgagtcgct	20
	<210> 14197 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14197 actgactcag ctgagtcagt	20
50	<210> 14198 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 14198 acagactcag ctgagtcctgt	20
	<210> 14199 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 14199 acggactcag ctgagtcsgt	20
5	<210> 14200 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14200 accgactcag ctgagtcsgt	20
15	<210> 14201 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14201 attgactcag ctgagtsaat	20
25	<210> 14202 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14202 atggactcag ctgagtcscat	20
40	<210> 14203 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14203 aatgactctc gagagtcatt	20
50	<210> 14204 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14204 aaagactctc gagagtcctt	20
60	<210> 14205 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 14205 aaggactctc gagagtcctt	20

	<210> 14206	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14206 aacgactctc gagagtcggt	20
	<210> 14207	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14207 agtgcactctc gagagtcact	20
	<210> 14208	
25	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 14208 agagactctc gagagtctct	20
35	<210> 14209	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14209 agggactctc gagagtcscct	20
45	<210> 14210	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14210 agcgactctc gagagtcgct	20
	<210> 14211	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14211 actgactctc gagagtcagt	20
	<210> 14212	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14212	
10	acagactctc gagagtctgt	20
	<210> 14213	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14213	
20	acggactctc gagagtcsgt	20
	<210> 14214	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14214	
	attgactctc gagagtsaat	20
	<210> 14215	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14215	
	atggactctc gagagtcscat	20
	<210> 14216	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14216	
	aatgactcac gtgagtcatt	20
55	<210> 14217	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14217	
65	aaagactcac gtgagtcctt	20
	<210> 14218	
	<211> 20	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14218 aaggactcac gtgagtcctt	20
	<210> 14219	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14219 aacgactcac gtgagtcggt	20
	<210> 14220	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14220 agtgactcac gtgagtcact	20
30	<210> 14221	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14221 agagactcac gtgagtcctt	20
40	<210> 14222	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14222 agggactcac gtgagtcctt	20
	<210> 14223	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14223 agcgactcac gtgagtcgct	20
	<210> 14224	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14224 actgactcac gtgagtcagt	20	
	<210> 14225		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14225 acagactcac gtgagtctgt	20	
	<210> 14226		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 14226 acggactcac gtgagtcscgt	20	
	<210> 14227		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 14227 accgactcac gtgagtcsgt	20	
40	<210> 14228		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14228 attgactcac gtgagtcaat	20	
50	<210> 14229		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14229 atggactcac gtgagtcscat	20	
60	<210> 14230		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 14230 aatgactcca tggagtcatt	20
5	<210> 14231 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14231 aaagactcca tggagtcctt	20
15	<210> 14232 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14232 aaggactcca tggagtcctt	20
	<210> 14233 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 14233 aacgactcca tggagtcggt	20
	<210> 14234 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 14234 agtgactcca tggagtcact	20
	<210> 14235 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 14235 agagactcca tggagtctct	20
	<210> 14236 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 14236	

	agggactcca tggagtcct	20
	<210> 14237	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14237	
	agcgactcca tggagtcgct	20
	<210> 14238	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14238	
	actgactcca tggagtcagt	20
25	<210> 14239	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14239	
35	acagactcca tggagtctgt	20
	<210> 14240	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14240	
45	acggactcca tggagtcggt	20
	<210> 14241	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14241	
	accgactcca tggagtcggt	20
	<210> 14242	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14242	
	attgactcca tggagtcaat	20

	<210> 14243	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14243 atggactcca tggagtcscat	20
	<210> 14244	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14244 aatgactcgt acgagtcatt	20
	<210> 14245	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14245 aaagactcgt acgagtcctt	20
	<210> 14246	
35	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 14246 aaggactcgt acgagtcctt	20
45	<210> 14247	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14247 aacgactcgt acgagtcggt	20
55	<210> 14248	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14248 agtgactcgt acgagtcact	20
65	<210> 14249	
	<211> 20	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14249	
	agagactcgt acgagtctct	20
10	<210> 14250	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14250	
	agggactcgt acgagtcscct	20
20	<210> 14251	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14251	
30	agcgactcgt acgagtcgct	20
	<210> 14252	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14252	
	actgactcgt acgagtcagt	20
	<210> 14253	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14253	
	acagactcgt acgagtctgt	20
	<210> 14254	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14254	
	acggactcgt acgagtcscgt	20
65	<210> 14255	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14255 accgactcgt acgagtcggt	20	
	<210> 14256		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14256 attgactcgt acgagtcagt	20	
	<210> 14257		
20	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
25	<223> Праймер		
	<400> 14257 atggactcgt acgagtcagt	20	
30	<210> 14258		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14258 aaggactcct aggagtcctt	20	
40	<210> 14259		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14259 aacgactcct aggagtcggt	20	
50	<210> 14260		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14260 agtgactcct aggagtcagt	20	
	<210> 14261		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14261 agagactcct aggagtctct	20
	<210> 14262	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14262 agggactcct aggagtccct	20
	<210> 14263	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14263 agcgactcct aggagtcgct	20
	<210> 14264	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 14264 actgactcct aggagtcagt	20
	<210> 14265	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14265 acagactcct aggagtctgt	20
50	<210> 14266	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14266 acggactcct aggagtccgt	20
60	<210> 14267	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 14267 accgactcct aggagtcggt	20
5	<210> 14268 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14268 atggactcct aggagtcscat	20
15	<210> 14269 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14269 gatgactcag ctgagtcac	20
30	<210> 14270 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14270 gaagactcag ctgagtcctc	20
40	<210> 14271 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14271 gaggactcag ctgagtcctc	20
50	<210> 14272 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 14272 ggtgactcag ctgagtcacc	20
60	<210> 14273 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 14273 ggagactcag ctgagtcctc	20

	<210> 14274	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14274 ggcgactcag ctgagtcgsc	20
	<210> 14275	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14275 gctgactcag ctgagtcagc	20
	<210> 14276	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14276 gcagactcag ctgagtcctgc	20
	<210> 14277	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14277 gscggactcag ctgagtcscgc	20
45	<210> 14278	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14278 gscgactcag ctgagtcggc	20
	<210> 14279	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14279 gttgactcag ctgagtcсас	20
	<210> 14280	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14280	
10	gtagactcag ctgagtctac	20
	<210> 14281	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14281	
20	gtggactcag ctgagtcac	20
	<210> 14282	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14282	
	gatgactctc gagagtcac	20
	<210> 14283	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14283	
	gaagactctc gagagtcctc	20
	<210> 14284	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14284	
	gaggactctc gagagtcctc	20
55	<210> 14285	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14285	
65	gacgactctc gagagtcgtc	20
	<210> 14286	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14286 ggtgactctc gagagtcacc	20
	<210> 14287	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14287 ggagactctc gagagtctcc	20
	<210> 14288	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14288 ggcgactctc gagagtcgcc	20
30	<210> 14289	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14289 gctgactctc gagagtcagc	20
	<210> 14290	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14290 gcagactctc gagagtctgc	20
	<210> 14291	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14291 gcggactctc gagagtcgac	20
	<210> 14292	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14292 gttgactctc gagagtcaac	20	
	<210> 14293		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14293 gtagactctc gagagtctac	20	
	<210> 14294		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 14294 gtggactctc gagagtccac	20	
	<210> 14295		
	<211> 20		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 14295 gatgactcac gtgagtcac	20	
40	<210> 14296		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14296 gaagactcac gtgagtcctc	20	
50	<210> 14297		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14297 gaggactcac gtgagtcctc	20	
60	<210> 14298		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 14298 gacgactcac gtgagtcgtc	20
5	<210> 14299 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14299 ggtgactcac gtgagtcacc	20
20	<210> 14300 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14300 ggagactcac gtgagtcctcc	20
30	<210> 14301 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14301 ggcgactcac gtgagtcgcc	20
40	<210> 14302 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 14302 gctgactcac gtgagtcagc	20
	<210> 14303 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 14303 gcagactcac gtgagtcctgc	20
	<210> 14304 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 14304	

	gcggactcac gtgagtcggc	20
	<210> 14305	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14305	
	gccgactcac gtgagtcggc	20
	<210> 14306	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14306	
	gttgactcac gtgagtcсаc	20
25	<210> 14307	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14307	
35	gtagactcac gtgagtctac	20
	<210> 14308	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14308	
45	gtggactcac gtgagtcсаc	20
	<210> 14309	
	<211> 20	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14309	
	gatgactcca tggagtcатc	20
	<210> 14310	
60	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14310	
	gaagactcca tggagtcттc	20

	<210> 14311	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14311 gaggactcca tggagtcctc	20
	<210> 14312	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14312 gacgactcca tggagtcgtc	20
	<210> 14313	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14313 ggtgactcca tggagtcacc	20
	<210> 14314	
35	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 14314 ggagactcca tggagtcctc	20
45	<210> 14315	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14315 ggcgactcca tggagtcgcc	20
55	<210> 14316	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14316 gctgactcca tggagtcagc	20
65	<210> 14317	
	<211> 20	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14317	
	gcagactcca tggagtctgc	20
10	<210> 14318	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14318	
20	gcggactcca tggagtccgc	20
	<210> 14319	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14319	
30	gscgactcca tggagtcggc	20
	<210> 14320	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14320	
	gttgactcca tggagtcaac	20
	<210> 14321	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14321	
	gtagactcca tggagtctac	20
	<210> 14322	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14322	
	gtggactcca tggagtccac	20
65	<210> 14323	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14323 gatgactcgt acgagtcac	20	
	<210> 14324		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14324 gaagactcgt acgagtcctc	20	
	<210> 14325		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14325 gaggaactcgt acgagtcctc	20	
30	<210> 14326		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14326 gacgaactcgt acgagtcgac	20	
40	<210> 14327		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14327 ggtgaactcgt acgagtcacc	20	
50	<210> 14328		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14328 ggagactcgt acgagtcctc	20	
	<210> 14329		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14329 ggcgactcgt acgagtcgsc	20
	<210> 14330	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14330 gctgactcgt acgagtcagc	20
	<210> 14331	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14331 gcagactcgt acgagtcctgc	20
	<210> 14332	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 14332 gscgactcgt acgagtcscgc	20
	<210> 14333	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14333 gscgactcgt acgagtcggc	20
50	<210> 14334	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14334 gttgactcgt acgagtcсаас	20
60	<210> 14335	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14335 gtagactcgt acgagtcctac	20
5	<210> 14336 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14336 gtggactcgt acgagtcscac	20
15	<210> 14337 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14337 gatgactcct aggagtcacac	20
25	<210> 14338 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14338 gaagactcct aggagtcctc	20
	<210> 14339 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14339 gaggactcct aggagtcctc	20
	<210> 14340 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14340 gacgactcct aggagtcgac	20
60	<210> 14341 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 14341 ggtgactcct aggagtcacc	20

5	<210>	14342	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	14342 ggagactcct aggagtctcc	20
15	<210>	14343	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	14343 ggcgactcct aggagtcgcc	20
25	<210>	14344	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	14344 gctgactcct aggagtcagc	20
35	<210>	14345	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	14345 gcagactcct aggagtctgc	20
45	<210>	14346	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
50	<400>	14346 gscgactcct aggagtcscg	20
55	<210>	14347	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
60	<400>	14347 gccgactcct aggagtcggc	20
65	<210>	14348	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	

	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14348	
10	gttgactcct aggaгtсаас	20
	<210> 14349	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14349	
20	gtagactcct aggaгtctac	20
	<210> 14350	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14350	
	gtggactcct aggaгtccac	20
	<210> 14351	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14351	
	саагагtсаg ctgaгtcttg	20
	<210> 14352	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14352	
	саggaгtсаg ctgaгtсctg	20
55	<210> 14353	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14353	
65	cgtgaгtсаg ctgaгtcacg	20
	<210> 14354	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14354 cgagactcag ctgagtctcg	20
	<210> 14355	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14355 cgggactcag ctgagtcccg	20
	<210> 14356	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14356 cgcgactcag ctgagtcgcg	20
30	<210> 14357	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14357 cctgactcag ctgagtcagg	20
	<210> 14358	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14358 ccagactcag ctgagtctgg	20
	<210> 14359	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14359 ccggactcag ctgagtcagg	20
	<210> 14360	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14360 cccgaactcag ctgagtcggg	20	
	<210> 14361		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14361 cttgactcag ctgagtcсаg	20	
	<210> 14362		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 14362 стаgactcag ctgagtctag	20	
	<210> 14363		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 14363 ctggactcag ctgagtcсаg	20	
40	<210> 14364		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14364 саagactctc gagagtcctg	20	
50	<210> 14365		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14365 саggaactctc gagagtcctg	20	
60	<210> 14366		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		



	<400> 14366 cacgactctc gagagtcgtg	20
5	<210> 14367 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14367 cgtgactctc gagagtcacg	20
20	<210> 14368 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14368 cgagactctc gagagtcctcg	20
30	<210> 14369 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14369 cgggactctc gagagtcscg	20
40	<210> 14370 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14370 cgcgactctc gagagtcgcg	20
50	<210> 14371 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14371 cctgactctc gagagtcagg	20
60	<210> 14372 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 14372	

	ccagactctc gagagtctgg	20
	<210> 14373	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14373	
	ccggactctc gagagtccgg	20
	<210> 14374	
15	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14374	
	cttgactctc gagagtcaag	20
25	<210> 14375	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14375	
35	ctagactctc gagagtctag	20
	<210> 14376	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14376	
45	ctggactctc gagagtccaag	20
	<210> 14377	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14377	
	caagactcac gtgagtcttg	20
	<210> 14378	
	<211> 20	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14378	
	caggactcac gtgagtcctg	20

	<210>	14379	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
5	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	14379 cacgactcac gtgagtcgtg	20
	<210>	14380	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
15	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	14380 cgtgactcac gtgagtcacg	20
	<210>	14381	
	<211>	20	
25	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	14381 cgagactcac gtgagtctcg	20
	<210>	14382	
35	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
40	<223>	Праймер	
	<400>	14382 cgggactcac gtgagtcccg	20
45	<210>	14383	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	14383 cgcgactcac gtgagtcgcg	20
55	<210>	14384	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
60	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	14384 cctgactcac gtgagtcagg	20
	<210>	14385	
	<211>	20	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14385	
	ссгагactcac gtgagtctgg	20
10	<210> 14386	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14386	
	ссггагactcac gtgagtccgg	20
20	<210> 14387	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14387	
30	сссгагactcac gtgagtcggg	20
	<210> 14388	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14388	
	cttgactcac gtgagtcaag	20
	<210> 14389	
	<211> 20	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14389	
	сtagactcac gtgagtctag	20
	<210> 14390	
55	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14390	
	ctggactcac gtgagtcсаg	20
65	<210> 14391	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14391 сааgactcca tggagtcttg	20	
	<210> 14392		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14392 саggaactcca tggagtcctg	20	
	<210> 14393		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14393 сacgaactcca tggagtcgtg	20	
30	<210> 14394		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14394 cgtgaactcca tggagtcacg	20	
40	<210> 14395		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14395 сgagactcca tggagtctcg	20	
50	<210> 14396		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14396 сgggaactcca tggagtcccg	20	
	<210> 14397		
	<211> 20		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14397 cgcgactcca tggagtcgcg	20
	<210> 14398	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14398 cctgactcca tggagtcagg	20
	<210> 14399	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14399 ccaagactcca tggagtctgg	20
	<210> 14400	
	<211> 20	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 14400 ccggactcca tggagtcggg	20
	<210> 14401	
40	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14401 cccgactcca tggagtcggg	20
50	<210> 14402 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
	<400> 14402 cttgactcca tggagtcaag	20
60	<210> 14403 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 14403 ctagactcca tggagtctag	20
5	<210> 14404 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14404 ctggactcca tggagtccag	20
15	<210> 14405 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14405 caagactcgt acgagtcctg	20
25	<210> 14406 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 14406 caggactcgt acgagtcctg	20
	<210> 14407 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 14407 cacgactcgt acgagtcgtg	20
	<210> 14408 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 14408 cgtgactcgt acgagtcacg	20
	<210> 14409 <211> 20 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 14409 cgagactcgt acgagtcctg	20

	<210> 14410	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14410 cgggactcgt acgagtcscg	20
	<210> 14411	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14411 cgcgactcgt acgagtcgcg	20
	<210> 14412	
	<211> 20	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14412 cctgactcgt acgagtcagg	20
	<210> 14413	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14413 ccagactcgt acgagtcctgg	20
45	<210> 14414	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14414 ccggactcgt acgagtcscg	20
	<210> 14415	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14415 cccgactcgt acgagtcggg	20
	<210> 14416	



	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14416	
10	cttgactcgt acgagtcсаg	20
	<210> 14417	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14417	
20	ctagactcgt acgagtcctag	20
	<210> 14418	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14418	
	ctggactcgt acgagtcсаg	20
	<210> 14419	
	<211> 20	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14419	
	саagactcct aggagtccttg	20
	<210> 14420	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14420	
	саggactcct aggagtcctg	20
55	<210> 14421	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14421	
65	сacgactcct aggagtcgtg	20
	<210> 14422	
	<211> 20	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14422 cgtgactcct aggagtcacg	20
	<210> 14423	
10	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14423 cgagactcct aggagtctcg	20
	<210> 14424	
20	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14424 cgggactcct aggagtcccg	20
30	<210> 14425	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14425 cgcgactcct aggagtcgcg	20
40	<210> 14426	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14426 cctgactcct aggagtcagg	20
	<210> 14427	
	<211> 20	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14427 ccagactcct aggagtctgg	20
	<210> 14428	
65	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14428 ccggactcct aggaatccgg	20	
	<210> 14429		
	<211> 20		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14429 cccgactcct aggaatccgg	20	
	<210> 14430		
	<211> 20		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 14430 cttgactcct aggaatcaag	20	
	<210> 14431		
30	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 14431 ctagactcct aggaatctag	20	
40	<210> 14432		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14432 ctggactcct aggaatccag	20	
50	<210> 14433		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14433 atgactccgc ggaatcat	18	
60	<210> 14434		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 14434 aagactccgc ggagtctt	18
5	<210> 14435 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14435 aggactccgc ggagtcct	18
15	<210> 14436 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14436 acgactccgc ggagtcgt	18
	<210> 14437 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 14437 gtgactccgc ggagtcac	18
	<210> 14438 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
	<400> 14438 gagactccgc ggagtctc	18
	<210> 14439 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 14439 gggactccgc ggagtccc	18
	<210> 14440 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
	<400> 14440	

	gcgactccgc ggagtcgc	18
5	<210> 14441 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер <400> 14441 ctgactccgc ggagtcag	18
15	<210> 14442 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер <400> 14442 cagactccgc ggagtctg	18
25	<210> 14443 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер <400> 14443 cggactccgc ggagtccg	18
35	<210> 14444 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер <400> 14444 ccgactccgc ggagtcgg	18
45	<210> 14445 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер <400> 14445 ttgactccgc ggagtcaa	18
55	<210> 14446 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер <400> 14446 tagactccgc ggagtcta	18
65		

	<210> 14447	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14447 tggaactccgc ggaagtcca	18
	<210> 14448	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14448 atgaactcccg ggaagtcat	18
	<210> 14449	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14449 aagaactcccg ggaagtctt	18
	<210> 14450	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 14450 aggaactcccg ggaagtctt	18
45	<210> 14451	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14451 acgaactcccg ggaagtctt	18
55	<210> 14452	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14452 gtgaactcccg ggaagtctt	18
65	<210> 14453	
	<211> 18	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14453	
	gagactcccg ggagtctc	18
10	<210> 14454	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14454	
	gggactcccg ggagtccc	18
20	<210> 14455	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14455	
30	gsgactcccg ggagtcgc	18
	<210> 14456	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14456	
	ctgactcccg ggagtcag	18
	<210> 14457	
	<211> 18	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14457	
	cagactcccg ggagtctg	18
	<210> 14458	
55	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14458	
	cggactcccg ggagtccg	18
65	<210> 14459	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14459 ccgactcccg ggagtcgg		18
	<210> 14460		
	<211> 18		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14460 ttgactcccg ggagtcса		18
	<210> 14461		
	<211> 18		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14461 tagactcccg ggagtcта		18
30	<210> 14462		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14462 tggactcccg ggagtcса		18
40	<210> 14463		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14463 atgactcggc cgagtcат		18
50	<210> 14464		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14464 aagactcggc cgagtcтт		18
	<210> 14465		
	<211> 18		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 14465 aggactcggc cgaatcct	18
	<210> 14466	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14466 acgactcggc cgaatcgt	18
	<210> 14467	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14467 gtgactcggc cgaatcac	18
	<210> 14468	
	<211> 18	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 14468 gagactcggc cgaatctc	18
	<210> 14469	
40	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14469 gggactcggc cgaatccc	18
50	<210> 14470	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14470 gscactcggc cgaatcgc	18
60	<210> 14471	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14471 ctgactcggc cgagtcag	18
5	<210> 14472 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14472 cagactcggc cgagtctg	18
15	<210> 14473 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14473 cggactcggc cgagtcscg	18
25	<210> 14474 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 14474 ccgactcggc cgagtcsg	18
40	<210> 14475 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14475 ttgactcggc cgagtcса	18
	<210> 14476 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14476 tagactcggc cgagtcta	18
60	<210> 14477 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 14477 tggactcggc cgagtcса	18

5	<210>	14478	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	14478	
		atgactcgcg cgagtcac	18
15	<210>	14479	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	14479	
		aagactcgcg cgagtctt	18
25	<210>	14480	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	14480	
		aggactcgcg cgagtcct	18
35	<210>	14481	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	14481	
		acgactcgcg cgagtcgt	18
45	<210>	14482	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	14482	
		gtgactcgcg cgagtcac	18
60	<210>	14483	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	14483	
		gagactcgcg cgagtctc	18
	<210>	14484	

	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14484	
10	gggactcgcg cgaatccc	18
	<210> 14485	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14485	
20	gcgactcgcg cgaatcgc	18
	<210> 14486	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14486	
	ctgactcgcg cgaatcag	18
	<210> 14487	
	<211> 18	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14487	
	cagactcgcg cgaatctg	18
	<210> 14488	
45	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14488	
	cggactcgcg cgaatccc	18
55	<210> 14489	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14489	
65	ccgactcgcg cgaatcgg	18
	<210> 14490	
	<211> 18	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14490 ttgactcgcg cgaagcaca	18
	<210> 14491	
10	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14491 tagactcgcg cgaagcaca	18
	<210> 14492	
20	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14492 tggactcgcg cgaagcaca	18
30	<210> 14493	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14493 aggactctgc agagtcct	18
	<210> 14494	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14494 acgactctgc agagtcgt	18
	<210> 14495	
	<211> 18	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14495 gtgactctgc agagtcac	18
	<210> 14496	
65	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14496 gagactctgc agagtctc	18	
	<210> 14497		
	<211> 18		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14497 gggactctgc agagtccc	18	
	<210> 14498		
	<211> 18		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 14498 gsgactctgc agagtcgc	18	
	<210> 14499		
30	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 14499 ctgactctgc agagtcag	18	
40	<210> 14500		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14500 cagactctgc agagtctg	18	
50	<210> 14501		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14501 cggactctgc agagtccg	18	
60	<210> 14502		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 14502 ccgactctgc agagtcgg	18
5	<210> 14503 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14503 ttgactctgc agagtcaa	18
20	<210> 14504 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14504 tggactctgc agagtcca	18
30	<210> 14505 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14505 aggactcagc tgagtcct	18
40	<210> 14506 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 14506 acgactcagc tgagtcgt	18
55	<210> 14507 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 14507 gtgactcagc tgagtcac	18
65	<210> 14508 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 14508	

	gagactcagc tgagtctc	18
	<210> 14509	
	<211> 18	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14509	
	gggactcagc tgagtccc	18
	<210> 14510	
15	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14510	
	gcgactcagc tgagtcgc	18
25	<210> 14511	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14511	
35	ctgactcagc tgagtcag	18
	<210> 14512	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14512	
45	cagactcagc tgagtctg	18
	<210> 14513	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14513	
	cggactcagc tgagtccg	18
	<210> 14514	
	<211> 18	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14514	
	ccgactcagc tgagtcgg	18



	<210> 14515	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14515 ttgactcagc tgagtcса	18
	<210> 14516	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14516 tggactcagc tgagtcса	18
	<210> 14517	
	<211> 18	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14517 aggactctcg agagtcct	18
	<210> 14518	
35	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 14518 acgactctcg agagtcgt	18
45	<210> 14519	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14519 gtgactctcg agagtcac	18
55	<210> 14520	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14520 gggactctcg agagtcсc	18
65	<210> 14521	
	<211> 18	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14521	
	gcgactctcg agagtcgc	18
10	<210> 14522	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14522	
20	ctgactctcg agagtcag	18
	<210> 14523	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14523	
30	cagactctcg agagtctg	18
	<210> 14524	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14524	
	cggactctcg agagtccg	18
	<210> 14525	
	<211> 18	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14525	
	ccgactctcg agagtcgg	18
	<210> 14526	
55	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14526	
	tggactctcg agagtcca	18
65	<210> 14527	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14527 aggactctcg agagtcct	18	
	<210> 14528		
	<211> 18		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14528 acgactctcg agagtcgt	18	
	<210> 14529		
	<211> 18		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14529 gtgactctcg agagtcac	18	
30	<210> 14530		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14530 gggactctcg agagtccc	18	
40	<210> 14531		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14531 gcgactctcg agagtcgc	18	
50	<210> 14532		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14532 ctgactctcg agagtcag	18	
	<210> 14533		
	<211> 18		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14533 cagactctcg agagtctg	18
	<210> 14534	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14534 cggactctcg agagtccg	18
	<210> 14535	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14535 ccgactctcg agagtccg	18
	<210> 14536	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
30	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 14536 tggactctcg agagtcca	18
	<210> 14537	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14537 atgactcacg tgagtcac	18
50	<210> 14538	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14538 aggactcacg tgagtcct	18
60	<210> 14539	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14539 acgactcacg tgagtcgt	18
5	<210> 14540 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14540 gtgactcacg tgagtcac	18
15	<210> 14541 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14541 gagactcacg tgagtctc	18
25	<210> 14542 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14542 gggactcacg tgagtccc	18
	<210> 14543 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14543 gsgactcacg tgagtcgc	18
	<210> 14544 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14544 ctgactcacg tgagtcag	18
60	<210> 14545 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 14545 cagactcacg tgagtctg	18

	<210> 14546	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14546 cggactcacg tgagtccg	18
	<210> 14547	
	<211> 18	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14547 ccgactcacg tgagtcgg	18
	<210> 14548	
25	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 14548 ttgactcacg tgagtcaa	18
35	<210> 14549	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14549 tggactcacg tgagtcca	18
45	<210> 14550	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14550 aggactccat ggagtcct	18
	<210> 14551	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14551 acgactccat ggagtcgt	18
	<210> 14552	

	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14552	
10	gtgactccat ggagtcac	18
	<210> 14553	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14553	
20	gaagactccat ggagtctc	18
	<210> 14554	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14554	
	gggactccat ggagtccc	18
	<210> 14555	
	<211> 18	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14555	
	gsgactccat ggagtcgc	18
	<210> 14556	
45	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14556	
	ctgactccat ggagtcag	18
55	<210> 14557	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14557	
65	caagactccat ggagtctg	18
	<210> 14558	
	<211> 18	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14558 cggactccat ggagtcsg	18
	<210> 14559	
10	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14559 ccgactccat ggagtcsg	18
	<210> 14560	
20	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14560 ttgactccat ggagtcса	18
30	<210> 14561	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14561 tggactccat ggagtcса	18
	<210> 14562	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14562 aggactcgta cgagtcct	18
	<210> 14563	
	<211> 18	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14563 acgactcgta cgagtcgt	18
	<210> 14564	
65	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14564 gtgactcgta cgagtcac	18	
	<210> 14565		
	<211> 18		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14565 gagactcgta cgaagtctc	18	
	<210> 14566		
	<211> 18		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 14566 gggactcgta cgaagtccc	18	
	<210> 14567		
30	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 14567 gscgactcgta cgaagtccg	18	
40	<210> 14568		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14568 ctgactcgta cgaagtccag	18	
50	<210> 14569		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14569 cagactcgta cgaagtctg	18	
60	<210> 14570		
	<211> 18		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 14570 cggactcgta cgagtccg	18
5	<210> 14571 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14571 ccgactcgta cgagtcgg	18
20	<210> 14572 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14572 tggactcgta cgagtcca	18
30	<210> 14573 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14573 aggactccta ggagtcct	18
40	<210> 14574 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 14574 acgactccta ggagtcgt	18
	<210> 14575 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 14575 gtgactccta ggagtcac	18
	<210> 14576 <211> 18 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 14576	

	gggactccta ggagtccc	18
	<210> 14577	
	<211> 18	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14577	
	gsgactccta ggagtccg	18
	<210> 14578	
15	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14578	
	csgactccta ggagtccg	18
25	<210> 14579	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14579	
35	ccgactccta ggagtccg	18
	<210> 14580	
	<211> 18	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14580	
45	tggactccta ggagtcca	18
	<210> 14581	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14581	
	tgactccgsg gagtca	16
	<210> 14582	
	<211> 16	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14582	
	agactccgsg gagtct	16

	<210> 14583	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14583 ggactccgscg gagtcc	16
	<210> 14584	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14584 cgactccgscg gagtccg	16
	<210> 14585	
	<211> 16	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14585 tgactcggcc gagtca	16
	<210> 14586	
35	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 14586 agactcggcc gagtct	16
45	<210> 14587	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14587 ggactcggcc gagtcc	16
55	<210> 14588	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14588 cgactcggcc gagtccg	16
65	<210> 14589	
	<211> 16	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14589	
	tgactcgcgc gagtca	16
10	<210> 14590	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14590	
20	agactcgcgc gagtct	16
	<210> 14591	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14591	
30	ggactcgcgc gagtcc	16
	<210> 14592	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14592	
	cgactcgcgc gagtccg	16
	<210> 14593	
	<211> 16	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14593	
	tgactcccg gagtca	16
	<210> 14594	
55	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14594	
	agactcccg gagtct	16
65	<210> 14595	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14595 ggactcccgaggagtc	16	
	<210> 14596		
	<211> 16		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14596 cgactcccgaggagtc	16	
	<210> 14597		
	<211> 16		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14597 ggactctgcaagagtc	16	
30	<210> 14598		
	<211> 16		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14598 cgactctgcaagagtc	16	
40	<210> 14599		
	<211> 16		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14599 ggactcagctagagtc	16	
50	<210> 14600		
	<211> 16		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14600 cgactcagctagagtc	16	
	<210> 14601		
	<211> 16		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14601 ggactctcga gagtcc	16
	<210> 14602	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14602 cgactctcga gagtccg	16
	<210> 14603	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14603 ggactcacgt gagtcc	16
	<210> 14604	
	<211> 16	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 14604 cgactcacgt gagtccg	16
	<210> 14605	
40	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14605 ggactccatg gagtcc	16
50	<210> 14606	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14606 cgactccatg gagtccg	16
60	<210> 14607	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14607 ggactcgtac gagtcc	16
5	<210> 14608 <211> 16 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14608 cgactcgtac gagtccg	16
15	<210> 14609 <211> 16 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14609 ggactccctag gagtcc	16
25	<210> 14610 <211> 16 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14610 cgactccctag gagtccg	16
	<210> 14611 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14611 tcagactcgc gagtctgaa	19
	<210> 14612 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14612 tcagactcgc gagtctgat	19
	<210> 14613 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 14613 tcagactcgc gagtctgac	19



	<210> 14614	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14614	
	tcagactcgc gagtctgag	19
	<210> 14615	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14615	
	acagactcgc gagtctgta	19
	<210> 14616	
25	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 14616	
	acagactcgc gagtctgtt	19
35	<210> 14617	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14617	
45	acagactcgc gagtctgtc	19
	<210> 14618	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14618	
55	acagactcgc gagtctgtg	19
	<210> 14619	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14619	
	gcagactcgc gagtctgct	19
	<210> 14620	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14620	
10	gcagactcgc gagtctgcc	19
	<210> 14621	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14621	
20	gcagactcgc gagtctgcg	19
	<210> 14622	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14622	
	ccagactcgc gagtctgga	19
	<210> 14623	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14623	
	ccagactcgc gagtctggt	19
	<210> 14624	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14624	
	ccagactcgc gagtctggc	19
55	<210> 14625	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14625	
65	ccagactcgc gagtctggg	19
	<210> 14626	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14626 tctgactcgc gagtcagaa	19
	<210> 14627	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14627 tctgactcgc gagtcagat	19
20	<210> 14628	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14628 tctgactcgc gagtcagac	19
30	<210> 14629	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14629 tctgactcgc gagtcagag	19
	<210> 14630	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14630 actgactcgc gagtcagta	19
	<210> 14631	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14631 actgactcgc gagtcagtt	19
	<210> 14632	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14632 actgactcgc gagtcagtc	19
	<210> 14633	
	<211> 19	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14633 actgactcgc gagtcagtg	19
	<210> 14634	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14634 gctgactcgc gagtcagca	19
	<210> 14635	
30	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 14635 gctgactcgc gagtcagcc	19
40	<210> 14636	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14636 gctgactcgc gagtcagcg	19
50	<210> 14637	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14637 cctgactcgc gagtcagga	19
60	<210> 14638	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14638 cctgactcgc gagtcaggt	19
5	<210> 14639 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14639 cctgactcgc gagtcaggc	19
20	<210> 14640 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14640 cctgactcgc gagtcaggg	19
30	<210> 14641 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14641 tacgactcgc gagtcgtaa	19
40	<210> 14642 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 14642 tacgactcgc gagtcgtat	19
55	<210> 14643 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 14643 tacgactcgc gagtcgtag	19
65	<210> 14644 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 14644	

	aacgactcgc gagtcgtta	19
	<210> 14645	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14645	
	aacgactcgc gagtcgttt	19
	<210> 14646	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14646	
	aacgactcgc gagtcgttc	19
25	<210> 14647	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14647	
35	aacgactcgc gagtcgttg	19
	<210> 14648	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14648	
45	gacgactcgc gagtcgtca	19
	<210> 14649	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14649	
	gacgactcgc gagtcgtct	19
	<210> 14650	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14650	
	gacgactcgc gagtcgtcc	19



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14657	
	tccgactcgc gagtcggat	19
10	<210> 14658	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14658	
20	tccgactcgc gagtcggac	19
	<210> 14659	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14659	
30	tccgactcgc gagtcggag	19
	<210> 14660	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14660	
	accgactcgc gagtcggta	19
	<210> 14661	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14661	
	accgactcgc gagtcggtt	19
	<210> 14662	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14662	
	accgactcgc gagtcggtc	19
65	<210> 14663	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14663 accgactcgc gagtcggtg	19	
	<210> 14664		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14664 gscgactcgc gagtcggca	19	
	<210> 14665		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14665 gscgactcgc gagtcggct	19	
30	<210> 14666		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14666 gscgactcgc gagtcggcg	19	
40	<210> 14667		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14667 scscgactcgc gagtcggga	19	
50	<210> 14668		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14668 scscgactcgc gagtcgggt	19	
	<210> 14669		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14669 cccgactcgc gagtccggc	19
	<210> 14670	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14670 tgagactcgc gagtctcaa	19
	<210> 14671	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14671 tgagactcgc gagtctcat	19
	<210> 14672	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 14672 tgagactcgc gagtctcac	19
	<210> 14673	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14673 tgagactcgc gagtctcag	19
50	<210> 14674	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14674 agagactcgc gagtctcta	19
60	<210> 14675	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14675 agagactcgc gagtctctt	19
5	<210> 14676 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14676 agagactcgc gagtctctc	19
15	<210> 14677 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14677 agagactcgc gagtctctg	19
25	<210> 14678 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14678 ggagactcgc gagtctcca	19
	<210> 14679 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14679 ggagactcgc gagtctcct	19
	<210> 14680 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14680 ggagactcgc gagtctccc	19
	<210> 14681 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 14681 ggagactcgc gagtctccg	19

	<210> 14682	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14682 cgagactcgc gagtctcgt	19
	<210> 14683	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14683 cgagactcgc gagtctcgc	19
	<210> 14684	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14684 cgagactcgc gagtctcgg	19
	<210> 14685	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14685 tgtgactcgc gagtcacaa	19
	<210> 14686	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14686 tgtgactcgc gagtcacat	19
	<210> 14687	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14687 tgtgactcgc gagtcacac	19
	<210> 14688	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14688	
10	tgtgactcgc gagtcacag	19
	<210> 14689	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14689	
20	agtgactcgc gagtcacata	19
	<210> 14690	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14690	
	agtgactcgc gagtcactt	19
	<210> 14691	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14691	
	agtgactcgc gagtcactc	19
	<210> 14692	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14692	
	agtgactcgc gagtcactg	19
55	<210> 14693	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14693	
65	ggtgactcgc gagtcacca	19
	<210> 14694	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14694 ggtgactcgc gagtcacct	19
	<210> 14695	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14695 ggtgactcgc gagtcaccc	19
	<210> 14696	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14696 ggtgactcgc gagtcaccg	19
30	<210> 14697	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14697 cgtgactcgc gagtcacga	19
	<210> 14698	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14698 cgtgactcgc gagtcacgc	19
	<210> 14699	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14699 cgtgactcgc gagtcacgg	19
	<210> 14700	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14700 taggactcgc gagtcctaa	19
	<210> 14701	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14701 taggactcgc gagtcctat	19
	<210> 14702	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14702 taggactcgc gagtcctac	19
	<210> 14703	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 14703 aaggactcgc gagtcctta	19
	<210> 14704	
	<211> 19	
40	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14704 aaggactcgc gagtccttt	19
50	<210> 14705	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14705 aaggactcgc gagtccttc	19
	<210> 14706	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14706 aaggactcgc gagtccttg	19
5	<210> 14707 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14707 gaggactcgc gagtcctca	19
20	<210> 14708 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 14708 gaggactcgc gagtcctct	19
30	<210> 14709 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 14709 gaggactcgc gagtcctcc	19
40	<210> 14710 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 14710 gaggactcgc gagtcctcg	19
50	<210> 14711 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 14711 caggactcgc gagtcctga	19
60	<210> 14712 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 14712	



	caggactcgc gagtcctgt	19
	<210> 14713	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14713	
	caggactcgc gagtcctgc	19
	<210> 14714	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14714	
	caggactcgc gagtcctgg	19
25	<210> 14715	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14715	
35	ttggactcgc gagtccaaa	19
	<210> 14716	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14716	
45	ttggactcgc gagtccaat	19
	<210> 14717	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14717	
	ttggactcgc gagtccaac	19
	<210> 14718	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14718	
	ttggactcgc gagtccaag	19

	<210>	14719	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
5	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	14719 atggactcgc gagtccata	19
	<210>	14720	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
15	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	14720 atggactcgc gagtccatt	19
	<210>	14721	
	<211>	19	
25	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	14721 atggactcgc gagtccatc	19
	<210>	14722	
35	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
40	<223>	Праймер	
	<400>	14722 gtggactcgc gagtccaca	19
45	<210>	14723	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	14723 gtggactcgc gagtccact	19
55	<210>	14724	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
60	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	14724 gtggactcgc gagtccacc	19
65	<210>	14725	
	<211>	19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14725	
	gtggactcgc gagtccacg	19
10	<210> 14726	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14726	
20	ctggactcgc gagtccaga	19
	<210> 14727	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14727	
30	ctggactcgc gagtccagt	19
	<210> 14728	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14728	
	ctggactcgc gagtccagc	19
	<210> 14729	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14729	
	ctggactcgc gagtccagg	19
	<210> 14730	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14730	
	tgggactcgc gagtccsaa	19
65	<210> 14731	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14731 tgggactcgc gagtcccat	19	
	<210> 14732		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14732 tgggactcgc gagtccsac	19	
	<210> 14733		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14733 tgggactcgc gagtccsac	19	
30	<210> 14734		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14734 agggactcgc gagtcccta	19	
40	<210> 14735		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14735 agggactcgc gagtccctt	19	
50	<210> 14736		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14736 agggactcgc gagtccctc	19	
	<210> 14737		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14737 agggactcgc gagtccctg	19
	<210> 14738	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14738 ggggactcgc gagtcccca	19
	<210> 14739	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14739 ggggactcgc gagtccsst	19
	<210> 14740	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 14740 ggggactcgc gagtccscg	19
40	<210> 14741	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14741 cgggactcgc gagtcccca	19
50	<210> 14742	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14742 cgggactcgc gagtcccg	19
60	<210> 14743	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14743 cgggactcgc gagtcccg	19
5	<210> 14744 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14744 aaagactcgc gagtcttta	19
15	<210> 14745 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14745 aaagactcgc gagtctttt	19
25	<210> 14746 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 14746 aaagactcgc gagtctttc	19
40	<210> 14747 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14747 aaagactcgc gagtctttg	19
50	<210> 14748 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14748 gaagactcgc gagtcttca	19
60	<210> 14749 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 14749 gaagactcgc gagtcttct	19

	<210> 14750	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14750 gaagactcgc gagtcttcc	19
	<210> 14751	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14751 gaagactcgc gagtcttcg	19
	<210> 14752	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14752 сааgactcgc gagtcttga	19
	<210> 14753	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14753 сааgactcgc gagtcttgt	19
	<210> 14754	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14754 сааgactcgc gagtcttgc	19
	<210> 14755	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14755 сааgactcgc gagtcttgg	19
	<210> 14756	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14756	
10	tttgactcgc gagtcaaaa	19
	<210> 14757	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14757	
20	tttgactcgc gagtcaaat	19
	<210> 14758	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14758	
	tttgactcgc gagtcaaac	19
	<210> 14759	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14759	
	tttgactcgc gagtcaaaag	19
	<210> 14760	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14760	
	attgactcgc gagtcaata	19
55	<210> 14761	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14761	
65	attgactcgc gagtcaatc	19
	<210> 14762	
	<211> 19	
	<212> ДНК	



	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14762 attgactcgc gagtcaatg	19
	<210> 14763	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14763 gttgactcgc gagtcaaca	19
	<210> 14764	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14764 gttgactcgc gagtcaact	19
30	<210> 14765	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14765 gttgactcgc gagtcaacc	19
	<210> 14766	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14766 gttgactcgc gagtcaacg	19
	<210> 14767	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14767 cttgactcgc gagtcaaga	19
	<210> 14768	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14768 cttgactcgc gagtcaagt	19
	<210> 14769	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14769 cttgactcgc gagtcaagc	19
	<210> 14770	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14770 cttgactcgc gagtcaagg	19
	<210> 14771	
30	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 14771 aatgactcgc gagtcatta	19
40	<210> 14772	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14772 aatgactcgc gagtcattt	19
50	<210> 14773	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14773 aatgactcgc gagtcattc	19
60	<210> 14774	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14774 aatgactcgc gagtcattg	19
5	<210> 14775 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14775 gatgactcgc gagtcatsa	19
20	<210> 14776 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 14776 gatgactcgc gagtcattct	19
30	<210> 14777 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 14777 gatgactcgc gagtcattcc	19
40	<210> 14778 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 14778 gatgactcgc gagtcattcg	19
50	<210> 14779 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 14779 catgactcgc gagtcattga	19
60	<210> 14780 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 14780	

	catgactcgc gagtcatgt	19
	<210> 14781	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14781	
	catgactcgc gagtcatgc	19
	<210> 14782	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14782	
	catgactcgc gagtcatgg	19
25	<210> 14783	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14783	
35	gtagactcgc gagtctaca	19
	<210> 14784	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14784	
45	gtagactcgc gagtctact	19
	<210> 14785	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14785	
	gtagactcgc gagtctacc	19
	<210> 14786	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14786	
	gtagactcgc gagtctacg	19

	<210> 14787	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14787 ctagactcgc gagtctaga	19
	<210> 14788	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14788 ctagactcgc gagtctagt	19
	<210> 14789	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14789 ctagactcgc gagtctagc	19
	<210> 14790	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 14790 ctagactcgc gagtctagg	19
45	<210> 14791	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14791 tcagactccg gagtctgaa	19
55	<210> 14792	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14792 tcagactccg gagtctgat	19
65	<210> 14793	
	<211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14793	
	tcagactccg gagtctgac	19
10	<210> 14794	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14794	
	tcagactccg gagtctgag	19
20	<210> 14795	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14795	
30	acagactccg gagtctgta	19
	<210> 14796	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14796	
	acagactccg gagtctgtt	19
	<210> 14797	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14797	
	acagactccg gagtctgtc	19
	<210> 14798	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14798	
	acagactccg gagtctgtg	19
65	<210> 14799	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14799 gcagactccg gagtctgct	19	
	<210> 14800		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14800 gcagactccg gagtctgcc	19	
	<210> 14801		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14801 gcagactccg gagtctgcs	19	
30	<210> 14802		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14802 ccagactccg gagtctgga	19	
40	<210> 14803		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14803 ccagactccg gagtctggt	19	
50	<210> 14804		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14804 ccagactccg gagtctggc	19	
	<210> 14805		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14805 ссagactccg gagtctggg	19
	<210> 14806	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14806 tctgactccg gagtсagaа	19
	<210> 14807	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14807 tctgactccg gagtсagat	19
	<210> 14808	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 14808 tctgactccg gagtсagac	19
	<210> 14809	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14809 tctgactccg gagtсagag	19
50	<210> 14810	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14810 actgactccg gagtсagta	19
60	<210> 14811	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 14811 actgactccg gagtcagtt	19
5	<210> 14812 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14812 actgactccg gagtcagtc	19
15	<210> 14813 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14813 actgactccg gagtcagtg	19
25	<210> 14814 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14814 gctgactccg gagtcagca	19
	<210> 14815 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14815 gctgactccg gagtcagcc	19
	<210> 14816 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14816 gctgactccg gagtcagcg	19
	<210> 14817 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 14817 cctgactccg gagtcagga	19

	<210> 14818	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14818	
	cctgactccg gagtcaggt	19
	<210> 14819	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14819	
	cctgactccg gagtcaggc	19
	<210> 14820	
25	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Праймер	
	<400> 14820	
	cctgactccg gagtcaggg	19
35	<210> 14821	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14821	
45	tacgactccg gagtcgtaa	19
	<210> 14822	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14822	
55	tacgactccg gagtcgtat	19
	<210> 14823	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14823	
	tacgactccg gagtcgtag	19
	<210> 14824	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14824	
10	аасgactccg gagtcgtta	19
	<210> 14825	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14825	
20	аасgactccg gagtcgttt	19
	<210> 14826	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14826	
	аасgactccg gagtcgttc	19
	<210> 14827	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14827	
	аасgactccg gagtcgttg	19
	<210> 14828	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14828	
	gасgactccg gagtcgtca	19
55	<210> 14829	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14829	
65	gасgactccg gagtcgtct	19
	<210> 14830	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14830 gacgactccg gagtcgtcc	19
	<210> 14831	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14831 gacgactccg gagtcgtcg	19
	<210> 14832	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14832 cacgactccg gagtcgtga	19
30	<210> 14833	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14833 cacgactccg gagtcgtgt	19
	<210> 14834	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14834 cacgactccg gagtcgtgc	19
	<210> 14835	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14835 cacgactccg gagtcgtgg	19
	<210> 14836	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14836 tccgactccg gagtcgga	19	
	<210> 14837		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
10	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14837 tccgactccg gagtcggat	19	
	<210> 14838		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 14838 tccgactccg gagtcggac	19	
	<210> 14839		
	<211> 19		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 14839 tccgactccg gagtcggag	19	
40	<210> 14840		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14840 accgactccg gagtcggta	19	
50	<210> 14841		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14841 accgactccg gagtcggtt	19	
60	<210> 14842		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 14842 accgactccg gagtcggtc	19
5	<210> 14843 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14843 accgactccg gagtcggtg	19
20	<210> 14844 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14844 gccgactccg gagtcggca	19
30	<210> 14845 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14845 gccgactccg gagtcggct	19
40	<210> 14846 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 14846 gccgactccg gagtcggcg	19
	<210> 14847 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 14847 cccgaactccg gagtcggga	19
	<210> 14848 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 14848	

	cccgaactccg gagtcgggt	19
	<210> 14849	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14849	
	cccgaactccg gagtcgggc	19
	<210> 14850	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14850	
	tgagactccg gagtctcaa	19
25	<210> 14851	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14851	
35	tgagactccg gagtctcat	19
	<210> 14852	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14852	
45	tgagactccg gagtctcac	19
	<210> 14853	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14853	
	tgagactccg gagtctcag	19
	<210> 14854	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14854	
	agagactccg gagtctcta	19

	<210> 14855	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14855 agagactccg gagtctctt	19
	<210> 14856	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14856 agagactccg gagtctctc	19
	<210> 14857	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14857 agagactccg gagtctctg	19
	<210> 14858	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 14858 ggagactccg gagtctcca	19
45	<210> 14859	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14859 ggagactccg gagtctcct	19
55	<210> 14860	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14860 ggagactccg gagtctccc	19
65	<210> 14861	
	<211> 19	



	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14861	
	ggagactccg gagtctccg	19
10	<210> 14862	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14862	
	cgagactccg gagtctcgt	19
20	<210> 14863	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14863	
30	cgagactccg gagtctcgc	19
	<210> 14864	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14864	
	cgagactccg gagtctcgg	19
	<210> 14865	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14865	
	tgtgactccg gagtccaaa	19
	<210> 14866	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14866	
	tgtgactccg gagtccaat	19
65	<210> 14867	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14867 tgtgactccg gagtcacac		19
	<210> 14868		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14868 tgtgactccg gagtcacag		19
	<210> 14869		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14869 agtgactccg gagtcacata		19
	<210> 14870		
	<211> 19		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14870 agtgactccg gagtcactt		19
40	<210> 14871		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14871 agtgactccg gagtcactc		19
50	<210> 14872		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14872 agtgactccg gagtcactg		19
	<210> 14873		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14873 ggtgactccg gagtcacca	19
	<210> 14874	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14874 ggtgactccg gagtcacct	19
	<210> 14875	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14875 ggtgactccg gagtcaccc	19
	<210> 14876	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 14876 ggtgactccg gagtcaccg	19
	<210> 14877	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14877 cgtgactccg gagtcacga	19
50	<210> 14878	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14878 cgtgactccg gagtcacgc	19
60	<210> 14879	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14879 cgtgactccg gagtcacgg	19
5	<210> 14880 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14880 taggactccg gagtcctaa	19
15	<210> 14881 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14881 taggactccg gagtcctat	19
25	<210> 14882 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14882 taggactccg gagtcctac	19
	<210> 14883 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14883 aaggactccg gagtcctta	19
	<210> 14884 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14884 aaggactccg gagtccttt	19
	<210> 14885 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
60	<220> <223> Праймер	
65	<400> 14885 aaggactccg gagtccttc	19

	<210> 14886	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14886 aaggactccg gagtccttg	19
	<210> 14887	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14887 gaggactccg gagtcctca	19
	<210> 14888	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14888 gaggactccg gagtcctct	19
	<210> 14889	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14889 gaggactccg gagtcctcc	19
	<210> 14890	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14890 gaggactccg gagtcctcg	19
	<210> 14891	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
60	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14891 caggactccg gagtcctga	19
	<210> 14892	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14892	
10	caggactccg gagtccctgt	19
	<210> 14893	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14893	
20	caggactccg gagtccctgc	19
	<210> 14894	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14894	
	caggactccg gagtccctgg	19
	<210> 14895	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14895	
	ttggactccg gagtccaaa	19
	<210> 14896	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14896	
	ttggactccg gagtccaat	19
55	<210> 14897	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14897	
65	ttggactccg gagtccaac	19
	<210> 14898	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14898 ttggactccg gagtccaag	19
	<210> 14899	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14899 atggactccg gagtccata	19
	<210> 14900	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14900 atggactccg gagtccatt	19
30	<210> 14901	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14901 atggactccg gagtccatc	19
	<210> 14902	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14902 gtggactccg gagtccaca	19
	<210> 14903	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14903 gtggactccg gagtccact	19
	<210> 14904	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14904 gtggactccg gagtccacc	19
	<210> 14905	
	<211> 19	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14905 gtggactccg gagtccacg	19
	<210> 14906	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14906 ctggactccg gagtccaga	19
	<210> 14907	
30	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 14907 ctggactccg gagtccagt	19
40	<210> 14908	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14908 ctggactccg gagtccagc	19
50	<210> 14909	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14909 ctggactccg gagtccagg	19
60	<210> 14910	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	



	<400> 14910 tgggactccg gagtccsa	19
5	<210> 14911 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14911 tgggactccg gagtccsa	19
20	<210> 14912 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 14912 tgggactccg gagtccsa	19
30	<210> 14913 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 14913 tgggactccg gagtccsa	19
40	<210> 14914 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 14914 agggactccg gagtccsa	19
50	<210> 14915 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 14915 agggactccg gagtccsa	19
60	<210> 14916 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 14916	

	agggactccg gagtccctc	19
	<210> 14917	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14917	
	agggactccg gagtccctg	19
	<210> 14918	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14918	
	ggggactccg gagtcccca	19
25	<210> 14919	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14919	
35	ggggactccg gagtccsst	19
	<210> 14920	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14920	
45	ggggactccg gagtccscg	19
	<210> 14921	
	<211> 19	
50	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14921	
	cgggactccg gagtccsca	19
	<210> 14922	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14922	
	cgggactccg gagtccsct	19

	<210> 14923	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14923 cgggactccg gagtccscg	19
	<210> 14924	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14924 gaagactccg gagtcttca	19
	<210> 14925	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14925 gaagactccg gagtcttct	19
	<210> 14926	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 14926 gaagactccg gagtcttcc	19
45	<210> 14927	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14927 gaagactccg gagtcttcg	19
55	<210> 14928	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14928 caagactccg gagtcttga	19
65	<210> 14929	
	<211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14929	
	сааgactccg gagtcttgt	19
10	<210> 14930	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14930	
	сааgactccg gagtcttgc	19
20	<210> 14931	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14931	
30	сааgactccg gagtcttgg	19
	<210> 14932	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14932	
	tttgactccg gagtcaaaa	19
	<210> 14933	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14933	
	tttgactccg gagtcaaat	19
	<210> 14934	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 14934	
	tttgactccg gagtcaaac	19
65	<210> 14935	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14935 tttgactccg gagtcaaaag	19	
	<210> 14936		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14936 attgactccg gagtcaata	19	
	<210> 14937		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14937 attgactccg gagtcaatc	19	
30	<210> 14938		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14938 attgactccg gagtcaatg	19	
40	<210> 14939		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14939 gttgactccg gagtcaaca	19	
50	<210> 14940		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 14940 gttgactccg gagtcaact	19	
	<210> 14941		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 14941 gttgactccg gagtcaacc	19
	<210> 14942	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 14942 gttgactccg gagtcaacc	19
	<210> 14943	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 14943 cttgactccg gagtcaaga	19
	<210> 14944	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 14944 cttgactccg gagtcaagt	19
	<210> 14945	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 14945 cttgactccg gagtcaagc	19
50	<210> 14946	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14946 cttgactccg gagtcaagg	19
60	<210> 14947	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 14947 aatgactccg gagtcatta	19
5	<210> 14948 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 14948 aatgactccg gagtcattt	19
15	<210> 14949 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 14949 aatgactccg gagtcattc	19
25	<210> 14950 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 14950 aatgactccg gagtcattg	19
40	<210> 14951 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 14951 gatgactccg gagtcatsa	19
50	<210> 14952 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 14952 gatgactccg gagtcattt	19
60	<210> 14953 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 14953 gatgactccg gagtcattc	19

	<210> 14954	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14954 gatgactccg gagtcacgcg	19
	<210> 14955	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 14955 catgactccg gagtcacga	19
	<210> 14956	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14956 catgactccg gagtcacgt	19
	<210> 14957	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14957 catgactccg gagtcacgc	19
	<210> 14958	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14958 catgactccg gagtcacgg	19
	<210> 14959	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14959 gtagactccg gagtcctaca	19
	<210> 14960	



	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14960	
10	gtagactccg gagtctact	19
	<210> 14961	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14961	
20	gtagactccg gagtctacc	19
	<210> 14962	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 14962	
	gtagactccg gagtctacg	19
	<210> 14963	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 14963	
	ctagactccg gagtctaga	19
	<210> 14964	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14964	
	ctagactccg gagtctagt	19
55	<210> 14965	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14965	
65	ctagactccg gagtctagc	19
	<210> 14966	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 14966 ctagactccg gagtctagg	19
	<210> 14967	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 14967 gcagactcat gagtctgct	19
	<210> 14968	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14968 gcagactcat gagtctgcc	19
30	<210> 14969	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14969 gcagactcat gagtctgcs	19
	<210> 14970	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 14970 ccagactcat gagtctgga	19
	<210> 14971	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 14971 ccagactcat gagtctggt	19
	<210> 14972	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 14972 ссagactcat gagtctggc	19	
	<210> 14973		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 14973 ссagactcat gagtctggg	19	
	<210> 14974		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 14974 gctgactcat gagtcagca	19	
	<210> 14975		
30	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 14975 gctgactcat gagtcagcc	19	
40	<210> 14976		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14976 gctgactcat gagtcagcg	19	
50	<210> 14977		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 14977 cctgactcat gagtcagga	19	
60	<210> 14978		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 14978 cctgactcat gagtcaggt	19
5	<210> 14979 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 14979 cctgactcat gagtcaggc	19
20	<210> 14980 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 14980 cctgactcat gagtcaggg	19
30	<210> 14981 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 14981 aacgactcat gagtcgtta	19
40	<210> 14982 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 14982 aacgactcat gagtcgttt	19
55	<210> 14983 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 14983 aacgactcat gagtcgttc	19
65	<210> 14984 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 14984	

	aacgactcat gagtcgttg	19
	<210> 14985	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 14985	
	gacgactcat gagtcgtca	19
	<210> 14986	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 14986	
	gacgactcat gagtcgtct	19
25	<210> 14987	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14987	
35	gacgactcat gagtcgtcc	19
	<210> 14988	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14988	
45	gacgactcat gagtcgtcg	19
	<210> 14989	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 14989	
	cacgactcat gagtcgtga	19
	<210> 14990	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 14990	
	cacgactcat gagtcgtgt	19

5	<210> 14991	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Праймер	
	<400> 14991	
	cacgactcat gagtcgtgc	19
	<210> 14992	
	<211> 19	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14992	
20	cacgactcat gagtcgtgg	19
	<210> 14993	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14993	
	tccgactcat gagtcgga	19
	<210> 14994	
30	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 14994	
	tccgactcat gagtcggat	19
	<210> 14995	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
40	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14995	
	tccgactcat gagtcggac	19
45	<210> 14996	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 14996	
	tccgactcat gagtcggag	19
	<210> 14997	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14997	
60	tccgactcat gagtcggag	19
	<210> 14998	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14998	
	tccgactcat gagtcggag	19
	<210> 14999	
70	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
75	<400> 14999	
	tccgactcat gagtcggag	19
	<210> 15000	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
80	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15000	
	tccgactcat gagtcggag	19

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 14997	
	accgactcat gagtcggta	19
10	<210> 14998	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14998	
20	accgactcat gagtcggtt	19
	<210> 14999	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 14999	
30	accgactcat gagtcggtc	19
	<210> 15000	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 15000	
	accgactcat gagtcggtg	19
	<210> 15001	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 15001	
	gccgactcat gagtcggca	19
	<210> 15002	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 15002	
	gccgactcat gagtcggct	19
65	<210> 15003	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 15003 gccgactcat gagtcggcg	19	
	<210> 15004		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 15004 cccgaactcat gagtcggga	19	
	<210> 15005		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15005 cccgaactcat gagtcgggt	19	
30	<210> 15006		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15006 cccgaactcat gagtcgggc	19	
40	<210> 15007		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15007 ggagactcat gagtctcca	19	
50	<210> 15008		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 15008 ggagactcat gagtctcct	19	
	<210> 15009		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		



	<223> Праймер	
5	<400> 15009 ggagactcat gagtctccc	19
	<210> 15010 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 15010 ggagactcat gagtctccg	19
	<210> 15011 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
25	<400> 15011 cgagactcat gagtctcgt	19
	<210> 15012 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 15012 cgagactcat gagtctcgc	19
	<210> 15013 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
40	<220> <223> Праймер	
45	<400> 15013 cgagactcat gagtctcgg	19
50	<210> 15014 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 15014 ggtgactcat gagtcacca	19
	<210> 15015 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	

	<400> 15015 ggtgactcat gagtcacct	19
5	<210> 15016 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 15016 ggtgactcat gagtcaccc	19
15	<210> 15017 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 15017 ggtgactcat gagtcaccg	19
25	<210> 15018 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 15018 cgtgactcat gagtcacga	19
40	<210> 15019 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 15019 cgtgactcat gagtcacgc	19
50	<210> 15020 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 15020 cgtgactcat gagtcacgg	19
60	<210> 15021 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 15021 gaggactcat gagtcctca	19

5	<210>	15022	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	15022	
		gaggactcat gagtcctct	19
	<210>	15023	
	<211>	19	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	15023	
20		gaggactcat gagtcctcc	19
	<210>	15024	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	15024	
		gaggactcat gagtcctcg	19
	<210>	15025	
30	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	15025	
		caggactcat gagtcctga	19
	<210>	15026	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	15026	
		caggactcat gagtcctgt	19
45	<210>	15027	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	15027	
		caggactcat gagtcctgc	19
	<210>	15028	
	<211>	19	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	15028	
60			
	<210>	15028	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
65	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	15028	
	<210>	15028	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15028	
10	caggactcat gagtccctgg	19
	<210> 15029	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15029	
20	gtggactcat gagtccaca	19
	<210> 15030	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15030	
30	gtggactcat gagtccact	19
	<210> 15031	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 15031	
	gtggactcat gagtccacc	19
	<210> 15032	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 15032	
	gtggactcat gagtccacg	19
55	<210> 15033	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15033	
65	ctggactcat gagtccaga	19
	<210> 15034	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 15034 ctggactcat gagtccagt	19
	<210> 15035	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 15035 ctggactcat gagtccagc	19
	<210> 15036	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15036 ctggactcat gagtccagg	19
30	<210> 15037	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15037 tgggactcat gagtcccaa	19
	<210> 15038	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 15038 tgggactcat gagtcccat	19
	<210> 15039	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 15039 tgggactcat gagtcccac	19
	<210> 15040	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 15040 tgggactcat gagtccscag	19	
	<210> 15041		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 15041 agggactcat gagtcccta	19	
	<210> 15042		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 15042 agggactcat gagtccctt	19	
	<210> 15043		
	<211> 19		
30	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 15043 agggactccg gagtccctc	19	
40	<210> 15044		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15044 agggactcat gagtccctg	19	
50	<210> 15045		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15045 ggggactcat gagtcccca	19	
60	<210> 15046		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 15046 ggggactcat gagtccct	19
5	<210> 15047 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 15047 ggggactcat gagtccscg	19
20	<210> 15048 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 15048 cgggactcat gagtccscg	19
30	<210> 15049 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 15049 cgggactcat gagtccsgt	19
40	<210> 15050 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 15050 cgggactcat gagtccscg	19
55	<210> 15051 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
60	<400> 15051 gcagactcta gagtctgct	19
65	<210> 15052 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
	<400> 15052	

	gcagactcta gagtctgcc	19
	<210> 15053	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 15053	
	gcagactcta gagtctgcc	19
	<210> 15054	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 15054	
	ccagactcta gagtctgga	19
25	<210> 15055	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15055	
35	ccagactcta gagtctggt	19
	<210> 15056	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15056	
45	ccagactcta gagtctggc	19
	<210> 15057	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 15057	
	ccagactcta gagtctggg	19
	<210> 15058	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 15058	
	gctgactcta gagtcaaca	19



	<210> 15059	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 15059 gctgactcta gagtcagcc	19
	<210> 15060	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 15060 gctgactcta gagtcagcg	19
	<210> 15061	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 15061 cctgactcta gagtcagga	19
	<210> 15062	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 15062 cctgactcta gagtcaggt	19
45	<210> 15063	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15063 cctgactcta gagtcaggc	19
55	<210> 15064	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15064 cctgactcta gagtcaggg	19
65	<210> 15065	
	<211> 19	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 15065	
	gacgactcta gagtcgtca	19
10	<210> 15066	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15066	
	gacgactcta gagtcgtct	19
20	<210> 15067	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15067	
30	gacgactcta gagtcgtcc	19
	<210> 15068	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 15068	
	gacgactcta gagtcgtcg	19
	<210> 15069	
	<211> 19	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 15069	
	cacgactcta gagtcgtga	19
	<210> 15070	
55	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 15070	
	cacgactcta gagtcgtgt	19
65	<210> 15071	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 15071 cacgactcta gagtcgtgc	19	
	<210> 15072		
	<211> 19		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 15072 cacgactcta gagtcgtgg	19	
	<210> 15073		
	<211> 19		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15073 tccgactcta gagtcgga	19	
30	<210> 15074		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15074 tccgactcta gagtcggat	19	
40	<210> 15075		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15075 tccgactcta gagtcggac	19	
50	<210> 15076		
	<211> 19		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 15076 tccgactcta gagtcggag	19	
	<210> 15077		
	<211> 19		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 15077 accgactcta gagtcggta	19
	<210> 15078	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 15078 accgactcta gagtcggtt	19
	<210> 15079	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 15079 accgactcta gagtcggtc	19
	<210> 15080	
	<211> 19	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 15080 accgactcta gagtcggtg	19
	<210> 15081	
40	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 15081 gccgactcta gagtcggca	19
50	<210> 15082	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15082 gccgactcta gagtcggct	19
60	<210> 15083	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 15083 gccgactcta gagtcggcg	19
5	<210> 15084 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 15084 cccgactcta gagtcggga	19
15	<210> 15085 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 15085 cccgactcta gagtcgggt	19
25	<210> 15086 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 15086 cccgactcta gagtcgggc	19
40	<210> 15087 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 15087 ggagactcta gagtctcca	19
50	<210> 15088 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 15088 ggagactcta gagtctcct	19
60	<210> 15089 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 15089 ggagactcta gagtctccc	19

5	<210>	15090	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
10	<223>	Праймер	
	<400>	15090	
		ggagactcta gagtctccg	19
	<210>	15091	
	<211>	19	
15	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	15091	
20		cgagactcta gagtctcgt	19
	<210>	15092	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
25	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	15092	
		cgagactcta gagtctcgc	19
	<210>	15093	
30	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
35	<400>	15093	
		cgagactcta gagtctcgg	19
	<210>	15094	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
40	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	15093	
		cgagactcta gagtctcgg	19
45	<210>	15094	
	<211>	19	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
50	<223>	Праймер	
	<400>	15094	
		ggtgactcta gagtcacca	19
	<210>	15095	
	<211>	19	
55	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
	<400>	15095	
60		ggtgactcta gagtcacct	19
	<210>	15096	

	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15096	
10	ggtgactcta gagtcaccc	19
	<210> 15097	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15097	
20	ggtgactcta gagtcacccg	19
	<210> 15098	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 15098	
	cgtgactcta gagtcacga	19
	<210> 15099	
	<211> 19	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 15099	
	cgtgactcta gagtcacgc	19
	<210> 15100	
45	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 15100	
	cgtgactcta gagtcacgg	19
55	<210> 15101	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15101	
65	gaggactcta gagtcctca	19
	<210> 15102	
	<211> 19	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 15102 gaggactcta gagtcctct	19
	<210> 15103	
10	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 15103 gaggactcta gagtcctcc	19
	<210> 15104	
20	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15104 gaggactcta gagtcctcg	19
30	<210> 15105	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15105 caggactcta gagtcctga	19
40	<210> 15106	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 15106 caggactcta gagtcctgt	19
	<210> 15107	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 15107 caggactcta gagtcctgc	19
	<210> 15108	
65	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 15108 caggactcta gagtccctgg	19
	<210> 15109	
	<211> 19	
10	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 15109 gtggactcta gagtccaca	19
	<210> 15110	
	<211> 19	
20	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 15110 gtggactcta gagtccact	19
	<210> 15111	
30	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 15111 gtggactcta gagtccacc	19
40	<210> 15112	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15112 gtggactcta gagtccacg	19
50	<210> 15113	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15113 ctggactcta gagtccaga	19
60	<210> 15114	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
65	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 15114 ctggactcta gagtccagt	19
5	<210> 15115 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 15115 ctggactcta gagtccagc	19
20	<210> 15116 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
25	<400> 15116 ctggactcta gagtccagg	19
30	<210> 15117 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
35	<400> 15117 tgggactcta gagtccsaa	19
40	<210> 15118 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
45	<400> 15118 tgggactcta gagtcccat	19
50	<210> 15119 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність  <220> <223> Праймер	
55	<400> 15119 tgggactcta gagtccsac	19
60	<210> 15120 <211> 19 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер  <400> 15120	

	tgggactcta gagtcccaag	19
	<210> 15121	
	<211> 19	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 15121	
	agggactcta gagtcccta	19
	<210> 15122	
15	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 15122	
	agggactcta gagtccctt	19
25	<210> 15123	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15123	
35	agggactcta gagtccctc	19
	<210> 15124	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15124	
45	agggactcta gagtccctg	19
	<210> 15125	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 15125	
	ggggactcta gagtcccca	19
	<210> 15126	
	<211> 19	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 15126	
	ggggactcta gagtccsst	19

	<210> 15127	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 15127 ggggactcta gagtccscg	19
	<210> 15128	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 15128 cgggactcta gagtccscg	19
	<210> 15129	
	<211> 19	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 15129 cgggactcta gagtccscgt	19
	<210> 15130	
35	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 15130 cgggactcta gagtccscg	19
45	<210> 15131	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15131 cagactcgcg agtctga	17
55	<210> 15132	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15132 cagactcgcg agtctgt	17
65	<210> 15133	
	<211> 17	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 15133	
	cagactcgcg agtctgc	17
10	<210> 15134	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15134	
	cagactcgcg agtctgg	17
20	<210> 15135	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15135	
30	ctgactcgcg agtcaga	17
	<210> 15136	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 15136	
	ctgactcgcg agtcagt	17
	<210> 15137	
	<211> 17	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 15137	
	ctgactcgcg agtcagc	17
	<210> 15138	
55	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 15138	
	ctgactcgcg agtcagg	17
65	<210> 15139	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 15139 acgactcgcg agtcgta	17	
	<210> 15140		
	<211> 17		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 15140 acgactcgcg agtcggt	17	
	<210> 15141		
	<211> 17		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15141 acgactcgcg agtcgtc	17	
30	<210> 15142		
	<211> 17		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15142 acgactcgcg agtcgtg	17	
40	<210> 15143		
	<211> 17		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15143 ccgactcgcg agtcgga	17	
50	<210> 15144		
	<211> 17		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 15144 ccgactcgcg agtcggt	17	
	<210> 15145		
	<211> 17		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 15145 ccgactcgcg agtcggc	17
	<210> 15146	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 15146 ccgactcgcg agtcggg	17
	<210> 15147	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 15147 gagactcgcg agtctca	17
	<210> 15148	
	<211> 17	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
35	<400> 15148 gagactcgcg agtctct	17
	<210> 15149	
40	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Праймер	
	<400> 15149 gagactcgcg agtctcc	17
50	<210> 15150	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15150 gagactcgcg agtctcg	17
60	<210> 15151	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 15151 gtgactcgcg agtcaca	17
5	<210> 15152 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 15152 gtgactcgcg agtcact	17
15	<210> 15153 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 15153 gtgactcgcg agtcacc	17
25	<210> 15154 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
	<400> 15154 gtgactcgcg agtcacg	17
40	<210> 15155 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 15155 aggactcgcg agtccta	17
	<210> 15156 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
50	<220> <223> Праймер	
	<400> 15156 aggactcgcg agtcctt	17
60	<210> 15157 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
65	<400> 15157 aggactcgcg agtcctc	17



5	<210>	15158	
	<211>	17	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
10	<400>	15158 aggactcgcg agtcctg	17
15	<210>	15159	
	<211>	17	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
20	<400>	15159 tggactcgcg agtccaa	17
25	<210>	15160	
	<211>	17	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
30	<400>	15160 tggactcgcg agtccat	17
35	<210>	15161	
	<211>	17	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
40	<400>	15161 tggactcgcg agtccac	17
45	<210>	15162	
	<211>	17	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
50	<220>		
	<223>	Праймер	
55	<400>	15162 tggactcgcg agtccag	17
60	<210>	15163	
	<211>	17	
	<212>	ДНК	
	<213>	Штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Праймер	
65	<400>	15163 gggactcgcg agtccca	17
	<210>	15164	

	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15164	
10	gggactcgcg agtccct	17
	<210> 15165	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15165	
20	gggactcgcg agtcccc	17
	<210> 15166	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 15166	
	gggactcgcg agtcccg	17
	<210> 15167	
	<211> 17	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 15167	
	gsgactcgcg agtcgca	17
	<210> 15168	
45	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 15168	
	gsgactcgcg agtcgct	17
55	<210> 15169	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15169	
65	gsgactcgcg agtcgcc	17
	<210> 15170	
	<211> 17	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 15170 cggactcgcg agtccga	17
	<210> 15171	
10	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 15171 cggactcgcg agtccgt	17
	<210> 15172	
20	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15172 cggactcgcg agtccgc	17
30	<210> 15173	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15173 acgactccgg agtcgta	17
40	<210> 15174	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 15174 acgactccgg agtcgtt	17
	<210> 15175	
	<211> 17	
55	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 15175 acgactccgg agtcgtc	17
	<210> 15176	
65	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	

	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 15176 acgactccgg agtcgtg	17	
	<210> 15177		
	<211> 17		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 15177 ccgactccgg agtcgga	17	
	<210> 15178		
	<211> 17		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
25	<400> 15178 ccgactccgg agtcggt	17	
	<210> 15179		
30	<211> 17		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
35	<223> Праймер		
	<400> 15179 ccgactccgg agtcggc	17	
40	<210> 15180		
	<211> 17		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15180 ccgactccgg agtcggg	17	
50	<210> 15181		
	<211> 17		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
55	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15181 gtgactccgg agtcaca	17	
60	<210> 15182		
	<211> 17		
	<212> ДНК		
65	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		

	<400> 15182 gtgactccgg agtcact	17
5	<210> 15183 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
15	<400> 15183 gtgactccgg agtcacc	17
20	<210> 15184 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
25	<400> 15184 gtgactccgg agtcacg	17
30	<210> 15185 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
35	<400> 15185 aggactccgg agtccta	17
40	<210> 15186 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
45	<220> <223> Праймер	
50	<400> 15186 aggactccgg agtcctt	17
	<210> 15187 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
55	<220> <223> Праймер	
60	<400> 15187 aggactccgg agtcctc	17
	<210> 15188 <211> 17 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 15188	

	aggactccgg agtcctg	17
	<210> 15189	
	<211> 17	
5	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 15189	
	tggactccgg agtccaa	17
	<210> 15190	
15	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Праймер	
	<400> 15190	
	tggactccgg agtccat	17
25	<210> 15191	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15191	
35	tggactccgg agtccac	17
	<210> 15192	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15192	
45	tggactccgg agtccag	17
	<210> 15193	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
50	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
55	<400> 15193	
	gggactccgg agtccsa	17
	<210> 15194	
	<211> 17	
60	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
65	<400> 15194	
	gggactccgg agtccct	17

	<210> 15195	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 15195 gggactccgg agtcccc	17
	<210> 15196	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 15196 gggactccgg agtcccg	17
	<210> 15197	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 15197 gsgactccgg agtcgca	17
	<210> 15198	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Праймер	
	<400> 15198 gsgactccgg agtcgct	17
45	<210> 15199	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15199 gsgactccgg agtcgsc	17
55	<210> 15200	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15200 cggactccgg agtccga	17
65	<210> 15201	
	<211> 17	

	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> Праймер	
	<400> 15201	
	сggactccgg agtcсgt	17
10	<210> 15202	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15202	
20	сggactccgg agtcсgc	17
	<210> 15203	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15203	
30	ссgactсatg agtcсga	17
	<210> 15204	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
35	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 15204	
	ссgactсatg agtcсgt	17
	<210> 15205	
	<211> 17	
45	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 15205	
	ссgactсatg agtcсgc	17
	<210> 15206	
55	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Праймер	
	<400> 15206	
	ссgactсatg agtcсgg	17
65	<210> 15207	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	



	<220>		
	<223> Праймер		
5	<400> 15207 gcgactcatg agtcgca	17	
	<210> 15208		
	<211> 17		
10	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
15	<400> 15208 gcgactcatg agtcgct	17	
	<210> 15209		
	<211> 17		
20	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15209 gcgactcatg agtcgcc	17	
30	<210> 15210		
	<211> 17		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
35	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15210 cggactcatg agtcscga	17	
40	<210> 15211		
	<211> 17		
	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
45	<220>		
	<223> Праймер		
	<400> 15211 cggactcatg agtcscgt	17	
50	<210> 15212		
	<211> 17		
	<212> ДНК		
55	<213> Штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Праймер		
60	<400> 15212 cggactcatg agtcscgc	17	
	<210> 15213		
	<211> 17		
65	<212> ДНК		
	<213> Штучна послідовність		
	<220>		

	<223> Праймер	
5	<400> 15213 gsgactctag agtcgca	17
	<210> 15214	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
10	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
15	<400> 15214 gsgactctag agtcgct	17
	<210> 15215	
	<211> 17	
	<212> ДНК	
20	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
25	<400> 15215 gsgactctag agtcgsc	17
	<210> 15216	
	<211> 16	
30	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Праймер	
	<400> 15216 gsgactcgsc agtcgc	16
40	<210> 15217	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15217 acgactcgsc agtcgt	16
50	<210> 15218	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15218 ccgactcgsc agtcgg	16
60	<210> 15219	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
65	<220>	
	<223> Праймер	

	<400> 15219 cggactcgcg agtcscg	16
5	<210> 15220 <211> 16 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
10	<220> <223> Праймер	
	<400> 15220 aggactcgcg agtcct	16
15	<210> 15221 <211> 16 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
20	<220> <223> Праймер	
	<400> 15221 tggactcgcg agtcca	16
25	<210> 15222 <211> 16 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
30	<220> <223> Праймер	
35	<400> 15222 gggactcgcg agtccc	16
40	<210> 15223 <211> 16 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
45	<400> 15223 cagactcgcg agtctg	16
50	<210> 15224 <211> 16 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
	<220> <223> Праймер	
55	<400> 15224 gagactcgcg agtctc	16
60	<210> 15225 <211> 16 <212> ДНК <213> Штучна послідовність	
65	<220> <223> Праймер	
	<400> 15225 ctgactcgcg agtcag	16

	<210> 15226	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
5	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
10	<400> 15226 gtgactcgcg agtcac	16
	<210> 15227	
	<211> 16	
15	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
20	<400> 15227 gcgactccgg agtcgc	16
	<210> 15228	
	<211> 16	
25	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 15228 acgactccgg agtcgt	16
	<210> 15229	
	<211> 16	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 15229 ccgactccgg agtcgg	16
	<210> 15230	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
45	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
50	<400> 15230 cggactccgg agtcgg	16
	<210> 15231	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
55	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
60	<400> 15231 aggactccgg agtcct	16
	<210> 15232	

	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15232	
10	tggactccgg agtcca	16
	<210> 15233	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
15	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15233	
20	gggactccgg agtccc	16
	<210> 15234	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
25	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
30	<400> 15234	
	gtgactccgg agtcac	16
	<210> 15235	
	<211> 16	
35	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
40	<400> 15235	
	gsgactcatg agtcgc	16
	<210> 15236	
45	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Праймер	
	<400> 15236	
	ccgactcatg agtcgg	16
55	<210> 15237	
	<211> 16	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
60	<220>	
	<223> Праймер	
	<400> 15237	
65	cggactcatg agtccg	16
	<210> 15238	
	<211> 16	
	<212> ДНК	

	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Праймер	
5	<400> 15238 gcgactctag agtcgc	16
	<210> 15239	
10	<211> 33	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> Праймер	
	<400> 15239 gactcgtgca cgagtcatac tcactctgttu acc	33
	<210> 15240	
20	<211> 30	
	<212> ДНК	
	<213> Штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> Праймер	
	<400> 15240 gactcgtgca cgagtctttt ctctggaugg	30
30	1	

## 35 ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

- Виділений праймерний олігонуклеотид, який включає в напрямку від 5'- до 3'-кінця:
  - першу область, яка має самокомплементарну послідовність, що містить у напрямку від 5'- до 3'-кінця зворотний комплемент послідовності, що розпізнається нікелюючим ферментом, паліндромну послідовність і зазначену послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом, і
  - другу область, яка складається зі щонайменше 16 нуклеотидів, що специфічно зв'язується з комплементарною областю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти з утворенням дволанцюжкового гібриду праймера з мішенню, що має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 62,76 кДж/моль (15 ккал/моль) нижча, ніж  $\Delta G$  самодимеру, що включає другу область праймера, де ця друга область має на 3'-кінці один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів.
- Виділений праймерний олігонуклеотид за п. 1, де зазначена паліндромна послідовність у першій області має довжину 2, 4 або 6 нуклеотидів.
- Виділений праймерний олігонуклеотид за п. 1 або п. 2, де перша область має довжину 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 або 24 нуклеотидів.
- Виділений праймерний олігонуклеотид за будь-яким з пп. 1-3, де друга область має довжину 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 або 30 нуклеотидів.
- Виділений праймерний олігонуклеотид за будь-яким з пп. 1-4, де перша область є повністю самокомплементарною.
- Виділений праймерний олігонуклеотид за будь-яким з пп. 1-5, у формі гомодимеру, утвореного шляхом гібридизації самокомплементарних послідовностей першої області двох молекул праймерних олігонуклеотидів.
- Виділений праймерний олігонуклеотид за п. 6, де гомодимер має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 62,76 кДж/моль (15 ккал/моль) нижча, ніж  $\Delta G$  самодимеру, що включає другу область праймера.
- Виділений праймерний олігонуклеотид за будь-яким з пп. 1-7, де один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів мають 2'-модифікацію, вибрану з групи, яка складається з 2'-О-метил, 2'-метоксіетокси, 2'-фтор, 2'-гідроксил, 2'-алкіл, 2'-аліл, 2'-О-[2-(метиламіно)-2-оксоетил], 4'-тіо, 4'-CH<sub>2</sub>-О-2'-місток, 4'-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-О-2'-місток, 2'-LNA і 2'-О-(N-метилкарбамат), або модифікацій, що містять аналоги основ.

9. Виділений праймерний олігонуклеотид за будь-яким з пп. 1-8, де один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів розташовані на 3'-кінці другої області.
10. Виділений праймерний олігонуклеотид за п. 8 або п. 9, де два або більше 2'-модифікованих нуклеотидів є суміжними.
- 5 11. Виділений праймерний олігонуклеотид за п. 10, де кількість суміжних 2'-модифікованих нуклеотидів становить 3, 4, 5 або 6.
12. Виділений праймерний олігонуклеотид за будь-яким з пп. 1-11, де нікелюючий фермент являє собою один або декілька з Nt.BspD6I і Nt.BstNBI.
- 10 13. Виділений праймерний олігонуклеотид за п. 12, де послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом у першій області, являє собою 5'-GAGTC-3'.
14. Виділений праймерний олігонуклеотид за будь-яким з пп. 1-13, де послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом, розташована таким чином, щоб відбувалося розщеплення фосфодієфірного зв'язку між першою і другою областями.
- 15 15. Виділений праймерний олігонуклеотид за будь-яким з пп. 1-14, що має першу область, яка включає нуклеотидну послідовність, наведену нижче:
- 5'-GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTC-3';  
 5'-GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN-3';  
 5'-N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'-3';  
 5'-N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N-3';  
 20 5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3';  
 25 5'-GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTC-3';  
 5'-GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN-3';  
 5'-N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'-3';  
 30 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'-3',  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTC-3';  
 35 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNNN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNNNN-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'-3';  
 40 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'NN-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'NNN-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N-3';  
 45 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'-3';  
 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'N-3' і  
 5'-N<sub>7</sub>N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'N<sub>7</sub>'-3',  
 де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', N<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>', N<sub>3</sub>-N<sub>3</sub>', N<sub>4</sub>-N<sub>4</sub>', N<sub>5</sub>-N<sub>5</sub>',  
 50 N<sub>6</sub>-N<sub>6</sub>' і N<sub>7</sub>-N<sub>7</sub>'.
16. Виділений праймерний олігонуклеотид за будь-яким з пп. 1-15, де перша область містить послідовність, наведену в переліку послідовностей, прикладеному до даного винаходу.
17. Виділений праймерний димер, що має два олігонуклеотидні мономери, де олігонуклеотидний мономер включає в напрямку від 5'- до 3'-кінця:
- 55 i) першу область, яка має самокомплементарну послідовність, що містить у напрямку від 5'- до 3'-кінця зворотний комплемент послідовності, що розпізнається нікелюючим ферментом, паліндромну послідовність і зазначену послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом, і
- ii) другу область, яка складається зі щонайменше 16 нуклеотидів, що специфічно зв'язується з  
 60 комплементарною областю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти з утворенням

дволанцюжкового гібриду праймера з мішенню, що має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 62,76 кДж/моль (15 ккал/моль) нижча, ніж  $\Delta G$  самодимеру, що включає другу область праймера, де ця друга область має на 3'-кінці один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів.

18. Виділений праймерний димер за п. 17, де зазначена паліндромна послідовність у першій області має довжину 2, 4 або 6 нуклеотидів.
19. Виділений праймерний димер за п. 17 або п. 18, де перша область має довжину 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 або 24 нуклеотидів.
20. Виділений праймерний димер за будь-яким з пп. 17-19, де друга область має довжину 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 або 30 нуклеотидів.
21. Виділений праймерний димер за будь-яким з пп. 17-20, де перша область є повністю самокомплементарною.
22. Виділений праймерний димер за будь-яким з пп. 17-21, у формі гомодимеру, утвореного шляхом гібридизації самокомплементарних послідовностей першої області двох молекул праймерних олігонуклеотидів.
23. Виділений праймерний димер за п. 22, де гомодимер має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 62,76 кДж/моль (15 ккал/моль) нижча, ніж  $\Delta G$  самодимеру, що включає другу область праймера.
24. Виділений праймерний димер за будь-яким з пп. 17-23, де один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів мають 2'-модифікацію, вибрану з групи, яка складається з 2'-О-метил, 2'-метоксіетокси, 2'-фтор, 2'-гідроксил, 2'-алкіл, 2'-аліл, 2'-О-[2-(метиламіно)-2-оксоетил], 4'-тіо, 4'-CH<sub>2</sub>-O-2'-місток, 4'-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-O-2'-місток, 2'-LNA і 2'-О-(N-метилкарбамат), або модифікацій, що містять аналоги основ.
25. Виділений праймерний димер за будь-яким з пп. 17-24, де один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів розташовані на 3'-кінці другої області.
26. Виділений праймерний димер за п. 24 або п. 25, де два або більше 2'-модифікованих нуклеотидів є суміжними.
27. Виділений праймерний димер за п. 26, де кількість суміжних 2'-модифікованих нуклеотидів становить 3, 4, 5 або 6.
28. Виділений праймерний димер за будь-яким з пп. 17-27, де нікелюючий фермент являє собою один або декілька з Nt.BspD6I і Nt.BstNBI.
29. Виділений праймерний димер за п. 28, де послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом у першій області, являє собою 5'-GAGTC-3'.
30. Виділений праймерний димер за будь-яким з пп. 17-29, де послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом, розташована таким чином, щоб відбувалося розщеплення фосфодієфірного зв'язку між першою і другою областями.
31. Виділений праймерний димер за будь-яким з пп. 17-30, де олігонуклеотидний мономер має першу область, що включає нуклеотидну послідовність, наведену нижче:  
5'-GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTC-3';  
5'-GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN-3';  
5'-N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'-3';  
5'-N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>-3';  
5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'-3';  
5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>-3';  
5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>-3';  
5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>-3';  
5'-GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTC-3';  
5'-GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN-3';  
5'-N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'-3';  
5'-N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>-3';  
5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'-3';  
5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>-3';  
5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>-3';  
5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTC-3';  
5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN-3';  
5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNN-3';  
5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNNN-3';  
5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'-3';



5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N-3';

5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'NN-3';

5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'NNN-3';

5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3';

5 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N-3';

5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'-3';

5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'N-3' і

5'-N<sub>7</sub>N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'N<sub>7</sub>'-3',

10 де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A), тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', N<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>', N<sub>3</sub>-N<sub>3</sub>', N<sub>4</sub>-N<sub>4</sub>', N<sub>5</sub>-N<sub>5</sub>', N<sub>6</sub>-N<sub>6</sub>' і N<sub>7</sub>-N<sub>7</sub>'.

32. Виділений праймерний димер за будь-яким з пп. 17-31, де олігонуклеотидний мономер містить першу область, що включає послідовність, наведену в переліку послідовностей, прикладеному до даного винаходу.

15 33. Виділений олігонуклеотидний зонд для виявлення цільової молекули нуклеїнової кислоти, який містить:

i) олігонуклеотид;

ii) флуоресцентний репортер і

iii) молекулу-гасник, здатну поглинати енергію збудження від флуоресцентного репортера;

20 де флуоресцентний репортер і молекула-гасник ковалентно зв'язані з протилежними 5'- і 3'-кінцями олігонуклеотиду,

де олігонуклеотид включає першу область, яка має нуклеотидну послідовність, що значною мірою комплементарна послідовності цільової нуклеїнової кислоти, і

a) другу область перед 5'-кінцем першої області, і

25 b) третю область після 3'-кінця першої області, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну другій області,

де цей олігонуклеотид здатний утворювати шпилькову структуру "петля-на-стеблі" шляхом гібридизації другої і третьої областей, коли олігонуклеотид не зв'язаний з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти, і

30 де ΔG дволанцюжкового гібриду праймера з мішенню між цільовою послідовністю і першою послідовністю олігонуклеотидного зонда щонайменше на 62,76 кДж/моль (15 ккал/моль) нижча, ніж ΔG самодимеру, що включає олігонуклеотидний зонд.

34. Виділений олігонуклеотидний зонд за п. 33, де друга і третя області мають довжину 4-8 нуклеотидів.

35 35. Спосіб ампліфікації специфічного продукту в реакції ампліфікації з внесенням одностанцюжкового розриву і добуванням, де даний спосіб включає:

(a) приведення в практично ізотермічних умовах цільової молекули нуклеїнової кислоти в контакт із полімеразою, двома або декількома праймерами, кожний з яких специфічно зв'язується з комплементарною послідовністю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти, нікелюючим ферментом і виявлюваним полінуклеотидним зондом, де щонайменше один

40 праймер включає в напрямку від 5'- до 3'-кінця,  
i) першу область, яка має самокомплементарну послідовність, що містить у напрямку від 5'- до 3'-кінця зворотний комплемент послідовності, що розпізнається нікелюючим ферментом, паліндромну послідовність і зазначену послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом,

45 i)  
ii) другу область, яка складається зі щонайменше 16 нуклеотидів, що специфічно зв'язується з комплементарною областю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти з утворенням дволанцюжкового гібриду праймера з мішенню, що має ΔG, яка щонайменше на 62,76 кДж/моль (15 ккал/моль) нижча, ніж ΔG самодимеру, що включає другу область праймера, де ця друга

50 область має на 3'-кінці один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів; і  
(b) одержання ампліконів, що містять щонайменше частину цільової молекули нуклеїнової кислоти.

36. Спосіб виявлення специфічного продукту в реакції ампліфікації з внесенням одностанцюжкового розриву і добуванням, даний спосіб включає:

55 (a) приведення в практично ізотермічних умовах цільової молекули нуклеїнової кислоти в контакт із полімеразою, двома або декількома праймерами, кожний з яких специфічно зв'язується з комплементарною послідовністю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти, нікелюючим ферментом і виявлюваним полінуклеотидним зондом, де щонайменше один праймер включає в напрямку від 5'- до 3'-кінця:

60 i) першу область, яка має самокомплементарну послідовність, що містить у напрямку від 5'- до

3'-кінця зворотний комплемент послідовності, що розпізнається нікелюючим ферментом, паліндромну послідовність і зазначену послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом, і

ii) другу область, яка складається зі щонайменше 16 нуклеотидів, що специфічно зв'язується з комплементарною областю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти з утворенням дволанцюжкового гібриду праймера з мішенню, що має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 62,76 кДж/моль (15 ккал/моль) нижча, ніж  $\Delta G$  самодимеру, що включає другу область праймера, де ця друга область має на 3'-кінці один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів;

(b) одержання ампліконів, що містять щонайменше частину цільової молекули нуклеїнової кислоти; і

(c) виявлення сигналу, специфічного для гібридизації олігонуклеотидного зонда з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти або її ампліконом, де цей сигнал указує на наявність цільової молекули нуклеїнової кислоти, яка присутня у зразку, або її амплікона.

37. Спосіб за п. 36, де олігонуклеотидний зонд містить:

i) олігонуклеотид;

ii) флуоресцентний репортер і

iii) молекулу-гасник, здатну поглинати енергію збудження від флуоресцентного репортера;

де флуоресцентний репортер і молекула-гасник ковалентно зв'язані з протилежними 5'- і 3'-кінцями олігонуклеотиду,

де олігонуклеотид включає першу область, яка має нуклеотидну послідовність, що значною мірою комплементарна послідовності цільової нуклеїнової кислоти, і

a) другу область перед 5'-кінцем першої області, і

b) третю область після 3'-кінця першої області, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну другій області,

де цей олігонуклеотид здатний утворювати шпилькову структуру "петля-на-стеблі" шляхом гібридизації другої і третьої областей, коли олігонуклеотид не зв'язаний з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти.

38. Спосіб за будь-яким з пп. 35-37, де полімераза являє собою ДНК-полімеразу I з *Geobacillus* spp. або *Bacillus stearothermophilus* або її активні фрагменти і похідні.

39. Спосіб за п. 38, де полімераза являє собою один або декілька з наступних ферментів: Bst ДНК-полімераза I, Gst ДНК-полімераза I або Gka ДНК-полімераза I.

40. Спосіб за п. 39, де зазначена паліндромна послідовність у першій області має довжину 2, 4 або 6 нуклеотидів.

41. Спосіб за будь-яким з пп. 35-40, де перша область має довжину 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 або 24 нуклеотиди.

42. Спосіб за будь-яким з пп. 35-41, де друга область має довжину 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 або 30 нуклеотидів.

43. Спосіб за будь-яким з пп. 35-42, де перша область є повністю самокомплементарною.

44. Спосіб за будь-яким з пп. 35-43, у формі гомодимеру, утвореного шляхом гібридизації самокомплементарних послідовностей першої області двох молекул праймерних олігонуклеотидів.

45. Спосіб за п. 44, де гомодимер має  $\Delta G$ , яка щонайменше на 62,76 кДж/моль (15 ккал/моль) нижча, ніж  $\Delta G$  самодимеру, що включає другу область праймера.

46. Спосіб за будь-яким з пп. 35-45, де один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів мають 2'-модифікацію, вибрану з групи, яка складається з 2'-О-метил, 2'-метоксіетокси, 2'-фтор, 2'-гідроксил, 2'-алкіл, 2'-аліл, 2'-О-[2-(метиламіно)-2-оксоетил], 4'-тіо, 4'-CH<sub>2</sub>-О-2'-місток, 4'-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-О-2'-місток, 2'-LNA і 2'-О-(N-метилкарбамат), або модифікацій, що містять аналоги основ.

47. Спосіб за будь-яким з пп. 35-46, де один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів розташовані на 3'-кінці другої області.

48. Спосіб за будь-яким з пп. 35-47, де два або більше 2'-модифікованих нуклеотидів є суміжними.

49. Спосіб за п. 48, де кількість суміжних 2'-модифікованих нуклеотидів становить 3, 4, 5 або 6.

50. Спосіб за будь-яким з пп. 35-49, де нікелюючий фермент являє собою один або декілька з Nt.BspD6I і Nt.BstNBI.

51. Спосіб за п. 50, де послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом у першій області, являє собою 5'-GAGTC-3'.

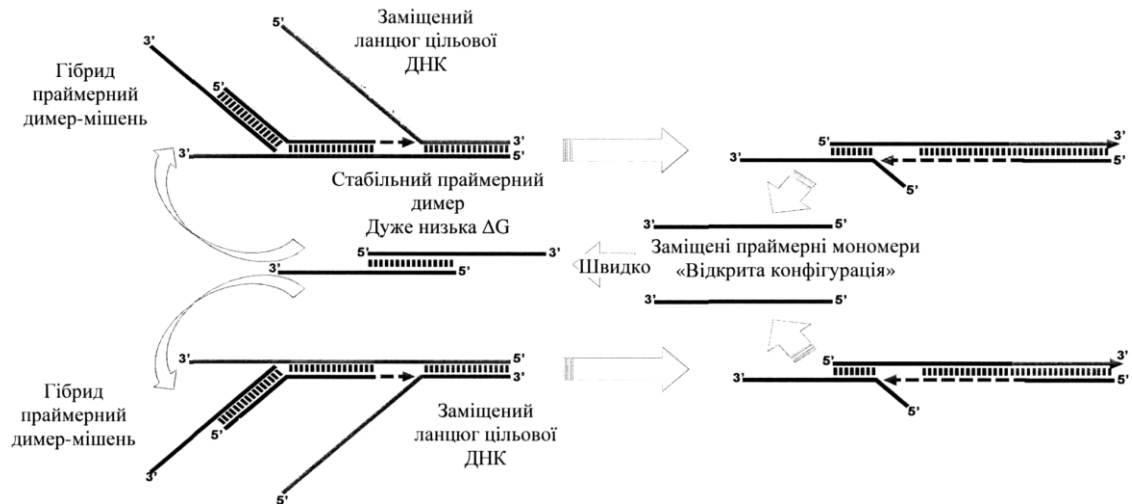
52. Спосіб за будь-яким з пп. 35-51, де послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом, розташована таким чином, щоб відбувалося розщеплення фосфодіефірного зв'язку між першою і другою областями.

53. Спосіб за будь-яким з пп. 35-52, де праймер має першу область, що включає нуклеотидну

послідовність, наведену нижче:

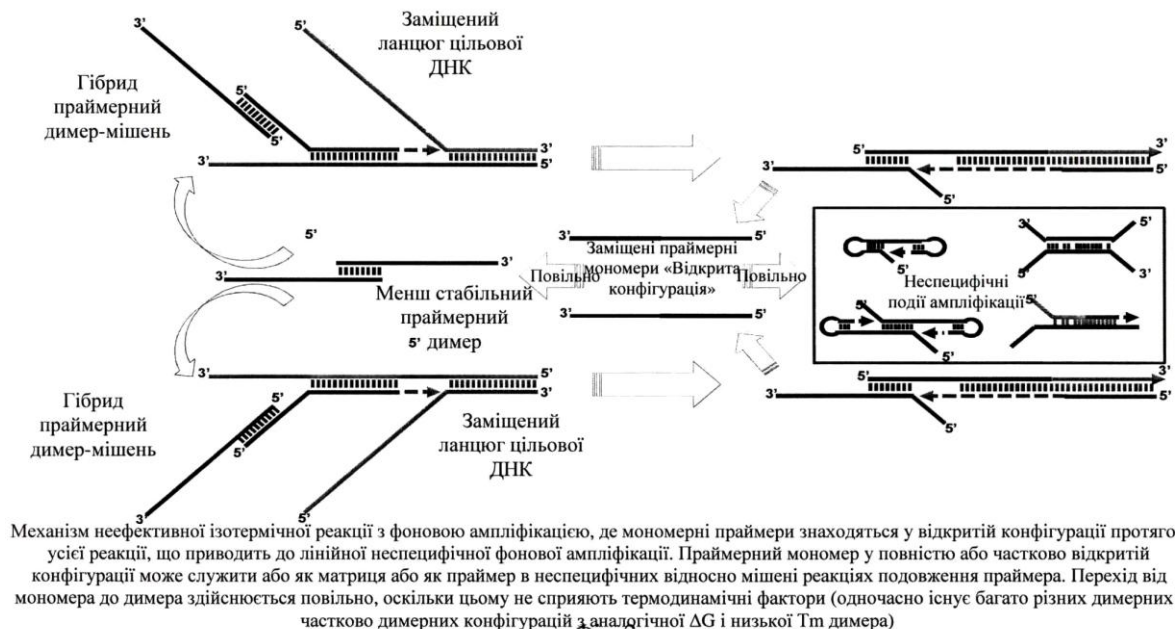
- 5'-GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTC-3';  
 5'-GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN-3';  
 5'-N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'-3';  
 5 5'-N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N-3';  
 10 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>N<sub>2</sub>GACTCN<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'GAGTCN<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3';  
 5'-GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTC-3';  
 5'-GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN-3';  
 5'-N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'-3';  
 5'-N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N-3';  
 15 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N<sub>3</sub>GACTCN<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'GAGTCN<sub>3</sub>'N<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'-3',  
 20 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTC-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNNN-3';  
 5'-GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCNNNN-3';  
 25 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'NN-3';  
 5'-N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'NNN-3';  
 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'-3';  
 30 5'-N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N-3';  
 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'-3';  
 5'-N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'N-3' і  
 5'-N<sub>7</sub>N<sub>6</sub>N<sub>5</sub>N<sub>4</sub>GACTCN<sub>3</sub>N<sub>2</sub>N<sub>1</sub>N<sub>1</sub>'N<sub>2</sub>'N<sub>3</sub>'GAGTCN<sub>4</sub>'N<sub>5</sub>'N<sub>6</sub>'N<sub>7</sub>'-3',  
 де "N" являє собою будь-який нуклеотид (наприклад, що має як нуклеотидну основу аденін (A),  
 35 тимін (T), цитозин (C) або гуанін (G)), і N<sub>1</sub> є комплементарним N<sub>1</sub>', N<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>', N<sub>3</sub>-N<sub>3</sub>', N<sub>4</sub>-N<sub>4</sub>', N<sub>5</sub>-N<sub>5</sub>',  
 N<sub>6</sub>-N<sub>6</sub>' і N<sub>7</sub>-N<sub>7</sub>'.  
 54. Спосіб за будь-яким з пп. 35-53, де праймер включає першу область, яка містить  
 послідовність, наведену в переліку послідовностей, прикладеному до даного винаходу.  
 55. Набір реагентів для ампліфікації цільової послідовності в реакції ампліфікації з внесенням  
 40 одноланцюжкового розриву і добудуванням, даний набір реагентів містить один або декілька  
 праймерних олігонуклеотидів, що включають у напрямку від 5'- до 3'-кінця,  
 i) першу область, яка має самокомплементарну послідовність, що містить у напрямку від 5'- до  
 3'-кінця зворотний комплемент послідовності, що розпізнається нікелюючим ферментом,  
 паліндромну послідовність і зазначену послідовність, що розпізнається нікелюючим ферментом,  
 45 i  
 ii) другу область, яка складається зі щонайменше 16 нуклеотидів, що специфічно зв'язується з  
 комплементарною областю в цільовій молекулі нуклеїнової кислоти з утворенням  
 дволанцюжкового гібриду праймера з мішенню, що має ΔG, яка щонайменше на 62,76 кДж/моль  
 (15 ккал/моль) нижча, ніж ΔG самодимеру, що включає другу область праймера, де ця друга  
 50 область має на 3'-кінці один або декілька 2'-модифікованих нуклеотидів; і  
 указівки з використання цих праймерних олігонуклеотидів у способах за будь-яким з пп. 35-54.  
 56. Набір реагентів за п. 55, який додатково включає олігонуклеотидний зонд, що містить:  
 i) олігонуклеотид;  
 ii) флуоресцентний репортер і  
 55 iii) молекулу-гасник, здатну поглинати енергію збудження від флуоресцентного репортера;  
 де флуоресцентний репортер і молекула-гасник ковалентно зв'язані з протилежними 5'- і 3'-  
 кінцями олігонуклеотиду,  
 де олігонуклеотид включає першу область, яка має нуклеотидну послідовність, що значною  
 мірою комплементарна послідовності цільової нуклеїнової кислоти, і  
 60 а) другу область перед 5'-кінцем першої області, і

- б) третю область після 3'-кінця першої області, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну другій області, де цей олігонуклеотид здатний утворювати шпилькову структуру "петля-на-стеблі" шляхом гібридизації другої і третьої областей, коли олігонуклеотид не зв'язаний з цільовою молекулою нуклеїнової кислоти;
- 5 і вказівки з використання цих праймерних олігонуклеотидів у способах за будь-яким з пп. 35-54.



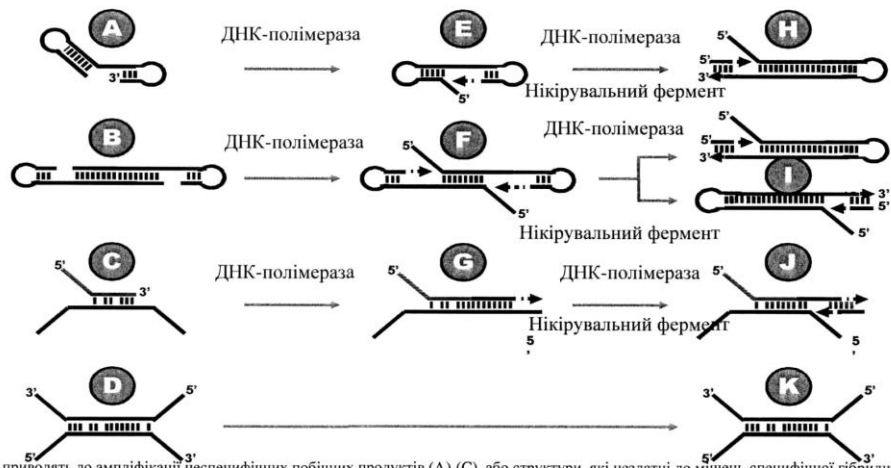
Механізм ефективної ізотермічної реакції з експоненційною ампліфікацією, де в будь-який час конфігурація активного праймера являє собою димер, що «повторно використовується» для утворення нових димерів з мономерів, що вивільняються в результаті дії полімерази по заміщенню ланцюга. В ідеальному варіанті, ні в один з моментів часу в ході реакції праймери не знаходяться у вигляді мономера з відкритою конфігурацією, що може або служити як матриця або як праймер у реакціях неспецифічного подовження праймера, що підсилюють фон. Перехід від мономера до димера є «миттєвим», що зумовлено термодинамічними факторами (дуже низька  $\Delta G$  димера, висока концентрація праймера, висока  $T_m$  димера), що сприяють утворенню димера

Фіг. 1



Механізм неефективної ізотермічної реакції з фоновою ампліфікацією, де мономерні праймери знаходяться у відкритій конфігурації протягом усієї реакції, що приводить до лінійної неспецифічної фонової ампліфікації. Праймерний мономер у повністю або частково відкритій конфігурації може служити або як матриця або як праймер в неспецифічних відносно мішені реакціях подовження праймера. Перехід від мономера до димера здійснюється повільно, оскільки цьому не сприяють термодинамічні фактори (одночасно існує багато різних димерних і частково димерних конфігурацій з аналогічною  $\Delta G$  і низької  $T_m$  димера)

Фіг. 2



Праймерні структури, що приводять до ампліфікації неспецифічних побічних продуктів (А)-(С), або структури, які нездатні до мішені-специфічної гібридизації (D, K): А) Праймерний мономер, що має переривчасту інвертовану послідовність у мішені-специфічній області, яка здатна утворювати зворотну «петлю» з одержанням подовженого 3'-кінця для «самореблікації». В) як А) структура у вигляді праймерного димера. С) Несправня гібридна структура між праймерним мономером у відкритій конфігурації й одноланцюжковим фрагментом ДНК (сірий), заміщеним ДНК-полімеразою у результаті реакції із внесенням одноланцюжкового розриву і добуванням із близько розташованих випадкових і/або специфічних по послідовності одноланцюжкових розривів у матриці ДНК. D) Частково дволанцюжкова димерна структура, де значна частина мішені-специфічної області недоступна для гібридизації з мішенню, утворена повторами з інвертованою послідовністю. E)-G) проміжний продукт реакції несправного подовження праймера/заміщення ланцюга. H)-J) зрілий продукт несправної реакції типу «nick & kick», що приводить до безперервного повторення й ампліфікації одноланцюжкових побічних продуктів. K)

Fig. 3

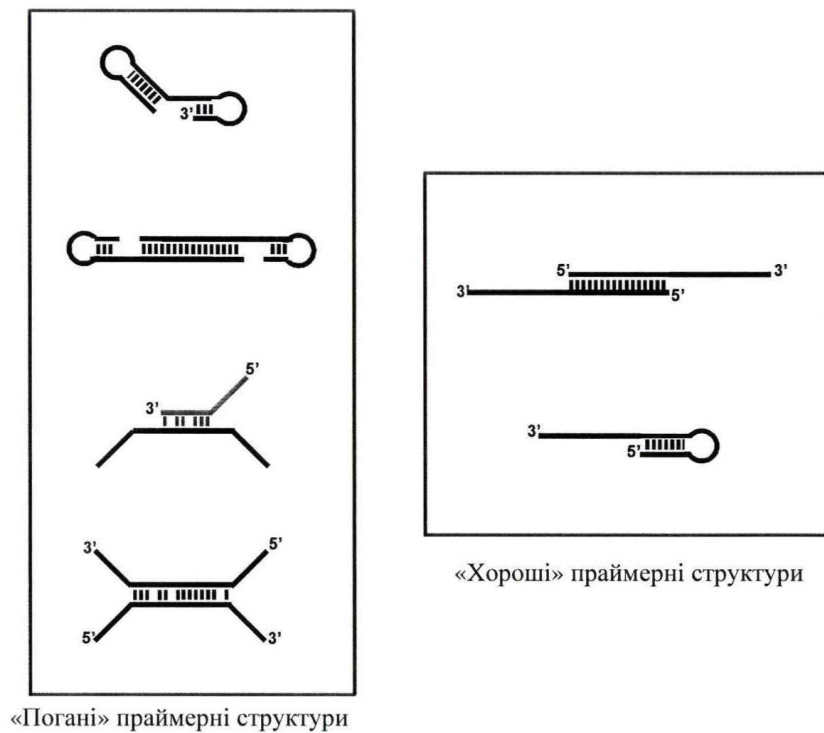
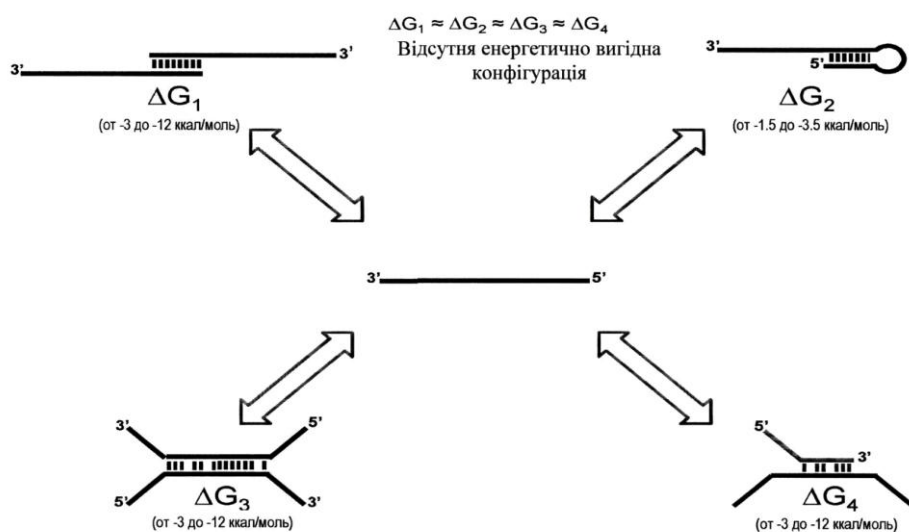


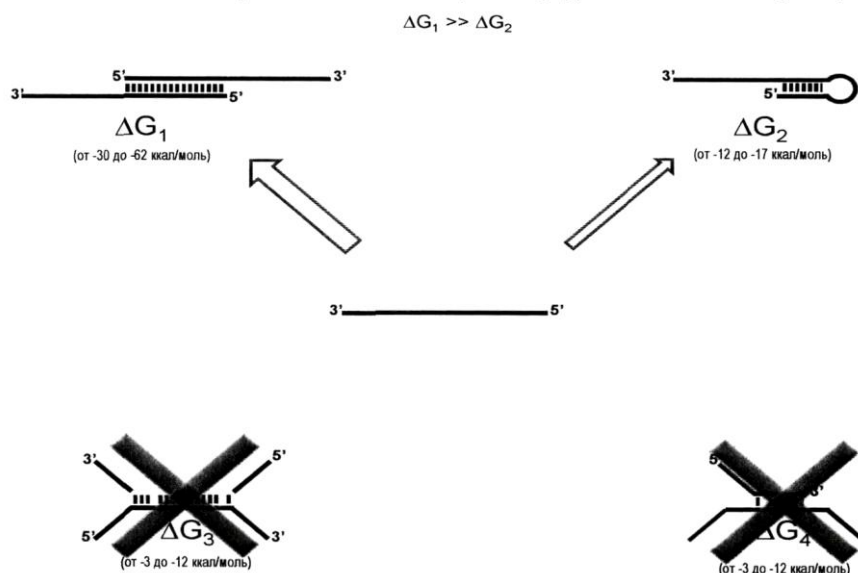
Fig. 4

## Динамічна рівновага між конфігураціями неоптимальних праймерів



Фіг. 5

## Особливо енергетично вигідна димерна конфігурація оптимальних праймерів



Фіг. 6

Приклад структури праймерного димера з розпізнаваною нікірувальним ферментом NtBsfNBI послідовністю в 3'-кінцевій половині 5'-кінцевої інвертованої області:

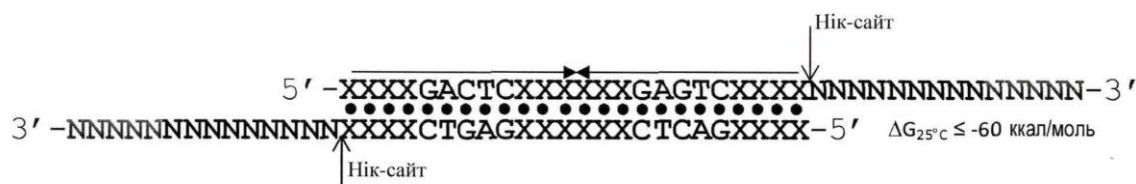
X - будь-яка основа, яка містить самокомплементарну, симетрично інвертовану послідовність 5'-кінцевої області

Червоний - послідовність розпізнавання/зв'язування нікірувального фермента

N - будь-яка основа, яка містить 3'-кінцеву комплементарну мішені область праймера

Пурпуров. - модифікована основа, яка дестабілізує некомплементарне спарювання основ

• - Спарювання основ по Уотсону-Крику між комплементарними нуклеотидними основами



Фіг. 7



5'-кінцеві послідовності

1050 вибраних послідовностей = 0,2% від усього діапазону послідовностей (537824)

$\Delta G$  = від -48 до -62 ккал/моль

NNNNGACTCNNNNNNGAGTCNNNN

$\Delta\Delta G < -40$  ккал/моль

Вміст GC від 68% до 84%

GGCGGACTCGCGCGGAGTCCGCC  
GCCCCGACTCGCGCGGAGTCCGGC  
GGGCGACTCGCGCGGAGTCCGCC  
GGGAGACTCGCGCGGAGTCTCCC  
GGGTGACTCGCGCGGAGTCAACC  
GGACGACTCGCGCGGAGTCGTCC  
GCACGACTCGCGCGGAGTCGTGC  
GACCGACTCGCGCGGAGTCGGTC  
GTCCGACTCGCGCGGAGTCGGAC  
ACCCGACTCGCGCGGAGTCGGGT  
TCCCGACTCGCGCGGAGTCGGGA  
GCCAGACTCGCGCGGAGTCTGGC  
GCCTGACTCGCGCGGAGTCAGGC  
GACGGACTCGCGCGGAGTCCGTC  
GTCGGACTCGCGCGGAGTCCGAC  
AGCGGACTCGCGCGGAGTCCGCT  
TGCGGACTCGCGCGGAGTCCGCA  
GGAGGACTCGCGCGGAGTCCCTC  
GGTGGACTCGCGCGGAGTCCACC  
GGCAGACTCGCGCGGAGTCTGCC  
GGCTGACTCGCGCGGAGTCAGCC  
CACGGACTCGCGCGGAGTCCGTG  
CTCGGACTCGCGCGGAGTCCGAG  
CCAGGACTCGCGCGGAGTCCCTG  
CCTGGACTCGCGCGGAGTCCAGG  
CCCAGACTCGCGCGGAGTCTGGG  
CCCTGACTCGCGCGGAGTCAGGG  
ACGGGACTCGCGCGGAGTCCCGT  
TCGGGACTCGCGCGGAGTCCCGA  
CAGGGACTCGCGCGGAGTCCCTG  
CTGGGACTCGCGCGGAGTCCAG

GGCGGACTCTCGCGAGAGTCCGCC  
GCCCCGACTCTCGCGAGAGTCCGGC  
GGGCGACTCTCGCGAGAGTCCGCC  
GGGAGACTCTCGCGAGAGTCTCCC  
GGGTGACTCTCGCGAGAGTCAACC  
GGACGACTCTCGCGAGAGTCGTCC  
GCACGACTCTCGCGAGAGTCGTGC  
GACCGACTCTCGCGAGAGTCGGTC  
GTCCGACTCTCGCGAGAGTCGGAC  
ACCCGACTCTCGCGAGAGTCGGGT  
TCCCGACTCTCGCGAGAGTCGGGA  
GCCAGACTCTCGCGAGAGTCTGGC  
GCCTGACTCTCGCGAGAGTCAGGC  
GACGGACTCTCGCGAGAGTCCGTC  
GTCGGACTCTCGCGAGAGTCCGAC  
AGCGGACTCTCGCGAGAGTCCGCT  
TGCGGACTCTCGCGAGAGTCCGCA  
GGAGGACTCTCGCGAGAGTCCCTC  
GGTGGACTCTCGCGAGAGTCCACC  
GGCAGACTCTCGCGAGAGTCTGCC  
GGCTGACTCTCGCGAGAGTCAGCC  
CACGGACTCTCGCGAGAGTCCGTG  
CTCGGACTCTCGCGAGAGTCCGAG  
CCAGGACTCTCGCGAGAGTCCCTG  
CCTGGACTCTCGCGAGAGTCCAGG  
CCCAGACTCTCGCGAGAGTCTGGG  
CCCTGACTCTCGCGAGAGTCAGGG  
ACGGGACTCTCGCGAGAGTCCCGT  
TCGGGACTCTCGCGAGAGTCCCGA  
CAGGGACTCTCGCGAGAGTCCCTG  
CTGGGACTCTCGCGAGAGTCCAG

CCGGGACTCCGCGCGGAGTCCCGG  
CCCCGACTCCGCGCGGAGTCCGGG  
GGCGGACTCCGCGCGGAGTCCGCC  
GCCGGACTCCGCGCGGAGTCCGGC  
GCCCCGACTCCGCGCGGAGTCCGGC  
GGCCGACTCCGCGCGGAGTCCGGC  
GGGCGACTCCGCGCGGAGTCCGCC  
GGGAGACTCCGCGCGGAGTCTCCC

CCGGGACTCTGCGCAGAGTCCCGG  
CCCCGACTCTGCGCAGAGTCCGGG  
GGCGGACTCTGCGCAGAGTCCGCC  
GCCGGACTCTGCGCAGAGTCCGGC  
GCCCCGACTCTGCGCAGAGTCCGGC  
GGCCGACTCTGCGCAGAGTCCGGC  
GGGCGACTCTGCGCAGAGTCCGCC  
GGGAGACTCTGCGCAGAGTCTCCC

Фіг. 8А

GGGTGACTCCGCGCGGAGTCACCC  
 GGACGACTCCGCGCGGAGTCGTCC  
 GGTCGACTCCGCGCGGAGTCGACC  
 GCACGACTCCGCGCGGAGTCGTGC  
 GCTCGACTCCGCGCGGAGTCGAGC  
 GACCGACTCCGCGCGGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCCGCGCGGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCCGCGCGGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCCGCGCGGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCCGCGCGGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCCGCGCGGAGTCAGGC  
 GACGGACTCCGCGCGGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCCGCGCGGAGTCCGAC  
 ACCGGACTCCGCGCGGAGTCCGGT  
 TCCGGACTCCGCGCGGAGTCCGGA  
 AGCGGACTCCGCGCGGAGTCCGCT  
 TGC GGACTCCGCGCGGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCCGCGCGGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCCGCGCGGAGTCCACC  
 GGCAGACTCCGCGCGGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCCGCGCGGAGTCAGCC  
 CACGGACTCCGCGCGGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCCGCGCGGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCCGCGCGGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCCGCGCGGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCCGCGCGGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCCGCGCGGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCCGCGCGGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCCGCGCGGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCCGCGCGGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCCGCGCGGAGTCCCAG

GGCGGACTCGGGCCCCGAGTCCGCC  
 GCCCCACTCGGGCCCCGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCGGGCCCCGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCGGGCCCCGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCGGGCCCCGAGTCACCC  
 GGACGACTCGGGCCCCGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGGGCCCCGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGGGCCCCGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGGGCCCCGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGGGCCCCGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGGGCCCCGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGGGCCCCGAGTCTGGC

GGGTGACTCTGCGCAGAGTCACCC  
 GGACGACTCTGCGCAGAGTCGTCC  
 GGTCGACTCTGCGCAGAGTCGACC  
 GCACGACTCTGCGCAGAGTCGTGC  
 GCTCGACTCTGCGCAGAGTCGAGC  
 GACCGACTCTGCGCAGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCTGCGCAGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCTGCGCAGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCTGCGCAGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCTGCGCAGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCTGCGCAGAGTCAGGC  
 GACGGACTCTGCGCAGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCTGCGCAGAGTCCGAC  
 ACCGGACTCTGCGCAGAGTCCGGT  
 TCCGGACTCTGCGCAGAGTCCGGA  
 AGCGGACTCTGCGCAGAGTCCGCT  
 TGC GGACTCTGCGCAGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCTGCGCAGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCTGCGCAGAGTCCACC  
 GGCAGACTCTGCGCAGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCTGCGCAGAGTCAGCC  
 CACGGACTCTGCGCAGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCTGCGCAGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCTGCGCAGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCTGCGCAGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCTGCGCAGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCTGCGCAGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCTGCGCAGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCTGCGCAGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCTGCGCAGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCTGCGCAGAGTCCCAG

GGCGGACTCTGGCCAGAGTCCGCC  
 GCCCCACTCTGGCCAGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCTGGCCAGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCTGGCCAGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCTGGCCAGAGTCACCC  
 GGACGACTCTGGCCAGAGTCGTCC  
 GCACGACTCTGGCCAGAGTCGTGC  
 GACCGACTCTGGCCAGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCTGGCCAGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCTGGCCAGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCTGGCCAGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCTGGCCAGAGTCTGGC

**Фіг. 8А (продовження)**



GCCTGACTCGGGCCCGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGGGCCCGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGGGCCCGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGGGCCCGAGTCCGCT  
 TCGGACTCGGGCCCGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGGGCCCGAGTCCTCC  
 GGTGGACTCGGGCCCGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGGGCCCGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGGGCCCGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGGGCCCGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGGGCCCGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGGGCCCGAGTCCTGG  
 CCTGGACTCGGGCCCGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGGGCCCGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGGGCCCGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGGGCCCGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGGGCCCGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGGGCCCGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGGGCCCGAGTCCAG

GGCGGACTCCCGCGGGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCCCGCGGGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCCCGCGGGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCCCGCGGGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCCCGCGGGAGTCACCC  
 GGACGACTCCCGCGGGAGTCGTCC  
 GCACGACTCCCGCGGGAGTCGTGC  
 GACCGACTCCCGCGGGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCCCGCGGGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCCCGCGGGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCCCGCGGGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCCCGCGGGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCCCGCGGGAGTCAGGC  
 GACGGACTCCCGCGGGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCCCGCGGGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCCCGCGGGAGTCCGCT  
 TCGGACTCCCGCGGGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCCCGCGGGAGTCCTCC  
 GGTGGACTCCCGCGGGAGTCCACC  
 GGCAGACTCCCGCGGGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCCCGCGGGAGTCAGCC  
 CACGGACTCCCGCGGGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCCCGCGGGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCCCGCGGGAGTCCTGG

GCCTGACTCTGGCCAGAGTCAGGC  
 GACGGACTCTGGCCAGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCTGGCCAGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCTGGCCAGAGTCCGCT  
 TCGGACTCTGGCCAGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCTGGCCAGAGTCCTCC  
 GGTGGACTCTGGCCAGAGTCCACC  
 GGCAGACTCTGGCCAGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCTGGCCAGAGTCAGCC  
 CACGGACTCTGGCCAGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCTGGCCAGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCTGGCCAGAGTCCTGG  
 CCTGGACTCTGGCCAGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCTGGCCAGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCTGGCCAGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCTGGCCAGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCTGGCCAGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCTGGCCAGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCTGGCCAGAGTCCAG

GGCGGACTCTCGCGAGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCTCGCGAGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCTCGCGAGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCTCGCGAGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCTCGCGAGAGTCACCC  
 GGACGACTCTCGCGAGAGTCGTCC  
 GCACGACTCTCGCGAGAGTCGTGC  
 GACCGACTCTCGCGAGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCTCGCGAGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCTCGCGAGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCTCGCGAGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCTCGCGAGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCTCGCGAGAGTCAGGC  
 GACGGACTCTCGCGAGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCTCGCGAGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCTCGCGAGAGTCCGCT  
 TCGGACTCTCGCGAGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCTCGCGAGAGTCCTCC  
 GGTGGACTCTCGCGAGAGTCCACC  
 GGCAGACTCTCGCGAGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCTCGCGAGAGTCAGCC  
 CACGGACTCTCGCGAGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCTCGCGAGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCTCGCGAGAGTCCTGG

**Фіг. 8А (продовження)**

CCTGGACTCCCGCGGGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCCCGCGGGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCCCGCGGGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCCCGCGGGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCCCGCGGGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCCCGCGGGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCCCGCGGGAGTCCCAG

GGCGGACTCGGCGCCGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCGGCGCCGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCGGCGCCGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCGGCGCCGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCGGCGCCGAGTCACCC  
 GGACGACTCGGCGCCGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGGCGCCGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGGCGCCGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGGCGCCGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGGCGCCGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGGCGCCGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGGCGCCGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCGGCGCCGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGGCGCCGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGGCGCCGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGGCGCCGAGTCCGCT  
 TGC GGACTCGGCGCCGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGGCGCCGAGTCTCC  
 GGTGGACTCGGCGCCGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGGCGCCGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGGCGCCGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGGCGCCGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGGCGCCGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGGCGCCGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCGGCGCCGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGGCGCCGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGGCGCCGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGGCGCCGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGGCGCCGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGGCGCCGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGGCGCCGAGTCCCAG

GGCGGACTCGCCGGCGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCGCCGGCGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCGCCGGCGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCGCCGGCGAGTCTCCC

CCTGGACTCTCGCGAGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCTCGCGAGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCTCGCGAGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCTCGCGAGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCTCGCGAGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCTCGCGAGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCTCGCGAGAGTCCCAG

GGCGGACTCTGCGCAGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCTGCGCAGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCTGCGCAGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCTGCGCAGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCTGCGCAGAGTCACCC  
 GGACGACTCTGCGCAGAGTCGTCC  
 GCACGACTCTGCGCAGAGTCGTGC  
 GACCGACTCTGCGCAGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCTGCGCAGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCTGCGCAGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCTGCGCAGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCTGCGCAGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCTGCGCAGAGTCAGGC  
 GACGGACTCTGCGCAGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCTGCGCAGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCTGCGCAGAGTCCGCT  
 TGC GGACTCTGCGCAGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCTGCGCAGAGTCTCC  
 GGTGGACTCTGCGCAGAGTCCACC  
 GGCAGACTCTGCGCAGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCTGCGCAGAGTCAGCC  
 CACGGACTCTGCGCAGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCTGCGCAGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCTGCGCAGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCTGCGCAGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCTGCGCAGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCTGCGCAGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCTGCGCAGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCTGCGCAGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCTGCGCAGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCTGCGCAGAGTCCCAG

GGCGGACTCTCCGGAGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCTCCGGAGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCTCCGGAGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCTCCGGAGAGTCTCCC

**Фіг. 8А (продовження)**

GGGTGACTCGCCGGCGAGTCACCC  
 GGACGACTCGCCGGCGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGCCGGCGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGCCGGCGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGCCGGCGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGCCGGCGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGCCGGCGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGCCGGCGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCGCCGGCGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGCCGGCGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGCCGGCGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGCCGGCGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCGCCGGCGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGCCGGCGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCGCCGGCGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGCCGGCGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGCCGGCGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGCCGGCGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGCCGGCGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGCCGGCGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCGCCGGCGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGCCGGCGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGCCGGCGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGCCGGCGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGCCGGCGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGCCGGCGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGCCGGCGAGTCCAG

GGGTGACTCTCCGGAGAGTCACCC  
 GGACGACTCTCCGGAGAGTCGTCC  
 GCACGACTCTCCGGAGAGTCGTGC  
 GACCGACTCTCCGGAGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCTCCGGAGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCTCCGGAGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCTCCGGAGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCTCCGGAGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCTCCGGAGAGTCAGGC  
 GACGGACTCTCCGGAGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCTCCGGAGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCTCCGGAGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCTCCGGAGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCTCCGGAGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCTCCGGAGAGTCCACC  
 GGCAGACTCTCCGGAGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCTCCGGAGAGTCAGCC  
 CACGGACTCTCCGGAGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCTCCGGAGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCTCCGGAGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCTCCGGAGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCTCCGGAGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCTCCGGAGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCTCCGGAGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCTCCGGAGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCTCCGGAGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCTCCGGAGAGTCCAG

**Фіг. 8А (продовження)**

GGCGGACTCACGCGTGAGTCCGCC  
 GCGCGACTCACGCGTGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCACGCGTGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCACGCGTGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCACGCGTGAGTCACCC  
 GGACGACTCACGCGTGAGTCGTCC  
 GCACGACTCACGCGTGAGTCGTGC  
 GACCGACTCACGCGTGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCACGCGTGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCACGCGTGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCACGCGTGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCACGCGTGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCACGCGTGAGTCAGGC  
 GACGGACTCACGCGTGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCACGCGTGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCACGCGTGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCACGCGTGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCACGCGTGAGTCCTCC  
 GGTGGACTCACGCGTGAGTCCACC  
 GGCAGACTCACGCGTGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCACGCGTGAGTCAGCC  
 CACGGACTCACGCGTGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCACGCGTGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCACGCGTGAGTCCTGG  
 CCTGGACTCACGCGTGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCACGCGTGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCACGCGTGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCACGCGTGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCACGCGTGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCACGCGTGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCACGCGTGAGTCCCAG

CCGGGACTCAGCGCTGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCAGCGCTGAGTCCGGG  
 GCGGGACTCAGCGCTGAGTCCGCC  
 GCCGGACTCAGCGCTGAGTCCGGC  
 GCGCGACTCAGCGCTGAGTCGGGC  
 GGCCGACTCAGCGCTGAGTCGGCC  
 GGGCGACTCAGCGCTGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCAGCGCTGAGTCTCCC

GGCGGACTCGTGCACGAGTCCGCC  
 GCGCGACTCGTGCACGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCGTGCACGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCGTGCACGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCGTGCACGAGTCACCC  
 GGACGACTCGTGCACGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGTGCACGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGTGCACGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGTGCACGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGTGCACGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGTGCACGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGTGCACGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCGTGCACGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGTGCACGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGTGCACGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGTGCACGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCGTGCACGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGTGCACGAGTCCTCC  
 GGTGGACTCGTGCACGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGTGCACGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGTGCACGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGTGCACGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGTGCACGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGTGCACGAGTCCTGG  
 CCTGGACTCGTGCACGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGTGCACGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGTGCACGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGTGCACGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGTGCACGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGTGCACGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGTGCACGAGTCCCAG

CCGGGACTCCTCGAGGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCCTCGAGGAGTCCGGG  
 GCGGGACTCCTCGAGGAGTCCGCC  
 GCCGGACTCCTCGAGGAGTCCGGC  
 GCGCGACTCCTCGAGGAGTCCGGC  
 GGCCGACTCCTCGAGGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCCTCGAGGAGTCCGCC  
 GGGAGACTCCTCGAGGAGTCTCCC

**Фіг. 8А (продовження)**

GGGTGACTCAGCGCTGAGTCACCC  
 GGACGACTCAGCGCTGAGTCGTCC  
 GGTCGACTCAGCGCTGAGTCGACC  
 GCACGACTCAGCGCTGAGTCGTGC  
 GCTCGACTCAGCGCTGAGTCGAGC  
 GACCGACTCAGCGCTGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCAGCGCTGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCAGCGCTGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCAGCGCTGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCAGCGCTGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCAGCGCTGAGTCAGGC  
 GACGGACTCAGCGCTGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCAGCGCTGAGTCCGAC  
 ACCGGACTCAGCGCTGAGTCCGGT  
 TCCGGACTCAGCGCTGAGTCCGGA  
 AGCGGACTCAGCGCTGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCAGCGCTGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCAGCGCTGAGTCCTCC  
 GGTGGACTCAGCGCTGAGTCCACC  
 GGCAGACTCAGCGCTGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCAGCGCTGAGTCAGCC  
 CACGGACTCAGCGCTGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCAGCGCTGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCAGCGCTGAGTCCTGG  
 CCTGGACTCAGCGCTGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCAGCGCTGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCAGCGCTGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCAGCGCTGAGTCCCCTG  
 TCGGGACTCAGCGCTGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCAGCGCTGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCAGCGCTGAGTCCCAG

GGGTGACTCCTCGAGGAGTCACCC  
 GGACGACTCCTCGAGGAGTCGTCC  
 GGTCGACTCCTCGAGGAGTCGACC  
 GCACGACTCCTCGAGGAGTCGTGC  
 GCTCGACTCCTCGAGGAGTCGAGC  
 GACCGACTCCTCGAGGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCCTCGAGGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCCTCGAGGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCCTCGAGGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCCTCGAGGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCCTCGAGGAGTCAGGC  
 GACGGACTCCTCGAGGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCCTCGAGGAGTCCGAC  
 ACCGGACTCCTCGAGGAGTCCGGT  
 TCCGGACTCCTCGAGGAGTCCGGA  
 AGCGGACTCCTCGAGGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCCTCGAGGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCCTCGAGGAGTCCTCC  
 GGTGGACTCCTCGAGGAGTCCACC  
 GGCAGACTCCTCGAGGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCCTCGAGGAGTCAGCC  
 CACGGACTCCTCGAGGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCCTCGAGGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCCTCGAGGAGTCTGG  
 CCTGGACTCCTCGAGGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCCTCGAGGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCCTCGAGGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCCTCGAGGAGTCCCCTG  
 TCGGGACTCCTCGAGGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCCTCGAGGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCCTCGAGGAGTCCCAG

GGCGGACTCAGGCCTGAGTCCGCC  
 GCCCAGACTCAGGCCTGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCAGGCCTGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCAGGCCTGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCAGGCCTGAGTCACCC  
 GGACGACTCAGGCCTGAGTCGTCC  
 GCACGACTCAGGCCTGAGTCGTGC  
 GACCGACTCAGGCCTGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCAGGCCTGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCAGGCCTGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCAGGCCTGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCAGGCCTGAGTCTGGC

GCCCAGACTCGGTACCGAGTCGGGC  
 GCCCAGACTCGGTACCGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCGGTACCGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCGGTACCGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCGGTACCGAGTCACCC  
 GGACGACTCGGTACCGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGGTACCGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGGTACCGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGGTACCGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGGTACCGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGGTACCGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGGTACCGAGTCTGGC

**Фіг. 8А (продовження)**



GCCTGACTCAGGCCTGAGTCAGGC  
 GACGGACTCAGGCCTGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCAGGCCTGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCAGGCCTGAGTCCGCT  
 TCGGGACTCAGGCCTGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCAGGCCTGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCAGGCCTGAGTCCACC  
 GGCAGACTCAGGCCTGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCAGGCCTGAGTCAGCC  
 CACGGACTCAGGCCTGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCAGGCCTGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCAGGCCTGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCAGGCCTGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCAGGCCTGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCAGGCCTGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCAGGCCTGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCAGGCCTGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCAGGCCTGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCAGGCCTGAGTCCAG

GGCGGACTCACGCGTGAGTCCGCC  
 GCCCCACTCACGCGTGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCACGCGTGAGTCGCC  
 GGGAGACTCACGCGTGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCACGCGTGAGTCACCC  
 GGACGACTCACGCGTGAGTCGTCC  
 GCACGACTCACGCGTGAGTCGTGC  
 GACCGACTCACGCGTGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCACGCGTGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCACGCGTGAGTCGGGT  
 TCCCCACTCACGCGTGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCACGCGTGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCACGCGTGAGTCAGGC  
 GACGGACTCACGCGTGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCACGCGTGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCACGCGTGAGTCCGCT  
 TCGGGACTCACGCGTGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCACGCGTGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCACGCGTGAGTCCACC  
 GGCAGACTCACGCGTGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCACGCGTGAGTCAGCC  
 CACGGACTCACGCGTGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCACGCGTGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCACGCGTGAGTCCCTGG

GCCTGACTCGGTACCGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGGTACCGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGGTACCGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGGTACCGAGTCCGCT  
 TCGGGACTCGGTACCGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGGTACCGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCGGTACCGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGGTACCGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGGTACCGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGGTACCGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGGTACCGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGGTACCGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCGGTACCGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGGTACCGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGGTACCGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGGTACCGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGGTACCGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGGTACCGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGGTACCGAGTCCAG

GGCGGACTCCTGCAGGAGTCCGCC  
 GCCCCACTCCTGCAGGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCCTGCAGGAGTCGCC  
 GGGAGACTCCTGCAGGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCCTGCAGGAGTCACCC  
 GGACGACTCCTGCAGGAGTCGTCC  
 GCACGACTCCTGCAGGAGTCGTGC  
 GACCGACTCCTGCAGGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCCTGCAGGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCCTGCAGGAGTCGGGT  
 TCCCCACTCCTGCAGGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCCTGCAGGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCCTGCAGGAGTCAGGC  
 GACGGACTCCTGCAGGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCCTGCAGGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCCTGCAGGAGTCCGCT  
 TCGGGACTCCTGCAGGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCCTGCAGGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCCTGCAGGAGTCCACC  
 GGCAGACTCCTGCAGGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCCTGCAGGAGTCAGCC  
 CACGGACTCCTGCAGGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCCTGCAGGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCCTGCAGGAGTCCCTGG

**Фіг. 8А (продовження)**

CCTGGACTCACGCGTGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCACGCGTGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCACGCGTGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCACGCGTGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCACGCGTGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCACGCGTGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCACGCGTGAGTCCCAG

CCTGGACTCCTGCAGGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCCTGCAGGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCCTGCAGGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCCTGCAGGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCCTGCAGGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCCTGCAGGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCCTGCAGGAGTCCCAG

GGCGGACTCAGCGCTGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCAGCGCTGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCAGCGCTGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCAGCGCTGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCAGCGCTGAGTCACCC  
 GGACGACTCAGCGCTGAGTCGTCC  
 GCACGACTCAGCGCTGAGTCGTGC  
 GACCGACTCAGCGCTGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCAGCGCTGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCAGCGCTGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCAGCGCTGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCAGCGCTGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCAGCGCTGAGTCAGGC  
 GACGGACTCAGCGCTGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCAGCGCTGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCAGCGCTGAGTCCGCT  
 TGC GGACTCAGCGCTGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCAGCGCTGAGTCTCTCC  
 GGTGGACTCAGCGCTGAGTCCACC  
 GGCAGACTCAGCGCTGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCAGCGCTGAGTCAGCC  
 CACGGACTCAGCGCTGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCAGCGCTGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCAGCGCTGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCAGCGCTGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCAGCGCTGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCAGCGCTGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCAGCGCTGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCAGCGCTGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCAGCGCTGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCAGCGCTGAGTCCCAG

GGCGGACTCGTCGACGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCGTCGACGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCGTCGACGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCGTCGACGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCGTCGACGAGTCACCC  
 GGACGACTCGTCGACGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGTCGACGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGTCGACGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGTCGACGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGTCGACGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGTCGACGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGTCGACGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCGTCGACGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGTCGACGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGTCGACGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGTCGACGAGTCCGCT  
 TGC GGACTCGTCGACGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGTCGACGAGTCTCTCC  
 GGTGGACTCGTCGACGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGTCGACGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGTCGACGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGTCGACGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGTCGACGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGTCGACGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCGTCGACGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGTCGACGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGTCGACGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGTCGACGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGTCGACGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGTCGACGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGTCGACGAGTCCCAG

GGCGGACTCACCGGTGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCACCGGTGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCACCGGTGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCACCGGTGAGTCTCCC

GGCGGACTCGTCGACGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCGTCGACGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCGTCGACGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCGTCGACGAGTCTCCC

**Фіг. 8А (продовження)**

GGGTGACTCACCGGTGAGTCACCC  
 GGACGACTCACCGGTGAGTCGTCC  
 GCACGACTCACCGGTGAGTCGTGC  
 GACCGACTCACCGGTGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCACCGGTGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCACCGGTGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCACCGGTGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCACCGGTGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCACCGGTGAGTCAGGC  
 GACGGACTCACCGGTGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCACCGGTGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCACCGGTGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCACCGGTGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCACCGGTGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCACCGGTGAGTCCACC  
 GGCAGACTCACCGGTGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCACCGGTGAGTCAGCC  
 CACGGACTCACCGGTGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCACCGGTGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCACCGGTGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCACCGGTGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCACCGGTGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCACCGGTGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCACCGGTGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCACCGGTGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCACCGGTGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCACCGGTGAGTCCCAG

GGGTGACTCGTCGACGAGTCACCC  
 GGACGACTCGTCGACGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGTCGACGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGTCGACGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGTCGACGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGTCGACGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGTCGACGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGTCGACGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCGTCGACGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGTCGACGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGTCGACGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGTCGACGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCGTCGACGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGTCGACGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCGTCGACGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGTCGACGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGTCGACGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGTCGACGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGTCGACGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGTCGACGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCGTCGACGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGTCGACGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGTCGACGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGTCGACGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGTCGACGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGTCGACGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGTCGACGAGTCCCAG

**Фіг. 8А (продовження)**



GGCGGACTCGCTAGCGAGTCCGCC  
 GCGCGACTCGCTAGCGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCGCTAGCGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCGCTAGCGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCGCTAGCGAGTCACCC  
 GGACGACTCGCTAGCGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGCTAGCGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGCTAGCGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGCTAGCGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGCTAGCGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGCTAGCGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGCTAGCGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCGCTAGCGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGCTAGCGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGCTAGCGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGCTAGCGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCGCTAGCGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGCTAGCGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCGCTAGCGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGCTAGCGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGCTAGCGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGCTAGCGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGCTAGCGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGCTAGCGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCGCTAGCGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGCTAGCGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGCTAGCGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGCTAGCGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGCTAGCGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGCTAGCGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGCTAGCGAGTCCCAG

CCGGGACTCCACGTGGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCCACGTGGAGTCCGGG  
 GGCGGACTCCACGTGGAGTCCGCC  
 GCCGGACTCCACGTGGAGTCCGGC  
 GCGCGACTCCACGTGGAGTCGGGC  
 GGCCGACTCCACGTGGAGTCGGCC  
 GGGCGACTCCACGTGGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCCACGTGGAGTCTCCC

GGCGGACTCGCATGCGAGTCCGCC  
 GCGCGACTCGCATGCGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCGCATGCGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCGCATGCGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCGCATGCGAGTCACCC  
 GGACGACTCGCATGCGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGCATGCGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGCATGCGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGCATGCGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGCATGCGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGCATGCGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGCATGCGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCGCATGCGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGCATGCGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGCATGCGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGCATGCGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCGCATGCGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGCATGCGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCGCATGCGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGCATGCGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGCATGCGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGCATGCGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGCATGCGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGCATGCGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCGCATGCGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGCATGCGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGCATGCGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGCATGCGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGCATGCGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGCATGCGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGCATGCGAGTCCCAG

CCGGGACTCCGTACGGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCCGTACGGAGTCCGGG  
 GGCGGACTCCGTACGGAGTCCGCC  
 GCCGGACTCCGTACGGAGTCCGGC  
 GCGCGACTCCGTACGGAGTCGGGC  
 GGCCGACTCCGTACGGAGTCGGCC  
 GGGCGACTCCGTACGGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCCGTACGGAGTCTCCC

**Фіг. 8А (продовження)**

GGGTGACTCCACGTGGAGTCACCC  
 GGACGACTCCACGTGGAGTCGTCC  
 GGTTCGACTCCACGTGGAGTCGACC  
 GCACGACTCCACGTGGAGTCGTGC  
 GCTCGACTCCACGTGGAGTCGAGC  
 GACCGACTCCACGTGGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCCACGTGGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCCACGTGGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCCACGTGGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCCACGTGGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCCACGTGGAGTCAGGC  
 GACGGACTCCACGTGGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCCACGTGGAGTCCGAC  
 ACCGGACTCCACGTGGAGTCCGGT  
 TCCGGACTCCACGTGGAGTCCGGA  
 AGCGGACTCCACGTGGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCCACGTGGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCCACGTGGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCCACGTGGAGTCCACC  
 GGCAGACTCCACGTGGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCCACGTGGAGTCAGCC  
 CACGGACTCCACGTGGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCCACGTGGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCCACGTGGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCCACGTGGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCCACGTGGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCCACGTGGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCCACGTGGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCCACGTGGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCCACGTGGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCCACGTGGAGTCCAG

GGCGGACTCCCATGGGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCCCATGGGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCCCATGGGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCCCATGGGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCCCATGGGAGTCACCC  
 GGACGACTCCCATGGGAGTCGTCC  
 GCACGACTCCCATGGGAGTCGTGC  
 GACCGACTCCCATGGGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCCCATGGGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCCCATGGGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCCCATGGGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCCCATGGGAGTCTGGC

GGGTGACTCCGTACGGAGTCACCC  
 GGACGACTCCGTACGGAGTCGTCC  
 GGTTCGACTCCGTACGGAGTCGACC  
 GCACGACTCCGTACGGAGTCGTGC  
 GCTCGACTCCGTACGGAGTCGAGC  
 GACCGACTCCGTACGGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCCGTACGGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCCGTACGGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCCGTACGGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCCGTACGGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCCGTACGGAGTCAGGC  
 GACGGACTCCGTACGGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCCGTACGGAGTCCGAC  
 ACCGGACTCCGTACGGAGTCCGGT  
 TCCGGACTCCGTACGGAGTCCGGA  
 AGCGGACTCCGTACGGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCCGTACGGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCCGTACGGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCCGTACGGAGTCCACC  
 GGCAGACTCCGTACGGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCCGTACGGAGTCAGCC  
 CACGGACTCCGTACGGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCCGTACGGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCCGTACGGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCCGTACGGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCCGTACGGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCCGTACGGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCCGTACGGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCCGTACGGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCCGTACGGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCC**CGTACG**GAGTCCAG

CCGGGACTCCGATCGGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCCGATCGGAGTCCGGG  
 GGCGGACTCCGATCGGAGTCCGCC  
 GCCGGACTCCGATCGGAGTCCGGC  
 GCCCGACTCCGATCGGAGTCGGGC  
 GGCCGACTCCGATCGGAGTCGGCC  
 GGGCGACTCCGATCGGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCCGATCGGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCCGATCGGAGTCACCC  
 GGACGACTCCGATCGGAGTCGTCC  
 GGTTCGACTCCGATCGGAGTCGACC  
 GCACGACTCCGATCGGAGTCGTGC

Фіг. 8А (продовження)



GCCTGACTCCCATGGGAGTCAGGC  
 GACGGACTCCCATGGGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCCCATGGGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCCCATGGGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCCCATGGGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCCCATGGGAGTCCTCC  
 GGTGGACTCCCATGGGAGTCCACC  
 GGCAGACTCCCATGGGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCCCATGGGAGTCAGCC  
 CACGGACTCCCATGGGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCCCATGGGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCCCATGGGAGTCCTGG  
 CCTGGACTCCCATGGGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCCCATGGGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCCCATGGGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCCCATGGGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCCCATGGGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCCCATGGGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCCCATGGGAGTCCCAG

GCCCGACTCGGATCCGAGTCGGGC  
 GCCCGACTCGGATCCGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCGGATCCGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCGGATCCGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCGGATCCGAGTCACCC  
 GGACGACTCGGATCCGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGGATCCGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGGATCCGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGGATCCGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGGATCCGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGGATCCGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGGATCCGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCGGATCCGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGGATCCGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGGATCCGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGGATCCGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCGGATCCGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGGATCCGAGTCTTCC  
 GGTGGACTCGGATCCGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGGATCCGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGGATCCGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGGATCCGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGGATCCGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGGATCCGAGTCCTGG

GCTCGACTCCGATCGGAGTCGAGC  
 GACCGACTCCGATCGGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCCGATCGGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCCGATCGGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCCGATCGGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCCGATCGGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCCGATCGGAGTCAGGC  
 GACGGACTCCGATCGGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCCGATCGGAGTCCGAC  
 ACCCGACTCCGATCGGAGTCCGGT  
 TCCCGACTCCGATCGGAGTCCGGA  
 AGCGGACTCCGATCGGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCCGATCGGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCCGATCGGAGTCTTCC  
 GGTGGACTCCGATCGGAGTCCACC  
 GGCAGACTCCGATCGGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCCGATCGGAGTCAGCC  
 CACGGACTCCGATCGGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCCGATCGGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCCGATCGGAGTCTTGG  
 CCTGGACTCCGATCGGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCCGATCGGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCCGATCGGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCCGATCGGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCCGATCGGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCCGATCGGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCC**GATCGG**AGTCCCAG

GGCGGACTCGCATGCGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCGCATGCGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCGCATGCGAGTCCGCC  
 GGGAGACTCGCATGCGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCGCATGCGAGTACCC  
 GGACGACTCGCATGCGAGTCTTCC  
 GCACGACTCGCATGCGAGTCTTGC  
 GACCGACTCGCATGCGAGTCTGGC  
 GTCCGACTCGCATGCGAGTCCGAC  
 ACCCGACTCGCATGCGAGTCCGGT  
 TCCCGACTCGCATGCGAGTCCGGA  
 GCCAGACTCGCATGCGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCGCATGCGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGCATGCGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGCATGCGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGCATGCGAGTCCGCT

Фіг. 8А (продовження)

CCTGGACTCGGATCCGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGGATCCGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGGATCCGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGGATCCGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGGATCCGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGGATCCGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGGATCCGAGTCCAG

GGCGGACTCGCTAGCGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCGCTAGCGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCGCTAGCGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCGCTAGCGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCGCTAGCGAGTCACCC  
 GGACGACTCGCTAGCGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGCTAGCGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGCTAGCGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGCTAGCGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGCTAGCGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGCTAGCGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGCTAGCGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCGCTAGCGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGCTAGCGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGCTAGCGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGCTAGCGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCGCTAGCGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGCTAGCGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCGCTAGCGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGCTAGCGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGCTAGCGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGCTAGCGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGCTAGCGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGCTAGCGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCGCTAGCGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGCTAGCGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGCTAGCGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGCTAGCGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGCTAGCGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGCTAGCGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGCTAGCGAGTCCAG  
 ACGGGACTCCAGCTGGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCCAGCTGGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCCAGCTGGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCCAGCTGGAGTCCAG

TGCGGACTCGCATGCGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGCATGCGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCGCATGCGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGCATGCGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGCATGCGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGCATGCGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGCATGCGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGCATGCGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCGCATGCGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGCATGCGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGCATGCGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGCATGCGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGCATGCGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGCATGCGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGCATGCGAGTCCAG

GGCGGACTCCAGCTGGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCCAGCTGGAGTCGGGC  
 GGGCGACTCCAGCTGGAGTCGCCC  
 GGGAGACTCCAGCTGGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCCAGCTGGAGTCACCC  
 GGACGACTCCAGCTGGAGTCGTCC  
 GCACGACTCCAGCTGGAGTCGTGC  
 GACCGACTCCAGCTGGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCCAGCTGGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCCAGCTGGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCCAGCTGGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCCAGCTGGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCCAGCTGGAGTCAGGC  
 GACGGACTCCAGCTGGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCCAGCTGGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCCAGCTGGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCCAGCTGGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCCAGCTGGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCCAGCTGGAGTCCACC  
 GGCAGACTCCAGCTGGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCCAGCTGGAGTCAGCC  
 CACGGACTCCAGCTGGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCCAGCTGGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCCAGCTGGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCCAGCTGGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCCAGCTGGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCCAGCTGGAGTCAGGG

**Фіг. 8А (продовження)**

5'-кінцеві послідовності

200 вибраних послідовностей = 0,08% від усього діапазону послідовностей (248832)

$\Delta G$  = від -47 до -55 ккал/моль

Вміст GC від 72% до 82%

NNNNGACTCNNNNGAGTCNNNN

$\Delta\Delta G < -40$  ккал/моль

GGCGGACTCCGCGGAGTCCGCC  
 GCGCGACTCCGCGGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCCGCGGAGTCCGCC  
 CCGGGACTCCGCGGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCCGCGGAGTCCGGG  
 GCCGGACTCCGCGGAGTCCGGC  
 GGCGGACTCCGCGGAGTCCGCC  
 GGGAGACTCCGCGGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCCGCGGAGTCAACC  
 GGACGACTCCGCGGAGTTCGTC  
 GCACGACTCCGCGGAGTTCGTC  
 GACCGACTCCGCGGAGTCCGGC  
 GTCCGACTCCGCGGAGTCCGGC  
 ACCCGACTCCGCGGAGTCCGGT  
 TCCCGACTCCGCGGAGTCCGGA  
 GCCAGACTCCGCGGAGTCTGGC  
 GCCTGACTCCGCGGAGTCAGGC  
 GACGGACTCCGCGGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCCGCGGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCCGCGGAGTCCGCT  
 TGCGGACTCCGCGGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCCGCGGAGTCCCTC  
 GGTGGACTCCGCGGAGTCCACC  
 GGCAGACTCCGCGGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCCGCGGAGTCAGCC  
 CACGGACTCCGCGGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCCGCGGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCCGCGGAGTCCCTG  
 CCTGGACTCCGCGGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCCGCGGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCCGCGGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCCGCGGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCCGCGGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCCGCGGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCCGCGGAGTCCAG  
 ACCGGACTCCGCGGAGTCCGGT

GGCGGACTCTGCAGAGTCCGCC  
 GCGCGACTCTGCAGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCTGCAGAGTCCGCC  
 CCGGGACTCTGCAGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCTGCAGAGTCCGGG  
 GCCGGACTCTGCAGAGTCCGGC  
 GGCGGACTCTGCAGAGTCCGCC  
 GGGCGACTCAGCTGAGTCCGCC  
 GCGCGACTCAGCTGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCAGCTGAGTCCGCC  
 CCGGGACTCAGCTGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCAGCTGAGTCCGGG  
 GCCGGACTCAGCTGAGTCCGGC  
 GGCGGACTCAGCTGAGTCCGCC  
 GGCGGACTCCTAGGAGTCCGCC  
 GCGCGACTCCTAGGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCCTAGGAGTCCGCC  
 CCGGGACTCCTAGGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCCTAGGAGTCCGGG  
 GCCGGACTCCTAGGAGTCCGGC  
 GGCGGACTCCTAGGAGTCCGCC  
 GGCGGACTCCATGGAGTCCGCC  
 GCGCGACTCCATGGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCCATGGAGTCCGCC  
 CCGGGACTCCATGGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCCATGGAGTCCGGG  
 GCCGGACTCCATGGAGTCCGGC  
 GGCGGACTCCATGGAGTCCGGC  
 CCGGGACTCGCGCGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCGCGCGAGTCCGGG  
 GGCGGACTCGCGCGAGTCCGCC  
 GCCGGACTCGCGCGAGTCCGGC  
 GCGCGACTCGCGCGAGTCCGGC  
 GGCGGACTCGCGCGAGTCCGCC  
 GGGCGACTCGCGCGAGTCCGCC  
 GGGAGACTCGCGCGAGTCTCCC

Fig. 8B



GGGTGACTCGCGCGAGTCACCC  
GGACGACTCGCGCGAGTCGTCC  
GCACGACTCGCGCGAGTCGTGC  
GACCGACTCGCGCGAGTCGGTC  
GTCCGACTCGCGCGAGTCGGAC  
ACCCGACTCGCGCGAGTCGGGT  
TCCCGACTCGCGCGAGTCGGGA  
GCCAGACTCGCGCGAGTCTGGC  
GCCTGACTCGCGCGAGTCAGGC  
GACGGACTCGCGCGAGTCCGTC  
GTCGGACTCGCGCGAGTCCGAC  
ACCGGACTCGCGCGAGTCCGGT  
AGCGGACTCGCGCGAGTCCGCT  
TGCGGACTCGCGCGAGTCCGCA  
GGAGGACTCGCGCGAGTCCTCC  
GGTGGACTCGCGCGAGTCCACC  
GGCAGACTCGCGCGAGTCTGCC  
GGCTGACTCGCGCGAGTCAGCC  
CACGGACTCGCGCGAGTCCGTG  
CTCGGACTCGCGCGAGTCCGAG  
CCAGGACTCGCGCGAGTCCTGG  
CCTGGACTCGCGCGAGTCCAGG  
CCCAGACTCGCGCGAGTCTGGG  
CCCTGACTCGCGCGAGTCAGGG  
ACGGGACTCGCGCGAGTCCCGT  
TCGGGACTCGCGCGAGTCCCGA  
CAGGGACTCGCGCGAGTCCCTG  
CTGGGACTCGCGCGAGTCCAG  
CCGGGACTCTCGAGAGTCCCGG  
CCCGGACTCTCGAGAGTCCGGG  
GGCGGACTCTCGAGAGTCCGCC  
GCCGGACTCTCGAGAGTCCGGC  
GCCCGACTCTCGAGAGTCCGGC  
GGCCGACTCTCGAGAGTCCGGC  
GGGCGACTCTCGAGAGTCCGCC  
CCGGGACTCACGTGAGTCCCGG

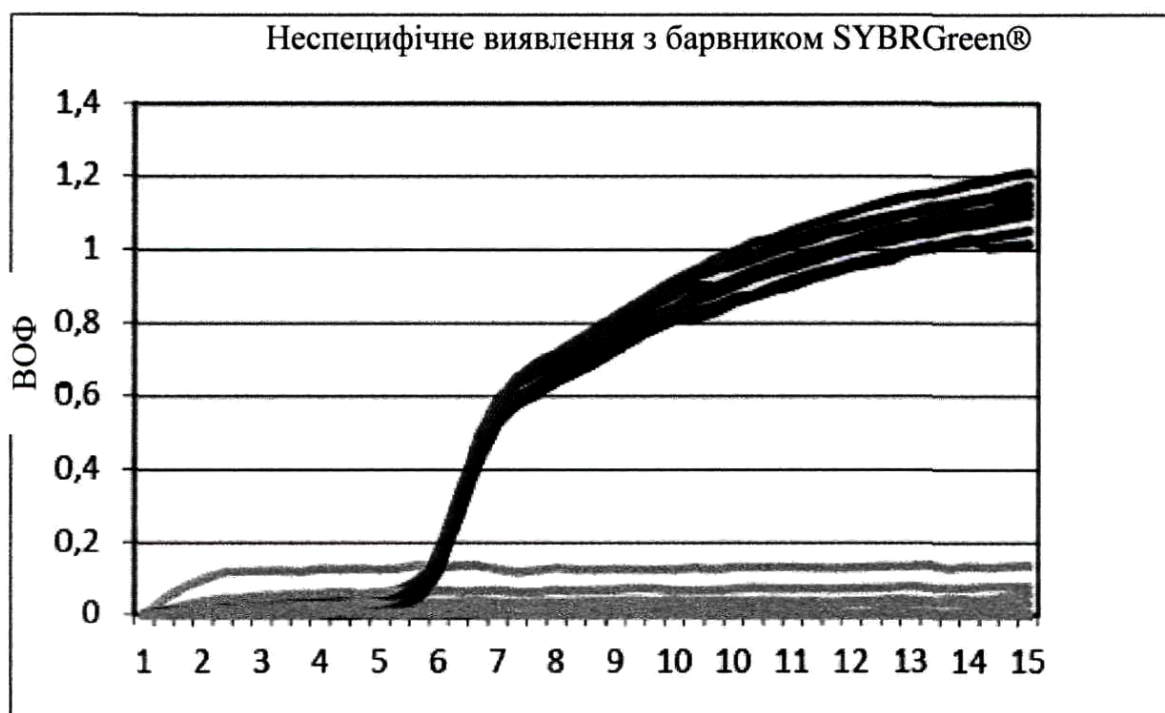
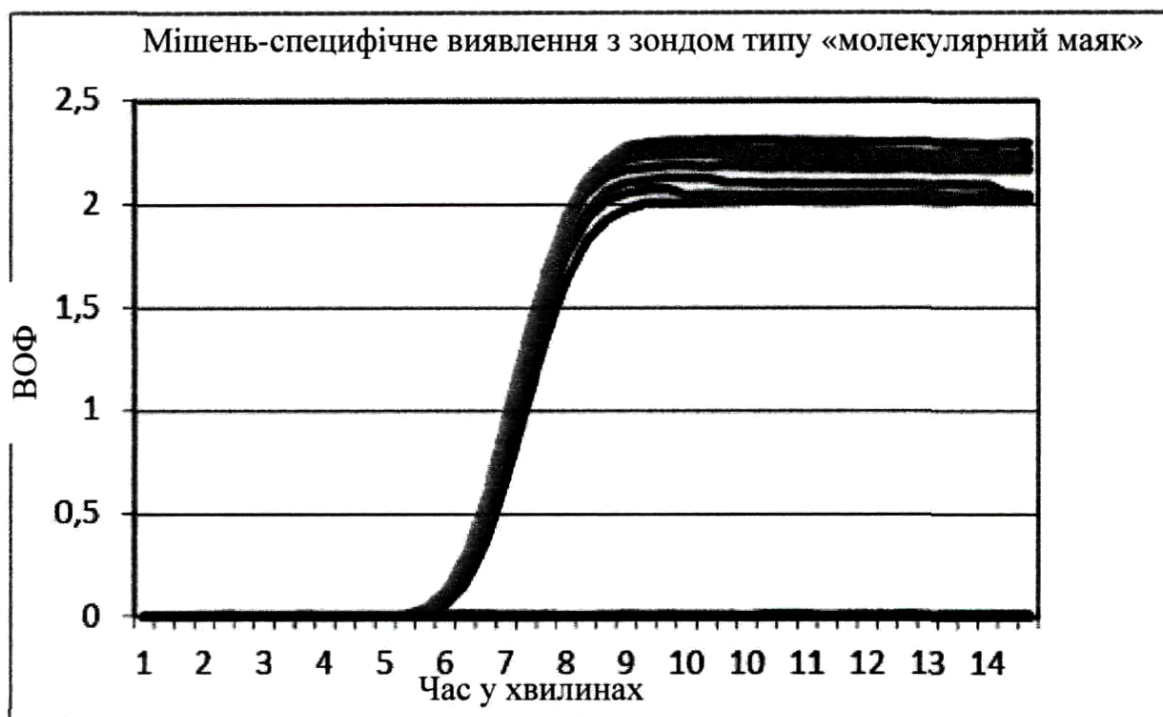
CCCGGACTCACGTGAGTCCGGG  
 GCGCGACTCACGTGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCACGTGAGTCCGGC  
 GCCCCGACTCACGTGAGTCCGGC  
 GGCCGACTCACGTGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCACGTGAGTCCGCC  
 CCGGGACTCGTACGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCGTACGAGTCCGGG  
 GGCGGACTCGTACGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCGTACGAGTCCGGC  
 GCCCCGACTCGTACGAGTCCGGC  
 GGCCGACTCGTACGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCGTACGAGTCCGCC  
 CCGGGACTCGATCGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCGATCGAGTCCGGG  
 GGCGGACTCGATCGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCGATCGAGTCCGGC  
 GCCCCGACTCGATCGAGTCCGGC  
 GGCCGACTCGATCGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCGATCGAGTCCGCC  
 GGCGGACTCGGCCGAGTCCGCC  
 GCCCCGACTCGGCCGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCGGCCGAGTCCGCC  
 CCGGGACTCGGCCGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCGGCCGAGTCCGGG  
 GCCCGACTCGGCCGAGTCCGGC  
 GGCCGACTCGGCCGAGTCCGGC  
 GGGAGACTCGGCCGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCGGCCGAGTCACCC  
 GGACGACTCGGCCGAGTCGTCC  
 GCACGACTCGGCCGAGTCGTGC  
 GACCGACTCGGCCGAGTCGGTC  
 GTCCGACTCGGCCGAGTCGGAC  
 ACCCGACTCGGCCGAGTCGGGT  
 TCCCGACTCGGCCGAGTCGGGA  
 GCCAGACTCGGCCGAGTCTGGC

**Фіг. 8В (продовження)**

GCCTGACTCGGCCGAGTCAGGC  
 GACGGACTCGGCCGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCGGCCGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCGGCCGAGTCCGCT  
 TCGGGACTCGGCCGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCGGCCGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCGGCCGAGTCCACC  
 GGCAGACTCGGCCGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCGGCCGAGTCAGCC  
 CACGGACTCGGCCGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCGGCCGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCGGCCGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCGGCCGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCGGCCGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCGGCCGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCGGCCGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCGGCCGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCGGCCGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCGGCCGAGTCCCAG  
 ACCGGACTCGGCCGAGTCCGGT  
 GGCGGACTCCCGGGAGTCCGCC  
 GCCCGACTCCCGGGAGTCCGGC  
 GGGCGACTCCCGGGAGTCCGCC  
 CCGGGACTCCCGGGAGTCCCGG  
 CCCGGACTCCCGGGAGTCCGGG  
 GCCGGACTCCCGGGAGTCCGGC  
 GGCCGACTCCCGGGAGTCCGCC  
 GGGAGACTCCCGGGAGTCTCCC  
 GGGTGACTCCCGGGAGTCAACC  
 GGACGACTCCCGGGAGTCCGTCC  
 GCACGACTCCCGGGAGTCCGTGC  
 GACCGACTCCCGGGAGTCCGGTC  
 GTCCGACTCCCGGGAGTCCGGAC  
 ACCCGACTCCCGGGAGTCCGGT  
 TCCCGACTCCCGGGAGTCCGGA  
 GCCAGACTCCCGGGAGTCTGGC

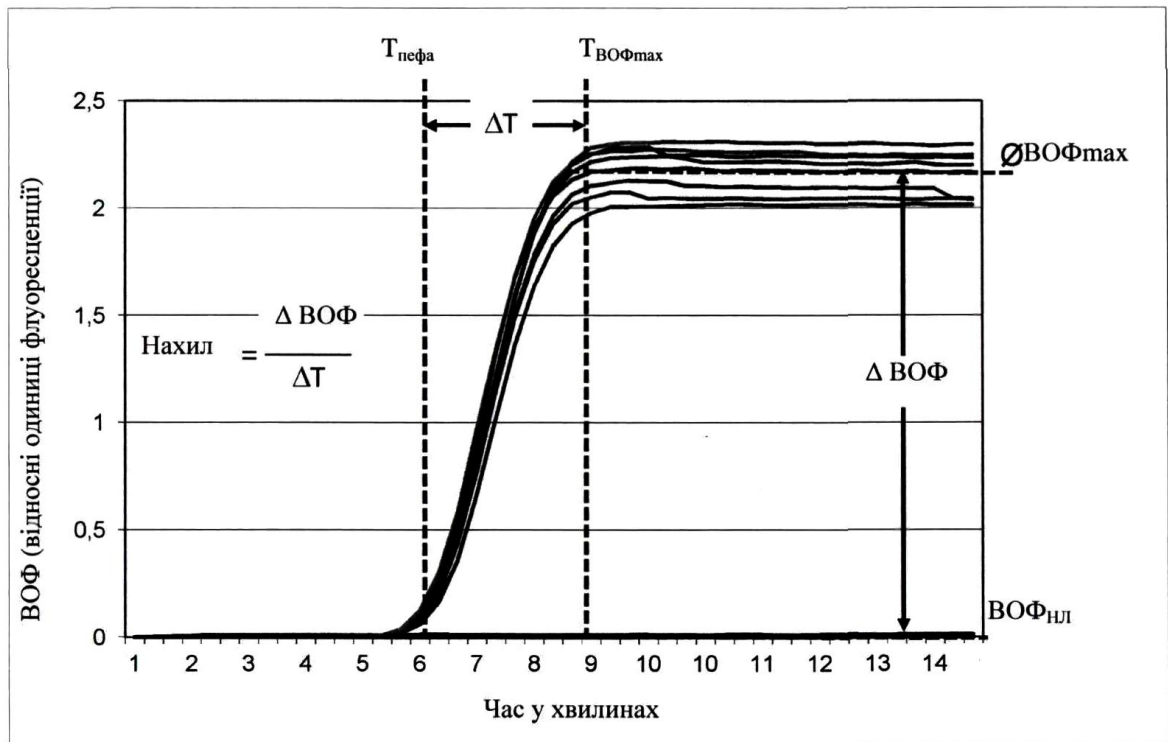
GCCTGACTCCCGGGAGTCAGGC  
 GACGGACTCCCGGGAGTCCGTC  
 GTCGGACTCCCGGGAGTCCGAC  
 AGCGGACTCCCGGGAGTCCGCT  
 TCGGGACTCCCGGGAGTCCGCA  
 GGAGGACTCCCGGGAGTCCCTCC  
 GGTGGACTCCCGGGAGTCCACC  
 GGCAGACTCCCGGGAGTCTGCC  
 GGCTGACTCCCGGGAGTCAGCC  
 CACGGACTCCCGGGAGTCCGTG  
 CTCGGACTCCCGGGAGTCCGAG  
 CCAGGACTCCCGGGAGTCCCTGG  
 CCTGGACTCCCGGGAGTCCAGG  
 CCCAGACTCCCGGGAGTCTGGG  
 CCCTGACTCCCGGGAGTCAGGG  
 ACGGGACTCCCGGGAGTCCCGT  
 TCGGGACTCCCGGGAGTCCCGA  
 CAGGGACTCCCGGGAGTCCCTG  
 CTGGGACTCCCGGGAGTCCCAG  
 ACCGGACTCCCGGGAGTCCGGT

**Фіг. 8В (продовження)**

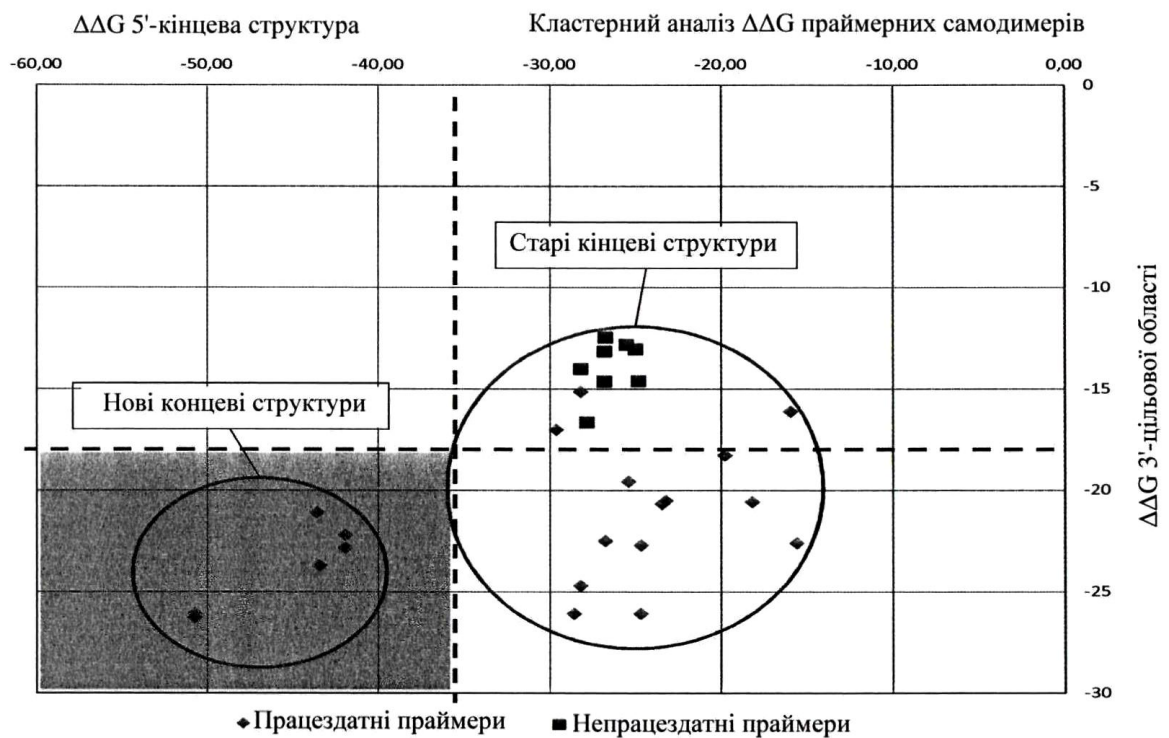


Фіг. 9





Фіг. 10

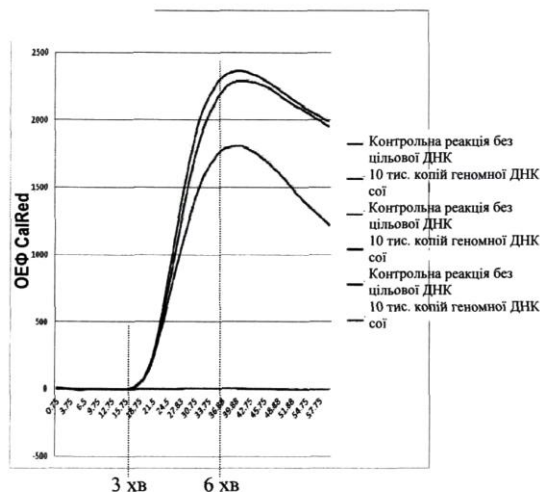


Фіг. 11

Дизайн системи для ізотермічної ампліфікації ДНК лектину сої з однією парою праймерів зі спрогнозованою оптимальною структурою без скринінгу множини комбінацій кандидатних праймерів з невідомими робочими характеристиками

- Цільову послідовність для аналізу в гені лектину сої вибирали таким чином, щоб у ній були відсутні однонуклеотидні поліморфізми (SNP) на ділянці послідовності довжиною 30-60 п.н.:
- 5'-caaggttctcattacctatgatgcctccaccagcctcttggtgctcttggtctacccttcacagagaa-3'
- Підкреслені ділянки послідовності, вибрані для дизайну прямого і зворотного праймерів, відповідно.
- Послідовність прямого праймера, яка зв'язується з мішенню: 5'-ATTACCTATGATGCC-3'
- $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  гібрида прямий праймер-мішень (ГПМ) = -25,99 ккал/моль;  $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  самодимера праймер-зв'язувальна з мішенню послідовність (СДПЗМП) = -3,14 ккал/моль;  $\Delta\Delta G_{25^\circ\text{C}} = \Delta G_{\text{ГПМ}} - \Delta G_{\text{СДПЗМП}} = -22,85$  ккал/моль
- Послідовність зворотного праймера, яка зв'язується з мішенню: 5'-ACCAAAGAAGCAAC-3'
- $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  гібрида зворотний праймер-мішень (ГПМ) = -25,35 ккал/моль;  $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  самодимера праймер-зв'язувальна з мішенню послідовність (СДПЗМП) = -3,14 ккал/моль;  $\Delta\Delta G_{25^\circ\text{C}} = \Delta G_{\text{ГПМ}} - \Delta G_{\text{СДПЗМП}} = -22,21$  ккал/моль

Фіг. 12



Перші результати експериментальних випробувань  
Емпіричне підтвердження прогнозу працездатності

Склад реакційної суміші (50 мкл):

- 200 нМ зонда типу «молекулярний маяк», міченого на 5'-кінці міткою CalRed (BioSearch) і на 3'-кінці міткою BHQ2 (BioSearch)
- 250 нМ прямого праймера
- 250 нМ зворотного праймера
- 0,3 мМ dNTPs
- 0,38 Од/мл ДНК-полімерази Bst 2.0 WarmStart® (NEB)
- 0,15 Од/мл Nt.BstNBI нікірувального ферменту (NEB)
- Інкубували при температурі 56°C протягом зазначеного періоду часу в термоциклері IQ5 (BioRad)
- Флуоресцентний сигнал фіксували по каналу ROX
- Кутовий коефіцієнт  $\theta$  експоненційної фази ампліфікації: 660 ВОФ/хв

Послідовності праймерів і зонда, використані в аналізі (усі синтезовані BioSearch Inc., Novato, CA):

5'-ACGCGACTCGTCGACGAGTCGCGTATTACCTATGAmUmGmCmC-3' прямий праймер («m» означає 2'-метокси нуклеотид)

5'-ACGCGACTCGTCGACGAGTCGCGTACCAAAGAAmGmCmAmAmC-3' зворотний праймер

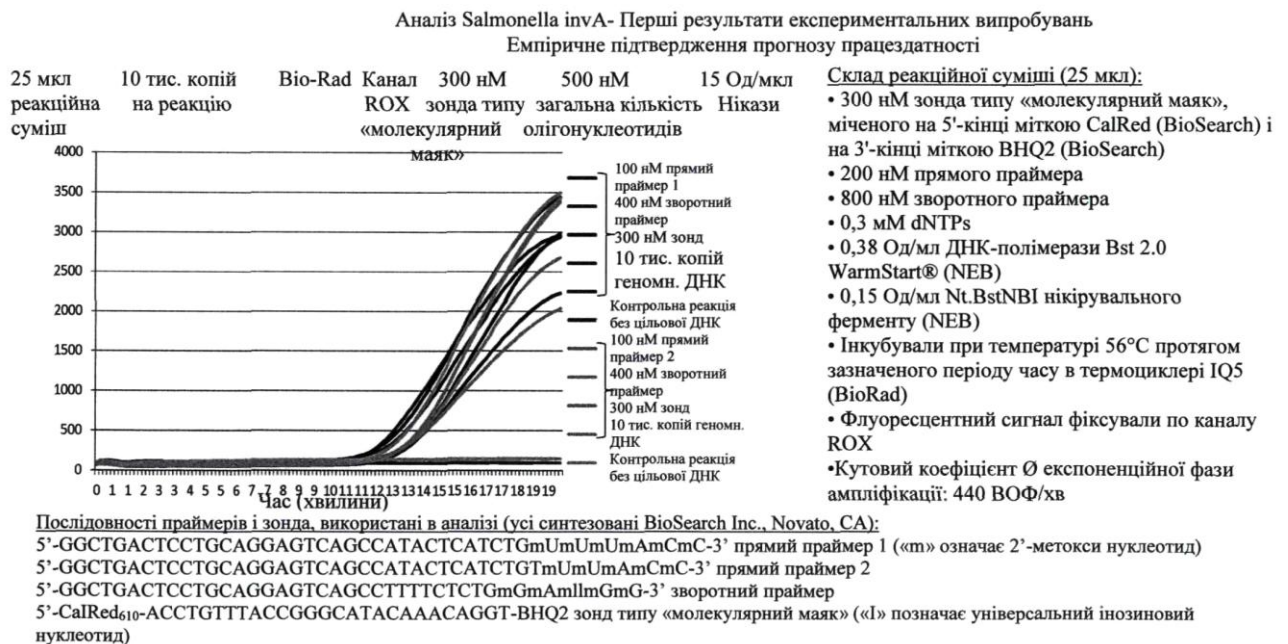
5'-CalRed<sub>610</sub>-CGCGCTCCACCAICCTCTTGCGCG-BHQ2 зонд типу «молекулярний маяк» («f» позначає універсальний інозиновий нуклеотид)

Фіг. 13

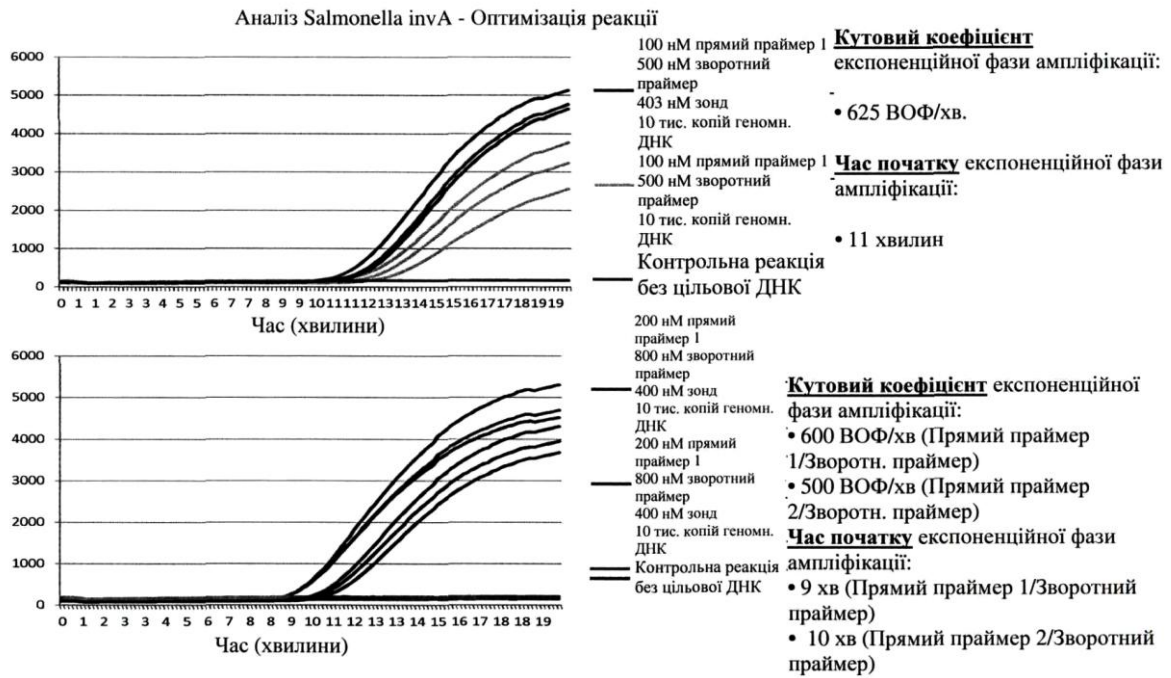
Дизайн системи для ізотермічної ампліфікації гена *invA* патогенної *Salmonella enterica* з однією парою праймерів зі спрогнозованою оптимальною структурою без скринінгу множини комбінацій кандидатних праймерів з невідомими робочими характеристиками

- Цільову послідовність для аналізу в гені *invA* *Salmonella enterica* вибирали таким чином, щоб у ній були відсутні одонуклеотидні поліморфізми (SNP) на ділянці послідовності довжиною 30-60 п.н.:
- 5'-АТАСТСАТСТГТТТАССГГГСАТАССАТССАГАГАААА-3'
- Підкреслені ділянки послідовності, вибрані для дизайну прямого і зворотного праймерів, відповідно.
- Послідовність прямого праймера 1 і прямого праймера 2, яка зв'язується з мішенню: 5'-АТАСТСАТСТГТТТАСС-3'
- $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  гібрида прямий праймер-мішень (ГПМ) = -26,11 ккал/моль;  $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  самодимера праймер-зв'язувальна з мішенню послідовність (СДПЗМП) = -1,95 ккал/моль;  $\Delta\Delta G_{25^\circ\text{C}} = \Delta G_{\text{ГПМ}} - \Delta G_{\text{СДПЗМП}} = -24,16$  ккал/моль
- Послідовність зворотного праймера, яка зв'язується з мішенню: 5'-ТТТТСТСТГГАТГГ-3'
- $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  гібрида прямий праймер-мішень (ГПМ) = -25,28 ккал/моль;  $\Delta G_{25^\circ\text{C}}$  самодимера праймер-зв'язувальна з мішенню послідовність (СДПЗМП) = -1,57 ккал/моль;  $\Delta\Delta G_{25^\circ\text{C}} = \Delta G_{\text{ГПМ}} - \Delta G_{\text{СДПЗМП}} = -23,71$  ккал/моль

Фіг. 14

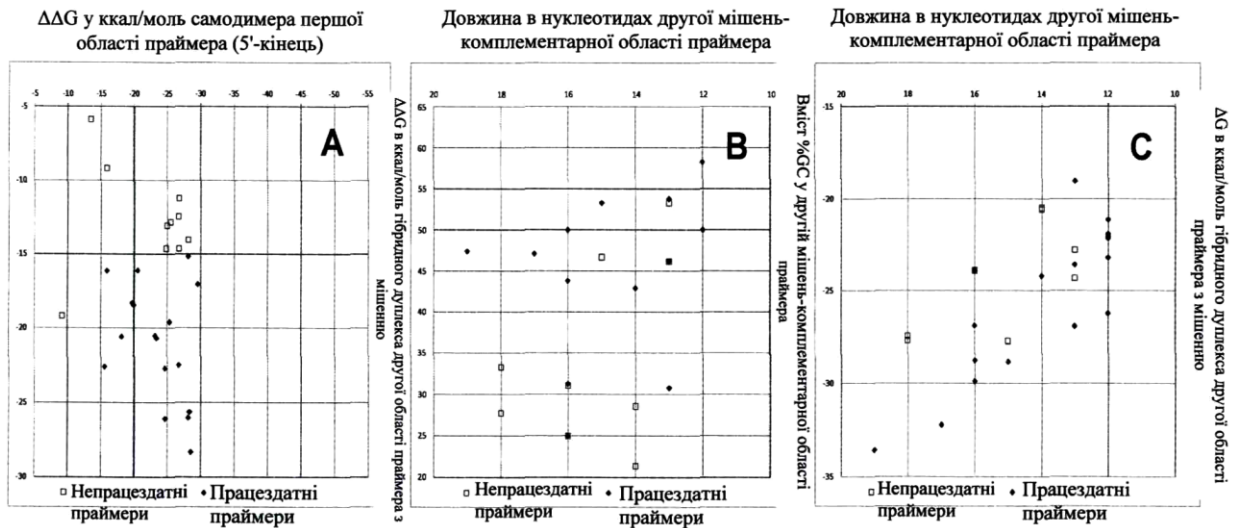


Фіг. 15



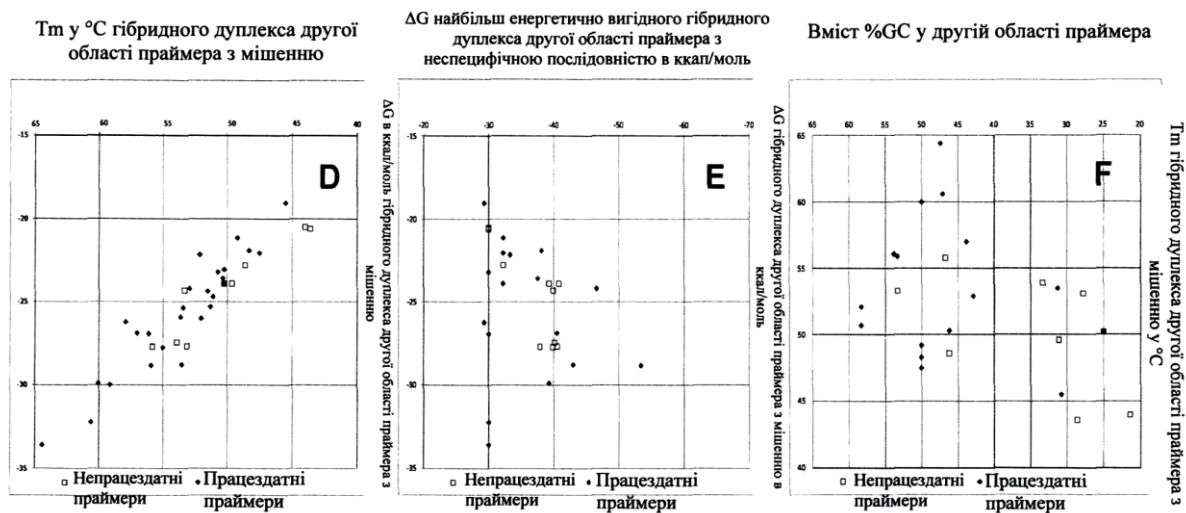
Фіг. 16

**Кластерний аналіз параметрів структури праймерів (Тм, %GC, довжина в п.н.,  $\Delta G_{25^\circ C}$ ,  $\Delta \Delta G_{25^\circ C}$ )**  
Щоб ідентифікувати структурні параметри, що дозволяють прогнозувати функції і робочі характеристики в реакції ізотермічної ампліфікації



Фіг. 17

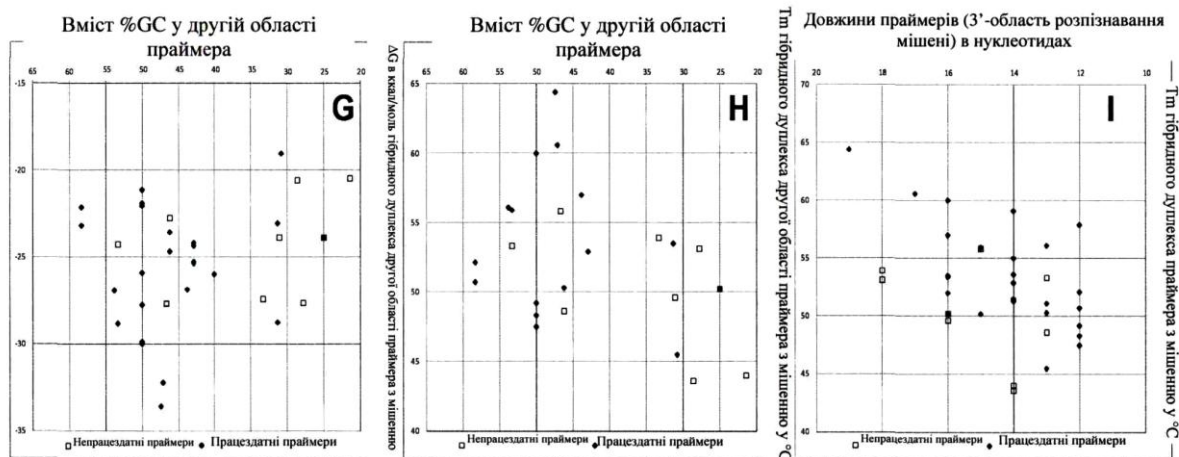




Фіг. 17 (продовження)

### Кластерний аналіз параметрів структури праймерів (Тm, %GC, довжина в п.н., ΔG<sub>25°C</sub>, ΔΔG<sub>25°C</sub>)

Щоб ідентифікувати структурні параметри, що дозволяють прогнозувати функції і робочі характеристики в реакції ізотермічної ампліфікації



Фіг. 17 (продовження)