



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **121998** (13) **C2**

(51) МПК (2020.01)

C12N 15/113 (2010.01)

A61K 31/7088 (2006.01)

A61P 1/16 (2006.01)

A61P 9/00

A61P 43/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

<p>(21) Номер заявки: а 2018 04593</p> <p>(22) Дата подання заявки: 30.09.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 25.08.2020</p> <p>(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 62/235,816, 62/346,304, 62/383,221</p> <p>(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 01.10.2015, 06.06.2016, 02.09.2016</p> <p>(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку: US, US, US</p> <p>(41) Публікація відомостей про заявку: 25.07.2018, Бюл.№ 14</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.08.2020, Бюл.№ 16</p> <p>(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ: PCT/US2016/054729, 30.09.2016</p>	<p>(72) Винахідник(и): Мелкуїст Стейсі (US), Каннер Стівен (US), Розема Девід Б. (US), Льюїс Девід Л. (US), Алмейда Лорен Дж. (US), Уейкфілд Даррен Х. (US), Трубетской Владімір С. (US), Пей Тао (US), Лі Жєн (US), Алмейда Аарон (US)</p> <p>(73) Власник(и): АРРОВХЕД ФАРМАСЬЮТІКАЛС, ІНК., 225 South Lake Avenue, Suite 1050, Pasadena, CA 91101, United States of America (US)</p> <p>(74) Представник: Кістерський Кирило Арсенійович, реєстр. №207</p> <p>(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: TADIN-STRAPPS MARIJA et al. Development of lipoprotein(a) siRNAs for mechanism of action studies in non-human primate models of atherosclerosis. Journal of cardiovascular translational research, Springer US, Boston, 2015, Vol. 8, no. 1, P. 44 – 53 REBECCA R. MILES et al. Genome-wide screen for modulation of hepatic apolipoprotein A-I (ApoA-I) secretion. Journal of biological chemistry, US, 2013, Vol. 288, no. 9, P. 6386 – 6396 NARUYA TOMITA et al. 631. Novel therapeutic approach using siRNA to reduce plasma high concentration of Lp(a). Molecular therapy : The journal of the american society of gene therapy, Academic press, Nature publishing group, US, 2005, Vol. 11, P. 245 MERKI et al. Antisense oligonucleotide lowers plasma levels of apolipoprotein (a) and lipoprotein (a) in transgenic mice. J. Am. Coll. Cardiol., 2011, Vol. 57, no. 15, P. 1611 – 1621</p>
--	--

(54) КОМПОЗИЦІЯ ТА СПОСІБ ІНГІБУВАННЯ ГЕННОЇ ЕКСПРЕСІЇ ЛПА

UA 121998 C2

(57) Реферат:

Винахід стосується агента РНК-інтерференції (РНКі) і кон'югату агенту РНКі для інгібування експресії гена ЛПА (аро(а)). Також описано фармацевтичні композиції, які містять один або більше агентів РНКі ЛПА, необов'язково, з одним або більше додатковими лікарськими препаратами. Доставка описаних агентів РНКі ЛПА у клітини печінки *in vivo* забезпечує інгібування експресії гена ЛПА та лікування серцево-судинних захворювань і захворювань, пов'язаних з серцево-судинною системою.

РІВЕНЬ ТЕХНІКИ

Ліпопротеїн (а) [ЛП(а)] являє собою гетерогенну частинку, подібну до ліпопротеїну низької щільності (ЛПН), яка містить ліпідну серцевину та аполіпопротеїн В (ароВ-100) з унікальною складовою, аполіпопротеїном (а) (аро(а)), яка сполучена з ароВ-100 дисульфідним зв'язком.

Ген аро(а) (ЛПА) експресується головним чином у печінці, а його експресія обмежена людиною та приматами, які не відносяться до людини. Рівні ЛП(а) у людей визначені генетично та істотно не змінюються залежно від харчування, фізичних навантажень або інших змін у способі життя. Довжина ЛПА варіюється залежно від числа присутніх «Krangle»-доменів KIV2, а його експресія обернено корелює з числом присутніх доменів. Нормальні рівні ЛП(а) відповідають діапазону 0,1-25 мг/дл, причому близько 25% популяції у Сполучених Штатах Америки мають рівні ЛП(а) 30 мг/дл або вище.

Аналіз рівнів ЛП(а) у численних дослідженнях дозволив зробити висновок, що високі рівні ЛП(а) є незалежним фактором ризику виникнення серцево-судинних захворювань, інсульту та інших споріднених порушень, включаючи атеросклеротичний стеноз. Крім того, повногеномний аналіз асоціацій також дозволив зробити висновок, що ЛПА є генетичним фактором ризику у разі таких захворювань, як атеросклеротичний стеноз.

Коли для зниження рівнів як ЛП(а), так і ЛНП застосовували терапевтичний аферез ліпопротеїнів, спостерігали істотне зниження кількості серцево-судинних явищ. Отже, існує потреба у терапевтичних засобах і варіантах лікування, пов'язаних з цими та іншими зв'язаними з ЛПА захворюваннями.

КОРОТКИЙ ОПИС СУТІ ВИНАХОДУ

У цьому документі описано агенти РНК-інтерференції (РНКі) (які також називаються РНКі-тригером або тригером) ЛПА (також званого аро(а)) і композиції, які містять агенти РНКі ЛПА для вибіркового та ефективного інгібування експресії гена ЛПА. ЛПА – назва гена, який кодує аполіпопротеїн (а) (аро(а)), ключовий компонент частинки ліпопротеїну (а) (ЛП(а)). Описані у цьому документі агенти РНКі ЛПА можна застосовувати для попередження або лікування, або приготування медикаменту для попередження або лікування захворювань, включаючи, але не обмежуючись цим: хворобу Бергера, захворювання периферичних артерій, ішемічну хворобу серця, метаболічний синдром, гострий коронарний синдром, стеноз аортального клапана, регургітацію аортального клапана, розшарування аорти, оклюзію артерії сітківки, цереброваскулярні захворювання, мезентеріальний тромбоз, оклюзію верхньої брижової артерії, стеноз ниркової артерії, стабільну/нестабільну стенокардію, гострий коронарний синдром, гетерозиготну або гомозиготну сімейну гіперхолестеринемію, гіперапобеталіпопротеїнемію, цереброваскулярний атеросклероз, цереброваскулярні захворювання та тромбоз вен.

Кожен агент РНКі ЛПА містить щонайменше смисловий ланцюг і антисмисловий ланцюг. Смисловий ланцюг і антисмисловий ланцюг можуть бути частково, по суті або повністю комплементарними один одному. Довжина описаних у цьому документі смислових і антисмислових ланцюгів агентів РНКі може складати від 17 до 30 нуклеотидів. У деяких варіантах реалізації винаходу довжини смислового та антисмислового ланцюгів незалежно складають від 17 до 26 нуклеотидів. Смисловий та антисмисловий ланцюги можуть мати однакову довжину або різну довжину. Після доставки в клітину, яка експресує ген ЛПА, описані у цьому документі агенти РНКі інгібують експресію гена ЛПА *in vitro* або *in vivo*.

Смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА містить нуклеотидну послідовність, яка має щонайменше 90% ідентичності впродовж внутрішньої ділянки з щонайменше 17 послідовних нуклеотидів з послідовністю у мРНК ЛПА. У деяких варіантах реалізації винаходу нуклеотидна послідовність смислового ланцюга, яка має щонайменше 90% ідентичності з послідовністю у мРНК ЛПА, має довжину, що становить 17, 18, 19, 20, 21, 22 або 23 нуклеотиди. Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА містить нуклеотидну послідовність, яка має щонайменше 90% комплементарності впродовж внутрішньої ділянки з щонайменше 16 послідовних нуклеотидів з послідовністю у мРНК ЛПА та відповідному смислового ланцюзі. У деяких варіантах реалізації винаходу нуклеотидна послідовність антисмислового ланцюга, яка має щонайменше 90% комплементарності з послідовністю у мРНК ЛПА або відповідному смислового ланцюзі, має довжину, що складає 17, 18, 19, 20, 21, 22 або 23 нуклеотиди.

У деяких варіантах реалізації винаходу один або більше агентів РНКі ЛПА доставляють у цільові клітини або тканини, використовуючи будь-яку відому у цій галузі техніку технологію доставки олігонуклеотидів. Способи доставки нуклеїнових кислот включають, але не обмежуються цим, інкапсуляцію у ліпосомах, іонофорез або включення в інші несучі середовища, такі як гідрогелі, циклодекстрини, біорозкладані нанокapsули та біоадгезивні мікросфери, білкові вектори або динамічні полікон'югати™ (ДПК (дивіться, наприклад, WO

2000/053722, WO 2008/0022309, WO 2011/104169 і WO 2012/083185, кожен з яких включено у цей документ за допомогою посилання). У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА кон'юговано з націлюючою групою. У деяких варіантах реалізації винаходу націлююча група може включати ліганд клітинного рецептора, такий як кластер галактози, включаючи кластер

5 галактози, що містить тример N-ацетигалактозаміну.

У деяких варіантах реалізації винаходу описано фармацевтичні композиції, які містять один або більше агентів РНКі ЛПА. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА, необов'язково, комбінують з одним або більше додатковими (тобто другим, третім і так інше) терапевтичними препаратами. Додатковий терапевтичний препарат може являти собою інший

10 агент РНКі ЛПА (наприклад, агент РНКі ЛПА, націлений на іншу послідовність у межах ЛПА-мішені). Додатковий терапевтичний препарат також може являти собою низькомолекулярний лікарський препарат, антитіло, фрагмент антитіла і/або вакцину. Агенти РНКі ЛПА, що знаходяться або не знаходяться у комбінації з одним або більше додатковими терапевтичними препаратами, можна комбінувати з одним або більше допоміжними речовинами для утворення

15 фармацевтичних композицій.

У деяких варіантах реалізації винаходу описано композиції для in vivo доставки агента РНКі ЛПА у клітину печінки, зокрема, гепатоцити, які містять агент РНКі ЛПА, кон'югований з націлюючою групою. У деяких варіантах реалізації винаходу націлююча група являє собою асіалоглікопротеїновий ліганд.

Також описано способи лікування суб'єкта-людини, що має патологічний стан або ризик розвитку патологічного стану, опосередкованого, щонайменше частково, експресією ЛПА, які включають етап (-и) введення суб'єкту терапевтично ефективної кількості агента РНКі ЛПА або композиції, що містить агент РНКі ЛПА. Спосіб лікування суб'єкта агентом РНКі ЛПА або композицією, що містить агент РНКі ЛПА, можна, необов'язково, комбінувати з одним або

25 більше етапами застосування одного або більше додаткових (тобто другого) терапевтичних препаратів або варіантів лікування. Агент РНКі ЛПА та додаткові терапевтичні препарати можна вводити в одній композиції або їх можна вводити окремо. Приклади додаткових терапевтичних препаратів включають, але не обмежуються цим, інгібітори HMG Co-A редуктази (статиї), езетиміб, інгібітори PCSK-9, інгібітори СТЕР, варіанти терапії, націлені на ANGPTL3, варіанти

30 терапії, націлені на АРОС3, і ніацин.

Описані агенти РНКі ЛПА можна застосовувати у способах терапевтичного попередження або лікування захворювань, включаючи, але не обмежуючись цим: хворобу Бергера, захворювання периферичних артерій, ішемічну хворобу серця, метаболічний синдром, гострий коронарний синдром, стеноз аортального клапана, регургітацію аортального клапана, розшарування аорти, оклюзію артерії сітківки, цереброваскулярні захворювання, мезентеріальний тромбоз, оклюзію верхньої брижової артерії, стеноз ниркової артерії, стабільну/нестабільну стенокардію, гострий коронарний синдром, гетерозиготну або гомозиготну сімейну гіперхолестеринемію, гіперапобеталіпопротеїнемію, цереброваскулярний атеросклероз, цереброваскулярні захворювання та тромбоз вен. Такі способи включають

40 введення описаного у цьому документі агента РНКі ЛПА суб'єкту, наприклад, людині або тварині.

Фармацевтичні композиції можна вводити різними способами залежно від того, яке лікування потрібне – місцеве або системне, і від призначеної для лікування ділянки. Введення можна здійснювати будь-яким відомим у цій галузі техніки шляхом, таким як, без обмежень,

45 місцевий (наприклад, за допомогою трансдермального пластиру), пульмонарний (наприклад, за допомогою інгаляції або вдихання порошків або аерозолів, включаючи застосування небулайзера, а також ендотрахеальне, інтраназальне застосування), епідермальний, трансдермальний, пероральний або парентеральний. Парентеральне введення включає, але не обмежується цим, внутрішньовенну, внутрішньоартеріальну, підшкірну,

50 внутрішньоочеревинну або внутрішньом'язову ін'єкцію або інфузію; субдермальне (наприклад, за допомогою імплантованого пристрою), внутрішньочерепне, інтрапаренхіматозне, інтратекальне та інтравентрикулярне введення. У деяких варіантах реалізації винаходу описані у цьому документі фармацевтичні композиції вводять шляхом підшкірної ін'єкції.

Описані агенти і/або композиції РНКі ЛПА можна застосовувати у способах терапевтичного лікування захворювань, включаючи, але не обмежуючись цим: хворобу Бергера, захворювання периферичних артерій, ішемічну хворобу серця, метаболічний синдром, гострий коронарний синдром, стеноз аортального клапана, регургітацію аортального клапана, розшарування аорти, оклюзію артерії сітківки, цереброваскулярні захворювання, мезентеріальний тромбоз, оклюзію верхньої брижової артерії, стеноз ниркової артерії, стабільну/нестабільну стенокардію, гострий

60 коронарний синдром, гетерозиготну або гомозиготну сімейну гіперхолестеринемію,

гіперапобеталіпопротеїнемію, цереброваскулярний атеросклероз, цереброваскулярні захворювання та тромбоз вен. Такі способи включають введення описаного у цьому документі агента РНКі ЛПА суб'єкту, наприклад, людині або тварині.

Якщо не зазначене інше, усі використовувані у цьому документі технічні та наукові терміни мають такі самі значення, які традиційно мають на увазі фахівцем у галузі техніки, до якої відноситься цей винахід. Хоча у разі практичної реалізації або випробування цього винаходу можна використовувати способи та матеріали, аналогічні або еквівалентні описаним у цьому документі, придатні способи та матеріали описано нижче. Усі публікації, патентні заявки та інші згадувані у цьому документі посилання у повному об'ємі включено за допомогою посилання. У разі виникнення протиріч пріоритет має цей опис, включаючи визначення. Крім того, матеріали, способи та приклади є виключно ілюстративними та не мають на увазі обмеження.

Інші ознаки та переваги винаходу стануть очевидними з нижченаведеного детального опису та з формули винаходу.

КОРОТКИЙ ОПИС ГРАФІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

ФІГ. 1. Графік, що ілюструє сироваткові рівні білка ЛП(а) у ЛП(а)-трансгенних (Тg) мишей після одного підшкірного введення 0,5 мг/кг (пунктирна лінія) або 2 мг/кг (суцільна лінія) зазначеного агента РНКі ЛПА. Рівні ЛП(а) були нормалізовані відносно 1 доби та контрольного фізіологічного розчину.

ФІГ. 2. Графік, що ілюструє сироваткові рівні білка ЛП(а) у ЛП(а)-Тg мишей після введення трьох підшкірних доз по 1 мг/кг (пунктирна лінія) або 3 мг/кг (суцільна лінія) зазначеного агента РНКі ЛПА, який вводили один раз на тиждень впродовж трьох тижнів (دوزи на 1, 8 і 15 добу). Рівні ЛП(а) були нормалізовані відносно 1 доби та контрольного фізіологічного розчину.

ФІГ. 3. Графік, що ілюструє рівні частинок ЛП(а) у сироватці яванського макака після введення однієї дози 2 мг/кг агента РНКі ЛПА AD01196, який дозували у співвідношенні 1:1 (мас./мас.) з полімером для доставки на 1 добу. Рівні ЛП(а) були нормалізовані відносно двох значень до дозування (показано як 0 доба).

ФІГ. 4. Графік, що ілюструє рівні частинок ЛП(а) у сироватці яванського макака після введення однієї дози 4 мг/кг або 6 мг/кг агента РНКі ЛПА, який дозували у співвідношенні 1:1 (мас./мас.) з полімером для доставки на 1 добу і 71 добу. Рівні ЛП(а) були нормалізовані відносно двох значень до дозування (показано як 0 доба). доза 4 мг/кг = чорні кола; доза 6 мг/кг = сірі квадрати.

ФІГ. 5. Графік, що ілюструє рівні частинок ЛП(а) у сироватці яванського макака після введення трьох щотижневих підшкірних доз по 3 мг/кг агента РНКі ЛПА AD02819 на 1, 8 і 15 добу. Рівні ЛП(а) були нормалізовані відносно трьох значень до дозування (показано як 0 доба).

ФІГ. 6. Графік, що ілюструє рівні частинок ЛП(а) в сироватці яванського макака після одного підшкірного введення 3 мг/кг агента РНКі ЛПА на 1 добу. Групи AD03460 і AD03536 отримували додаткову дозу 1 мг/кг агента РНКі ЛПА на 48 добу. Рівні ЛП(а) були нормалізовані відносно трьох значень до дозування (показано як 0 доба).

ДЕТАЛЬНИЙ ОПИС СУТІ ВІНАХОДУ

У цьому документі описано агенти РНКі для інгібування експресії гена ЛПА (які називаються у цьому документі агентами РНКі ЛПА). Після доставки у клітину, яка експресує ген ЛПА, описані у цьому документі агенти РНКі інгібують або призупиняють експресію ЛПА *in vitro* і/або *in vivo* за допомогою біологічного процесу РНК-інтерференції (РНКі). У контексті цього документу, якщо спеціально не зазначене інше, ЛПА може відноситися до гена ЛПА, мРНК ЛПА або білка ЛП(а) залежно від ситуації.

Агент РНКі ЛПА містить смисловий ланцюг і антисмисловий ланцюг. Кожен із смислового ланцюга та антисмислового ланцюга містить внутрішню послідовність завдовжки 17-23 нуклеотидних основ. Внутрішня послідовність антисмислового ланцюга є на 100% (повністю) комплементарною або щонайменше на 90% (по суті) комплементарною нуклеотидній послідовності (яка іноді називається, наприклад, цільовою послідовністю), присутній у мРНК ЛПА. Внутрішня послідовність смислового ланцюга є на 100% (повністю) комплементарною або щонайменше на 90% (по суті) комплементарною послідовності в антисмисловому ланцюзі і, отже, внутрішня послідовність смислового ланцюга є повністю ідентичною або щонайменше на 90% ідентичною нуклеотидній послідовності (цільовій послідовності), присутній у мРНК ЛПА. Внутрішня послідовність смислового ланцюга може мати таку ж довжину, що й відповідна антисмислова внутрішня послідовність, або може мати відмінну довжину. У деяких варіантах реалізації винаходу довжина внутрішньої послідовності антисмислового ланцюга складає 17, 18, 19, 20, 21, 22 або 23 нуклеотиди. У деяких варіантах реалізації винаходу довжина внутрішньої послідовності смислового ланцюга складає 17, 18, 19, 20, 21, 22 або 23 нуклеотиди.

Смисловий та антисмисловий ланцюги агента РНКі ЛПА гібридизуються з утворенням

подвійної спіралі. Смисловий ланцюг і антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА є частково, по суті або повністю комплементарними один одному. У межах комплементарної області спіралі внутрішня послідовність смислового ланцюга є щонайменше на 90% комплементарною або на 100% комплементарною антисмислової внутрішній послідовності. У деяких варіантах реалізації винаходу внутрішня послідовність смислового ланцюга містить послідовність з щонайменше 17, щонайменше 18, щонайменше 19, щонайменше 20 або щонайменше 21 нуклеотиду, яка є щонайменше на 90% або 100% комплементарною відповідній послідовності з 17, 18, 19, 20 або 21 нуклеотиду внутрішньої послідовності антисмислового ланцюга (тобто внутрішні послідовності смислового та антисмислового ланцюга агента РНКі ЛПА мають область з щонайменше 17, щонайменше 18, щонайменше 19, щонайменше 20 або щонайменше 21 нуклеотиду, яка має щонайменше 90% спарених основ або 100% спарених основ).

У контексті цього документу і якщо не зазначене інше, термін «комплементарна», використовуваний для опису першої нуклеотидної послідовності (наприклад, смислового ланцюга агента РНКі або мРНК ЛПА) по відношенню до другої нуклеотидної послідовності (наприклад, антисмислового ланцюга агента РНКі), відноситься до здатності олігонуклеотиду або полінуклеотиду, що містить першу нуклеотидну послідовність, гібридизуватися (утворювати водневі зв'язки, що спарюють основи) і утворювати подвійну спіраль або подвійну спіральну структуру у певних умовах з олігонуклеотидом або полінуклеотидом, що містить другу нуклеотидну послідовність. Комплементарні послідовності включають Уотсон-Криківські пари або не-Уотсон-Криківські пари та включають природні або модифіковані нуклеотиди або міметики нуклеотидів за умови виконання вищезгаданих вимог щодо їх здатності до гібридизації. «Повністю комплементарна» або «ідеально комплементарна» означає, що усі (100%) основи у безперервній послідовності першого полінуклеотиду будуть гібридизуватися з такою самою кількістю основ у безперервній послідовності другого полінуклеотиду. Безперервна послідовність може містити усю або частину першої або другої нуклеотидної послідовності. У контексті цього документу «частково комплементарна» означає, що у гібридизованій парі послідовностей нуклеотидних основ щонайменше 70% основ у безперервній послідовності першого полінуклеотиду будуть гібридизуватися з такою самою кількістю основ у безперервній послідовності другого полінуклеотиду. У контексті цього документу «по суті комплементарна» означає, що у гібридизованій парі послідовностей нуклеотидних основ щонайменше 85% основ у безперервній послідовності першого полінуклеотиду будуть гібридизуватися з такою самою кількістю основ у безперервній послідовності другого полінуклеотиду. У контексті цього документу терміни «комплементарна», «повністю комплементарна» та «по суті комплементарна» можна використовувати щодо збіжності основ між смисловим ланцюгом і антисмисловим ланцюгом агента РНКі або між антисмисловим ланцюгом агента РНКі і послідовністю мРНК ЛПА. Ідентичність або комплементарність послідовності не залежить від модифікації. У цілях визначення ідентичності або комплементарності, наприклад, а і Af комплементарні U (або T) та ідентичні A.

Довжина описаних у цьому документі смислового та антисмислового ланцюгів агента РНКі незалежно складає від 17 до 30 нуклеотидів. У деяких варіантах реалізації винаходу довжини смислового та антисмислового ланцюгів незалежно складають від 17 до 26 нуклеотидів. У деяких варіантах реалізації винаходу довжина смислового та антисмислового ланцюгів складає 19-26 нуклеотидів. У деяких варіантах реалізації винаходу довжини описаних смислового та антисмислового ланцюгів агента РНКі незалежно складають 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 або 26 нуклеотидів. Смисловий та антисмисловий ланцюги можуть мати однакову довжину або вони можуть мати різну довжину. У деяких варіантах реалізації винаходу довжина кожного із смислового та антисмислового ланцюга складає 26 нуклеотидів. У деяких варіантах реалізації винаходу довжина смислового ланцюга складає 23 нуклеотиди, а довжина антисмислового ланцюга складає 21 нуклеотид. У деяких варіантах реалізації винаходу довжина смислового ланцюга складає 22 нуклеотиди, а довжина антисмислового ланцюга складає 21 нуклеотид. У деяких варіантах реалізації винаходу довжина смислового ланцюга складає 21 нуклеотид, а довжина антисмислового ланцюга складає 21 нуклеотид. У деяких варіантах реалізації винаходу довжина смислового ланцюга складає 19 нуклеотидів, а довжина антисмислового ланцюга складає 21 нуклеотид.

Смисловий ланцюг і/або антисмисловий ланцюг можуть необов'язково та незалежно містити додаткові 1, 2, 3, 4, 5 або 6 нуклеотидів (подовження) у 3' кінці, 5' кінці або як у 3', так і у 5' кінцях внутрішніх послідовностей. Додаткові нуклеотиди антисмислового ланцюга, у разі наявності, можуть бути або не бути комплементарними відповідній послідовності у мРНК ЛПА. Додаткові нуклеотиди смислового ланцюга, у разі наявності, можуть бути або не бути ідентичними відповідній послідовності у мРНК ЛПА. Додаткові нуклеотиди антисмислового ланцюга, у разі

наявності, можуть бути або не бути комплементарними відповідним додатковим нуклеотидам смислового ланцюга у разі їх наявності.

У контексті цього документу подовження містить 1, 2, 3, 4, 5 або 6 нуклеотидів у 5' і/або 3' кінці внутрішньої послідовності смислового ланцюга і/або внутрішньої послідовності антисмислового ланцюга. Нуклеотиди подовження у смисловому ланцюзі можуть бути або не бути комплементарними нуклеотидам, як нуклеотидам внутрішньої послідовності, так і нуклеотидам подовження, у відповідному антисмисловому ланцюзі. І навпаки, нуклеотиди подовження в антисмисловому ланцюзі можуть бути або не бути комплементарними нуклеотидам, як нуклеотидам внутрішньої послідовності, так і нуклеотидам подовження, у відповідному смисловому ланцюзі. У деяких варіантах реалізації винаходу як смисловий ланцюг, так і антисмисловий ланцюг агента РНКі містять 3' і 5' подовження. У деяких варіантах реалізації винаходу відбувається спаровування основ між одним або більше нуклеотидами 3' подовження одного ланцюга та одним або більше нуклеотидами 5' подовження іншого ланцюга. У деяких варіантах реалізації винаходу не відбувається спаровування основ між одним або більше нуклеотидами 3' подовження одного ланцюга та одним або більше нуклеотидами 5' подовження іншого ланцюга. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА має антисмисловий ланцюг, який має 3' подовження, і смисловий ланцюг, що має 5' подовження.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг, який має 3' подовження завдовжки у 1, 2, 3, 4, 5 або 6 нуклеотидів. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг, який має 3' продовження завдовжки у 1, 2 або 3 нуклеотиди. У деяких варіантах реалізації винаходу один або більше з нуклеотидів подовження антисмислового ланцюга включають нуклеотиди урацилу або тимідину або нуклеотиди, комплементарні відповідній послідовності мРНК ЛПА. У деяких варіантах реалізації винаходу 3' подовження антисмислового ланцюга містить або складається з, але не обмежується цим: Ab, AbAb, AUA, UGCUU, CUG, UG, UGCC, CUGCC, CGU, CUU, UGCCUA, CUGCCU, UGCCU, UGAUU, GCCUAU, T, TT (кожен елемент наведено від 5' до 3').

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг, який має 5' подовження завдовжки у 1, 2, 3, 4 або 5 нуклеотидів. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг, який має 5' подовження завдовжки у 1 або 2 нуклеотиди. У деяких варіантах реалізації винаходу один або більше з нуклеотидів подовження антисмислового ланцюга включають нуклеотиди урацилу або тимідину або нуклеотиди, комплементарні відповідній послідовності мРНК ЛПА. У деяких варіантах реалізації винаходу 5' подовження антисмислового ланцюга містить або складається з, але не обмежується цим, UA, TU, U, T, CUC (кожен елемент наведено від 5' до 3'). Антисмисловий ланцюг може мати будь-яке з вищеописаних 3' подовжень у комбінації з будь-яким з описаних 5' подовжень антисмислового ланцюга, у разі їх наявності.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить смисловий ланцюг, який має 3' подовження завдовжки у 1, 2, 3, 4 або 5 нуклеотидів. У деяких варіантах реалізації винаходу один або більше з нуклеотидів подовження смислового ланцюга включають нуклеотиди аденозину, урацилу або тимідину, дінуклеотид АТ або нуклеотиди, які відповідають нуклеотидам у послідовності мРНК ЛПА. У деяких варіантах реалізації винаходу 3' подовження смислового ланцюга містить або складається з, але не обмежується цим: T, UUA, UAb, Ab, UT, TT, UUT, TTT або TTTT (кожен елемент наведено від 5' до 3').

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить смисловий ланцюг, який має 5' подовження завдовжки у 1, 2, 3, 4, 5 або 6 нуклеотидів. У деяких варіантах реалізації винаходу один або більше з нуклеотидів подовження смислового ланцюга включають нуклеотиди урацилу або аденозину або нуклеотиди, які відповідають нуклеотидам у послідовності мРНК ЛПА. У деяких варіантах реалізації винаходу 5' подовження смислового ланцюга може являти собою, але не обмежується цим: CA, AUAGGC, AUAGG, AUAG, AUA, A, AA, AC, GCA, GGCA, GGC, UAUCA, UAUC, Ab, UCA, UAU (кожен елемент наведено від 5' до 3'). Смисловий ланцюг може мати 3' подовження і/або 5' подовження.

Приклади нуклеотидних послідовностей, застосованих під час утворення агентів РНКі ЛПА, наведено у Таблицях 1, 2A, 2B, 3A і 3B. У контексті цього документу термін «послідовність» або «нуклеотидна послідовність» відноситься до черговості або порядку нуклеотидних основ, нуклеотидів і/або нуклеозидів, модифікованої або немодифікованої, описаної за допомогою літерної послідовності із застосуванням стандартної нуклеотидної номенклатури та ключа для модифікованих нуклеотидів, описаних у цьому документі.

Агенти РНКі включають, але не обмежуються цим: короткі інтерферуючі РНК (кіРНК), дволанцюгові РНК (длРНК), мікро РНК (міРНК), короткі шпилькові РНК (кшРНК) і субстрат дайсер (наприклад, патенти США № 8084599, 8349809 і 8513207).

Немодифіковані послідовності смислового ланцюга та антисмислового ланцюга агента РНКі ЛПА наведено у Таблиці 1. Під час утворення агентів РНКі ЛПА кожен з нуклеотидів у кожній з послідовностей, перерахованих у Таблиці 1, може бути модифікованим нуклеотидом.

Таблиця 1

Немодифіковані послідовності антисмислового ланцюга та смислового ланцюга агента РНКі ЛПА.

Послідовність основ антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	Послідовність основ смислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.
TCGGCAGUCCCUUCUGCGUTT	1	ACGCAGAAGGGACUGCCGAT	190
TGUAGCACUCCUGCACCCCTT	2	GGGGUGCAGGAGUGCUACAT	191
TAAUAAGGGGCGUGCCACAGTT	3	CUGUGGCAGCCCCUUAUUAAT	192
TUAACAUAAGGGGCGUGCCTT	4	GGCAGCCCCUUAUUGUUAAT	193
TGUAAACAUAAGGGGCGUTT	5	AGCCCCUUAUUGUUAUACAT	194
TCGUAAACAUAAGGGGCGTT	6	GCCCCUUAUUGUUAUACGAT	195
TCGUCUGAGCAUUGUGUCATT	7	UGACACAAUGCUCAGACGAT	196
TGCGUCUGAGCAUUGUGUCTT	8	GACACAAUGCUCAGACGCAT	197
TUGCGUCUGAGCAUUGUGUTT	9	ACACAAUGCUCAGACGCAAT	198
TUCUGCGUCUGAGCAUUGUTT	10	ACAAUGCUCAGACGCAGAAT	199
TGGAUCUGGAUUUCGGCAGTT	11	CUGCCGAAAUCCAGAUCCAT	200
TCAGGAUCUGGAUUUCGGCTT	12	GCCGAAAUCCAGAUCCUGAT	201
TCAUCUGAGCAUCGUGUCATT	13	UGACACGAUGCUCAGAUAT	202
TGCAUCUGAGCAUCGUGUCTT	14	GACACGAUGCUCAGAUAT	203
TUGCAUCUGAGCAUCGUGUTT	15	ACACGAUGCUCAGAUCAAT	204
TUCUGCAUCUGAGCAUCGUTT	16	ACGAUGCUCAGAUCCAGAAT	205
TAAAGCCUCUAGGCUUGGATT	17	UCCAAGCCUAGAGGCUUUAAT	206
TGUACCCCGGGGGUUUCCTT	18	AGGAAACCCCGGGGUACAT	207
TUGUACCCCGGGGGUUUCCTT	19	GGAAACCCCGGGGUACAAT	208
TCUGUACCCCGGGGGUUUCCTT	20	GAAACCCCGGGGUACAGAT	209
TUCCAUAUAUGGUAGUAGCATT	21	UGCUACUACCAUUAUGGAAT	210
TGUCCAUAUAUGGUAGUAGCTT	22	GCUACUACCAUUAUGGACAT	211
TCUCUGUCCAUAUAUGGUAGTT	23	CUACCAUUAUGGACAGAGAT	212
TCGACUAUGCUGGUGUGGUTT	24	ACCACACCAGCAUAGUCGAT	213
TCCGACUAUGCUGGUGUGGTT	25	CCACACCAGCAUAGUCGGAT	214
TUCCGACUAUGCUGGUGUGTT	26	CACACCAGCAUAGUCGGAAT	215
TGGUCCGACUAUGCUGGUGTT	27	CACCAGCAUAGUCGGACAT	216
TUUUCUGGGGUCCGACUAUTT	28	AUAGUCGGACCCAGAAAAAT	217
TUUUCUGGGGUCCGACUAUTT	29	UAGUCGGACCCAGAAAAAT	218
TGCGAAUCUCAGCAUCUGGTT	30	CCAGAUUCGAGAUUCGCAT	219
TCCAAGGGCGAAUCUCAGTT	31	GCUGAGAUUCGCCCCUUGGAT	220
TACCAAGGGCGAAUCUCAGTT	32	CUGAGAUUCGCCCCUUGGUAT	221
TCACCAAGGGCGAAUCUCATT	33	UGAGAUUCGCCCCUUGGUGAT	222
TACACCAAGGGCGAAUCUCTT	34	GAGAUUCGCCCCUUGGUGUAT	223
TCCUGACACUGGGAUCCAUTT	35	AUGGAUCCAGUGUCAGGAT	224
TUGCAAGGACACUUGAUUCTT	36	GAAUCAAGUGUCCUUGCAAT	225
TUUGCAAGGACACUUGAUUTT	37	AAUCAAGUGUCCUUGCAAT	226
TUUGCUCGUGGUGGCUUCTT	38	GAAGCACCAACGGAGCAAT	227
TAAUGAGCCUCGAUAACUCTT	39	GAGUUAUCGAGGCUCAUUAAT	228
TGAAUGAGCCUCGAUAACUTT	40	AGUUAUCGAGGCUCAUUCAT	229
TGGAUAAUAUUCUGUUGUCTT	41	GACAACAGAAUAUUAUCCAT	230
TCCAUGGUAAUACACCAAGTT	42	CUUGGUGUUAUACCAUGGAT	231
TGAUCCAUGGUAAUACACCTT	43	GGUGUUAUACCAUGGAUCAT	232
TAUUGGGAUCCAUGGUUAUTT	44	UAUACCAUGGAUCCCAAUAT	233
TCAUUGGGAUCCAUGGUUAUTT	45	AUACCAUGGAUCCCAAUGAT	234
TACAUUGGGAUCCAUGGUUAUTT	46	UACCAUGGAUCCCAAUGUAT	235
TGACAUUGGGAUCCAUGGUTT	47	ACCAUGGAUCCCAAUGUCAT	236

Послідовність основ антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	Послідовність основ смислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.
TGACAUUGUGUCAGGUUGCTT	48	GCAACCUGACACAAUGUCAT	237
TCACUGGACAUUGUGUCAGTT	49	CUGACACAAUGUCCAGUGAT	238
TACUUGAUUCUGUCACUGGTT	50	CCAGUGACAGAAUCAAGUAT	239
TGAGAAUGAGCCUCGAUAATT	51	UUAUCGAGGCUCAUUCUCAT	240
TCCAUUUGGGUAGUAUUCUTT	52	AGAAUACUACCCAAAUGGAT	241
TCACCAUUUGGGUAGUAUUTT	53	AAUACUACCCAAAUGGUGAT	242
TCCACCAUUUGGGUAGUAUTT	54	AUACUACCCAAAUGGUGGAT	243
TAUAAACACCAAGGGCGAAUTT	55	AUUCGCCCCUUGGUGUUAUAT	244
TACUGGGAUCCAUGGUUAUATT	56	UAUACCAUGGAUCCCAAGUAT	245
TCACUGGGAUCCAUGGUUAUTT	57	AUACCAUGGAUCCCAAGUGAT	246
TACCACCGUGGGAGUUGUGTT	58	CACAACUCCACGGUGGUAT	247
TCAAGACUGACAUGUUCUUTT	59	AAGAACAUGUCAGUCUUGAT	248
TGGGAGUUGUGAGGACACUTT	60	AGUGUCCUCACAACUCCCAT	249
TUCUCAGGUGGUGCUUGUUTT	61	AACAAGCACCACCUGAGAAT	250
TCACAGGGCUUUUCUCAGGTT	62	CCUGAGAAAAGCCCUGUGAT	251
TGAUGCCAGUGUGGUUAUCATT	63	UGAUACCACACUGGCAUCAT	252
TUGAUGCCAGUGUGGUUAUCTT	64	GAUACCACACUGGCAUCAAT	253
TGACACCUGAUUCUGUUUUCTT	65	GAAACAGAAUCAGGUGUCAT	254
TGGACACCUGAUUCUGUUUUTT	66	AAACAGAAUCAGGUGUCCAT	255
TCUAGGACACCUGAUUCUGTT	67	CAGAAUCAGGUGUCCUAGAT	256
TAUAAGGGGCGUGCCACAGGTT	68	CCUGUGGCAGCCCCUUAUAT	257
TAACAAUAAGGGGCGUGCCATT	69	UGGCAGCCCCUUAUUGUUAAT	258
TGUCCGACUAUGCUGGUGUTT	70	ACACCAGCAUAGUCGGACAT	259
TUCUCAGCAUCUGGAUUCCTT	71	GGAUCCAGAUUGCUGAGAAT	260
TCGAUUCUCAGCAUCUGGATT	72	UCCAGAUGCUGAGAUUCGAT	261
TAAGGGCGAAUCUCAGCAUTT	73	AUGCUGAGAUUCGCCCCUAT	262
TUGACACUGGGAUCCAUGGTT	74	CCAUGGAUCCCAGUGUCAAT	263
TCCGUUGGUGCUUCUUCAGTT	75	CUGAAGAAGCACCAACGGAT	264
TCUUGAUUCUGUCACUGGATT	76	UCCAGUGACAGAAUCAAGAT	265
TCACCGUGGGAGUUGUGAGTT	77	CUCACAACUCCACGGUGAT	266
TUCUAGGACACCUGAUUCUTT	78	AGAAUCAGGUGUCCUAGAAT	267
TAGUCUCUAGGACACCUGATT	79	UCAGGUGUCCUAGAGACUAT	268
TCAAUAAGGGGCGUGCCACATT	80	UAUAGCCCCUUAUUGUUAUACAT	269
TCUGCGUCUGAGCAUUGUGTT	81	UAUGCCCCUUAUUGUUAUACGAT	270
TACAGGAUCUGGAUUUCGGTT	82	UAUGACACAAUGCUCAGACGCAT	271
TCCGGGGGUUUCUCAGUCTT	83	UAUACACAAUGCUCAGACGCAAT	272
TUGUCCAUAUAUGGUAGUAGTT	84	UAUUUAUCGAGGCUCAUUCUCAT	273
TUCUGUCCAUAUAUGGUAGUTT	85	UAUGAAACAGAAUCAGGUGUCAT	274
TACUCUGUCCAUAUAUGGUATT	86	UAUACACCAGCAUAGUCGGACAT	275
TAACUCUGUCCAUAUAUGGUUTT	87	UAUUCCAGAUUGCUGAGAUUCGAT	276
TGGGCGAAUCUCAGCAUCUTT	88	UAUAUGCUGAGAUUCGCCCCUAT	277
TAGGGCGAAUCUCAGCAUCTT	89	UAUCCAUGGAUCCCAGUGUCAAT	278
TAACACCAAGGGCGAAUCUTT	90	UGUGGCAGCCCCUUAUUGAT	279
TAGGACACUUGAUUCUGUCTT	91	CACAAUGCUCAGACGCAGAT	280
TGGACCAAGACUGACAUGUTT	92	CCGAAAUCCAGAUCCUGUAT	281
TGGUCAGGCCACCAUUUGGTT	93	GACUGAGGAAACCCCCGGAT	282
TAUCCAUGGUUAUAACACCATT	94	CUACUACCAUUAUGGACAAT	283
TGGGAUCCAUGGUUAUAACATT	95	ACUACCAUUAUGGACAGAAT	284
TUGGACAUUGUGUCAGGUUTT	96	UACCAUUAUGGACAGAGUAT	285
TAUUCUGUCACUGGACAUUTT	97	ACCAUUAUGGACAGAGUUAAT	286
TGGUGCUUGUUCAGAAACATT	98	AGAUGCUGAGAUUCGCCCCAT	287
TGGAGAAUGAGCCUCGAUATT	99	GAUGCUGAGAUUCGCCCCUAT	288
TGUGGAGAAUGAGCCUCGATT	100	AGAUUCGCCCCUUGGUGUUAAT	289
TCCGUGGGAGUUGUGAGGATT	101	GACAGAAUCAAGUGUCCUAT	290
TGGACCACCGUGGGAGUUGTT	102	ACAUGUCAGUCUUGGUCCAT	291

Послідовність основ антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	Послідовність основ смислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.
TUGCUUGUUCAGAAGGAGCTT	103	CCAAAUGGUGGCCUGACCAT	292
TCUGAUGCCAGUGUGGUAUTT	104	UGGUGUUUAUACCAUGGAUAT	293
TUAGGACACCUGAUUCUGUTT	105	UGUUUAUACCAUGGAUCCCAT	294
TCUCUAGGACACCUGAUUCTT	106	AACCUGACACAAUGUCCAAT	295
TUCUCUAGGACACCUGAUUTT	107	AAUGUCCAGUGACAGAAUAT	296
TGUCUCUAGGACACCUGAUTT	108	UGUUUCUGAACAAGCACCAT	297
TGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUUAU	109	UAUCGAGGCUCAUUCUCCAT	298
TGACACCUGAUUCUGUUUCUGAGUAU	110	UCGAGGCUCAUUCUCCACAT	299
TCGUAAUACAUAAGGGGCUGCCUAU	111	UCCUCACAACUCCCACGGAT	300
TGCGUCUGAGCAUUGUGUCAGGUUAU	112	CAACUCCCACGGUGGUCCAT	301
TUGCGUCUGAGCAUUGUGUCAGGUUAU	113	GCUCCUUCUGAACAAGCAAT	302
TAAGGGCGAAUCUCAGCAUCUGGUUAU	114	AUACCACACUGGCAUCAGAT	303
UUAACAAUAAGGGGCUGCAb	115	ACAGAAUCAGGUGUCCUAAT	304
UGUAUAACAUAAGGGGCAb	116	GAAUCAGGUGUCCUAGAGAT	305
UCGUAAUACAUAAGGGGAb	117	AAUCAGGUGUCCUAGAGAAT	306
UGCGUCUGAGCAUUGUGUAb	118	AUCAGGUGUCCUAGAGACAT	307
UUGCGUCUGAGCAUUGUGUAb	119	UAUAUAGUUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	308
UCAGGAUCUGGAUUUCGGAb	120	UAUAUCAGAAACAGAAUCAGGUGUCA	309
UUGCAUCUGAGCAUCGUGAb	121	UAUAUCAGCCCCUUAUUGUUUAUACGA	310
UCGACUAUGCUGGUGUGGAb	122	UAUAUCUGACACAAUGCUCAGACGCA	311
UUUUCUGGGGUCCGACUAAb	123	UAUAUUGACACAAUGCUCAGACGCAA	312
UGCGAAUCUCAGCAUCUGAb	124	UAUAUAGAUGCUGAGAUUCGCCCCUUA	313
UUGCAAGGACACUUGAUUAb	125	GCAGCCCCUUAUUGUUAA	314
UAAUGAGCCUCGAUAACUAb	126	GCCCCUUAUUGUUUAUACA	315
UGAAUGAGCCUCGAUAACAb	127	CCCCUUAUUGUUUAUACGA	316
UGACAUUGUGUCAGGUUUGAb	128	ACACAAUGCUCAGACGCA	317
UGAGAAUGAGCCUCGAUAAb	129	CACAAUGCUCAGACGCAA	318
UCCAUUUGGGUAGUAUUCAb	130	CCGAAAUCCAGAUCCUGA	319
UCACCAUUUGGGUAGUAUAb	131	CACGAUGCUCAGAUUGCAA	320
UGACACCUGAUUCUGUUUAb	132	CCACACCAGCAUAGUCGA	321
UGGACACCUGAUUCUGUUAb	133	UAGUCGGACCCCAGAAAA	322
UUAACAAUAAGGGGCUGAbAb	134	CAGAUGCUGAGAUUCGCA	323
UGUAUAACAUAAGGGGAbAb	135	AAUCAAGUGUCCUUGCAA	324
UCGUAAUACAUAAGGGGAbAb	136	AGUUUAUCGAGGCUCAUUA	325
UGCGUCUGAGCAUUGUGAbAb	137	GUUAUCGAGGCUCAUUA	326
UUGCGUCUGAGCAUUGUAbAb	138	CAACCUGACACAAUGUCA	327
UCAGGAUCUGGAUUUCGAbAb	139	UAUCGAGGCUCAUUCUCA	328
UUGCAUCUGAGCAUCGUAbAb	140	GAAUACUACCCAAUUGGA	329
UCGACUAUGCUGGUGUGAbAb	141	AUACUACCCAAUUGGUGA	330
UUUUCUGGGGUCCGACUAbAb	142	AAACAGAAUCAGGUGUCA	331
UGCGAAUCUCAGCAUCUAbAb	143	AACAGAAUCAGGUGUCCA	332
UUGCAAGGACACUUGAUAbAb	144	CAGCCCCUUAUUGUUAA	333
UAAUGAGCCUCGAUAACAbAb	145	CCCCUUAUUGUUUAUACA	334
UGAAUGAGCCUCGAUAAAbAb	146	CCCUUAUUGUUUAUACGA	335
UGACAUUGUGUCAGGUUAbAb	147	CACAAUGCUCAGACGCA	336
UGAGAAUGAGCCUCGAUAbAb	148	ACAAUGCUCAGACGCAA	337
UCCAUUUGGGUAGUAUAbAb	149	CGAAAUCCAGAUCCUGA	338
UCACCAUUUGGGUAGUAAbAb	150	ACGAUGCUCAGAUUGCAA	339
UGACACCUGAUUCUGUUAbAb	151	CACACCAGCAUAGUCGA	340
UGGACACCUGAUUCUGUAbAb	152	AGUCGGACCCCAGAAAA	341
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUUAU	153	AGAUGCUGAGAUUCGCA	342
UGACACCUGAUUCUGUUUCUGAGUAU	154	AUCAAGUGUCCUUGCAA	343
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCTUAU	155	GUUAUCGAGGCUCAUUA	344
UCGUAAUACAUAAGGGGCUGCCUAU	156	UUAUCGAGGCUCAUUA	345
UGAGAAUGAGCCUCGAUAATT	157	AACCUGACACAAUGUCA	346
UCGUAAUACAUAAGGCGCUGCCUAU	158	AUCGAGGCUCAUUCUCA	347

Послідовність основ антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	Послідовність основ смислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.
UGAGAAUGAGCCUCGATAbAb	159	AAUACUACCCAAAUGGA	348
UGACACCUGAUUCUGTTAbAb	160	UACUACCCAAAUGGUGA	349
UCGUAAUACAUAAGGGGCGUAUU	161	AACAGAAUCAGGUGUCA	350
UCGUAAUACAUAAGGGGCGUCUU	162	ACAGAAUCAGGUGUCCA	351
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUU	163	UAUAUCAGCGCCUUAUUGUUAUACGA	352
UCGUAAUACAUAAGGGGCGUU	164	ATCGAGGCUCAUUCUCA	353
UGUAUAACAUAAGGGG	165	UCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAUUAAb	354
UCGUAAUACAUAAGGGG	166	UCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAAb	355
UGAGAAUGAGCCUCGAT	167	UAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCAUUAAb	356
UGACACCUGAUUCUGTT	168	AbGCCCCUUAUUGUUAUACGAUUAAb	357
TUCGUAAUACAUAAGGGGCGGCCUA	169	AUAUCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAT	358
UAUCGUAAUACAUAAGGGGCGGCCU	170	UAUCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAUT	359
TCCGUAAUACAUAAGGGGCGGCCUA	171	AUAUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCAT	360
CUCCGUAAUACAUAAGGGGCGGCCU	172	UAUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCAUT	361
TUGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUUA	173	AbUUAUCGAGGCUCAUUCUCAUUAAb	362
UAUGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUU	174	UAUAUAUAUUCGAGGCUCAUUCUCAAb	363
TGGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUUA	175	GGCAGCCCCUUAUUGUUAUACGATT	364
GUGGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUU	176	GGCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAUUT	365
UGAGAAUGAGCCUCGAUAAUU	177	CAGCCCCUUAUUGUUAUACGATTTT	366
TCGUAAUACAUAAGGGGCGUU	178	GCGAUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	367
UGAGAAUGAGCCUCGAUAAUUAUAUA	179	UGAAUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	368
UCGUAAUACAUAAGGGGCGGCC	180	AUCGUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	369
TUCGUAAUACAUAAGGGGCGGCC	181	UAUAAAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	370
TUCGUAAUACAUAAGGGGCGUG	182	AGCCCCUUAUUGUUAUACGAAb	371
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUAUCGC	183	AAGCCCCUUAUUGUUAUACGAAb	372
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUAUUCA	184	GCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAAb	373
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUACGAU	185	UAUAUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCAAb	374
UCGUAAUACAUAAGGGGCGU	186	ACGCCCCUUAUUGUUAUACGAAb	375
UCGUAAUACAUAAGGGGCGGCCU	187	GCCCCUUAUUGUUAUACGAUUAAb	376
UCGUAAUACAUAAGGGGCGUG	188	AGCCCCUUAUUGUUAUACGAUUAAb	377
TCGUAAUACAUAAGGGGCGUCUU	189	AAGCCCCUUAUUGUUAUACGAUUAAb	378
TCGUAAUACAUAAGGGGC	1242	UAUCAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	379
UCGUAAUACAUAAGGGG	1244	UAGCAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	380
UCGUAAUACAUAAGGG	1246	GCAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	381
TGAGAAUGAGCCUCGAUAA	1248	AUAAGAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	382
UGAGAAUGAGCCUCGAUA	1250	AUAGGCAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	383
UGAGAAUGAGCCUCGAU	1252	CAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	384
UGUAUAACAUAAGGGG	1254	UAUAUCAGCCCCTUAUUGUUAUACGA	385
CGUAUAACAUAAGGGGC	1280	AbGCCCCCTUAUUGUUAUACGAUUAAb	1241
GAGAAUGAGCCUCGAUAA	1281	GCCCCUUAUUGUUAUACGA	1243
UCGUAAUACAUAAGGGGC	1282	CCCCUUAUUGUUAUACGA	1245
UGAGAAUGAGCCUCGAUAA	1283	CCCUUAUUGUUAUACGA	1247

Послідовність основ антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	Послідовність основ смислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.
		UUAUCGAGGCUCAUUCUCA	1249
		UAUCGAGGCUCAUUCUCA	1251
		AUCGAGGCUCAUUCUCA	1253
		CCCCUUAUUGUUAUACA	1255
		UUAUCGAGGCUCAUUCUCA	1258
		GCCCCUUAUUGUUAUACGA	1259
		ACAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	1260
		AAAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	1261
		GCCCCUUAUUGUUAUACG	1284
		UUAUCGAGGCUCAUUCUC	1285

Ab = нуклеотид з вилученою азотистою основою

Описані у цьому документі агенти РНКі ЛПА утворюються шляхом гібридизації антисмислового ланцюга із смисловим ланцюгом. Смисловий ланцюг, який містить послідовність, наведену у Таблиці 1 або Таблиці 2В, можна гібридизувати з будь-якою антисмисловою послідовністю, яка містить послідовність, наведену у Таблиці 1 або Таблиці 2А, за умови, що дві послідовності мають область щонайменше 90% комплементарності впродовж безперервної послідовності з 16, 17, 18, 19, 20 або 21 нуклеотиду.

У деяких варіантах реалізації винаходу антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА містить нуклеотидну послідовність будь-якої з послідовностей у Таблиці 1. У деяких варіантах реалізації винаходу антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА містить послідовність з нуклеотидів 1-17, 2-17, 1-18, 2-18, 1-19, 2-19, 1-20, 2-20, 1-21, 2-21, 1-22, 2-22, 1-23, 2-23, 1-24, 2-24, 1-25, 2-25, 1-26 або 2-26 будь-якої з послідовностей у Таблиці 1. У деяких варіантах реалізації винаходу смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА містить нуклеотидну послідовність будь-якої з послідовностей у Таблиці 1. У деяких варіантах реалізації винаходу смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА містить послідовність з нуклеотидів 1-17, 2-17, 1-18, 2-18, 1-19, 2-19, 1-20, 2-20, 1-21, 2-21, 1-22, 2-22, 1-23, 2-23, 1-24, 2-24, 1-25, 2-25, 1-26 або 2-26 будь-якої з послідовностей у Таблиці 1.

У деяких варіантах реалізації винаходу смисловий та антисмисловий ланцюги описаних у цьому документі агентів РНКі містять однакове число нуклеотидів. У деяких варіантах реалізації винаходу смисловий та антисмисловий ланцюги описаних у цьому документі агентів РНКі містять різне число нуклеотидів. У деяких варіантах реалізації винаходу 5' кінець смислового ланцюга і 3' кінець антисмислового ланцюга агента РНКі утворюють тупий кінець. У деяких варіантах реалізації винаходу 3' кінець смислового ланцюга і 5' кінець антисмислового ланцюга агента РНКі утворюють тупий кінець. У деяких варіантах реалізації винаходу обидва кінці агента РНКі утворюють тупі кінці. У деяких варіантах реалізації винаходу жоден кінець агента РНКі не має тупого кінця. У контексті цього документу тупий кінець відноситься до кінця дволанцюгового агента РНКі, в якому кінцеві нуклеотиди двох гібридизованих ланцюгів є комплементарними (утворюють комплементарну пару основ). У деяких варіантах реалізації винаходу 5' кінець смислового ланцюга і 3' кінець антисмислового ланцюга агента РНКі утворюють розщеплений кінець. У деяких варіантах реалізації винаходу 3' кінець смислового ланцюга і 5' кінець антисмислового ланцюга агента РНКі утворюють розщеплений кінець. У деяких варіантах реалізації винаходу обидва кінці агента РНКі утворюють розщеплені кінці. У деяких варіантах реалізації винаходу жоден кінець агента РНКі не має розщепленого кінця. У контексті цього документу розщеплений кінець відноситься до кінця дволанцюгового агента РНКі, в якому кінцеві нуклеотиди двох гібридизованих ланцюгів утворюють пару (тобто не утворюють виступ («липкий» кінець)), але не є комплементарними (тобто утворюють не комплементарну пару). У контексті цього документу виступ («липкий» кінець) являє собою ділянку з одного або більше неспарених нуклеотидів у кінці одного ланцюга дволанцюгового агента РНКі. Неспарені нуклеотиди можуть знаходитися у смисловому ланцюзі або в антисмисловому ланцюзі, створюючи 3' або 5' виступи («липкі» кінці). У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі містить: тупий кінець і розщеплений кінець, тупий кінець і 5' кінець, що виступає («липкий»), тупий кінець і 3' кінець, що виступає («липкий»), розщеплений кінець і 5' кінець, що виступає («липкий»), розщеплений кінець і 3' кінець, що виступає («липкий»), два 5' кінці, що виступають («липкі»), два 3' кінці, що виступають («липкі»), 5' кінець, що виступає («липкий»), і 3' кінець, що

виступає («липкий»), два розщеплених кінці або два тупих кінці.

Нуклеотидна основа (або нуклеооснова) являє собою гетероциклічну піримідинову або пуринову сполуку, яка є складовим елементом усіх нуклеїнових кислот і включає аденін (A), гуанін (G), цитозин (C), тимін (T) і урацил (U). У контексті цього документу термін «нуклеотид»

може включати модифікований нуклеотид або міметик нуклеотиду, ділянку з вилученою основою (Ab або X) або сурогатний замісний компонент.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА готують або надають у вигляді солі, змішаної солі або вільної кислоти.

Модифіковані нуклеотиди

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить один або більше модифікованих нуклеотидів. У контексті цього документу «модифікований нуклеотид» являє собою нуклеотид, відмінний від рибонуклеотиду (2'-гідроксил нуклеотид). У деяких варіантах реалізації винаходу щонайменше 50%, щонайменше 60%, щонайменше 70%, щонайменше 80%, щонайменше 90%, щонайменше 95% або 100% нуклеотидів модифіковано. Модифіковані нуклеотиди включають, але не обмежуються цим, дезокси-нуклеотиди, нуклеотидні міметики, нуклеотиди з вилученою основою (представлені у цьому документі як X, Ab), 2'-модифіковані нуклеотиди, нуклеотиди, які містять 3'-3' зв'язки (інвертовані) (представлені у цьому документі як invdN, invN, invp, invX, invAb), нуклеотиди, які містять неприродні основи, місткові нуклеотиди, пептидні нуклеїнові кислоти (ПНК), 2',3'-секо нуклеотидні міметики (відкриті аналоги нуклеооснов, представлені у цьому документі як N_{UNA} або NUNA), закриті нуклеотиди (представлені у цьому документі як N_{LNA} або NLNA), 3'-O-метокси (з 2' міжнуклеозидним зв'язком) нуклеотиди (представлені у цьому документі як 3'-OMe), 2'-F-арабіно нуклеотиди (представлені у цьому документі як NfANA або Nf_{ANA}), 5'-Me, 2'-фтор нуклеотиди (представлені у цьому документі як 5me-Nf), морфоліно-нуклеотиди, вінілфосфонатні дезоксирибонуклеотиди (представлені у цьому документі як vpdN), вінілфосфонат-вмісні нуклеотиди та циклопропілфосфонат-вмісні нуклеотиди (сPrpN). 2'-модифіковані нуклеотиди (тобто нуклеотид з групою, відмінною від гідроксильної групи у 2' позиції п'ятичленного цукрового кільця) включають, але не обмежуються цим, 2'-Ометил нуклеотиди (представлені у цьому документі нижнім індексом «n» у нуклеотидній послідовності), 2'-дезоксид-2'-фтор нуклеотиди (представлені у цьому документі як Nf, також представлені у цьому документі як 2'-фтор нуклеотиди), 2'-дезоксид нуклеотиди (представлені у цьому документі як dN), 2'-метоксиетил (2'-O-2-метоксипетил) нуклеотиди (представлені у цьому документі як NM або 2'-MOE), 2'-аміно нуклеотиди та 2'-алкіл нуклеотиди. Не обов'язково, щоб усі позиції у заданій сполуці були однорідно модифіковані. І навпаки, в один агент РНКі ЛПА або навіть в один його нуклеотид може бути внесено більше однієї модифікації. Смыслові ланцюги та антисмыслові ланцюги агента РНКі ЛПА можна синтезувати і/або модифікувати відомими у цій галузі техніки способами. Модифікація в одному нуклеотиді не залежить від модифікації в іншому нуклеотиді.

Модифіковані нуклеотиди також включають нуклеотиди, які мають модифіковані нуклеооснови. Модифіковані нуклеооснови включають, але не обмежуються цим, синтетичні та природні нуклеооснови, 5-заміщені піримідини, 6-азапіримідини та N-2, N-6 і O-6 заміщені пурини, включаючи 2-амінопропіладенін, 5-пропінілурацил і 5-пропінілцитозин, 5-метилцитозин (5-me-C), 5-гідроксиметил цитозин, ксантин, гіпоксантин, 2-аміноаденін, 6-метильні та інші алкільні похідні аденіну та гуаніну, 2-пропільні та інші алкільні похідні аденіну та гуаніну, 2-тіоурацил, 2-тіотимін і 2-тіоцитозин, 5-галоурацил і цитозин, 5-пропініл урацил і цитозин, 6-азоурацил, -цитозин і -тимін, 5-урацил (псевдоурацил), 4-тіоурацил, 8-гало, 8-аміно, 8-тіол, 8-тіоалкіл, 8-гідроксил і інші 8-заміщені аденіни та гуаніни, 5-гало, зокрема, 5-бром, 5-трифторметил і інші 5-заміщені урацили та цитозини, 7-метилгуанін і 7-метиладенін, 8-азагуанін і 8-азааденін, 7-деазагуанін і 7-деазааденін і 3-деазагуанін і 3-деазааденін.

Модифіковані міжнуклеозидні зв'язки

У деяких варіантах реалізації винаходу один або більше нуклеотидів агента РНКі ЛПА зв'язані нестандартними зв'язками або остовами (тобто модифікованими міжнуклеозидними зв'язками або модифікованими остовами). У деяких варіантах реалізації винаходу модифікований міжнуклеозидний зв'язок є ковалентним міжнуклеозидним зв'язком, який не містить фосфат. Модифіковані міжнуклеозидні зв'язки або остови включають, але не обмежуються цим, 5'тіофосфатну групу (представлену у цьому документі нижнім індексом «s» перед нуклеотидом, як у sN, sn, sNf або sdN), хіральні тіофосфати, тіофосфат, дитіофосфати, фосфотриетери, аміноалкіл-фосфотриетери, метильні та інші алкільні фосфонати, включаючи 3'-алкіленфосфонати та хіральні фосфонати, фосфінати, фосфорамідати, включаючи 3'-амінофосфорамідати та аміноалкілфосфорамідати, тіонофосфорамідати, тіоноалкілфосфонати, тіоноалкілфосфотриетери, морфолінові зв'язки та боранофосфати, що

мають нормальні 3'-5' зв'язки, їх 2'-5' зв'язані аналоги та сполуки, що мають інвертовану полярність, коли суміжні пари нуклеозидних одиниць зв'язані 3'-5' з 5'-3' або 2'-5' з 5'-2'. В інших варіантах реалізації винаходу у модифікованому міжнуклеозидному зв'язку або остові відсутній атом фосфору. Модифіковані міжнуклеозидні зв'язки, в яких відсутній атом фосфору, включають, але не обмежуються цим, коротколанцюгові алкільні або циклоалкільні зв'язки між цукрами, змішані гетероатомні та алкільні або циклоалкільні зв'язки між цукрами або один або більше коротколанцюгових гетероатомних або гетероциклічних зв'язків між цукрами. У деяких варіантах реалізації винаходу модифіковані міжнуклеозидні остови включають, але не обмежуються цим, силоксанові остови, сульфідні, сульфоксидні та сульфонові остови; формацетильні та тіоформацетильні остови, метилен-формацетильні та тіоформацетильні остови, алкен-вмісні остови, сульфаматні остови, метиленіміно- і метиленгідразино-остови, сульфонатні та сульфонамідні остови, амідні остови; та інші, які мають змішані N, O, S і CH₂ складові частини.

У деяких варіантах реалізації винаходу смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА може містити 1, 2, 3, 4 тіофосфатні зв'язки, антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА може містити 1, 2, 3 або 4 тіофосфатні зв'язки або як смисловий ланцюг, так і антисмисловий ланцюг можуть незалежно містити 1, 2, 3 або 4 тіофосфатні зв'язки.

У деяких варіантах реалізації винаходу смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА містить два тіофосфатні міжнуклеозидні зв'язки. У деяких варіантах реалізації винаходу два тіофосфатні міжнуклеозидні зв'язки знаходяться між нуклеотидами у позиціях 1-3 від 3' кінця смислового ланцюга. У деяких варіантах реалізації винаходу два тіофосфатні міжнуклеозидні зв'язки знаходяться між нуклеотидами у позиціях 1-3, 2-4, 3-5, 4-6, 4-5 або 6-8 від 5' кінця смислового ланцюга. У деяких варіантах реалізації винаходу антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА містить чотири тіофосфатні міжнуклеозидні зв'язки. У деяких варіантах реалізації винаходу чотири тіофосфатні міжнуклеозидні зв'язки знаходяться між нуклеотидами у позиціях 1-3 від 5' кінця смислового ланцюга та між нуклеотидами у позиціях 19-21, 20-22, 21-23, 22-24, 23-25 або 24-26 від 5' кінця. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить два тіофосфатні міжнуклеозидні зв'язки у смисловому ланцюзі та чотири тіофосфатні міжнуклеозидні зв'язки в антисмисловому ланцюзі.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить один або більше модифікованих нуклеотидів і один або більше модифікованих міжнуклеозидних зв'язків. У деяких варіантах реалізації винаходу 2'модифікований нуклеотид скомбіновано з модифікованим міжнуклеозидним зв'язком.

Агенти РНКі ЛПА, які мають модифіковані нуклеотиди

Приклади антисмислових ланцюгів, які містять модифіковані нуклеотиди, наведено у Таблиці 2А. Приклади смислових ланцюгів, які містять модифіковані нуклеотиди, наведено у Таблиці 2В. У Таблицях 2А і 2В використані наступні скорочення для позначень модифікованих нуклеотидів:

N = 2'-ОН (немодифікований) рибонуклеотид (заголовна літера без вказівки f або d)

n = 2'-ОМе-модифікований нуклеотид

Nf = 2'-фтор-модифікований нуклеотид

dN = 2'-дезоксинуклеотиди

N_{UNA} = 2',3'-секо нуклеотидні міметики (відкриті аналоги нуклеоснов)

N_{LNA} = закритий нуклеотид

Nf_{ANA} = 2'-F-арабіно-нуклеотид

NM = 2'-метоксиетил-нуклеотид

Ab = рибоза з вилученою азотистою основою

(invdN) = інвертований дезоксирибонуклеотид (3'-3' зв'язаний нуклеотид)

(invAb) = інвертований нуклеотид з вилученою азотистою основою

(invn) = інвертований 2'-ОМе-нуклеотид

s = нуклеотид с тіофосфат ним зв'язком

p = фосфат

vpdN = вінілфосфонатний дезоксирибонуклеотид

(3'OMen) = 3'-ОМе-нуклеотид

(5Me-Nf) = 5'-Ме, 2'-фтор-нуклеотид

cPrp = циклопропілфосфонат

epTcPr = дивіться Таблицю 4

epTM = дивіться Таблицю 4

Крім того, у Таблиці 2А і 2В перераховано наступні націлюючі групи та зв'язуючі групи: (Alk-PEG5-C6), (C11-PEG3-NAG3), (C12), (C6-PEG4-NAG3), (C6-SS-Alk-Me), (CholTEG), (Dy540),

(NAG13), (NAG18), (NAG24), (NAG25), (NAG26), (NAG27), (NAG28), (NAG29), (NAG30), (NAG31), (NAG32), (NAG33), (NAG34), (NAG35), (NAG36), (NAG37), (NAG4), (PAZ), (Sp18), (Стеарил), (Alk-SMPT-C6). Кожен смисловий ланцюг і/або антисмисловий ланцюг може містити будь-яку з вищезазначених націлюючих груп або зв'язуючих груп, а також інші націлюючі або зв'язуючі групи, кон'юговані з 5' і/або 3' кінцем послідовності. Хімічні структури цих груп наведено у Таблиці 4.

Таблиця 2А

Антисмислові ланцюги агента РНКі ЛПА, які мають модифіковані нуклеотиди.

ID антисмислового ланцюга	Послідовність антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM01240-AS	dTCfgGfcAfgUfcCfcUfuCfuGfcGfudTsdT	386	1
AM01241-AS	dTGfuAfgCfaCfuCfcUfgCfaCfcCfcdTsdT	387	2
AM01242-AS	dTAfaUfaAfgGfgGfcUfgCfcAfcAfgdTsdT	388	3
AM01243-AS	dTUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfcUfgCfcdTsdT	389	4
AM01244-AS	dTGfuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGfgCfudTsdT	390	5
AM01245-AS	dTCfgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfcdTsdT	391	6
AM01246-AS	dTCfgUfcUfgAfgCfaUfuGfuGfuCfadTsdT	392	7
AM01247-AS	dTGfcGfuCfuGfaGfcAfuUfgUfgUfcdTsdT	393	8
AM01248-AS	dTUfgCfgUfcUfgAfgCfaUfuGfuGfudTsdT	394	9
AM01249-AS	dTUfcUfgCfgUfcUfgAfgCfaUfuGfuGfudTsdT	395	10
AM01250-AS	dTGfgAfuCfuGfgAfuUfuCfuGfcAfgdTsdT	396	11
AM01251-AS	dTCfaGfgAfuCfuGfgAfuUfuCfuGfcCfcdTsdT	397	12
AM01252-AS	dTCfaUfcUfgAfgCfaUfcGfuGfuCfadTsdT	398	13
AM01253-AS	dTGfcAfuCfuGfaGfcAfuCfuUfgUfcdTsdT	399	14
AM01254-AS	dTUfgCfaUfcUfgAfgCfaUfcGfuGfudTsdT	400	15
AM01255-AS	dTUfcUfgCfaUfcUfgAfgCfaUfcGfudTsdT	401	16
AM01256-AS	dTAfaAfgCfcUfcUfaGfgCfuUfgGfadTsdT	402	17
AM01257-AS	dTGfuAfcCfcCfgGfgGfuUfuCfudTsdT	403	18
AM01258-AS	dTUfgUfaCfcCfcGfgGfgGfuUfuCfcdTsdT	404	19
AM01259-AS	dTCfuGfuAfcCfcCfgGfgGfgUfuUfcdTsdT	405	20
AM01260-AS	dTUfcCfaUfaAfuGfgUfaGfuAfgCfadTsdT	406	21
AM01261-AS	dTGfuCfcAfuAfaUfgGfuAfgUfaGfcdTsdT	407	22
AM01262-AS	dTCfuCfuGfuCfcAfuAfaUfgGfuAfgdTsdT	408	23
AM01263-AS	dTCfgAfcUfaUfgCfuGfgUfgUfgGfudTsdT	409	24
AM01264-AS	dTCfcGfaCfuAfuGfcUfgGfuGfuGfgdTsdT	410	25
AM01265-AS	dTUfcCfgAfcUfaUfgCfuGfgUfgUfgdTsdT	411	26
AM01266-AS	dTGfgUfcCfgAfcUfaUfgCfuGfgUfgdTsdT	412	27
AM01267-AS	dTUfuUfcUfgGfgGfuCfcGfaCfuAfuUdTsdT	413	28
AM01268-AS	dTUfuUfuCfuGfgGfgUfcCfgAfcUfadTsdT	414	29
AM01269-AS	dTGfcGfaAfuCfuCfaGfcAfuCfuGfgdTsdT	415	30
AM01270-AS	dTCfcAfaGfgGfcGfaAfuCfuCfaGfcdTsdT	416	31
AM01271-AS	dTAfcCfaAfgGfgCfaAfuUfcUfcAfgdTsdT	417	32
AM01272-AS	dTCfaCfcAfaGfgGfcGfaAfuCfuCfadTsdT	418	33
AM01273-AS	dTAfcAfcCfaAfgGfgCfaAfuUfcUfcdTsdT	419	34
AM01274-AS	dTCfcUfgAfcAfcUfgGfgAfuCfcAfuUdTsdT	420	35
AM01275-AS	dTUfgCfaAfgGfaCfaCfuUfgAfuUfcdTsdT	421	36
AM01276-AS	dTUfuGfcAfaGfgAfcAfcUfuGfaUfuUdTsdT	422	37
AM01277-AS	dTUfuGfcUfcCfgUfuGfgUfgCfuUfcdTsdT	423	38
AM01278-AS	dTAfaUfgAfgCfcUfcGfaUfaAfcUfcdTsdT	424	39
AM01279-AS	dTGfaAfuGfaGfcCfuCfuAfuAfuCfuUdTsdT	425	40
AM01280-AS	dTGfgAfuAfaUfaUfuCfuGfuUfgUfcdTsdT	426	41
AM01281-AS	dTCfcAfuGfgUfaUfaAfcAfcCfaAfgdTsdT	427	42
AM01282-AS	dTGfaUfcCfaUfgGfuAfuAfaCfaCfcdTsdT	428	43
AM01283-AS	dTAfuUfgGfgAfuCfcAfuGfgUfaUfadTsdT	429	44

ID антисмислового ланцюга	Послідовність антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM01284-AS	dTCfaUfuGfgGfaUfcCfaUfgGfuAfudTsdT	430	45
AM01285-AS	dTAfcAfuUfgGfgAfuCfcAfuGfgUfadTsdT	431	46
AM01286-AS	dTGfaCfaUfuGfgGfaUfcCfaUfgGfudTsdT	432	47
AM01287-AS	dTGfaCfaUfuGfuGfuCfaGfgUfuGfcdTsdT	433	48
AM01288-AS	dTCfaCfuGfgAfcAfuUfgUfgUfcAfgdTsdT	434	49
AM01289-AS	dTAfcUfuGfaUfuCfuGfuCfaCfuGfgdTsdT	435	50
AM01290-AS	dTGfaGfaAfuGfaGfcCfuCfGfuAfuAfadTsdT	436	51
AM01291-AS	dTCfcAfuUfuGfgGfuAfgUfaUfuCfudTsdT	437	52
AM01292-AS	dTCfaCfcAfuUfuGfgGfuAfgUfaUfudTsdT	438	53
AM01293-AS	dTCfcAfcCfaUfuUfgGfgUfaGfuAfudTsdT	439	54
AM01294-AS	dTAfuAfaCfaCfcAfaGfgGfcGfaAfudTsdT	440	55
AM01295-AS	dTAfcUfgGfgAfuCfcAfuGfgUfaUfadTsdT	441	56
AM01296-AS	dTCfaCfuGfgGfaUfcCfaUfgGfuAfudTsdT	442	57
AM01297-AS	dTAfcCfaCfcGfuGfgGfaGfuUfgUfgdTsdT	443	58
AM01298-AS	dTCfaAfgAfcUfgAfcAfuGfuUfcUfudTsdT	444	59
AM01299-AS	dTGfgGfaGfuUfgUfgAfgGfaCfaCfudTsdT	445	60
AM01300-AS	dTUfcUfcAfgGfuGfgUfgCfuUfgUfudTsdT	446	61
AM01301-AS	dTCfaCfaGfgGfcUfuUfuCfuCfaGfgdTsdT	447	62
AM01302-AS	dTGfaUfgCfcAfgUfgUfgGfuAfuCfadTsdT	448	63
AM01303-AS	dTUfgAfuGfcCfaGfuGfuGfgUfaUfcdTsdT	449	64
AM01304-AS	dTGfaCfaCfcUfgAfuUfcUfgUfuUfcdTsdT	450	65
AM01305-AS	dTGfgAfcAfcCfuGfaUfuCfuGfuUfudTsdT	451	66
AM01306-AS	dTCfuAfgGfaCfaCfcUfgAfuUfcUfgdTsdT	452	67
AM01796-AS	dTAfuAfaGfgGfgCfuGfcCfaCfaGfgdTsdT	453	68
AM01798-AS	dTAfaCfaAfuAfaGfgGfgCfuGfcCfadTsdT	454	69
AM01800-AS	dTGfuCfcGfaCfuAfuGfcUfgGfuGfudTsdT	455	70
AM01802-AS	dTUfcUfcAfgCfaUfcUfgGfaUfuCfcdTsdT	456	71
AM01804-AS	dTCfgAfaUfcUfcAfgCfaUfcUfgGfadTsdT	457	72
AM01806-AS	dTAfaGfgGfcGfaAfuCfuCfaGfcAfudTsdT	458	73
AM01808-AS	dTUfgAfcAfcUfgGfgAfuCfcAfuGfgdTsdT	459	74
AM01810-AS	dTCfcGfuUfgGfuGfcUfuCfuUfcAfgdTsdT	460	75
AM01812-AS	dTCfuUfgAfuUfcUfgUfcAfcUfgGfadTsdT	461	76
AM01814-AS	dTCfaCfcGfuGfgGfaGfuUfgUfgAfgdTsdT	462	77
AM01816-AS	dTUfcUfaGfgAfcAfcCfuGfaUfuCfudTsdT	463	78
AM01818-AS	dTAfgUfcUfcUfaGfgAfcAfcCfuGfadTsdT	464	79
AM02003-AS	dTGfuAfuAfaCfaAfuaaGfgGfgCfudTsdT	465	5
AM02004-AS	dTGfuAfuA _{UNAA} CfaAfuaaGfgGfgCfudTsdT	466	5
AM02005-AS	dTGfuAfuAfA _{UNA} CfaAfuaaGfgGfgCfudTsdT	467	5
AM02007-AS	dTCfgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcdTsdT	468	6
AM02008-AS	dTCfgUfaU _{UNAA} AfcAfauaAfgGfgGfcdTsdT	469	6
AM02009-AS	dTCfgUfaUfA _{UNA} AfcAfauaAfgGfgGfcdTsdT	470	6
AM02011-AS	dTGfcGfuCfuGfaGfcauUfgUfgUfcdTsdT	471	8
AM02012-AS	dTGfcGfuC _{UNAU} GfaGfcauUfgUfgUfcdTsdT	472	8
AM02013-AS	dTGfcGfuCfU _{UNA} GfaGfcauUfgUfgUfcdTsdT	473	8
AM02015-AS	dTUfgCfgUfcUfgAfgcaUfuGfuGfudTsdT	474	9
AM02016-AS	dTUfgCfgU _{UNAC} UfgAfgcaUfuGfuGfudTsdT	475	9
AM02017-AS	dTUfgCfgUfC _{UNA} UfgAfgcaUfuGfuGfudTsdT	476	9
AM02019-AS	dTGfaGfaAfuGfaGfccuCfGfuAfadTsdT	477	51
AM02020-AS	dTGfaGfaA _{UNAU} GfaGfccuCfGfuAfadTsdT	478	51
AM02021-AS	dTGfaGfaAfU _{UNA} GfaGfccuCfGfuAfadTsdT	479	51
AM02023-AS	dTGfaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcdTsdT	480	65
AM02024-AS	dTGfaCfaC _{UNAC} UfgAfuucUfgUfuUfcdTsdT	481	65
AM02025-AS	dTGfaCfaCfC _{UNA} UfgAfuucUfgUfuUfcdTsdT	482	65
AM02027-AS	dTGfuCfcGfaCfuAfugcUfgGfuGfudTsdT	483	70
AM02028-AS	dTGfuCfcG _{UNAA} CfuAfugcUfgGfuGfudTsdT	484	70

ID антисмислового ланцюга	Послідовність антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM02029-AS	dTGfuCfcGfA _{UNA} CfuAfugcUfgGfuGfudTsdT	485	70
AM02031-AS	dTCfgAfaUfcUfcAfgcaUfcUfgGfadTsdT	486	72
AM02032-AS	dTCfgAfaU _{UNAC} UfcAfgcaUfcUfgGfadTsdT	487	72
AM02033-AS	dTCfgAfaUfC _{UNA} UfcAfgcaUfcUfgGfadTsdT	488	72
AM02035-AS	dTAfaGfgGfcGfaAfucuCfaGfcAfudTsdT	489	73
AM02036-AS	dTAfaGfgG _{UNAC} GfaAfucuCfaGfcAfudTsdT	490	73
AM02037-AS	dTAfaGfgGfC _{UNA} GfaAfucuCfaGfcAfudTsdT	491	73
AM02039-AS	dTUfgAfcAfcUfgGfgauCfcAfuGfgdTsdT	492	74
AM02040-AS	dTUfgAfcA _{UNAC} UfgGfgauCfcAfuGfgdTsdT	493	74
AM02041-AS	dTUfgAfcAfC _{UNA} UfgGfgauCfcAfuGfgdTsdT	494	74
AM02240-AS	dTCfaAfuAfaGfgGfgcuGfcCfaCfadTsdT	495	80
AM02241-AS	dTCfuGfcGfuCfuGfagcAfuUfgUfgdTsdT	496	81
AM02242-AS	dTAfcAfgGfaUfcUfggaUfuUfcGfgdTsdT	497	82
AM02243-AS	dTCfcGfgGfgGfuUfuccUfcAfgUfcdTsdT	498	83
AM02244-AS	dTUfgUfcCfaUfaAfuggUfaGfuAfgdTsdT	499	84
AM02245-AS	dTUfcUfgUfcCfaUfaauGfgUfaGfudTsdT	500	85
AM02246-AS	dTAfcUfcUfgUfcCfaauAfuGfgUfadTsdT	501	86
AM02247-AS	dTAfaCfuCfuGfuCfcauAfaUfgGfudTsdT	502	87
AM02248-AS	dTGfgGfcGfaAfuCfucaGfcAfuCfudTsdT	503	88
AM02249-AS	dTAfgGfgCfcAfaUfcucAfgCfaUfcdTsdT	504	89
AM02250-AS	dTAfaCfaCfcAfaGfggcGfaAfuCfudTsdT	505	90
AM02251-AS	dTAfgGfaCfaCfuUfgauUfcUfgUfcdTsdT	506	91
AM02252-AS	dTGfgAfcCfaAfgAfcugAfcAfuGfudTsdT	507	92
AM02253-AS	dTGfgUfcAfgGfcCfaccAfuUfuGfgdTsdT	508	93
AM02254-AS	dTAfuCfcAfuGfgUfaauAfcAfcCfadTsdT	509	94
AM02255-AS	dTGfgGfaUfcCfaUfgguAfuAfaCfadTsdT	510	95
AM02256-AS	dTUfgGfaCfaUfuGfuguCfaGfgUfudTsdT	511	96
AM02257-AS	dTAfuUfcUfgUfcAfcugGfaCfaUfudTsdT	512	97
AM02258-AS	dTGfgUfgCfuUfgUfucaGfaAfaCfadTsdT	513	98
AM02259-AS	dTGfgAfgAfaUfgAfgccUfcGfaUfadTsdT	514	99
AM02260-AS	dTGfuGfgAfgAfaUfgagCfcUfcGfadTsdT	515	100
AM02261-AS	dTCfcGfuGfgGfaGfuugUfgAfgGfadTsdT	516	101
AM02262-AS	dTGfgAfcCfaCfcGfuggGfaGfuUfgdTsdT	517	102
AM02263-AS	dTUfgCfuUfgUfuCfagaAfgGfaGfcdTsdT	518	103
AM02264-AS	dTCfuGfaUfgCfcAfgugUfgGfuAfudTsdT	519	104
AM02265-AS	dTUfaGfgAfcAfcCfugaUfuCfuGfudTsdT	520	105
AM02266-AS	dTCfuCfuAfgGfaCfaccUfgAfuUfcdTsdT	521	106
AM02267-AS	dTUfcUfcUfaGfgAfcacCfuGfaUfudTsdT	522	107
AM02268-AS	dTGfuCfuCfuAfgGfacaCfcUfgAfudTsdT	523	108
AM02404-AS	dTsGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfcAfuAfaCfuCfsusuAu	524	109
AM02406-AS	dTsGfsaGfaAfuGfaGfccUfcCfcAfuAfaCfuCfsusuAu	525	109
AM02408-AS	dTsGfsaGfaAfuGfaGfccUfcgAfuAfaCfuCfsusuAu	526	109
AM02410-AS	dTsGfsaGfaAfuGfaGfcCfUfcGfaUfaAfcUfcsUfsuAu	527	109
AM02412-AS	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgUfuUfcUfgAfsugsuAu	528	110
AM02414-AS	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgUfuUfcUfgAfsugsuAu	529	110
AM02416-AS	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgUfuUfcUfgAfsugsuAu	530	110
AM02418-AS	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgUfuUfcUfgAfsugsuAu	531	110
AM02531-AS	dTsCfsgUfaUfaAfcAfaauAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	532	111
AM02532-AS	dTsGfscGfuCfuGfaGfcauUfgUfgUfcAfgGfsusuAu	533	112
AM02533-AS	dTsUfsgCfcUfcUfgAfgcaUfuGfuGfuCfaGfsgsuAu	534	113
AM02534-AS 1532-AS00	dTsGfsaGfaAfuGfaGfccuCfcAfuAfaCfuCfsusuAu	535	109
AM02535-AS 1533-AS00	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsugsuAu	536	110
AM02536-AS	dTsAfsaGfgGfcGfaAfucuCfaGfcAfuCfuGfsgsuAu	537	114

ID антисмислового ланцюга	Послідовність антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM02755-AS	usUfsaAfcAfaUfaAfgGfgGfcUfgCfAbs(PAZ)	538	115
AM02756-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGfgCfAbs(PAZ)	539	116
AM02757-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfAbs(PAZ)	540	117
AM02758-AS	usGfscGfuCfuGfaGfcAfuUfgUfgUfAbs(PAZ)	541	118
AM02759-AS	usUfsgCfgUfcUfgAfgCfaUfuGfuGfAbs(PAZ)	542	119
AM02760-AS	usCfsaGfgAfuCfuGfgAfuUfuCfGfAbs(PAZ)	543	120
AM02761-AS	usUfsgCfaUfcUfgAfgCfaUfcGfuGfAbs(PAZ)	544	121
AM02762-AS	usCfsgAfcUfaUfgCfuGfgUfgUfgGfAbs(PAZ)	545	122
AM02763-AS	usUfsuUfcUfgGfgGfuCfcGfaCfuAfAbs(PAZ)	546	123
AM02764-AS	usGfscGfaAfuCfuCfaGfcAfuCfuGfAbs(PAZ)	547	124
AM02765-AS	usUfsgCfaAfgGfaCfaCfuUfgAfuUfAbs(PAZ)	548	125
AM02766-AS	usAfsaUfgAfgCfcUfcGfaUfaAfcUfAbs(PAZ)	549	126
AM02767-AS	usGfsaAfuGfaGfcCfuCfGfuAfaCfAbs(PAZ)	550	127
AM02768-AS	usGfsaCfaUfuGfuGfuCfaGfgUfuGfAbs(PAZ)	551	128
AM02769-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfGfuAfaCfAbs(PAZ)	552	129
AM02770-AS	usCfscAfuUfuGfgGfuAfgUfaUfuCfAbs(PAZ)	553	130
AM02771-AS	usCfsaCfcAfuUfuGfgGfuAfgUfaUfAbs(PAZ)	554	131
AM02772-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgUfuUfAbs(PAZ)	555	132
AM02773-AS	usGfsgAfcAfcCfuGfaUfuCfuGfuUfAbs(PAZ)	556	133
AM02774-AS	usUfsaAfcAfaUfaAfgGfgGfcUfgAbAbs(PAZ)	557	134
AM02775-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGfgAbAbs(PAZ)	558	135
AM02776-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgAbAbs(PAZ)	559	136
AM02777-AS	usGfscGfuCfuGfaGfcAfuUfgUfgAbAbs(PAZ)	560	137
AM02778-AS	usUfsgCfgUfcUfgAfgCfaUfuGfuAbAbs(PAZ)	561	138
AM02779-AS	usCfsaGfgAfuCfuGfgAfuUfuCfGfAbAbs(PAZ)	562	139
AM02780-AS	usUfsgCfaUfcUfgAfgCfaUfcGfuAbAbs(PAZ)	563	140
AM02781-AS	usCfsgAfcUfaUfgCfuGfgUfgUfgAbAbs(PAZ)	564	141
AM02782-AS	usUfsuUfcUfgGfgGfuCfcGfaCfuAbAbs(PAZ)	565	142
AM02783-AS	usGfscGfaAfuCfuCfaGfcAfuCfuAbAbs(PAZ)	566	143
AM02784-AS	usUfsgCfaAfgGfaCfaCfuUfgAfuAbAbs(PAZ)	567	144
AM02785-AS	usAfsaUfgAfgCfcUfcGfaUfaAfcAbAbs(PAZ)	568	145
AM02786-AS	usGfsaAfuGfaGfcCfuCfGfuAfaAbAbs(PAZ)	569	146
AM02787-AS	usGfsaCfaUfuGfuGfuCfaGfgUfuAbAbs(PAZ)	570	147
AM02788-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfGfuAfaAbAbs(PAZ)	571	148
AM02789-AS	usCfscAfuUfuGfgGfuAfgUfaUfuAbAbs(PAZ)	572	149
AM02790-AS	usCfsaCfcAfuUfuGfgGfuAfgUfaAbAbs(PAZ)	573	150
AM02791-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgUfuAbAbs(PAZ)	574	151
AM02792-AS	usGfsgAfcAfcCfuGfaUfuCfuGfuAbAbs(PAZ)	575	152
AM02857-AS 1532-AS14	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfGfuAfaCfuCfsusuAu	576	153
AM02858-AS	usgsaGfaAfuGfaGfccuCfGfuAfaCfuCfsusuAu	577	153
AM02859-AS	usgsaGfaAfuGfaGfccuCfGfuAfaCfucsusuAu	578	153
AM02860-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfGfuAfaCfucsusuAu	579	153
AM02863-AS 1533-AS15	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsusuAu	580	154
AM02864-AS	usgsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsusuAu	581	154
AM02865-AS	usgsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcUfgasusuAu	582	154
AM02866-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcUfgasusuAu	583	154
AM02943-AS	usgsagaAfugaGfccuCfGfuAfaCfuCfsusuAu	584	153
AM02944-AS	usgsagaauGfagccuCfGfuAfaCfuCfsusuAu	585	153
AM02945-AS	usgsagaauGfagccuCfGfuAfacucsusuAu	586	153
AM02950-AS	usgsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuucUfgasusuAu	587	154
AM02951-AS	usgsaCfaCfcUfgAfuucUfguuUfcugasusuAu	588	154
AM02952-AS	usgsacaccugAfuucUfgUfuucUfgasusuAu	589	154
AM03040-AS	usGfsAfcAfcCfUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsusuAu	590	154

ID антисмислового ланцюга	Послідовність антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM03041-AS	usGfsAfcAfccUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	591	154
AM03043-AS	usGfsaCfaCfCfUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	592	154
AM03065-AS 1533-AS18	dTsGfsaCfaCfcugauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	593	110
AM03066-AS 1533-AS03	usGfsaCfaCfcugauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	594	154
AM03067-AS	dTsGfsaCfaCfcugauucUfgUfuucugasgsuAu	595	110
AM03068-AS	usGfsaCfaCfcugauucUfgUfuucugasgsuAu	596	154
AM03069-AS 1533-AS14	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuucugasgsuAu	597	110
AM03070-AS 1533-AS29	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuucugasgsuAu	598	154
AM03107-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	599	156
AM03108-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	600	156
AM03119-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuCMsTMsuAu	601	155
AM03120-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuCMTMuAu	602	155
AM03121-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucuuAu	603	153
AM03127-AS	usCfsgUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	604	156
AM03129-AS	usCfsgUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	605	156
AM03130-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfCfcuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	606	153
AM03131-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfCfCfuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	607	153
AM03149-AS	usGfsagaAfugaGfccuCfgAfuaaCfuCfsusuAu	608	153
AM03150-AS	usGfsagaauGfagccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	609	153
AM03151-AS	usGfsagaauGfagccuCfgauAfacucsusuAu	610	153
AM03255-AS 1532-AS26	usGfsaGfaAfugaGfccuCfgauaaCfuCfsusuAu	611	153
AM03256-AS	usGfsagaauGagccuCfgauaaCfuCfsusuAu	612	153
AM03257-AS	usGfsagaauGagccuCfgauaacuCfsusuAu	613	153
AM03258-AS	usGfsagaauGagccuCfgauaaCfucsusuAu	614	153
AM03259-AS	usGfsagaauGagccuCfgauaacucsusuAu	615	153
AM03260-AS	usGfsaGfaAfugaGfccUfCfgauaaCfuCfsusuAu	616	153
AM03261-AS	usGfsagaauGagccUfCfgauaaCfuCfsusuAu	617	153
AM03262-AS	usGfsagaauGagccUfCfgauaacuCfsusuAu	618	153
AM03263-AS	usGfsagaauGagccUfCfgauaaCfucsusuAu	619	153
AM03264-AS	usGfsagaauGagccUfCfgauaacucsusuAu	620	153
AM03265-AS	usGfsaGfaAfugaGfcCfuCfgauaaCfuCfsusuAu	621	153
AM03266-AS	usGfsagaauGagcCfuCfgauaaCfuCfsusuAu	622	153
AM03267-AS	usGfsagaauGagcCfuCfgauaacuCfsusuAu	623	153
AM03268-AS	usGfsagaauGagcCfuCfgauaaCfucsusuAu	624	153
AM03269-AS	usGfsagaauGagcCfuCfgauaacucsusuAu	625	153
AM03270-AS	usGfsaGfaAfugaGfCfcuCfgauaaCfuCfsusuAu	626	153
AM03271-AS	usGfsagaauGagCfcuCfgauaaCfuCfsusuAu	627	153
AM03272-AS	usGfsagaauGagCfcuCfgauaacuCfsusuAu	628	153
AM03273-AS	usGfsagaauGagCfcuCfgauaaCfucsusuAu	629	153
AM03274-AS	usGfsagaauGagCfcuCfgauaacucsusuAu	630	153
AM03279-AS	usCfsgUfaUfaacaauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	631	156
AM03280-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfggggcUfgCfscsuAu	632	156
AM03281-AS	usCfsguauaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	633	156
AM03282-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcugcscsuAu	634	156
AM03283-AS	usCfsgUfaUfaacaauaAfgGfgGfcugcscsuAu	635	156
AM03284-AS	usCfsguauaAfcAfauaAfggggcUfgCfscsuAu	636	156
AM03300-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	637	156
AM03301-AS	usCfsguauaAfcAfaUfaAfggggcUfgCfscsuAu	638	156
AM03331-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfasdTsdT	639	157
AM03375-AS	usCfsguauaAfcAfauaAfggggcugcscsuAu	640	156

ID антисмислового ланцюга	Послідовність антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM03376-AS	usCfsguauaacaauaAfggggcugcscsuAu	641	156
AM03377-AS	usGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusuAu	642	153
AM03427-AS	dTsGfaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuCfuAu	643	109
AM03486-AS	vpdTGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	644	109
AM03487-AS	vpdTsGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	645	109
AM03488-AS	dTsGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	646	109
AM03490-AS	vpdTCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	647	111
AM03491-AS	vpdTsCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	648	111
AM03655-AS	usGfsAfgaaugagccuCfgauaacucsusuAu	649	153
AM03656-AS	usGfsaGfaaagagccuCfgauaacucsusuAu	650	153
AM03657-AS	usGfsagAfaugagccuCfgauaacucsusuAu	651	153
AM03658-AS	usGfsagaAfugagccuCfgauaacucsusuAu	652	153
AM03659-AS	usGfsagaaUfgagccuCfgauaacucsusuAu	653	153
AM03660-AS	usGfsagaauGfagccuCfgauaacucsusuAu	654	153
AM03661-AS	usGfsagaaugaGfccuCfgauaacucsusuAu	655	153
AM03671-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	656	158
AM03672-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfggggCfugCfscsuAu	657	156
AM03673-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfggggcugcscsuAu	658	156
AM03674-AS	usCfsGfuauaAfcAfauaAfggggcugcscsuAu	659	156
AM03675-AS	usCfsgUfaUfaAfcauaAfggggcugcscsuAu	660	156
AM03676-AS	usCfsgUfaUfaaCfaauaAfggggcugcscsuAu	661	156
AM03677-AS	usCfsGfuauAfaCfaauaAfggggcugcscsuAu	662	156
AM03678-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgauaacucsusuAu	663	153
AM03679-AS	usGfsAfgAfuGfaGfccuCfgauaacucsusuAu	664	153
AM03680-AS	usGfsAfgAfaUfaGfcCfuCfgauaacucsusuAu	665	153
AM03681-AS	usGfsAfgAfaUfaGfagCfCfuCfgauaacucsusuAu	666	153
AM03682-AS	usGfsaGfaAfuGfagccuCfgauaacucsusuAu	667	153
AM03744-AS	usGfsuauaaCfaAfuaaGfgggAbAbs(PAZ)	668	135
AM03745-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGMGMABAbs(PAZ)	669	135
AM03749-AS	usCfsguauaAfcAfuaaAfgggAbAbs(PAZ)	670	136
AM03750-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGMGMABAbs(PAZ)	671	136
AM03754-AS	usGfsagaauGfaGfccuCfgauAbAbs(PAZ)	672	148
AM03755-AS	usGfsagaauagagCfuCfgauAbAbs(PAZ)	673	148
AM03756-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAMTMABAbs(PAZ)	674	159
AM03760-AS	usGfsacaccUfgAfuucUfguuAbAbs(PAZ)	675	151
AM03761-AS	usGfsaCfaCfcugauucUfguuAbAbs(PAZ)	676	151
AM03762-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgTMTMABAbs(PAZ)	677	160
AM03823-AS	usCf _{ANAS} gUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	678	156
AM03824-AS	usCfsgUf _{ANAA} AfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	679	156
AM03825-AS	usCfsgUfaUf _{ANAA} AfcAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	680	156
AM03826-AS	usCfsgUfaUfaAf _{ANA} CfAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	681	156
AM03827-AS	usGf _{ANAS} sagaauGfaGfccuCfgauaacucsusuAu	682	153
AM03828-AS	usGfsagaauGf _{ANAA} GfccuCfgauaacucsusuAu	683	153
AM03856-AS	TMsGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusuAu	684	109
AM03857-AS	TMsCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	685	111
AM03862-AS	TMsGfsagaauagagccuCfgauaacucsusuAu	686	109
AM03866-AS	usCfsgUfaUfaacaauaAfggggcugcscsuAu	687	156
AM03867-AS	usCfsgUfauaAfcauaAfggggcugcscsuAu	688	156
AM03868-AS	usCfsgUfauaacAfauaAfggggcugcscsuAu	689	156
AM03869-AS	usCfsgUfauaacaaUfaAfggggcugcscsuAu	690	156
AM03870-AS	usCfsguaUfaAfcauaAfggggcugcscsuAu	691	156
AM03871-AS	usCfsguaUfaacAfauaAfggggcugcscsuAu	692	156
AM03872-AS	usCfsguaUfaacaaUfaAfggggcugcscsuAu	693	156
AM03873-AS	usCfsguauaAfcaaUfaAfggggcugcscsuAu	694	156
AM03874-AS	usCfsguauaacAfaUfaAfggggcugcscsuAu	695	156

ID антисмислового ланцюга	Послідовність антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM03875-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgggGfcUfgCfscsuAu	696	156
AM03876-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfggcUfgCfscsuAu	697	156
AM03877-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfcugCfscsuAu	698	156
AM03878-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	699	156
AM03883-AS	vpusCfsgsUfaUfaAfCfAfaUfaAfgGfgGfcUfgasusu	700	161
AM03884-AS	vpusCfsgsUfaUfaAfCfAfaUfaAfgGfgGfcUfgcsusu	701	162
AM03885-AS	vpusGfsasgaauGfaGfccuCfgauaacucsusu	702	163
AM03929-AS	usCfsguaUfaAfcaauaAfgGfggcugcscsuAu	703	156
AM03930-AS	usCfsguaUfaAfCfaauaAfgGfggcugcscsuAu	704	156
AM03932-AS	usGfsagaAfuGfagccuCfgAfuaacucsusuAu	705	153
AM03933-AS	usGfsagaAfuGfAfgccuCfgAfuaacucsusuAu	706	153
AM03969-AS	vpusCfsgUfaUfaAfCfAfaUfaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	707	156
AM03971-AS	vpusCfsgsUfaUfaAfCfAfaUfaAfgGfgGfcusu	708	164
AM03972-AS	usCfsgsUfaUfaAfCfAfaUfaAfgGfgGfcusu	709	164
AM03973-AS	U _{UNAS} CfsgsUfaUfaAfCfAfaUfaAfgGfgGfcusu	710	164
AM04132-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuau	711	153
AM04133-AS	usGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusuau	712	153
AM04134-AS	usGfsaGfaAfuGfAfgfccuCfgAfuAfaCfucsusuau	713	153
AM04135-AS	usGfsagaauGfAfgfccuCfgauaacucsusuau	714	153
AM04136-AS	usGfsaGfaAfuGfAfgccuCfgAfuAfaCfucsusuau	715	153
AM04137-AS	usGfsagaauGfAfgccuCfgauaacucsusuau	716	153
AM04150-AS	usGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusuau(Dy540)	717	153
AM04215-AS	usCfsgUfaUfaaCfaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	718	156
AM04216-AS	usCfsguaUfaaCfaaUfaAfggggcugCfscsuAu	719	156
AM04217-AS	usCfsguaUfaaCfaaUfaAfggggcugCfscsuAu	720	156
AM04218-AS	usCfsguaUfaaCfaaUfaAfggggCfugCfscsuAu	721	156
AM04219-AS	usCfsguaUfaaCfaaUfaAfggggCfugCfscsuAu	722	156
AM04250-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGMGMsAbsAbs(PAZ)	723	135
AM04251-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGMGM(Sp18)s(PAZ)	724	165
AM04252-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGMGM(C12)s(PAZ)	725	165
AM04253-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGMGMsAbsAbs(PAZ)	726	136
AM04254-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGMGM(Sp18)s(PAZ)	727	166
AM04255-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGMGM(C12)s(PAZ)	728	166
AM04256-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAMTMsAbsAbs(PAZ)	729	159
AM04257-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAMTM(Sp18)s(PAZ)	730	167
AM04258-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAMTM(C12)s(PAZ)	731	167
AM04259-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgTMTMsAbsAbs(PAZ)	732	160
AM04260-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgTMTM(Sp18)s(PAZ)	733	168
AM04261-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgTMTM(C12)s(PAZ)	734	168
AM04377-AS	dTusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsua	735	169
AM04378-AS	uAusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsu	736	170
AM04379-AS	dTcsCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsua	737	171
AM04380-AS	cUcsCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsu	738	172
AM04383-AS	dTusGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusua	739	173
AM04384-AS	uAusGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusu	740	174
AM04385-AS	dTgsGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusua	741	175
AM04386-AS	gUgsGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusu	742	176
AM04387-AS	dTusGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusua	743	173
AM04388-AS	uAusGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusu	744	174
AM04389-AS	dTgsGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusua	745	175
AM04390-AS	gUgsGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusu	746	176
AM04413-AS	usCfsgsUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcusu	747	164
AM04415-AS	usGfsasGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfausu	748	177
AM04437-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGMGMs(C12)s(PAZ)	749	165
AM04438-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGMGMs(C12)s(PAZ)	750	166

ID антисмислового ланцюга	Послідовність антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM04439-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAMTMs(C12)s(PAZ)	751	167
AM04440-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgTMTMs(C12)s(PAZ)	752	168
AM04501-AS	cPrpTMsCfsgsUfaUfaAfCfAfaUafGfgGfcusu	753	178
AM04507-AS	usGfsasGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfausuaUAUA	754	179
AM04539-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgsCfscuAu	755	156
AM04540-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgsCfcuAu	756	156
AM04541-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuscsuuAu	757	153
AM04542-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuscuuAu	758	153
AM04544-AS	usCfsgsUfaUfaAfCfAfaUafGfgGfcUfgcsusu	759	162
AM04545-AS	usCfsgsUfaUfaAfCfAfaUafGfgGfcusu	760	164
AM04546-AS	usCfsgsUfaUfaAfCfAfaUafGfgGfcusu	761	164
AM04582-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgsCfsc	762	180
AM04583-AS	dTusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgsCfsc	763	181
AM04584-AS	dTusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgscsc	764	181
AM04585-AS	dTusCfsgsUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgscsc	765	181
AM04586-AS	dTusCfsgsUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgscsc	766	181
AM04587-AS	dTusCfsgsUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcusg	767	182
AM04609-AS	epTcPrsCfsgsUfaUfaAfCfAfaUafGfgGfcusu	768	178
AM04610-AS	epTMsCfsgsUfaUfaAfCfAfaUafGfgGfcusu	769	178
AM04677-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuscsuuAu	770	153
AM04678-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuscuuAu	771	153
AM04679-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuasuscGc	772	183
AM04680-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuasusuCa	773	184
AM04681-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuascsgAu	774	185
AM04733-AS	us(5Me-Gf)saGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	775	153
AM04734-AS	usGfsa(5Me-Gf)aAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	776	153
AM04735-AS	usGfsaGfaAfu(5Me-Gf)aGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	777	153
AM04736-AS	usGfsaGfaAfuGfa(5Me-Gf)ccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	778	153
AM04805-AS	vpusCfsgsUfaUfaAfCfAfaUafGfgGfcgsu	779	186
AM04821-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsu	780	187
AM04822-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfsusu	781	162
AM04823-AS	vpusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsu	782	187
AM04824-AS	vpusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfsusu	783	162
AM04871-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfusCfsuuAu	784	153
AM04872-AS	cPrpusGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	785	153
AM04873-AS	cPrpusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	786	156
AM04874-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcusu	787	164
AM04875-AS	cPrpusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcusu	788	164
AM04876-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcusg	789	188
AM04877-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfg	790	188
AM04878-AS	cPrpusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfsusu	791	162
AM04879-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfaCfucsusuAu	792	153
AM04880-AS	cPrpusGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfaCfucsusuAu	793	153
AM04969-AS	cPrpTMsGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfaCfucsusuAu	794	109
AM04970-AS	cPrpTMsCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	795	111
AM04971-AS	cPrpTMsCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcusu	796	178
AM04972-AS	cPrpTMsCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfsusu	797	189
AM04979-AS	usCfsgsUfaUfaAfCfAfaUafGfgGfcusu	798	164
1532-AS01	usgsagaaugaGfccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	799	153
1532-AS02	usgsagaauGfagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	800	153
1532-AS03	usgsagaAfugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	801	153
1532-AS04	usgsaGfaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	802	153
1532-AS05	usGfsagaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	803	153
1532-AS06	dTsgsagaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	804	109
1532-AS07	dTsGfsaGfaAfugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	805	109

ID антисмислового ланцюга	Послідовність антисмислового ланцюга 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
1532-AS08	dTsGfsaGfaAfugaGfccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	806	109
1532-AS09	dTsGfsaGfaAfuGfagccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	807	109
1532-AS10	dTsGfsaGfaAfugagccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	808	109
1532-AS11	dTsGfsaGfaAfugagccuCfgAfuaaCfuCfsusuAu	809	109
1532-AS12	dTsGfsaGfaAfugaGfccuCfgauaaCfuCfsusuAu	810	109
1532-AS13	dTsGfsaGfaAfuGfagccuCfgauaaCfuCfsusuAu	811	109
1532-AS15	dTsgsagaaugaGfccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	812	109
1532-AS16	dTsgsagaauGfagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	813	109
1532-AS17	dTsgsagaAfugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	814	109
1532-AS18	dTsgsaGfaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	815	109
1532-AS19	dTsGfsagaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	816	109
1532-AS20	usgsagaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	817	153
1532-AS21	usGfsaGfaAfugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	818	153
1532-AS22	usGfsaGfaAfugaGfccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	819	153
1532-AS23	usGfsaGfaAfuGfagccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	820	153
1532-AS24	usGfsaGfaAfugagccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	821	153
1532-AS25	usGfsaGfaAfugagccuCfgAfuaaCfuCfsusuAu	822	153
1532-AS27	usGfsaGfaAfuGfagccuCfgauaaCfuCfsusuAu	823	153
1533-AS01	usgsaCfaCfcugAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	824	154
1533-AS02	usgsaCfaCfcUfgauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	825	154
1533-AS04	dTsgsaCfaCfcugauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	826	110
1533-AS05	dTsGfsaCfaCfcugAfuucUfguuUfcUfgAfsgsuAu	827	110
1533-AS06	dTsGfsaCfaCfcUfgauucUfguuUfcUfgAfsgsuAu	828	110
1533-AS07	dTsGfsaCfaCfcUfgauucUfgUfuucUfgAfsgsuAu	829	110
1533-AS08	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucUfgAfsgsuAu	830	110
1533-AS09	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuUfcugAfsgsuAu	831	110
1533-AS10	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuucugAfsgsuAu	832	110
1533-AS11	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucugAfsgsuAu	833	110
1533-AS12	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucUfgasgsuAu	834	110
1533-AS13	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuUfcugasgsuAu	835	110
1533-AS16	dTsgsaCfaCfcugAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	836	110
1533-AS17	dTsgsaCfaCfcUfgauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	837	110
1533-AS19	usgsaCfaCfcugauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	838	154
1533-AS20	usGfsaCfaCfcugAfuucUfguuUfcUfgAfsgsuAu	839	154
1533-AS21	usGfsaCfaCfcUfgauucUfguuUfcUfgAfsgsuAu	840	154
1533-AS22	usGfsaCfaCfcUfgauucUfgUfuucUfgAfsgsuAu	841	154
1533-AS23	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucUfgAfsgsuAu	842	154
1533-AS24	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuUfcugAfsgsuAu	843	154
1533-AS25	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuucugAfsgsuAu	844	154
1533-AS26	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucugAfsgsuAu	845	154
1533-AS27	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucUfgasgsuAu	846	154
1533-AS28	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuUfcugasgsuAu	847	154
1533-CfinAS	dTsGfsacaccUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	848	110
AM05490-AS	usGfsasGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfausu	1262	177
AM05492-AS	cPrpTMsCfsgsUfaUfaAfCfAfaUfaAfgGfgGfcusu	1263	178
AM05493-AS	cPrpTMsCfsgsUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfcusu	1264	178
AM05495-AS	usCfsguauaaCfaaUfaAfgggGfcugCfscsuAu	1265	156
AM05496-AS	usCfsguaUfaaCfaaUfaAfgggGfcugCfscsuAu	1266	156
AM05497-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcsUfsu	1267	164
AM05498-AS	usCfsgsUfaUfaAfCfAfaUfaAfgGfgGfcusu	1268	164

Таблиця 2В

Смислові ланцюги агента РНКі ЛПА, які мають модифіковані нуклеотиди.

ID смислового ланцюга	Послідовність СЛ 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM01173-SS	AfcGfcAfgAfaGfgGfaCfuGfcCfgAf(inv dT)	849	190
AM01174-SS	GfgGfgUfgCfaGfgAfgUfgCfuAfcAf(inv dT)	850	191
AM01175-SS	CfuGfuGfgCfaGfcCfcCfuUfaUfuAf(inv dT)	851	192
AM01176-SS	GfgCfaGfcCfcCfuUfaUfuGfuUfaAf(inv dT)	852	193
AM01177-SS	AfgCfcCfcUfuAfuUfgUfuAfuAfcAf(inv dT)	853	194
AM01178-SS	GfcCfcCfuUfaUfuGfuUfaUfaCfgAf(inv dT)	854	195
AM01179-SS	UfgAfcAfcAfaUfgCfuCfaGfaCfgAf(inv dT)	855	196
AM01180-SS	GfaCfaCfaAfuGfcUfcAfgAfcGfcAf(inv dT)	856	197
AM01181-SS	AfcAfcAfaUfgCfuCfaGfaCfgCfaAf(inv dT)	857	198
AM01182-SS	AfcAfaUfgCfuCfaGfaCfgCfaGfaAf(inv dT)	858	199
AM01183-SS	CfuGfcCfgAfaAfuCfcAfgAfuCfcAf(inv dT)	859	200
AM01184-SS	GfcCfgAfaAfuCfcAfgAfuCfcUfgAf(inv dT)	860	201
AM01185-SS	UfgAfcAfcGfaUfgCfuCfaGfaUfgAf(inv dT)	861	202
AM01186-SS	GfaCfaCfgAfuGfcUfcAfgAfuGfcAf(inv dT)	862	203
AM01187-SS	AfcAfcGfaUfgCfuCfaGfaUfgCfaAf(inv dT)	863	204
AM01188-SS	AfcGfaUfgCfuCfaGfaUfgCfaGfaAf(inv dT)	864	205
AM01189-SS	UfcCfaAfgCfcUfaGfaGfgCfuUfuAf(inv dT)	865	206
AM01190-SS	AfgGfaAfaCfcCfcCfgGfgGfuAfcAf(inv dT)	866	207
AM01191-SS	GfgAfaAfcCfcCfcGfgGfgUfaCfaAf(inv dT)	867	208
AM01192-SS	GfaAfaCfcCfcCfgGfgGfuAfcAfgAf(inv dT)	868	209
AM01193-SS	UfgCfuAfcUfaCfcAfuUfaUfgGfaAf(inv dT)	869	210
AM01194-SS	GfcUfaCfuAfcCfaUfuAfuGfgAfcAf(inv dT)	870	211
AM01195-SS	CfuAfcCfaUfuAfuGfgAfcAfgAfgAf(inv dT)	871	212
AM01196-SS	AfcCfaCfaCfcAfgCfaUfaGfuCfgAf(inv dT)	872	213
AM01197-SS	CfcAfcAfcCfaGfcAfuAfgUfcGfgAf(inv dT)	873	214
AM01198-SS	CfaCfaCfcAfgCfaUfaGfuCfgGfaAf(inv dT)	874	215
AM01199-SS	CfaCfcAfgCfaUfaGfuCfgGfaCfcAf(inv dT)	875	216
AM01200-SS	AfuAfgUfcGfgAfcCfcCfaGfaAfaAf(inv dT)	876	217
AM01201-SS	UfaGfuCfgGfaCfcCfcAfgAfaAfaAf(inv dT)	877	218
AM01202-SS	CfcAfgAfuGfcUfgAfgAfuUfcGfcAf(inv dT)	878	219
AM01203-SS	GfcUfgAfgAfuUfcGfcCfcUfuGfgAf(inv dT)	879	220
AM01204-SS	CfuGfaGfaUfuCfgCfcCfuUfgGfuAf(inv dT)	880	221
AM01205-SS	UfgAfgAfuUfcGfcCfcUfuGfgUfgAf(inv dT)	881	222
AM01206-SS	GfaGfaUfuCfgCfcCfuUfgGfuGfuAf(inv dT)	882	223
AM01207-SS	AfuGfgAfuCfcCfaGfuGfuCfaGfgAf(inv dT)	883	224
AM01208-SS	GfaAfuCfaAfgUfgUfcCfuUfgCfaAf(inv dT)	884	225
AM01209-SS	AfaUfcAfaGfuGfuCfcUfuGfcAfaAf(inv dT)	885	226
AM01210-SS	GfaAfgCfaCfcAfaCfgGfaGfcAfaAf(inv dT)	886	227
AM01211-SS	GfaGfuUfaUfcGfaGfgCfuCfaUfuAf(inv dT)	887	228
AM01212-SS	AfgUfuAfuCfgAfgGfcUfcAfuUfcAf(inv dT)	888	229
AM01213-SS	GfaCfaAfcAfgAfaUfaUfuAfuCfcAf(inv dT)	889	230
AM01214-SS	CfuUfgGfuGfuUfaUfaCfcAfuGfgAf(inv dT)	890	231
AM01215-SS	GfgUfgUfuAfuAfcCfaUfgGfaUfcAf(inv dT)	891	232
AM01216-SS	UfaUfaCfcAfuGfgAfuCfcCfaAfuAf(inv dT)	892	233
AM01217-SS	AfuAfcCfaUfgGfaUfcCfcAfaUfgAf(inv dT)	893	234
AM01218-SS	UfaCfcAfuGfgAfuCfcCfaAfuGfuAf(inv dT)	894	235
AM01219-SS	AfcCfaUfgGfaUfcCfcAfaUfgUfcAf(inv dT)	895	236
AM01220-SS	GfcAfaCfcUfgAfcAfcAfaUfgUfcAf(inv dT)	896	237
AM01221-SS	CfuGfaCfaCfaAfuGfuCfcAfgUfgAf(inv dT)	897	238
AM01222-SS	CfcAfgUfgAfcAfgAfaUfcAfaGfuAf(inv dT)	898	239

ID смыслового ланцюга	Послідовність СЛ 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM01223-SS	UfuAfuCfGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(inv dT)	899	240
AM01224-SS	AfgAfaUfaCfuAfcCfcAfaAfuGfgAf(inv dT)	900	241
AM01225-SS	AfaUfaCfuAfcCfcAfaAfuGfgUfgAf(inv dT)	901	242
AM01226-SS	AfuAfcUfaCfcCfaAfaUfgGfuGfgAf(inv dT)	902	243
AM01227-SS	AfuUfcGfcCfcUfuGfgUfgUfuAfuAf(inv dT)	903	244
AM01228-SS	UfaUfaCfcAfuGfgAfuCfcCfaGfuAf(inv dT)	904	245
AM01229-SS	AfuAfcCfaUfgGfaUfcCfcAfgUfgAf(inv dT)	905	246
AM01230-SS	CfaCfaAfcUfcCfcAfcGfgUfgGfuAf(inv dT)	906	247
AM01231-SS	AfaGfaAfcAfuGfuCfaGfuCfuUfgAf(inv dT)	907	248
AM01232-SS	AfgUfgUfcCfuCfaCfaAfcUfcCfcAf(inv dT)	908	249
AM01233-SS	AfaCfaAfgCfaCfcAfcCfuGfaGfaAf(inv dT)	909	250
AM01234-SS	CfcUfgAfgAfaAfaGfcCfcUfgUfgAf(inv dT)	910	251
AM01235-SS	UfgAfuAfcCfaCfaCfuGfgCfaUfcAf(inv dT)	911	252
AM01236-SS	GfaUfaCfcAfcAfcUfgGfcAfuCfaAf(inv dT)	912	253
AM01237-SS	GfaAfaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcAf(inv dT)	913	254
AM01238-SS	AfaAfcAfgAfaUfcAfgGfuGfuCfcAf(inv dT)	914	255
AM01239-SS	CfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcCfuAfgAf(inv dT)	915	256
AM01795-SS	CfcUfgUfgGfcAfgCfcCfcUfuAfuAf(inv dT)	916	257
AM01797-SS	UfgGfcAfgCfcCfcUfuAfuUfgUfuAf(inv dT)	917	258
AM01799-SS	AfcAfcCfaGfcAfuAfgUfcGfgAfcAf(inv dT)	918	259
AM01801-SS	GfgAfaUfcCfaGfaUfgCfuGfaGfaAf(inv dT)	919	260
AM01803-SS	UfcCfaGfaUfgCfuGfaGfaUfuCfgAf(inv dT)	920	261
AM01805-SS	AfuGfcUfgAfgAfuUfcGfcCfcUfuAf(inv dT)	921	262
AM01807-SS	CfcAfuGfgAfuCfcCfaGfuGfuCfaAf(inv dT)	922	263
AM01809-SS	CfuGfaAfgAfaGfcAfcCfaAfcGfgAf(inv dT)	923	264
AM01811-SS	UfcCfaGfuGfaCfaGfaAfuCfaAfgAf(inv dT)	924	265
AM01813-SS	CfuCfaCfaAfcUfcCfcAfcGfgUfgAf(inv dT)	925	266
AM01815-SS	AfgAfaUfcAfgGfuGfuCfcUfaGfaAf(inv dT)	926	267
AM01817-SS	UfcAfgGfuGfuCfcUfaGfaGfaCfuAf(inv dT)	927	268
AM02006-SS	(Chol-TEG)uAuAfgCfcCfcUfUfAfuUfgUfuAfuAfcAf(inv dT)	928	269
AM02010-SS	(Chol-TEG)uAuGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgAf(inv dT)	929	270
AM02014-SS	(Chol-TEG)uAuGfaCfaCfaAfUfGfcUfcAfgAfcGfcAf(inv dT)	930	271
AM02018-SS	(Chol-TEG)uAuAfcAfcAfaUfGfCfuCfaGfaCfgCfaAf(inv dT)	931	272
AM02022-SS	(Chol-TEG)uAuUfuAfuCfGfGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(inv dT)	932	273
AM02026-SS	(Chol-TEG)uAuGfaAfaCfaGfAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(inv dT)	933	274
AM02030-SS	(Chol-TEG)uAuAfcAfcCfaGfCfAfuAfgUfcGfgAfcAf(inv dT)	934	275
AM02034-SS	(Chol-TEG)uAuUfcCfaGfaUfGfCfuGfaGfaUfuCfgAf(inv dT)	935	276
AM02038-SS	(Chol-TEG)uAuAfuGfcUfgAfgAfuUfcGfcCfcUfuAf(inv dT)	936	277
AM02042-SS	(Chol-TEG)uAuCfcAfuGfgAfUfcCfcCfaGfuGfuCfaAf(inv dT)	937	278
AM02211-SS	UfgUfgGfcAfGfCfcCfcUfuAfuUfgAf(inv dT)	938	279
AM02212-SS	CfaCfaAfuGfCfUfcAfgAfcGfcAfgAf(inv dT)	939	280
AM02213-SS	CfcGfaAfaUfCfCfaGfaUfcCfuGfuAf(inv dT)	940	281
AM02214-SS	GfaCfuGfaGfGfAfaAfcCfcCfcGfgAf(inv dT)	941	282
AM02215-SS	CfuAfcUfaCfCfAfuUfaUfgGfaCfaAf(inv dT)	942	283
AM02216-SS	AfcUfaCfcAfUfUfaUfgGfaCfaGfaAf(inv dT)	943	284
AM02217-SS	UfaCfcAfuUfAfUfgGfaCfaGfaGfuAf(inv dT)	944	285
AM02218-SS	AfcCfaUfuAfUfGfgAfcAfgAfgUfuAf(inv dT)	945	286
AM02219-SS	AfgAfuGfcUfGfAfgAfuUfcGfcCfcAf(inv dT)	946	287
AM02220-SS	GfaUfgCfuGfAfGfaUfuCfgCfcCfuAf(inv dT)	947	288
AM02221-SS	AfgAfuUfcGfCfCfcUfuGfgUfgUfuAf(inv dT)	948	289
AM02222-SS	GfaCfaGfaAfUfCfaAfgUfgUfcCfuAf(inv dT)	949	290
AM02223-SS	AfcAfuGfuCfAfGfuCfuUfgGfuCfcAf(inv dT)	950	291
AM02224-SS	CfcAfaAfuGfGfUfgGfcCfuGfaCfcAf(inv dT)	951	292
AM02225-SS	UfgGfuGfuUfAfUfaCfcAfuGfgAfuAf(inv dT)	952	293

ID смыслового ланцюга	Послідовність СЛ 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM02226-SS	UfgUfuAfuAfCfCfaUfgGfaUfcCfcAf(inv dT)	953	294
AM02227-SS	AfaCfcUfgAfCfAfcAfaUfgUfcCfaAf(inv dT)	954	295
AM02228-SS	AfaUfgUfcCfAfGfuGfaCfaGfaAfuAf(inv dT)	955	296
AM02229-SS	UfgUfuUfcUfGfAfaCfaAfgCfaCfcAf(inv dT)	956	297
AM02230-SS	UfaUfcGfaGfGfCfuCfaUfuCfuCfcAf(inv dT)	957	298
AM02231-SS	UfcGfaGfgCfUfCfaUfuCfuCfcAfcAf(inv dT)	958	299
AM02232-SS	UfcCfuCfaCfAfAfcUfcCfcAfcGfgAf(inv dT)	959	300
AM02233-SS	CfaAfcUfcCfCfAfcGfgUfgGfuCfcAf(inv dT)	960	301
AM02234-SS	GfcUfcCfuUfCfUfgAfaCfaAfgCfaAf(inv dT)	961	302
AM02235-SS	AfuAfcCfaCfAfCfuGfgCfaUfcAfgAf(inv dT)	962	303
AM02236-SS	AfcAfgAfaUfCfAfgGfuGfuCfcUfaAf(inv dT)	963	304
AM02237-SS	GfaAfuCfaGfGfUfgUfcCfuAfgAfgAf(inv dT)	964	305
AM02238-SS	AfaUfcAfgGfUfGfuCfcUfaGfaGfaAf(inv dT)	965	306
AM02239-SS	AfuCfaGfgUfGfUfcCfuAfgAfgAfcAf(inv dT)	966	307
AM02441-SS	uAuAusAfsGufuAfuCfGafGfcUfcAfuUfcUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	967	308
AM02442-SS	uAuAusAfsGufuAfuCfGafGfcUfcAfuUfcUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	968	308
AM02443-SS	uAuAusAfsGufuAfuCfGafGfcUfcAfuUfcUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	969	308
AM02444-SS	uAuAusasGfuUfaUfcGfaGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	970	308
AM02445-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	971	309
AM02446-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfagAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	972	309
AM02447-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfAfgAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	973	309
AM02448-SS	uAuAuscsAfgAfaAfcAfgAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	974	309
AM02537-SS	uAuAusCfsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfGaf(C11-PEG3-NAG3)	975	310
AM02538-SS	uAuAusCfsuGfaCfaCfaUfGfcUfcAfgAfcGfcAf(C11-PEG3-NAG3)	976	311
AM02539-SS	uAuAusUfsgAfcAfcAfaUfGfCfuCfaGfaCfGcfaAf(C11-PEG3-NAG3)	977	312
AM02540-SS	uAuAusAfsGufuAfuCfGafGfcUfcAfuUfcUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	978	308
AM02541-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	979	309
AM02542-SS	uAuAusAfsGufuGfcUfgAfGfAfuUfcGfcCfcUfuAf(C11-PEG3-NAG3)	980	313
AM02793-SS	gsCfsaGfcCfcCfuUfaUfuGfuUfa(inv dA)	981	314
AM02794-SS	gsCfscCfcUfuAfuUfgUfuAfuAfc(inv dA)	982	315
AM02795-SS	csCfscCfuUfaUfuGfuUfaUfaCfG(inv dA)	983	316
AM02796-SS	asCfsaCfaAfuGfcUfcAfgAfcGfc(inv dA)	984	317
AM02797-SS	csAfscAfaUfgCfuCfaGfaCfGcfa(inv dA)	985	318
AM02798-SS	csCfsgAfaAfuCfcAfgAfuCfcUfg(inv dA)	986	319
AM02799-SS	csAfscGfaUfgCfuCfaGfaUfgCfa(inv dA)	987	320
AM02800-SS	csCfsaCfaCfcAfgCfaUfaGfuCfG(inv dA)	988	321
AM02801-SS	usAfsGufcGfgAfcCfcCfaGfaAfa(inv dA)	989	322
AM02802-SS	csAfsGafuGfcUfgAfgAfuUfcGfc(inv dA)	990	323
AM02803-SS	asAfsuCfaAfgUfgUfcCfuUfgCfa(inv dA)	991	324
AM02804-SS	asGfsuUfaUfcGfaGfgCfuCfaUfu(inv dA)	992	325
AM02805-SS	gsUfsuAfuCfGafGfcUfcAfuUfc(inv dA)	993	326
AM02806-SS	csAfsaCfcUfgAfcAfcAfaUfgUfc(inv dA)	994	327
AM02807-SS	usAfsuCfGafGfcUfcAfuUfcUfc(inv dA)	995	328
AM02808-SS	gsAfsaUfaCfuAfcCfcAfaAfuGfg(inv dA)	996	329
AM02809-SS	asUfsaCfuAfcCfcAfaAfuGfgUfg(inv dA)	997	330
AM02810-SS	asAfsaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfc(inv dA)	998	331
AM02811-SS	asAfscAfgAfaUfcAfgGfuGfuCfc(inv dA)	999	332
AM02812-SS	CfsasGfcCfcCfuUfaUfuGfuUfa(inv dA)	1000	333
AM02813-SS	CfscsCfcUfuAfuUfgUfuAfuAfc(inv dA)	1001	334
AM02814-SS	CfscsCfuUfaUfuGfuUfaUfaCfG(inv dA)	1002	335
AM02815-SS	CfsasCfaAfuGfcUfcAfgAfcGfc(inv dA)	1003	336
AM02816-SS	AfscsAfaUfgCfuCfaGfaCfGcfa(inv dA)	1004	337
AM02817-SS	CfsgsAfaAfuCfcAfgAfuCfcUfg(inv dA)	1005	338
AM02818-SS	AfscsGfaUfgCfuCfaGfaUfgCfa(inv dA)	1006	339
AM02819-SS	CfsasCfaCfcAfgCfaUfaGfuCfG(inv dA)	1007	340

ID смыслового ланцюга	Послідовність СЛ 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM02820-SS	AfsgsUfcGfgAfcCfcCfaGfaAfa(invda)	1008	341
AM02821-SS	AfsgsAfuGfcUfgAfgAfuUfcGfc(invda)	1009	342
AM02822-SS	AfsusCfaAfgUfgUfcCfuUfgCfa(invda)	1010	343
AM02823-SS	GfsusUfaUfcGfaGfgCfuCfaUfu(invda)	1011	344
AM02824-SS	UfsusAfuCfGfgAfcAfaUfcUfc(invda)	1012	345
AM02825-SS	AfsasCfcUfgAfcAfaUfcUfc(invda)	1013	346
AM02826-SS	AfsusCfGfgAfcAfaUfcUfc(invda)	1014	347
AM02827-SS	AfsasUfaCfuAfcCfaAfaUfgGfg(invda)	1015	348
AM02828-SS	UfsasCfuAfcCfaAfaUfgGfg(invda)	1016	349
AM02829-SS	AfsasCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfc(invda)	1017	350
AM02830-SS	AfscsAfgAfaUfcAfgGfuCfc(invda)	1018	351
AM02861-SS	uAuAusAfsGufuauCfGfgGfcUfcAfuUfcUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1019	308
AM02941-SS	uAuAusasguuauCfGfgGfcuauucuca(C11-PEG3-NAG3)	1020	308
AM02942-SS	uAuAusasguuauCfGfgGfcuauucuca(C11-PEG3-NAG3)	1021	308
AM02946-SS	uAuAuscsagaaaCfagAfAfuCfagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1022	309
AM02947-SS	uAuAuscsagaaaCfaGfaAfuCfagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1023	309
AM02948-SS	uAuAuscsagaaacaGfaAfucagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1024	309
AM02949-SS	uAuAuscsagaacagAfAfucagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1025	309
AM03030-SS	(Стеарил)uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1026	309
AM03036-SS	uAuAusCfsagaAfaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1027	309
AM03037-SS	uAuAusCfsagaaaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1028	309
AM03038-SS	uAuAusCfsagaaaCfagaAfuCfaggUfgUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1029	309
AM03039-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfagGfuGfucAf(C11-PEG3-NAG3)	1030	309
AM03042-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1031	309
AM03060-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfaggugUfca(C11-PEG3-NAG3)	1032	309
AM03061-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1033	309
AM03062-SS	uAuAusCfsagaaaCfaGfaAfuCfaggugUfca(C11-PEG3-NAG3)	1034	309
AM03064-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfagugucAf(C11-PEG3-NAG3)	1035	309
AM03122-SS	uAuAusAfsGufuAfuCfGfgGfcUfcAfuUfcUfcMAM(C11-PEG3-NAG3)	1036	308
AM03123-SS	uAuAU _{UNA} AfsgsUfuAfuCfGfgGfcUfcAfuUfcUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1037	308
AM03124-SS	uAuAuAfsGufuAfuCfGfgGfcUfcAfuUfcUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1038	308
AM03125-SS	uAuAusCfsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfga(C11-PEG3-NAG3)	1039	310
AM03126-SS	uAuAuscsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfGf(C11-PEG3-NAG3)	1040	310
AM03128-SS	uAuAuscsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfga(C11-PEG3-NAG3)	1041	310
AM03144-SS	uAuAusAfsGufuAfuCfGfgGfcUfcAfuUfcUfcAf(C6-PEG4-NAG3)	1042	308
AM03220-SS 1532-SS01	uAuAusAfsGufuAfuCfGfgGfcUfcuauucuca	1043	308
AM03221-SS	uAuAusAfsGufuAfuCfGfgGfcuauucuca	1044	308
AM03222-SS	uAuAusAfsGuuauCfGfgGfcUfcuauucuca	1045	308
AM03223-SS	uAuAusAfsGuuauCfGfgGfcuauucuca	1046	308
AM03224-SS	uAuAusasguuauCfGfgGfcuauucuca	1047	308
AM03225-SS	uAuAusasguuauCfGfgGfcuauucuca	1048	308
AM03226-SS	uAuAusAfsGufuAfuCfGfgGfdGcUfcuauucuca	1049	308
AM03227-SS	uAuAusAfsGufuAfuCfGfgGfdGcUfcuauucuca	1050	308
AM03228-SS	uAuAusAfsGuuauCfGfgGfdGcUfcuauucuca	1051	308
AM03229-SS	uAuAusAfsGuuauCfGfgGfdGcUfcuauucuca	1052	308
AM03230-SS	uAuAusasguuauCfGfgGfdGcUfcuauucuca	1053	308
AM03231-SS	uAuAusasguuauCfGfgGcUfcuauucuca	1054	308
AM03232-SS	uAuAusAfsGufuAfuCfGfgGfcUfcuauucuca	1055	308
AM03233-SS	uAuAusAfsGufuAfuCfGfgGfcuauucuca	1056	308
AM03234-SS	uAuAusAfsGuuauCfGfgGfcUfcuauucuca	1057	308
AM03235-SS	uAuAusAfsGuuauCfGfgGfcuauucuca	1058	308
AM03236-SS	uAuAusasguuauCfGfgGfcuauucuca	1059	308
AM03237-SS	uAuAusasguuauCfGfgGfcuauucuca	1060	308

ID смыслового ланцюга	Послідовність СЛ 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM03238-SS	uAuAusAfsGfUfuAfuCfGfGfGfcUfcauucuca(C11-PEG3-NAG3)	1061	308
AM03240-SS	uAuAusAfsGuuauCfGfGfGfcUfcauucuca(C11-PEG3-NAG3)	1062	308
AM03330-SS 1532-SS00	uAuAusAfsGfUfuAfuCfGfGfGfcUfcafuUfcUfcAf	1063	308
AM03291-SS	uAuAusCfsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfGfAf	1064	310
AM03292-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfaUfuguUfaUfaCfGa	1065	310
AM03293-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfaUfuguuauaCfGa	1066	310
AM03294-SS	uAuAuscsagcccuUfaUfuguuauacga	1067	310
AM03295-SS	uAuAuscsagcccuAfUfuguuauacga	1068	310
AM03296-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfAfUfuguUfaUfaCfGa	1069	310
AM03297-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfAfUfuguuauaCfGa	1070	310
AM03298-SS	uAuAuscsagcccuUfAfUfuguuauacga	1071	310
AM03299-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfAfUfuguuauaCfGa	1072	310
AM03277-SS	uAuAuscsagcccuUfaUfuguuauacga(C11-PEG3-NAG3)	1073	310
AM03275-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfaUfuguUfaUfaCfGa(C11-PEG3-NAG3)	1074	310
AM03276-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfaUfuguuauaCfGa(C11-PEG3-NAG3)	1075	310
AM03278-SS	uAuAuscsagcccuAfUfuguuauacga(C11-PEG3-NAG3)	1076	310
AM03287-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfAfUfuguUfaUfaCfGa(C11-PEG3-NAG3)	1077	310
AM03288-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfAfUfuguuauaCfGa(C11-PEG3-NAG3)	1078	310
AM03289-SS	uAuAuscsagcccuUfAfUfuguuauacga(C11-PEG3-NAG3)	1079	310
AM03290-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfAfUfuguuauaCfGa(C11-PEG3-NAG3)	1080	310
AM03243-SS	uAuAusasguuauCgAfGfGfcucauucuca(C11-PEG3-NAG3)	1081	308
AM03424-SS	(Chol-TEG)uAuAusasguuauCgAfGfGfcucauucuc(invDA)	1082	308
AM03425-SS	(Chol-TEG)uAuAusasguuauCgAfGfGfcucauucuca	1083	308
AM03426-SS	(Chol-TEG)uAuAusAfgUfuAfuCfGfGfGfcUfcafuUfcUfc(invDA)	1084	308
AM03457-SS	CfscsCfcUfuAfuUfgUfuAfuAfa(NAG13)	1085	334
AM03458-SS	CfscsCfuUfaUfuGfuUfaUfaCfGa(NAG13)	1086	335
AM03459-SS	AfsgsAfuGfcUfgAfgAfuUfcGfca(NAG13)	1087	342
AM03460-SS	GfsusUfaUfcGfaGfgCfuCfaUfua(NAG13)	1088	344
AM03461-SS	AfsusCfGfAfgGfcUfcAfuUfcUfca(NAG13)	1089	347
AM03462-SS	AfsasCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfca(NAG13)	1090	350
AM03489-SS	uAuAusasguuauCgAfGfGfcucauucuca(NAG13)	1091	308
AM03492-SS	uAuAusCfsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfGa(NAG13)	1092	310
AM03544-SS	uAuAuscsagcccCfuUfaUfuguuauacga(NAG13)	1093	310
AM03545-SS	uAuAuscsagcccuAfUfuGfuauacga(NAG13)	1094	310
AM03546-SS	uAuAuscsagcccuUfAfUfuguuauacga(NAG13)	1095	310
AM03547-SS	uAuAusAfsGfUfuAfuCfGfGfGfcUfcafuUfcUfcAf(NAG13)	1096	308
AM03650-SS	uAuAusasguuauCgAfGfGfcucauucuca(NAG13)	1097	308
AM03651-SS	uAuAuscsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfGa(NAG13)	1098	310
AM03670-SS	uAuAuscsagcgcCfuUfAfUfuguuauacga(NAG13)	1099	352
AM03683-SS	uAuAuscsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfGa	1100	310
AM03741-SS	cscscUfUfAfuuguuauaca(NAG13)	1101	334
AM03742-SS	cscscUfUfAfuuguuauaCMAM(NAG13)	1102	334
AM03743-SS	CMsCMscUfUfAfuuguuauaCMAM(NAG13)	1103	334
AM03746-SS	cscscUfAfUfuguuauacga(NAG13)	1104	335
AM03747-SS	cscscUfAfUfuguuauacGMAM(NAG13)	1105	335
AM03748-SS	CMsCMscUfAfUfuguuauacGMAM(NAG13)	1106	335
AM03751-SS	asuscgAfGfGfcucauucuca(NAG13)	1107	347
AM03752-SS	asuscgAfGfGfcucauucucCMAM(NAG13)	1108	347
AM03753-SS	AMsTMscgAfGfGfcucauucucCMAM(NAG13)	1109	353
AM03757-SS	asascaGfAfAfucagguguca(NAG13)	1110	350
AM03758-SS	asascaGfAfAfucagguguCMAM(NAG13)	1111	350
AM03759-SS	AMsAMscaGfAfAfucagguguCMAM(NAG13)	1112	350
AM03859-SS	(NAG18)uauausasguuauCgAfGfGfcucauucuc(invDA)	1113	308
AM03861-SS	(NAG18)uauauscsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfG(invDA)	1114	310

ID смыслового ланцюга	Послідовність СЛ 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM03879-SS	(NAG4)uscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1115	354
AM03880-SS	(NAG4)uscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1116	355
AM03881-SS	(NAG24)uscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1117	354
AM03882-SS	(NAG4)usaguauaucgAfGfGfcucauucucausu(invAb)	1118	356
AM03928-SS	uAuAuscsagcccCfuUfAfUfuguauuacga(NAG13)	1119	310
AM03931-SS	uAuAusasguuauCfGfGfcucauucuca(NAG13)	1120	308
AM03968-SS	(NAG4)uauauscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgs(invAb)	1121	310
AM03970-SS	(NAG4)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1122	357
AM04138-SS	(NAG25)uauausasguuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1123	308
AM04152-SS	(Alk-PEG5-C6)uauausasguuauaucgAfGfGfcucauucucCM(invAb)	1124	308
AM04214-SS	(Alk-SMPT-C6)uauausasguuauaucgAfGfGfcucauucucCM(invAb)	1125	308
AM04233-SS	(NAG26)uauausasguuauaucgAfGfGfcucauucucCM(invAb)	1126	308
AM04372-SS	(NAG27)uauausasguuauaucgAfGfGfcucauucucCM(invAb)	1127	308
AM04381-SS	(NAG25)auauscsagcccccUfAfUfuguauuacga(invAb)	1128	358
AM04382-SS	(NAG25)uauauscsagcccccUfAfUfuguauuacgau(invAb)	1129	359
AM04391-SS	(NAG25)auausasguuauaucgAfGfGfcucauucuca(invAb)	1130	360
AM04392-SS	(NAG25)uauausasguuauaucgAfGfGfcucauucucau(invAb)	1131	361
AM04412-SS	(NAG25)uauauscsagcccccUfAfUfuguauuacg(invAb)	1132	310
AM04414-SS	(NAG25)(invAb)gccccUfAfUfuguauuacgauus(invAb)	1133	357
AM04416-SS	(NAG25)(invAb)uauaucgAfGfGfcucauucucausu(invAb)	1134	362
AM04496-SS	(NAG25)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1135	357
AM04497-SS	(NAG29)uauausasguuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1136	308
AM04499-SS	(NAG28)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1137	357
AM04498-SS	(NAG29)uauauaasuauaucgAfGfGfcucauucucsa(invAb)	1138	363
AM04500-SS	(NAG30)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1139	357
AM04502-SS	(NAG25)uauauaasuauaucgAfGfGfcucauucucsa(invAb)	1140	363
AM04535-SS	(NAG25)uauaucsasgccccUfAfUfuguauuacg(invAb)	1141	310
AM04536-SS	(NAG25)uauaucsasgccccUfAfUfuguauuacg(invAb)	1142	310
AM04537-SS	(NAG25)uauauasgsuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1143	308
AM04538-SS	(NAG25)uauauagsuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1144	308
AM04543-SS	(NAG30)uscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1145	355
AM04578-SS	(NAG25)ggcsagcccccUfAfUfuguauuacgAMs(invAb)dT	1146	364
AM04588-SS	(NAG25)ggcsagcccccUfAfUfuguauuacgAMsuu(invAb)	1147	365
AM04579-SS	(NAG25)G _{UN} agcsagcccccUfAfUfuguauuacgAMs(invAb)dT	1148	364
AM04580-SS	(NAG25)ggcs(invAb)gccccUfAfUfuguauuacgAMs(invAb)dT	1149	364
AM04581-SS	(NAG25)csagcccccUfAfUfuguauuacgAMs(invAb)dTdTdT	1150	366
AM04611-SS	(NAG31)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1151	357
AM04612-SS	(NAG32)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1152	357
AM04669-SS	(NAG25)uauauagsusuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1153	308
AM04670-SS	(NAG25)uauauagususuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1154	308
AM04671-SS	(NAG25)gcgausasguuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1155	367
AM04672-SS	(NAG25)ugausasguuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1156	368
AM04673-SS	(NAG25)aucgusasguuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1157	369
AM04674-SS	(NAG25)u(invAb)uauausasguuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1158	308
AM04675-SS	(NAG25)uaua(invAb)sasguuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1159	370
AM04676-SS	(NAG25)uauaus(invAb)sguuauaucgAfGfGfcucauucuc(invAb)	1160	308
AM04726-SS	(NAG30)aGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1161	371
AM04727-SS	(NAG30)aaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1162	372
AM04728-SS	(NAG30)sasGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgas(invAb)	1163	371
AM04729-SS	(NAG30)gscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1164	373
AM04737-SS	(NAG25)uauauagsuauaucgAfGfGfcucauucucsa(invAb)	1165	374
AM04741-SS	(NAG30)sgscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1166	373
AM04742-SS	(NAG33)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1167	357
AM04743-SS	(NAG34)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1168	357
AM04744-SS	(NAG35)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1169	357

ID смыслового ланцюга	Послідовність СЛ 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM04803-SS	(NAG30)acGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1170	375
AM04804-SS	(NAG30)sasaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgas(invAb)	1171	372
AM04807-SS	(NAG30)sascGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgas(invAb)	1172	375
AM04806-SS	(NAG30)sgscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgas(invAb)	1173	373
AM04808-SS	(NAG31)sGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1174	376
AM04809-SS	(NAG31)saGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1175	377
AM04810-SS	(NAG31)sasaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgas(invAb)	1176	372
AM04811-SS	(NAG31)sasaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1177	378
AM04812-SS	(NAG31)sasaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfginv(A)usu(invAb)	1178	378
AM04813-SS	(NAG31)uauausasguuauacgAfGfGfcucauucuc(inv(A))	1179	308
AM04816-SS	(NAG31)uauuscsagcccccUfAfUfuguuuauacgs(inv(A))	1180	379
AM04817-SS	(NAG31)uagscsagcccccUfAfUfuguuuauacgs(inv(A))	1181	380
AM04835-SS	(NAG31)uauagcccccUfAfUfuguuuauacgs(inv(A))	1182	379
AM04819-SS	(NAG31)sgscagcccccUfAfUfuguuuauacgs(inv(A))	1183	381
AM04820-SS	(NAG31)sgscagcccccUfAfUfuguuuauacgsa(invAb)	1184	373
AM04862-SS	(NAG25)auaagasguuauacgAfGfGfcucauucuc(inv(A))	1185	382
AM04863-SS	(NAG25)auaagsasguuauacgAfGfGfcucauucuc(inv(A))	1186	382
AM04864-SS	(NAG25)auaggcsagcccccUfAfUfuguuuauacg(inv(A))	1187	383
AM04865-SS	(NAG25)auaggscsagcccccUfAfUfuguuuauacg(inv(A))	1188	383
AM04866-SS	(NAG25)scsagcccccUfAfUfuguuuauacgs(inv(A))	1189	384
AM04867-SS	(NAG31)scsagcccccUfAfUfuguuuauacgs(inv(A))	1190	384
AM04868-SS	(NAG25)sgscccccUfAfUfuguuuauacgauus(invAb)	1191	376
AM04869-SS	(NAG31)sgscccccUfAfUfuguuuauacgauus(invAb)	1192	376
AM04870-SS	(NAG25)sGfsccccUfAfUfuguuuauacgauus(invAb)	1193	376
AM04978-SS	(NAG31)sGfscCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1194	376
AM05070-SS	(NAG25)uauauscsagcccc(NOTA-dT)UfAfUfuguuuauacg(inv(A))	1195	385
AM05072-SS	(NAG25)(invAb)GfcCfcCf(NOTA-dT)UfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1196	1241
1532-SS02	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucAfuucuca	1197	308
1532-SS03	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucaUfcuca	1198	308
1532-SS04	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauucUfca	1199	308
1532-SS05	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauucucAf	1200	308
1532-SS06	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauucucAf	1201	308
1532-SS07	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauucucAf	1202	308
1532-SS08	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauUfcucAf	1203	308
1532-SS09	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauucUfcAf	1204	308
1532-SS10	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauucucAf	1205	308
1532-SS11	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauucucAf	1206	308
1532-SS12	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauucucAf	1207	308
1532-SS13	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauUfcucAf	1208	308
1532-SS14	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauUfcucAf	1209	308
1532-SS15	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauucUfcAf	1210	308
1532-SS16	uAuAusAfsGfuUfuAfuCfGfGfcucauUfcUfcAf	1211	308
1532-SS17	uAuAusAfsGfuUfuauCfGfGfcucauUfcUfcAf	1212	308
1532-SS18	uAuAusAfsGfuUfuauCfGfGfcucauUfcUfcAf	1213	308
1532-SS19	uAuAusAfsGfuUfuauCfGfGfcucauUfcUfcAf	1214	308
1532-SS20	uAuAusAfsGfuUfuauCfGfGfcucauUfcUfcAf	1215	308
1532-SS21	uAuAusAfsGfuUfuauCfGfGfcucauUfcUfcAf	1216	308
1532-SS22	uAuAusAfsGfuUfuCfGfGfcucauUfcUfcAf	1217	308
1532-SS23	uAuAusAfsGfuUfuCfGfGfcucauUfcUfcAf	1218	308
1532-SS24	uAuAusAfsGfuUfuCfGfGfcucauUfcUfcAf	1219	308
1533-CfinSS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfucaGfgUfgUfcAf	1220	309
1533-SS00	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfucaGfgUfgUfcAf	1221	309
1533-SS01	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfucaGfguguca	1222	309
1533-SS02	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfucaGfgugufca	1223	309

ID смиcлового ланцюга	Послідовність СЛ 5' → 3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
1533-SS03	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfucfaggugucAf	1224	309
1533-SS04	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfucfaggUfguca	1225	309
1533-SS05	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfucfaggugucAf	1226	309
1533-SS06	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfucfaggugUfcAf	1227	309
1533-SS07	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfucfaggUfgucAf	1228	309
1533-SS08	uAuAusCfsaGfaAfaCfagAfAfucfaggugUfcAf	1229	309
1533-SS09	uAuAusCfsaGfaAfaCfagaAfucfaggUfgUfcAf	1230	309
1533-SS10	uAuAusCfsaGfaAfaCfagaAfucfaggUfgUfcAf	1231	309
1533-SS11 1533-SS20	uAuAusCfsaGfaaaCfagAfAfucfaggUfgUfcAf	1232	309
1533-SS12	uAuAusCfsaGfaaaCfaGfaAfucfaggUfgUfcAf	1233	309
1533-SS13	uAuAusCfsaGfaAfaCfagaAfucfaggUfgUfcAf	1234	309
1533-SS14	uAuAusCfsaGfaaaCfagaAfucfaggUfgUfcAf	1235	309
1533-SS15	uAuAusCfsagaAfaCfagaAfucfaggUfgUfcAf	1236	309
1533-SS16	uAuAusCfsagaaaCfagAfAfucfaggUfgUfcAf	1237	309
1533-SS17	uAuAusCfsagaaaCfaGfaAfucfaggUfgUfcAf	1238	309
1533-SS18	uAuAusCfsagaaaCfaGfAfAfucfaggUfgUfcAf	1239	309
1533-SS19	uAuAusCfsagaAfaCfagAfAfucfaggUfgUfcAf	1240	309
AM05341-SS	(NAG37)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfгаусu(invAb)	1256	357
AM05342-SS	(NAG37)scsagcccccUfAfUfuguuauacgs(invAb)	1257	381
AM05489-SS	(NAG25)uauausasguuauucgAfGfGfcucauucucas(invAb)	1269	308
AM05491-SS	(NAG25)(invAb)uuauucgAfGfGfcucauucucas(invAb)	1270	1258
AM05494-SS	(NAG25)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfгас(invAb)	1271	1259
AM05499-SS	(NAG25)(invAb)gccccUfAfUfuguuauacгасу(invAb)	1272	357
AM05500-SS	(NAG25)uauauscsagcccccUfAfUfuguuauacгас(invAb)	1273	310
AM05501-SS	(NAG25)(invAb)gccccUfAfUfuguuauacгас(invAb)	1274	1259
AM05502-SS	(NAG25)sasagcccccUfAfUfuguuauacgs(invAb)	1275	1261
AM05503-SS	(NAG25)scsagcccccUfAfUfuguuauacгас(invAb)	1276	1260
AM05504-SS	(NAG25)sgcccccUfAfUfuguuauacгас(invAb)	1277	371
AM05505-SS	(NAG25)sgcccccUfAfUfuguuauacgs(invAb)	1278	371
AM05506-SS	(NAG25)sasagcccccUfAfUfuguuauacгас(invAb)	1279	1261

Смисловий ланцюг, який містить послідовність, наведену у Таблиці 2В, можна гібридизувати з будь-яким антисмисловим ланцюгом, який містить послідовність, наведену у Таблиці 2А, за умови, що дві послідовності мають область щонайменше 90% комплементарності впродовж безперервної послідовності з 16, 17, 18, 19, 20 або 21 нуклеотиду. Типові агенти РНКі ЛПА представлені як «ID подвійної спіралі №», наведені у Таблицях 3А і 3В.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить будь-яку з «ID подвійної спіралі №», представлених у цьому документі. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА складається з будь-якої з «ID подвійної спіралі №», представлених у цьому документі.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить нуклеотидні послідовності смислового ланцюга та антисмислового ланцюга будь-якої з «ID подвійної спіралі №», представлених у цьому документі. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить нуклеотидні послідовності смислового ланцюга та антисмислового ланцюга будь-якої з «ID подвійної спіралі №», представлених у цьому документі, і націлюючу групу і/або зв'язуючу групу, причому націлююча група і/або зв'язуюча група ковалентно зв'язана (тобто кон'югована) із смисловим ланцюгом або антисмисловим ланцюгом. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить модифіковані нуклеотидні послідовності смислового ланцюга та антисмислового ланцюга будь-якої з «ID подвійної спіралі №», представлених у цьому документі. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить модифіковані нуклеотидні послідовності смислового ланцюга та антисмислового ланцюга будь-якої з «ID подвійної спіралі №», представлених у цьому документі, і націлюючу групу і/або зв'язуючу групу, причому націлююча група і/або зв'язуюча група ковалентно зв'язана (тобто кон'югована) із смисловим ланцюгом або антисмисловим ланцюгом.

Подвійні спіралі агентів РНКІ ЛПА з номерами ID подвійних спіралей.

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD00571	AM01240-AS	AM01173-SS	AD02120	AM03257-AS	AM03229-SS	AD02500	AM03107-AS	AM03295-SS
AD00572	AM01241-AS	AM01174-SS	AD02121	AM03257-AS	AM03230-SS	AD02501	AM03279-AS	AM03295-SS
AD00573	AM01242-AS	AM01175-SS	AD02122	AM03257-AS	AM03231-SS	AD02502	AM03280-AS	AM03295-SS
AD00574	AM01243-AS	AM01176-SS	AD02123	AM03257-AS	AM03232-SS	AD02503	AM03281-AS	AM03295-SS
AD00575	AM01244-AS	AM01177-SS	AD02124	AM03257-AS	AM03233-SS	AD02504	AM03282-AS	AM03295-SS
AD00576	AM01245-AS	AM01178-SS	AD02125	AM03257-AS	AM03234-SS	AD02505	AM03283-AS	AM03295-SS
AD00577	AM01246-AS	AM01179-SS	AD02126	AM03257-AS	AM03235-SS	AD02506	AM03284-AS	AM03295-SS
AD00578	AM01247-AS	AM01180-SS	AD02127	AM03257-AS	AM03236-SS	AD02507	AM03300-AS	AM03295-SS
AD00579	AM01248-AS	AM01181-SS	AD02128	AM03257-AS	AM03237-SS	AD02508	AM03301-AS	AM03295-SS
AD00580	AM01249-AS	AM01182-SS	AD02129	AM03258-AS	AM03220-SS	AD02509	AM03107-AS	AM03296-SS
AD00581	AM01250-AS	AM01183-SS	AD02130	AM03258-AS	AM03221-SS	AD02510	AM03279-AS	AM03296-SS
AD00582	AM01251-AS	AM01184-SS	AD02131	AM03258-AS	AM03222-SS	AD02511	AM03280-AS	AM03296-SS
AD00583	AM01252-AS	AM01185-SS	AD02132	AM03258-AS	AM03223-SS	AD02512	AM03281-AS	AM03296-SS
AD00584	AM01253-AS	AM01186-SS	AD02133	AM03258-AS	AM03224-SS	AD02513	AM03282-AS	AM03296-SS
AD00585	AM01254-AS	AM01187-SS	AD02134	AM03258-AS	AM03225-SS	AD02514	AM03283-AS	AM03296-SS
AD00586	AM01255-AS	AM01188-SS	AD02135	AM03258-AS	AM03226-SS	AD02515	AM03284-AS	AM03296-SS
AD00587	AM01256-AS	AM01189-SS	AD02136	AM03258-AS	AM03227-SS	AD02516	AM03300-AS	AM03296-SS
AD00588	AM01257-AS	AM01190-SS	AD02137	AM03258-AS	AM03228-SS	AD02517	AM03301-AS	AM03296-SS
AD00589	AM01258-AS	AM01191-SS	AD02138	AM03258-AS	AM03229-SS	AD02518	AM03107-AS	AM03297-SS
AD00590	AM01259-AS	AM01192-SS	AD02139	AM03258-AS	AM03230-SS	AD02519	AM03279-AS	AM03297-SS
AD00591	AM01260-AS	AM01193-SS	AD02140	AM03258-AS	AM03231-SS	AD02520	AM03280-AS	AM03297-SS
AD00592	AM01261-AS	AM01194-SS	AD02141	AM03258-AS	AM03232-SS	AD02521	AM03281-AS	AM03297-SS
AD00593	AM01262-AS	AM01195-SS	AD02142	AM03258-AS	AM03233-SS	AD02522	AM03282-AS	AM03297-SS
AD00594	AM01263-AS	AM01196-SS	AD02143	AM03258-AS	AM03234-SS	AD02523	AM03283-AS	AM03297-SS
AD00595	AM01264-AS	AM01197-SS	AD02144	AM03258-AS	AM03235-SS	AD02524	AM03284-AS	AM03297-SS

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD00596	AM01265-AS	AM01198-SS	AD02145	AM03258-AS	AM03236-SS	AD02525	AM03300-AS	AM03297-SS
AD00597	AM01266-AS	AM01199-SS	AD02146	AM03258-AS	AM03237-SS	AD02526	AM03301-AS	AM03297-SS
AD00598	AM01267-AS	AM01200-SS	AD02147	AM03259-AS	AM03220-SS	AD02527	AM03107-AS	AM03298-SS
AD00599	AM01268-AS	AM01201-SS	AD02148	AM03259-AS	AM03221-SS	AD02528	AM03279-AS	AM03298-SS
AD00600	AM01269-AS	AM01202-SS	AD02149	AM03259-AS	AM03222-SS	AD02529	AM03280-AS	AM03298-SS

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD00601	AM01270-AS	AM01203-SS	AD02150	AM03259-AS	AM03223-SS	AD02530	AM03281-AS	AM03298-SS
AD00602	AM01271-AS	AM01204-SS	AD02151	AM03259-AS	AM03224-SS	AD02531	AM03282-AS	AM03298-SS
AD00603	AM01272-AS	AM01205-SS	AD02152	AM03259-AS	AM03225-SS	AD02532	AM03283-AS	AM03298-SS
AD00604	AM01273-AS	AM01206-SS	AD02153	AM03259-AS	AM03226-SS	AD02533	AM03284-AS	AM03298-SS
AD00605	AM01274-AS	AM01207-SS	AD02154	AM03259-AS	AM03227-SS	AD02534	AM03300-AS	AM03298-SS
AD00606	AM01275-AS	AM01208-SS	AD02155	AM03259-AS	AM03228-SS	AD02535	AM03301-AS	AM03298-SS
AD00607	AM01276-AS	AM01209-SS	AD02156	AM03259-AS	AM03229-SS	AD02536	AM03107-AS	AM03299-SS
AD00608	AM01277-AS	AM01210-SS	AD02157	AM03259-AS	AM03230-SS	AD02537	AM03279-AS	AM03299-SS
AD00609	AM01278-AS	AM01211-SS	AD02158	AM03259-AS	AM03231-SS	AD02538	AM03280-AS	AM03299-SS
AD00610	AM01279-AS	AM01212-SS	AD02159	AM03259-AS	AM03232-SS	AD02539	AM03281-AS	AM03299-SS
AD00611	AM01280-AS	AM01213-SS	AD02160	AM03259-AS	AM03233-SS	AD02540	AM03282-AS	AM03299-SS
AD00612	AM01281-AS	AM01214-SS	AD02161	AM03259-AS	AM03234-SS	AD02541	AM03283-AS	AM03299-SS
AD00613	AM01282-AS	AM01215-SS	AD02162	AM03259-AS	AM03235-SS	AD02542	AM03284-AS	AM03299-SS
AD00614	AM01283-AS	AM01216-SS	AD02163	AM03259-AS	AM03236-SS	AD02543	AM03300-AS	AM03299-SS
AD00615	AM01284-AS	AM01217-SS	AD02164	AM03259-AS	AM03237-SS	AD02544	AM03301-AS	AM03299-SS
AD00616	AM01285-AS	AM01218-SS	AD02165	AM03260-AS	AM03220-SS	AD02545	AM03301-AS	AM03277-SS
AD00617	AM01286-AS	AM01219-SS	AD02166	AM03260-AS	AM03221-SS	AD02546	AM03107-AS	AM03275-SS
AD00618	AM01287-AS	AM01220-SS	AD02167	AM03260-AS	AM03222-SS	AD02547	AM03107-AS	AM03276-SS
AD00619	AM01288-AS	AM01221-SS	AD02168	AM03260-AS	AM03223-SS	AD02548	AM03107-AS	AM03277-SS
AD00620	AM01289-AS	AM01222-SS	AD02169	AM03260-AS	AM03224-SS	AD02549	AM03107-AS	AM03278-SS
AD00621	AM01290-AS	AM01223-SS	AD02170	AM03260-AS	AM03225-SS	AD02550	AM03107-AS	AM03287-SS
AD00622	AM01291-AS	AM01224-SS	AD02171	AM03260-AS	AM03226-SS	AD02551	AM03107-AS	AM03288-SS
AD00623	AM01292-AS	AM01225-SS	AD02172	AM03260-AS	AM03227-SS	AD02552	AM03107-AS	AM03289-SS
AD00624	AM01293-AS	AM01226-SS	AD02173	AM03260-AS	AM03228-SS	AD02553	AM03107-AS	AM03290-SS
AD00625	AM01294-AS	AM01227-SS	AD02174	AM03260-AS	AM03229-SS	AD02554	AM03279-AS	AM02537-SS
AD00626	AM01295-AS	AM01228-SS	AD02175	AM03260-AS	AM03230-SS	AD02555	AM03280-AS	AM02537-SS
AD00627	AM01296-AS	AM01229-SS	AD02176	AM03260-AS	AM03231-SS	AD02556	AM03281-AS	AM02537-SS
AD00628	AM01297-AS	AM01230-SS	AD02177	AM03260-AS	AM03232-SS	AD02557	AM03282-AS	AM02537-SS
AD00629	AM01298-AS	AM01231-SS	AD02178	AM03260-AS	AM03233-SS	AD02558	AM03283-AS	AM02537-SS
AD00630	AM01299-AS	AM01232-SS	AD02179	AM03260-AS	AM03234-SS	AD02559	AM03284-AS	AM02537-SS
AD00631	AM01300-AS	AM01233-SS	AD02180	AM03260-AS	AM03235-SS	AD02560	AM03300-AS	AM02537-SS
AD00632	AM01301-AS	AM01234-SS	AD02181	AM03260-AS	AM03236-SS	AD02561	AM03301-AS	AM02537-SS
AD00633	AM01302-AS	AM01235-SS	AD02182	AM03260-AS	AM03237-SS	AD02609	AM03375-AS	AM03277-SS
AD00634	AM01303-AS	AM01236-SS	AD02183	AM03261-AS	AM03220-SS	AD02610	AM03376-AS	AM03277-SS
AD00635	AM01304-AS	AM01237-SS	AD02184	AM03261-AS	AM03221-SS	AD02611	AM03375-AS	AM03278-SS

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD00636	AM01305-AS	AM01238-SS	AD02185	AM03261-AS	AM03222-SS	AD02612	AM03376-AS	AM03278-SS
AD00637	AM01306-AS	AM01239-SS	AD02186	AM03261-AS	AM03223-SS	AD02613	AM03375-AS	AM03289-SS
AD01068	AM01796-AS	AM01795-SS	AD02187	AM03261-AS	AM03224-SS	AD02614	AM03376-AS	AM03289-SS
AD01069	AM01798-AS	AM01797-SS	AD02188	AM03261-AS	AM03225-SS	AD02615	AM03377-AS	AM02941-SS
AD01070	AM01800-AS	AM01799-SS	AD02189	AM03261-AS	AM03226-SS	AD02616	AM03259-AS	AM02941-SS
AD01071	AM01802-AS	AM01801-SS	AD02190	AM03261-AS	AM03227-SS	AD02617	AM03377-AS	AM02942-SS
AD01072	AM01804-AS	AM01803-SS	AD02191	AM03261-AS	AM03228-SS	AD02618	AM03259-AS	AM02942-SS
AD01073	AM01806-AS	AM01805-SS	AD02192	AM03261-AS	AM03229-SS	AD02619	AM03377-AS	AM03243-SS
AD01074	AM01808-AS	AM01807-SS	AD02193	AM03261-AS	AM03230-SS	AD02620	AM03259-AS	AM03243-SS
AD01075	AM01810-AS	AM01809-SS	AD02194	AM03261-AS	AM03231-SS	AD02662	AM02860-AS	AM03424-SS
AD01076	AM01812-AS	AM01811-SS	AD02195	AM03261-AS	AM03232-SS	AD02663	AM02860-AS	AM03425-SS
AD01077	AM01814-AS	AM01813-SS	AD02196	AM03261-AS	AM03233-SS	AD02664	AM03427-AS	AM03426-SS
AD01078	AM01816-AS	AM01815-SS	AD02197	AM03261-AS	AM03234-SS	AD02682	AM02775-AS	AM03457-SS
AD01079	AM01818-AS	AM01817-SS	AD02198	AM03261-AS	AM03235-SS	AD02683	AM02776-AS	AM03458-SS
AD01184	AM02003-AS	AM02006-SS	AD02199	AM03261-AS	AM03236-SS	AD02684	AM02783-AS	AM03459-SS
AD01185	AM02004-AS	AM02006-SS	AD02200	AM03261-AS	AM03237-SS	AD02685	AM02785-AS	AM03460-SS
AD01186	AM02005-AS	AM02006-SS	AD02201	AM03262-AS	AM03220-SS	AD02686	AM02788-AS	AM03461-SS
AD01187	AM02007-AS	AM02010-SS	AD02202	AM03262-AS	AM03221-SS	AD02687	AM02791-AS	AM03462-SS
AD01188	AM02008-AS	AM02010-SS	AD02203	AM03262-AS	AM03222-SS	AD02696	AM02860-AS	AM03243-SS
AD01189	AM02009-AS	AM02010-SS	AD02204	AM03262-AS	AM03223-SS	AD02697	AM03107-AS	AM03277-SS
AD01190	AM02011-AS	AM02014-SS	AD02205	AM03262-AS	AM03224-SS	AD02698	AM03107-AS	AM03278-SS
AD01191	AM02012-AS	AM02014-SS	AD02206	AM03262-AS	AM03225-SS	AD02699	AM03107-AS	AM03289-SS
AD01192	AM02013-AS	AM02014-SS	AD02207	AM03262-AS	AM03226-SS	AD02710	AM03486-AS	AM03489-SS
AD01193	AM02015-AS	AM02018-SS	AD02208	AM03262-AS	AM03227-SS	AD02711	AM03487-AS	AM03489-SS
AD01194	AM02016-AS	AM02018-SS	AD02209	AM03262-AS	AM03228-SS	AD02712	AM03488-AS	AM03489-SS
AD01195	AM02017-AS	AM02018-SS	AD02210	AM03262-AS	AM03229-SS	AD02713	AM02860-AS	AM03489-SS
AD01196	AM02019-AS	AM02022-SS	AD02211	AM03262-AS	AM03230-SS	AD02714	AM03490-AS	AM03492-SS
AD01197	AM02020-AS	AM02022-SS	AD02212	AM03262-AS	AM03231-SS	AD02715	AM03491-AS	AM03492-SS
AD01198	AM02021-AS	AM02022-SS	AD02213	AM03262-AS	AM03232-SS	AD02716	AM02531-AS	AM03492-SS
AD01199	AM02023-AS	AM02026-SS	AD02214	AM03262-AS	AM03233-SS	AD02717	AM03107-AS	AM03492-SS
AD01200	AM02024-AS	AM02026-SS	AD02215	AM03262-AS	AM03234-SS	AD02745	AM03107-AS	AM03544-SS
AD01201	AM02025-AS	AM02026-SS	AD02216	AM03262-AS	AM03235-SS	AD02746	AM03283-AS	AM03544-SS
AD01202	AM02027-AS	AM02030-SS	AD02217	AM03262-AS	AM03236-SS	AD02747	AM03300-AS	AM03544-SS
AD01203	AM02028-AS	AM02030-SS	AD02218	AM03262-AS	AM03237-SS	AD02748	AM03107-AS	AM03545-SS
AD01204	AM02029-AS	AM02030-SS	AD02219	AM03263-AS	AM03220-SS	AD02749	AM03283-AS	AM03545-SS

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD01205	AM02031-AS	AM02034-SS	AD02220	AM03263-AS	AM03221-SS	AD02750	AM03300-AS	AM03545-SS
AD01206	AM02032-AS	AM02034-SS	AD02221	AM03263-AS	AM03222-SS	AD02751	AM03107-AS	AM03546-SS
AD01207	AM02033-AS	AM02034-SS	AD02222	AM03263-AS	AM03223-SS	AD02752	AM03283-AS	AM03546-SS
AD01208	AM02035-AS	AM02038-SS	AD02223	AM03263-AS	AM03224-SS	AD02753	AM03300-AS	AM03546-SS
AD01209	AM02036-AS	AM02038-SS	AD02224	AM03263-AS	AM03225-SS	AD02754	AM02534-AS	AM03547-SS
AD01210	AM02037-AS	AM02038-SS	AD02225	AM03263-AS	AM03226-SS	AD02755	AM02857-AS	AM03547-SS
AD01211	AM02039-AS	AM02042-SS	AD02226	AM03263-AS	AM03227-SS	AD02819	AM03377-AS	AM03650-SS
AD01212	AM02040-AS	AM02042-SS	AD02227	AM03263-AS	AM03228-SS	AD02820	AM03259-AS	AM03650-SS
AD01213	AM02041-AS	AM02042-SS	AD02228	AM03263-AS	AM03229-SS	AD02821	AM03129-AS	AM03651-SS
AD01328	AM02240-AS	AM02211-SS	AD02229	AM03263-AS	AM03230-SS	AD02825	AM03655-AS	AM03650-SS
AD01329	AM02241-AS	AM02212-SS	AD02230	AM03263-AS	AM03231-SS	AD02826	AM03656-AS	AM03650-SS
AD01330	AM02242-AS	AM02213-SS	AD02231	AM03263-AS	AM03232-SS	AD02827	AM03657-AS	AM03650-SS
AD01331	AM02243-AS	AM02214-SS	AD02232	AM03263-AS	AM03233-SS	AD02828	AM03658-AS	AM03650-SS
AD01332	AM02244-AS	AM02215-SS	AD02233	AM03263-AS	AM03234-SS	AD02829	AM03659-AS	AM03650-SS
AD01333	AM02245-AS	AM02216-SS	AD02234	AM03263-AS	AM03235-SS	AD02830	AM03660-AS	AM03650-SS
AD01334	AM02246-AS	AM02217-SS	AD02235	AM03263-AS	AM03236-SS	AD02831	AM03661-AS	AM03650-SS
AD01335	AM02247-AS	AM02218-SS	AD02236	AM03263-AS	AM03237-SS	AD02832	AM03269-AS	AM03650-SS
AD01336	AM02248-AS	AM02219-SS	AD02237	AM03264-AS	AM03220-SS	AD02841	AM03671-AS	AM03670-SS
AD01337	AM02249-AS	AM02220-SS	AD02238	AM03264-AS	AM03221-SS	AD02842	AM03672-AS	AM03546-SS
AD01338	AM02250-AS	AM02221-SS	AD02239	AM03264-AS	AM03222-SS	AD02843	AM03673-AS	AM03546-SS
AD01339	AM02251-AS	AM02222-SS	AD02240	AM03264-AS	AM03223-SS	AD02844	AM03674-AS	AM03546-SS
AD01340	AM02252-AS	AM02223-SS	AD02241	AM03264-AS	AM03224-SS	AD02845	AM03675-AS	AM03546-SS
AD01341	AM02253-AS	AM02224-SS	AD02242	AM03264-AS	AM03225-SS	AD02846	AM03676-AS	AM03546-SS
AD01342	AM02254-AS	AM02225-SS	AD02243	AM03264-AS	AM03226-SS	AD02847	AM03677-AS	AM03546-SS
AD01343	AM02255-AS	AM02226-SS	AD02244	AM03264-AS	AM03227-SS	AD02848	AM03678-AS	AM03650-SS
AD01344	AM02256-AS	AM02227-SS	AD02245	AM03264-AS	AM03228-SS	AD02849	AM03679-AS	AM03650-SS
AD01345	AM02257-AS	AM02228-SS	AD02246	AM03264-AS	AM03229-SS	AD02850	AM03680-AS	AM03650-SS
AD01346	AM02258-AS	AM02229-SS	AD02247	AM03264-AS	AM03230-SS	AD02851	AM03681-AS	AM03650-SS
AD01347	AM02259-AS	AM02230-SS	AD02248	AM03264-AS	AM03231-SS	AD02852	AM03682-AS	AM03650-SS
AD01348	AM02260-AS	AM02231-SS	AD02249	AM03264-AS	AM03232-SS	AD02853	AM02860-AS	AM03237-SS
AD01349	AM02261-AS	AM02232-SS	AD02250	AM03264-AS	AM03233-SS	AD02854	AM03377-AS	AM03225-SS
AD01350	AM02262-AS	AM02233-SS	AD02251	AM03264-AS	AM03234-SS	AD02855	AM03129-AS	AM03683-SS
AD01351	AM02263-AS	AM02234-SS	AD02252	AM03264-AS	AM03235-SS	AD02907	AM02775-AS	AM03741-SS
AD01352	AM02264-AS	AM02235-SS	AD02253	AM03264-AS	AM03236-SS	AD02908	AM02775-AS	AM03742-SS
AD01353	AM02265-AS	AM02236-SS	AD02254	AM03264-AS	AM03237-SS	AD02909	AM02775-AS	AM03743-SS

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD01354	AM02266-AS	AM02237-SS	AD02255	AM03265-AS	AM03220-SS	AD02910	AM03744-AS	AM03457-SS
AD01355	AM02267-AS	AM02238-SS	AD02256	AM03265-AS	AM03221-SS	AD02911	AM03745-AS	AM03457-SS
AD01356	AM02268-AS	AM02239-SS	AD02257	AM03265-AS	AM03222-SS	AD02912	AM03745-AS	AM03742-SS
AD01462	AM02404-AS	AM02441-SS	AD02258	AM03265-AS	AM03223-SS	AD02913	AM02776-AS	AM03746-SS
AD01463	AM02406-AS	AM02442-SS	AD02259	AM03265-AS	AM03224-SS	AD02914	AM02776-AS	AM03747-SS
AD01464	AM02408-AS	AM02443-SS	AD02260	AM03265-AS	AM03225-SS	AD02915	AM02776-AS	AM03748-SS
AD01465	AM02410-AS	AM02444-SS	AD02261	AM03265-AS	AM03226-SS	AD02916	AM03749-AS	AM03458-SS
AD01466	AM02412-AS	AM02445-SS	AD02262	AM03265-AS	AM03227-SS	AD02917	AM03750-AS	AM03458-SS
AD01467	AM02414-AS	AM02446-SS	AD02263	AM03265-AS	AM03228-SS	AD02918	AM03750-AS	AM03747-SS
AD01468	AM02416-AS	AM02447-SS	AD02264	AM03265-AS	AM03229-SS	AD02919	AM02788-AS	AM03751-SS
AD01469	AM02418-AS	AM02448-SS	AD02265	AM03265-AS	AM03230-SS	AD02920	AM02788-AS	AM03752-SS
AD01529	AM02531-AS	AM02537-SS	AD02266	AM03265-AS	AM03231-SS	AD02921	AM02788-AS	AM03753-SS
AD01530	AM02532-AS	AM02538-SS	AD02267	AM03265-AS	AM03232-SS	AD02922	AM03754-AS	AM03461-SS
AD01531	AM02533-AS	AM02539-SS	AD02268	AM03265-AS	AM03233-SS	AD02923	AM03755-AS	AM03461-SS
AD01532	AM02534-AS	AM02540-SS	AD02269	AM03265-AS	AM03234-SS	AD02924	AM03756-AS	AM03461-SS
AD01533	AM02535-AS	AM02541-SS	AD02270	AM03265-AS	AM03235-SS	AD02925	AM03756-AS	AM03752-SS
AD01534	AM02536-AS	AM02542-SS	AD02271	AM03265-AS	AM03236-SS	AD02926	AM02791-AS	AM03757-SS
AD01708	AM02755-AS	AM02793-SS	AD02272	AM03265-AS	AM03237-SS	AD02927	AM02791-AS	AM03758-SS
AD01709	AM02756-AS	AM02794-SS	AD02273	AM03266-AS	AM03220-SS	AD02928	AM02791-AS	AM03759-SS
AD01710	AM02757-AS	AM02795-SS	AD02274	AM03266-AS	AM03221-SS	AD02929	AM03760-AS	AM03462-SS
AD01711	AM02758-AS	AM02796-SS	AD02275	AM03266-AS	AM03222-SS	AD02930	AM03761-AS	AM03462-SS
AD01712	AM02759-AS	AM02797-SS	AD02276	AM03266-AS	AM03223-SS	AD02931	AM03762-AS	AM03462-SS
AD01713	AM02760-AS	AM02798-SS	AD02277	AM03266-AS	AM03224-SS	AD02932	AM03762-AS	AM03758-SS
AD01714	AM02761-AS	AM02799-SS	AD02278	AM03266-AS	AM03225-SS	AD03049	AM03856-AS	AM03650-SS
AD01715	AM02762-AS	AM02800-SS	AD02279	AM03266-AS	AM03226-SS	AD03050	AM03857-AS	AM03651-SS
AD01716	AM02763-AS	AM02801-SS	AD02280	AM03266-AS	AM03227-SS	AD03051	AM03377-AS	AM03859-SS
AD01717	AM02764-AS	AM02802-SS	AD02281	AM03266-AS	AM03228-SS	AD03052	AM03129-AS	AM03861-SS
AD01718	AM02765-AS	AM02803-SS	AD02282	AM03266-AS	AM03229-SS	AD03053	AM03862-AS	AM03650-SS
AD01719	AM02766-AS	AM02804-SS	AD02283	AM03266-AS	AM03230-SS	AD03054	AM03259-AS	AM03859-SS
AD01720	AM02767-AS	AM02805-SS	AD02284	AM03266-AS	AM03231-SS	AD03058	AM03866-AS	AM03546-SS
AD01721	AM02768-AS	AM02806-SS	AD02285	AM03266-AS	AM03232-SS	AD03059	AM03867-AS	AM03546-SS
AD01722	AM02769-AS	AM02807-SS	AD02286	AM03266-AS	AM03233-SS	AD03060	AM03868-AS	AM03546-SS
AD01723	AM02770-AS	AM02808-SS	AD02287	AM03266-AS	AM03234-SS	AD03061	AM03869-AS	AM03546-SS
AD01724	AM02771-AS	AM02809-SS	AD02288	AM03266-AS	AM03235-SS	AD03062	AM03870-AS	AM03546-SS
AD01725	AM02772-AS	AM02810-SS	AD02289	AM03266-AS	AM03236-SS	AD03063	AM03871-AS	AM03546-SS

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD01726	AM02773-AS	AM02811-SS	AD02290	AM03266-AS	AM03237-SS	AD03064	AM03872-AS	AM03546-SS
AD01727	AM02774-AS	AM02793-SS	AD02291	AM03267-AS	AM03220-SS	AD03065	AM03873-AS	AM03546-SS
AD01728	AM02775-AS	AM02794-SS	AD02292	AM03267-AS	AM03221-SS	AD03066	AM03874-AS	AM03546-SS
AD01729	AM02776-AS	AM02795-SS	AD02293	AM03267-AS	AM03222-SS	AD03067	AM03875-AS	AM03546-SS
AD01730	AM02777-AS	AM02796-SS	AD02294	AM03267-AS	AM03223-SS	AD03068	AM03876-AS	AM03546-SS
AD01731	AM02778-AS	AM02797-SS	AD02295	AM03267-AS	AM03224-SS	AD03069	AM03877-AS	AM03546-SS
AD01732	AM02779-AS	AM02798-SS	AD02296	AM03267-AS	AM03225-SS	AD03070	AM03878-AS	AM03546-SS
AD01733	AM02780-AS	AM02799-SS	AD02297	AM03267-AS	AM03226-SS	AD03071	AM03883-AS	AM03879-SS
AD01734	AM02781-AS	AM02800-SS	AD02298	AM03267-AS	AM03227-SS	AD03072	AM03884-AS	AM03880-SS
AD01735	AM02782-AS	AM02801-SS	AD02299	AM03267-AS	AM03228-SS	AD03073	AM03883-AS	AM03881-SS
AD01736	AM02783-AS	AM02802-SS	AD02300	AM03267-AS	AM03229-SS	AD03074	AM03885-AS	AM03882-SS
AD01737	AM02784-AS	AM02803-SS	AD02301	AM03267-AS	AM03230-SS	AD03075	AM03129-AS	AM03546-SS
AD01738	AM02785-AS	AM02804-SS	AD02302	AM03267-AS	AM03231-SS	AD03114	AM03929-AS	AM03651-SS
AD01739	AM02786-AS	AM02805-SS	AD02303	AM03267-AS	AM03232-SS	AD03115	AM03930-AS	AM03651-SS
AD01740	AM02787-AS	AM02806-SS	AD02304	AM03267-AS	AM03233-SS	AD03116	AM03129-AS	AM03928-SS
AD01741	AM02788-AS	AM02807-SS	AD02305	AM03267-AS	AM03234-SS	AD03117	AM03929-AS	AM03928-SS
AD01742	AM02789-AS	AM02808-SS	AD02306	AM03267-AS	AM03235-SS	AD03118	AM03930-AS	AM03928-SS
AD01743	AM02790-AS	AM02809-SS	AD02307	AM03267-AS	AM03236-SS	AD03119	AM03932-AS	AM03650-SS
AD01744	AM02791-AS	AM02810-SS	AD02308	AM03267-AS	AM03237-SS	AD03120	AM03933-AS	AM03650-SS
AD01745	AM02792-AS	AM02811-SS	AD02309	AM03268-AS	AM03220-SS	AD03121	AM03377-AS	AM03931-SS
AD01746	AM02774-AS	AM02812-SS	AD02310	AM03268-AS	AM03221-SS	AD03122	AM03932-AS	AM03931-SS
AD01747	AM02775-AS	AM02813-SS	AD02311	AM03268-AS	AM03222-SS	AD03123	AM03933-AS	AM03931-SS
AD01748	AM02776-AS	AM02814-SS	AD02312	AM03268-AS	AM03223-SS	AD03156	AM03969-AS	AM03968-SS
AD01749	AM02777-AS	AM02815-SS	AD02313	AM03268-AS	AM03224-SS	AD03157	AM03971-AS	AM03970-SS
AD01750	AM02778-AS	AM02816-SS	AD02314	AM03268-AS	AM03225-SS	AD03158	AM03972-AS	AM03970-SS
AD01751	AM02779-AS	AM02817-SS	AD02315	AM03268-AS	AM03226-SS	AD03159	AM03973-AS	AM03970-SS
AD01752	AM02780-AS	AM02818-SS	AD02316	AM03268-AS	AM03227-SS	AD03170	AM03823-AS	AM03651-SS
AD01753	AM02781-AS	AM02819-SS	AD02317	AM03268-AS	AM03228-SS	AD03171	AM03824-AS	AM03651-SS
AD01754	AM02782-AS	AM02820-SS	AD02318	AM03268-AS	AM03229-SS	AD03172	AM03825-AS	AM03651-SS
AD01755	AM02783-AS	AM02821-SS	AD02319	AM03268-AS	AM03230-SS	AD03173	AM03826-AS	AM03651-SS
AD01756	AM02784-AS	AM02822-SS	AD02320	AM03268-AS	AM03231-SS	AD03174	AM03827-AS	AM03650-SS
AD01757	AM02785-AS	AM02823-SS	AD02321	AM03268-AS	AM03232-SS	AD03175	AM03828-AS	AM03650-SS
AD01758	AM02786-AS	AM02824-SS	AD02322	AM03268-AS	AM03233-SS	AD03272	AM02860-AS	AM04138-SS
AD01759	AM02787-AS	AM02825-SS	AD02323	AM03268-AS	AM03234-SS	AD03273	AM03377-AS	AM04138-SS
AD01760	AM02788-AS	AM02826-SS	AD02324	AM03268-AS	AM03235-SS	AD03274	AM04132-AS	AM04138-SS

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD01761	AM02789-AS	AM02827-SS	AD02325	AM03268-AS	AM03236-SS	AD03275	AM04133-AS	AM04138-SS
AD01762	AM02790-AS	AM02828-SS	AD02326	AM03268-AS	AM03237-SS	AD03276	AM04134-AS	AM04138-SS
AD01763	AM02791-AS	AM02829-SS	AD02327	AM03269-AS	AM03220-SS	AD03277	AM04135-AS	AM04138-SS
AD01764	AM02792-AS	AM02830-SS	AD02328	AM03269-AS	AM03221-SS	AD03278	AM04136-AS	AM04138-SS
AD01765	AM02857-AS	AM02540-SS	AD02329	AM03269-AS	AM03222-SS	AD03279	AM04137-AS	AM04138-SS
AD01766	AM02858-AS	AM02540-SS	AD02330	AM03269-AS	AM03223-SS	AD03291	AM04150-AS	AM04152-SS
AD01767	AM02859-AS	AM02540-SS	AD02331	AM03269-AS	AM03224-SS	AD03327	AM04150-AS	AM04214-SS
AD01768	AM02860-AS	AM02540-SS	AD02332	AM03269-AS	AM03225-SS	AD03341	AM04133-AS	AM04233-SS
AD01769	AM02859-AS	AM02861-SS	AD02333	AM03269-AS	AM03226-SS	AD03351	AM04250-AS	AM03742-SS
AD01770	AM02860-AS	AM02861-SS	AD02334	AM03269-AS	AM03227-SS	AD03352	AM04251-AS	AM03742-SS
AD01772	AM02863-AS	AM02541-SS	AD02335	AM03269-AS	AM03228-SS	AD03353	AM04252-AS	AM03742-SS
AD01773	AM02864-AS	AM02541-SS	AD02336	AM03269-AS	AM03229-SS	AD03354	AM04253-AS	AM03747-SS
AD01774	AM02865-AS	AM02541-SS	AD02337	AM03269-AS	AM03230-SS	AD03355	AM04254-AS	AM03747-SS
AD01780	AM02866-AS	AM02541-SS	AD02338	AM03269-AS	AM03231-SS	AD03356	AM04255-AS	AM03747-SS
AD01803	AM02534-AS	AM02941-SS	AD02339	AM03269-AS	AM03232-SS	AD03357	AM04256-AS	AM03752-SS
AD01804	AM02534-AS	AM02942-SS	AD02340	AM03269-AS	AM03233-SS	AD03358	AM04257-AS	AM03752-SS
AD01805	AM02943-AS	AM02540-SS	AD02341	AM03269-AS	AM03234-SS	AD03359	AM04258-AS	AM03752-SS
AD01806	AM02943-AS	AM02941-SS	AD02342	AM03269-AS	AM03235-SS	AD03360	AM04259-AS	AM03758-SS
AD01807	AM02943-AS	AM02942-SS	AD02343	AM03269-AS	AM03236-SS	AD03361	AM04260-AS	AM03758-SS
AD01808	AM02944-AS	AM02540-SS	AD02344	AM03269-AS	AM03237-SS	AD03362	AM04261-AS	AM03758-SS
AD01809	AM02944-AS	AM02941-SS	AD02345	AM03270-AS	AM03220-SS	AD03421	AM04133-AS	AM04372-SS
AD01810	AM02944-AS	AM02942-SS	AD02346	AM03270-AS	AM03221-SS	AD03424	AM04215-AS	AM03546-SS
AD01811	AM02945-AS	AM02540-SS	AD02347	AM03270-AS	AM03222-SS	AD03425	AM04216-AS	AM03546-SS
AD01812	AM02945-AS	AM02941-SS	AD02348	AM03270-AS	AM03223-SS	AD03426	AM04217-AS	AM03546-SS
AD01813	AM02945-AS	AM02942-SS	AD02349	AM03270-AS	AM03224-SS	AD03427	AM04218-AS	AM03546-SS
AD01814	AM02535-AS	AM02946-SS	AD02350	AM03270-AS	AM03225-SS	AD03428	AM04219-AS	AM03546-SS
AD01815	AM02535-AS	AM02947-SS	AD02351	AM03270-AS	AM03226-SS	AD03430	AM04377-AS	AM04381-SS
AD01816	AM02535-AS	AM02948-SS	AD02352	AM03270-AS	AM03227-SS	AD03431	AM04378-AS	AM04382-SS
AD01817	AM02535-AS	AM02949-SS	AD02353	AM03270-AS	AM03228-SS	AD03432	AM04379-AS	AM04381-SS
AD01818	AM02950-AS	AM02541-SS	AD02354	AM03270-AS	AM03229-SS	AD03433	AM04380-AS	AM04382-SS
AD01819	AM02950-AS	AM02946-SS	AD02355	AM03270-AS	AM03230-SS	AD03434	AM04383-AS	AM04391-SS
AD01820	AM02950-AS	AM02947-SS	AD02356	AM03270-AS	AM03231-SS	AD03435	AM04384-AS	AM04392-SS
AD01821	AM02950-AS	AM02948-SS	AD02357	AM03270-AS	AM03232-SS	AD03436	AM04385-AS	AM04391-SS
AD01822	AM02950-AS	AM02949-SS	AD02358	AM03270-AS	AM03233-SS	AD03437	AM04386-AS	AM04392-SS
AD01823	AM02951-AS	AM02541-SS	AD02359	AM03270-AS	AM03234-SS	AD03438	AM04387-AS	AM04391-SS

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD01824	AM02951-AS	AM02946-SS	AD02360	AM03270-AS	AM03235-SS	AD03439	AM04388-AS	AM04392-SS
AD01825	AM02951-AS	AM02947-SS	AD02361	AM03270-AS	AM03236-SS	AD03440	AM04389-AS	AM04391-SS
AD01826	AM02951-AS	AM02948-SS	AD02362	AM03270-AS	AM03237-SS	AD03441	AM04390-AS	AM04392-SS
AD01827	AM02951-AS	AM02949-SS	AD02363	AM03271-AS	AM03220-SS	AD03460	AM03300-AS	AM04412-SS
AD01828	AM02952-AS	AM02541-SS	AD02364	AM03271-AS	AM03221-SS	AD03461	AM04413-AS	AM04414-SS
AD01829	AM02952-AS	AM02946-SS	AD02365	AM03271-AS	AM03222-SS	AD03462	AM04415-AS	AM04416-SS
AD01830	AM02952-AS	AM02947-SS	AD02366	AM03271-AS	AM03223-SS	AD03463	AM04417-AS	AM04412-SS
AD01831	AM02952-AS	AM02948-SS	AD02367	AM03271-AS	AM03224-SS	AD03494	AM04437-AS	AM03742-SS
AD01832	AM02952-AS	AM02949-SS	AD02368	AM03271-AS	AM03225-SS	AD03495	AM04438-AS	AM03747-SS
AD01895	AM02863-AS	AM03030-SS	AD02369	AM03271-AS	AM03226-SS	AD03496	AM04439-AS	AM03752-SS
AD01896	AM02865-AS	AM03036-SS	AD02370	AM03271-AS	AM03227-SS	AD03497	AM04440-AS	AM03758-SS
AD01897	AM02865-AS	AM03037-SS	AD02371	AM03271-AS	AM03228-SS	AD03536	AM03972-AS	AM04496-SS
AD01898	AM02865-AS	AM03038-SS	AD02372	AM03271-AS	AM03229-SS	AD03537	AM02860-AS	AM04497-SS
AD01899	AM03040-AS	AM03039-SS	AD02373	AM03271-AS	AM03230-SS	AD03538	AM03972-AS	AM04499-SS
AD01900	AM03041-AS	AM03039-SS	AD02374	AM03271-AS	AM03231-SS	AD03539	AM04415-AS	AM04498-SS
AD01901	AM03041-AS	AM03042-SS	AD02375	AM03271-AS	AM03232-SS	AD03540	AM03972-AS	AM04500-SS
AD01902	AM02863-AS	AM03042-SS	AD02376	AM03271-AS	AM03233-SS	AD03541	AM04501-AS	AM03970-SS
AD01903	AM03043-AS	AM03042-SS	AD02377	AM03271-AS	AM03234-SS	AD03542	AM02860-AS	AM04502-SS
AD01912	AM03065-AS	AM03060-SS	AD02378	AM03271-AS	AM03235-SS	AD03547	AM04507-AS	AM04498-SS
AD01913	AM03066-AS	AM03060-SS	AD02379	AM03271-AS	AM03236-SS	AD03548	AM02860-AS	AM04498-SS
AD01914	AM03067-AS	AM03060-SS	AD02380	AM03271-AS	AM03237-SS	AD03549	AM04507-AS	AM04502-SS
AD01915	AM03068-AS	AM03060-SS	AD02381	AM03272-AS	AM03220-SS	AD03573	AM04539-AS	AM04535-SS
AD01916	AM03069-AS	AM03060-SS	AD02382	AM03272-AS	AM03221-SS	AD03574	AM04540-AS	AM04536-SS
AD01917	AM03070-AS	AM03060-SS	AD02383	AM03272-AS	AM03222-SS	AD03575	AM04541-AS	AM04537-SS
AD01918	AM03065-AS	AM03061-SS	AD02384	AM03272-AS	AM03223-SS	AD03576	AM04542-AS	AM04538-SS
AD01919	AM03066-AS	AM03061-SS	AD02385	AM03272-AS	AM03224-SS	AD03577	AM04544-AS	AM04543-SS
AD01920	AM03067-AS	AM03061-SS	AD02386	AM03272-AS	AM03225-SS	AD03578	AM04545-AS	AM04500-SS
AD01921	AM03068-AS	AM03061-SS	AD02387	AM03272-AS	AM03226-SS	AD03579	AM04546-AS	AM04500-SS
AD01922	AM03069-AS	AM03061-SS	AD02388	AM03272-AS	AM03227-SS	AD03603	AM04582-AS	AM04578-SS
AD01923	AM03070-AS	AM03061-SS	AD02389	AM03272-AS	AM03228-SS	AD03604	AM04583-AS	AM04578-SS
AD01924	AM03065-AS	AM03062-SS	AD02390	AM03272-AS	AM03229-SS	AD03605	AM04584-AS	AM04578-SS
AD01925	AM03066-AS	AM03062-SS	AD02391	AM03272-AS	AM03230-SS	AD03606	AM04585-AS	AM04578-SS
AD01926	AM03067-AS	AM03062-SS	AD02392	AM03272-AS	AM03231-SS	AD03607	AM04586-AS	AM04578-SS
AD01927	AM03068-AS	AM03062-SS	AD02393	AM03272-AS	AM03232-SS	AD03608	AM04587-AS	AM04578-SS
AD01928	AM03069-AS	AM03062-SS	AD02394	AM03272-AS	AM03233-SS	AD03609	AM04584-AS	AM04588-SS

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD01929	AM03070-AS	AM03062-SS	AD02395	AM03272-AS	AM03234-SS	AD03610	AM04584-AS	AM04579-SS
AD01930	AM03065-AS	AM03037-SS	AD02396	AM03272-AS	AM03235-SS	AD03611	AM04584-AS	AM04580-SS
AD01931	AM03066-AS	AM03037-SS	AD02397	AM03272-AS	AM03236-SS	AD03612	AM04584-AS	AM04581-SS
AD01932	AM03067-AS	AM03037-SS	AD02398	AM03272-AS	AM03237-SS	AD03627	AM04609-AS	AM03970-SS
AD01933	AM03068-AS	AM03037-SS	AD02399	AM03273-AS	AM03220-SS	AD03628	AM04610-AS	AM03970-SS
AD01934	AM03069-AS	AM03037-SS	AD02400	AM03273-AS	AM03221-SS	AD03629	AM03972-AS	AM04611-SS
AD01935	AM03070-AS	AM03037-SS	AD02401	AM03273-AS	AM03222-SS	AD03630	AM03972-AS	AM04612-SS
AD01936	AM03065-AS	AM03064-SS	AD02402	AM03273-AS	AM03223-SS	AD03668	AM04501-AS	AM04500-SS
AD01937	AM03066-AS	AM03064-SS	AD02403	AM03273-AS	AM03224-SS	AD03671	AM04677-AS	AM04669-SS
AD01938	AM03067-AS	AM03064-SS	AD02404	AM03273-AS	AM03225-SS	AD03672	AM04678-AS	AM04670-SS
AD01939	AM03068-AS	AM03064-SS	AD02405	AM03273-AS	AM03226-SS	AD03673	AM04679-AS	AM04671-SS
AD01940	AM03069-AS	AM03064-SS	AD02406	AM03273-AS	AM03227-SS	AD03674	AM04680-AS	AM04672-SS
AD01941	AM03070-AS	AM03064-SS	AD02407	AM03273-AS	AM03228-SS	AD03675	AM04681-AS	AM04673-SS
AD01976	AM03119-AS	AM02540-SS	AD02408	AM03273-AS	AM03229-SS	AD03676	AM02860-AS	AM04674-SS
AD01977	AM03120-AS	AM02540-SS	AD02409	AM03273-AS	AM03230-SS	AD03677	AM02860-AS	AM04675-SS
AD01978	AM03121-AS	AM02540-SS	AD02410	AM03273-AS	AM03231-SS	AD03678	AM02860-AS	AM04676-SS
AD01979	AM02857-AS	AM03122-SS	AD02411	AM03273-AS	AM03232-SS	AD03705	AM04501-AS	AM04726-SS
AD01980	AM02857-AS	AM03123-SS	AD02412	AM03273-AS	AM03233-SS	AD03706	AM04501-AS	AM04727-SS
AD01981	AM03119-AS	AM03122-SS	AD02413	AM03273-AS	AM03234-SS	AD03707	AM04501-AS	AM04728-SS
AD01982	AM02857-AS	AM03124-SS	AD02414	AM03273-AS	AM03235-SS	AD03708	AM04544-AS	AM04729-SS
AD01983	AM03107-AS	AM02537-SS	AD02415	AM03273-AS	AM03236-SS	AD03713	AM04733-AS	AM04138-SS
AD01984	AM03108-AS	AM02537-SS	AD02416	AM03273-AS	AM03237-SS	AD03714	AM04734-AS	AM04138-SS
AD01985	AM03107-AS	AM03125-SS	AD02417	AM03274-AS	AM03220-SS	AD03715	AM04735-AS	AM04138-SS
AD01986	AM03107-AS	AM03126-SS	AD02418	AM03274-AS	AM03221-SS	AD03716	AM04736-AS	AM04138-SS
AD01987	AM03127-AS	AM02537-SS	AD02419	AM03274-AS	AM03222-SS	AD03717	AM02860-AS	AM04737-SS
AD01988	AM03129-AS	AM03128-SS	AD02420	AM03274-AS	AM03223-SS	AD03720	AM03884-AS	AM04741-SS
AD01989	AM03130-AS	AM02540-SS	AD02421	AM03274-AS	AM03224-SS	AD03721	AM03972-AS	AM04742-SS
AD01990	AM03131-AS	AM02540-SS	AD02422	AM03274-AS	AM03225-SS	AD03722	AM03972-AS	AM04743-SS
AD02001	AM02860-AS	AM02942-SS	AD02423	AM03274-AS	AM03226-SS	AD03723	AM03972-AS	AM04744-SS
AD02002	AM02857-AS	AM03144-SS	AD02424	AM03274-AS	AM03227-SS	AD03760	AM04805-AS	AM04803-SS
AD02003	AM03149-AS	AM02540-SS	AD02425	AM03274-AS	AM03228-SS	AD03761	AM04501-AS	AM04804-SS
AD02004	AM03149-AS	AM02941-SS	AD02426	AM03274-AS	AM03229-SS	AD03762	AM04805-AS	AM04807-SS
AD02005	AM03149-AS	AM02942-SS	AD02427	AM03274-AS	AM03230-SS	AD03763	AM03884-AS	AM04729-SS
AD02006	AM03150-AS	AM02540-SS	AD02428	AM03274-AS	AM03231-SS	AD03764	AM03884-AS	AM04806-SS
AD02007	AM03150-AS	AM02941-SS	AD02429	AM03274-AS	AM03232-SS	AD03765	AM04501-AS	AM04611-SS

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD02008	AM03150-AS	AM02942-SS	AD02430	AM03274-AS	AM03233-SS	AD03766	AM04501-AS	AM04808-SS
AD02009	AM03151-AS	AM02540-SS	AD02431	AM03274-AS	AM03234-SS	AD03767	AM04501-AS	AM04809-SS
AD02010	AM03151-AS	AM02941-SS	AD02432	AM03274-AS	AM03235-SS	AD03768	AM04501-AS	AM04810-SS
AD02011	AM03151-AS	AM02942-SS	AD02433	AM03274-AS	AM03236-SS	AD03769	AM04501-AS	AM04811-SS
AD02075	AM03255-AS	AM03220-SS	AD02434	AM03274-AS	AM03237-SS	AD03770	AM04501-AS	AM04812-SS
AD02076	AM03255-AS	AM03221-SS	AD02435	AM03255-AS	AM03238-SS	AD03771	AM02860-AS	AM04813-SS
AD02077	AM03255-AS	AM03222-SS	AD02436	AM03256-AS	AM03238-SS	AD03801	AM04821-AS	AM04816-SS
AD02078	AM03255-AS	AM03223-SS	AD02437	AM03255-AS	AM03240-SS	AD03802	AM04822-AS	AM04817-SS
AD02079	AM03255-AS	AM03224-SS	AD02438	AM03256-AS	AM03240-SS	AD03803	AM04823-AS	AM04816-SS
AD02080	AM03255-AS	AM03225-SS	AD02439	AM03255-AS	AM02942-SS	AD03804	AM04821-AS	AM04835-SS
AD02081	AM03255-AS	AM03226-SS	AD02440	AM03256-AS	AM02942-SS	AD03805	AM04824-AS	AM04819-SS
AD02082	AM03255-AS	AM03227-SS	AD02462	AM02857-AS	AM03330-SS	AD03806	AM04824-AS	AM04820-SS
AD02083	AM03255-AS	AM03228-SS	AD02463	AM03331-AS	AM01223-SS	AD03841	AM04871-AS	AM04862-SS
AD02084	AM03255-AS	AM03229-SS	AD02464	AM03107-AS	AM03291-SS	AD03842	AM02860-AS	AM04863-SS
AD02085	AM03255-AS	AM03230-SS	AD02465	AM03279-AS	AM03291-SS	AD03843	AM04872-AS	AM04138-SS
AD02086	AM03255-AS	AM03231-SS	AD02466	AM03280-AS	AM03291-SS	AD03844	AM04539-AS	AM04864-SS
AD02087	AM03255-AS	AM03232-SS	AD02467	AM03281-AS	AM03291-SS	AD03845	AM03300-AS	AM04865-SS
AD02088	AM03255-AS	AM03233-SS	AD02468	AM03282-AS	AM03291-SS	AD03846	AM04873-AS	AM04412-SS
AD02089	AM03255-AS	AM03234-SS	AD02469	AM03283-AS	AM03291-SS	AD03847	AM04874-AS	AM04866-SS
AD02090	AM03255-AS	AM03235-SS	AD02470	AM03284-AS	AM03291-SS	AD03848	AM04874-AS	AM04867-SS
AD02091	AM03255-AS	AM03236-SS	AD02471	AM03300-AS	AM03291-SS	AD03849	AM04875-AS	AM04867-SS
AD02092	AM03255-AS	AM03237-SS	AD02472	AM03301-AS	AM03291-SS	AD03850	AM04876-AS	AM04866-SS
AD02093	AM03256-AS	AM03220-SS	AD02473	AM03107-AS	AM03292-SS	AD03851	AM04877-AS	AM04866-SS
AD02094	AM03256-AS	AM03221-SS	AD02474	AM03279-AS	AM03292-SS	AD03852	AM04877-AS	AM04867-SS
AD02095	AM03256-AS	AM03222-SS	AD02475	AM03280-AS	AM03292-SS	AD03853	AM04874-AS	AM04868-SS
AD02096	AM03256-AS	AM03223-SS	AD02476	AM03281-AS	AM03292-SS	AD03854	AM04874-AS	AM04869-SS
AD02097	AM03256-AS	AM03224-SS	AD02477	AM03282-AS	AM03292-SS	AD03855	AM04875-AS	AM04869-SS
AD02098	AM03256-AS	AM03225-SS	AD02478	AM03283-AS	AM03292-SS	AD03856	AM04874-AS	AM04870-SS
AD02099	AM03256-AS	AM03226-SS	AD02479	AM03284-AS	AM03292-SS	AD03857	AM03972-AS	AM04808-SS
AD02100	AM03256-AS	AM03227-SS	AD02480	AM03300-AS	AM03292-SS	AD03858	AM03972-AS	AM04811-SS
AD02101	AM03256-AS	AM03228-SS	AD02481	AM03301-AS	AM03292-SS	AD03859	AM04822-AS	AM04819-SS
AD02102	AM03256-AS	AM03229-SS	AD02482	AM03107-AS	AM03293-SS	AD03860	AM04878-AS	AM04819-SS
AD02103	AM03256-AS	AM03230-SS	AD02483	AM03279-AS	AM03293-SS	AD03861	AM04878-AS	AM04820-SS
AD02104	AM03256-AS	AM03231-SS	AD02484	AM03280-AS	AM03293-SS	AD03862	AM04879-AS	AM04138-SS
AD02105	AM03256-AS	AM03232-SS	AD02485	AM03281-AS	AM03293-SS	AD03863	AM04879-AS	AM04863-SS

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
AD02106	AM03256-AS	AM03233-SS	AD02486	AM03282-AS	AM03293-SS	AD03864	AM04880-AS	AM04138-SS
AD02107	AM03256-AS	AM03234-SS	AD02487	AM03283-AS	AM03293-SS	AD03920	AM04969-AS	AM04138-SS
AD02108	AM03256-AS	AM03235-SS	AD02488	AM03284-AS	AM03293-SS	AD03921	AM04970-AS	AM04412-SS
AD02109	AM03256-AS	AM03236-SS	AD02489	AM03300-AS	AM03293-SS	AD03922	AM04971-AS	AM04867-SS
AD02110	AM03256-AS	AM03237-SS	AD02490	AM03301-AS	AM03293-SS	AD03923	AM04971-AS	AM04869-SS
AD02111	AM03257-AS	AM03220-SS	AD02491	AM03107-AS	AM03294-SS	AD03924	AM04972-AS	AM04820-SS
AD02112	AM03257-AS	AM03221-SS	AD02492	AM03279-AS	AM03294-SS	AD03925	AM04972-AS	AM04819-SS
AD02113	AM03257-AS	AM03222-SS	AD02493	AM03280-AS	AM03294-SS	AD03931	AM04979-AS	AM04978-SS
AD02114	AM03257-AS	AM03223-SS	AD02494	AM03281-AS	AM03294-SS	AD03932	AM04979-AS	AM04811-SS
AD02115	AM03257-AS	AM03224-SS	AD02495	AM03282-AS	AM03294-SS	AD03933	AM04979-AS	AM04869-SS
AD02116	AM03257-AS	AM03225-SS	AD02496	AM03283-AS	AM03294-SS	AD04017	AM03300-AS	AM05070-SS
AD02117	AM03257-AS	AM03226-SS	AD02497	AM03284-AS	AM03294-SS	AD04018	AM03972-AS	AM05072-SS
AD02118	AM03257-AS	AM03227-SS	AD02498	AM03300-AS	AM03294-SS	AD04017	AM03300-AS	AM05070-SS
AD02119	AM03257-AS	AM03228-SS	AD02499	AM03301-AS	AM03294-SS	AD04018	AM03972-AS	AM05072-SS
AD04170	AM03972-AS	AM05341-SS	AD04171	AM04877-AS	AM05342-SS	AD04110	AM04875-AS	AM04866-SS
AD04263	AM04879-AS	AM05489-SS	AD04272	AM04979-AS	AM05499-SS	AD04281	AM05496-AS	AM04412-SS
AD04264	AM05490-AS	AM04416-SS	AD04273	AM03972-AS	AM05494-SS	AD04282	AM04874-AS	AM05503-SS
AD04265	AM05490-AS	AM05491-SS	AD04274	AM05498-AS	AM05494-SS	AD04283	AM04874-AS	AM05502-SS
AD04266	AM05492-AS	AM04496-SS	AD04275	AM04979-AS	AM05494-SS	AD04284	AM04874-AS	AM05506-SS
AD04267	AM05493-AS	AM04496-SS	AD04276	AM03972-AS	AM05501-SS	AD04285	AM04877-AS	AM05503-SS
AD04268	AM05498-AS	AM04496-SS	AD04277	AM05498-AS	AM05501-SS	AD04286	AM05497-AS	AM05502-SS
AD04269	AM04979-AS	AM04496-SS	AD04278	AM04979-AS	AM05501-SS	AD04287	AM05497-AS	AM05506-SS
AD04270	AM03972-AS	AM05499-SS	AD04279	AM03300-AS	AM05500-SS	AD04288	AM04874-AS	AM05504-SS
AD04271	AM05498-AS	AM05499-SS	AD04280	AM05495-AS	AM04412-SS	AD04289	AM04874-AS	AM05505-SS

Таблиця 3В

Подвійні спіралі агентів РНКі ЛПА з номерами ID подвійних спіралей.

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
SD0001	1533-AS00	1533-SS00	SD0240	1533-AS08	1533-SS12	SD0479	1532-AS01	1532-SS09
SD0002	1533-AS01	1533-SS00	SD0241	1533-AS09	1533-SS12	SD0480	1532-AS02	1532-SS09
SD0003	1533-AS02	1533-SS00	SD0242	1533-AS10	1533-SS12	SD0481	1532-AS03	1532-SS09
SD0004	1533-AS03	1533-SS00	SD0243	1533-AS11	1533-SS12	SD0482	1532-AS04	1532-SS09
SD0005	1533-AS04	1533-SS00	SD0244	1533-AS12	1533-SS12	SD0483	1532-AS05	1532-SS09
SD0006	1533-AS05	1533-SS00	SD0245	1533-AS13	1533-SS12	SD0484	1532-AS06	1532-SS09
SD0007	1533-AS06	1533-SS00	SD0246	1533-AS14	1533-SS12	SD0485	1532-AS07	1532-SS09
SD0008	1533-AS07	1533-SS00	SD0247	1533-AS00	1533-SS13	SD0486	1532-AS08	1532-SS09
SD0009	1533-AS08	1533-SS00	SD0248	1533-AS01	1533-SS13	SD0487	1532-AS09	1532-SS09
SD0010	1533-AS09	1533-SS00	SD0249	1533-AS02	1533-SS13	SD0488	1532-AS10	1532-SS09
SD0011	1533-AS10	1533-SS00	SD0250	1533-AS03	1533-SS13	SD0489	1532-AS11	1532-SS09
SD0012	1533-AS11	1533-SS00	SD0251	1533-AS04	1533-SS13	SD0490	1532-AS12	1532-SS09
SD0013	1533-AS12	1533-SS00	SD0252	1533-AS05	1533-SS13	SD0491	1532-AS13	1532-SS09
SD0014	1533-AS13	1533-SS00	SD0253	1533-AS06	1533-SS13	SD0492	1532-AS00	1532-SS10

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID сміслового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID сміслового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID сміслового ланцюга
SD0015	1533-AS14	1533-SS00	SD0254	1533-AS07	1533-SS13	SD0493	1532-AS01	1532-SS10
SD0016	1533-AS00	1533-SS01	SD0255	1533-AS08	1533-SS13	SD0494	1532-AS02	1532-SS10
SD0017	1533-AS01	1533-SS01	SD0256	1533-AS09	1533-SS13	SD0495	1532-AS03	1532-SS10
SD0018	1533-AS02	1533-SS01	SD0257	1533-AS10	1533-SS13	SD0496	1532-AS04	1532-SS10
SD0019	1533-AS03	1533-SS01	SD0258	1533-AS11	1533-SS13	SD0497	1532-AS05	1532-SS10
SD0020	1533-AS04	1533-SS01	SD0259	1533-AS12	1533-SS13	SD0498	1532-AS06	1532-SS10
SD0021	1533-AS05	1533-SS01	SD0260	1533-AS13	1533-SS13	SD0499	1532-AS07	1532-SS10
SD0022	1533-AS06	1533-SS01	SD0261	1533-AS14	1533-SS13	SD0500	1532-AS08	1532-SS10
SD0023	1533-AS07	1533-SS01	SD0262	1533-AS00	1533-SS14	SD0501	1532-AS09	1532-SS10
SD0024	1533-AS08	1533-SS01	SD0263	1533-AS01	1533-SS14	SD0502	1532-AS10	1532-SS10
SD0025	1533-AS09	1533-SS01	SD0264	1533-AS02	1533-SS14	SD0503	1532-AS11	1532-SS10
SD0026	1533-AS10	1533-SS01	SD0265	1533-AS03	1533-SS14	SD0504	1532-AS12	1532-SS10
SD0027	1533-AS11	1533-SS01	SD0266	1533-AS04	1533-SS14	SD0505	1532-AS13	1532-SS10
SD0028	1533-AS12	1533-SS01	SD0267	1533-AS05	1533-SS14	SD0506	1532-AS00	1532-SS11
SD0029	1533-AS13	1533-SS01	SD0268	1533-AS06	1533-SS14	SD0507	1532-AS01	1532-SS11
SD0030	1533-AS14	1533-SS01	SD0269	1533-AS07	1533-SS14	SD0508	1532-AS02	1532-SS11
SD0031	1533-AS00	1533-SS02	SD0270	1533-AS08	1533-SS14	SD0509	1532-AS03	1532-SS11
SD0032	1533-AS01	1533-SS02	SD0271	1533-AS09	1533-SS14	SD0510	1532-AS04	1532-SS11
SD0033	1533-AS02	1533-SS02	SD0272	1533-AS10	1533-SS14	SD0511	1532-AS05	1532-SS11
SD0034	1533-AS03	1533-SS02	SD0273	1533-AS11	1533-SS14	SD0512	1532-AS06	1532-SS11
SD0035	1533-AS04	1533-SS02	SD0274	1533-AS12	1533-SS14	SD0513	1532-AS07	1532-SS11
SD0036	1533-AS05	1533-SS02	SD0275	1533-AS13	1533-SS14	SD0514	1532-AS08	1532-SS11
SD0037	1533-AS06	1533-SS02	SD0276	1533-AS14	1533-SS14	SD0515	1532-AS09	1532-SS11
SD0038	1533-AS07	1533-SS02	SD0277	1533-AS00	1533-SS15	SD0516	1532-AS10	1532-SS11
SD0039	1533-AS08	1533-SS02	SD0278	1533-AS01	1533-SS15	SD0517	1532-AS11	1532-SS11
SD0040	1533-AS09	1533-SS02	SD0279	1533-AS02	1533-SS15	SD0518	1532-AS12	1532-SS11
SD0041	1533-AS10	1533-SS02	SD0280	1533-AS03	1533-SS15	SD0519	1532-AS13	1532-SS11
SD0042	1533-AS11	1533-SS02	SD0281	1533-AS04	1533-SS15	SD0520	1532-AS00	1532-SS12
SD0043	1533-AS12	1533-SS02	SD0282	1533-AS05	1533-SS15	SD0521	1532-AS01	1532-SS12
SD0044	1533-AS13	1533-SS02	SD0283	1533-AS06	1533-SS15	SD0522	1532-AS02	1532-SS12
SD0045	1533-AS14	1533-SS02	SD0284	1533-AS07	1533-SS15	SD0523	1532-AS03	1532-SS12
SD0046	1533-AS00	1533-SS03	SD0285	1533-AS08	1533-SS15	SD0524	1532-AS04	1532-SS12
SD0047	1533-AS01	1533-SS03	SD0286	1533-AS09	1533-SS15	SD0525	1532-AS05	1532-SS12
SD0048	1533-AS02	1533-SS03	SD0287	1533-AS10	1533-SS15	SD0526	1532-AS06	1532-SS12
SD0049	1533-AS03	1533-SS03	SD0288	1533-AS11	1533-SS15	SD0527	1532-AS07	1532-SS12
SD0050	1533-AS04	1533-SS03	SD0289	1533-AS12	1533-SS15	SD0528	1532-AS08	1532-SS12
SD0051	1533-AS05	1533-SS03	SD0290	1533-AS13	1533-SS15	SD0529	1532-AS09	1532-SS12
SD0052	1533-AS06	1533-SS03	SD0291	1533-AS14	1533-SS15	SD0530	1532-AS10	1532-SS12
SD0053	1533-AS07	1533-SS03	SD0292	1533-AS00	1533-SS16	SD0531	1532-AS11	1532-SS12
SD0054	1533-AS08	1533-SS03	SD0293	1533-AS01	1533-SS16	SD0532	1532-AS12	1532-SS12
SD0055	1533-AS09	1533-SS03	SD0294	1533-AS02	1533-SS16	SD0533	1532-AS13	1532-SS12
SD0056	1533-AS10	1533-SS03	SD0295	1533-AS03	1533-SS16	SD0534	1532-AS00	1532-SS13
SD0057	1533-AS11	1533-SS03	SD0296	1533-AS04	1533-SS16	SD0535	1532-AS01	1532-SS13
SD0058	1533-AS12	1533-SS03	SD0297	1533-AS05	1533-SS16	SD0536	1532-AS02	1532-SS13
SD0059	1533-AS13	1533-SS03	SD0298	1533-AS06	1533-SS16	SD0537	1532-AS03	1532-SS13
SD0060	1533-AS14	1533-SS03	SD0299	1533-AS07	1533-SS16	SD0538	1532-AS04	1532-SS13
SD0061	1533-AS00	1533-SS04	SD0300	1533-AS08	1533-SS16	SD0539	1532-AS05	1532-SS13
SD0062	1533-AS01	1533-SS04	SD0301	1533-AS09	1533-SS16	SD0540	1532-AS06	1532-SS13
SD0063	1533-AS02	1533-SS04	SD0302	1533-AS10	1533-SS16	SD0541	1532-AS07	1532-SS13
SD0064	1533-AS03	1533-SS04	SD0303	1533-AS11	1533-SS16	SD0542	1532-AS08	1532-SS13
SD0065	1533-AS04	1533-SS04	SD0304	1533-AS12	1533-SS16	SD0543	1532-AS09	1532-SS13
SD0066	1533-AS05	1533-SS04	SD0305	1533-AS13	1533-SS16	SD0544	1532-AS10	1532-SS13
SD0067	1533-AS06	1533-SS04	SD0306	1533-AS14	1533-SS16	SD0545	1532-AS11	1532-SS13
SD0068	1533-AS07	1533-SS04	SD0307	1533-AS00	1533-SS17	SD0546	1532-AS12	1532-SS13
SD0069	1533-AS08	1533-SS04	SD0308	1533-AS01	1533-SS17	SD0547	1532-AS13	1532-SS13
SD0070	1533-AS09	1533-SS04	SD0309	1533-AS02	1533-SS17	SD0548	1532-AS00	1532-SS14
SD0071	1533-AS10	1533-SS04	SD0310	1533-AS03	1533-SS17	SD0549	1532-AS01	1532-SS14
SD0072	1533-AS11	1533-SS04	SD0311	1533-AS04	1533-SS17	SD0550	1532-AS02	1532-SS14
SD0073	1533-AS12	1533-SS04	SD0312	1533-AS05	1533-SS17	SD0551	1532-AS03	1532-SS14
SD0074	1533-AS13	1533-SS04	SD0313	1533-AS06	1533-SS17	SD0552	1532-AS04	1532-SS14
SD0075	1533-AS14	1533-SS04	SD0314	1533-AS07	1533-SS17	SD0553	1532-AS05	1532-SS14
SD0076	1533-AS00	1533-SS05	SD0315	1533-AS08	1533-SS17	SD0554	1532-AS06	1532-SS14
SD0077	1533-AS01	1533-SS05	SD0316	1533-AS09	1533-SS17	SD0555	1532-AS07	1532-SS14
SD0078	1533-AS02	1533-SS05	SD0317	1533-AS10	1533-SS17	SD0556	1532-AS08	1532-SS14
SD0079	1533-AS03	1533-SS05	SD0318	1533-AS11	1533-SS17	SD0557	1532-AS09	1532-SS14
SD0080	1533-AS04	1533-SS05	SD0319	1533-AS12	1533-SS17	SD0558	1532-AS10	1532-SS14
SD0081	1533-AS05	1533-SS05	SD0320	1533-AS13	1533-SS17	SD0559	1532-AS11	1532-SS14
SD0082	1533-AS06	1533-SS05	SD0321	1533-AS14	1533-SS17	SD0560	1532-AS12	1532-SS14

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
SD0083	1533-AS07	1533-SS05	SD0322	1533-AS00	1533-SS18	SD0561	1532-AS13	1532-SS14
SD0084	1533-AS08	1533-SS05	SD0323	1533-AS01	1533-SS18	SD0562	1532-AS00	1532-SS15
SD0085	1533-AS09	1533-SS05	SD0324	1533-AS02	1533-SS18	SD0563	1532-AS01	1532-SS15
SD0086	1533-AS10	1533-SS05	SD0325	1533-AS03	1533-SS18	SD0564	1532-AS02	1532-SS15
SD0087	1533-AS11	1533-SS05	SD0326	1533-AS04	1533-SS18	SD0565	1532-AS03	1532-SS15
SD0088	1533-AS12	1533-SS05	SD0327	1533-AS05	1533-SS18	SD0566	1532-AS04	1532-SS15
SD0089	1533-AS13	1533-SS05	SD0328	1533-AS06	1533-SS18	SD0567	1532-AS05	1532-SS15
SD0090	1533-AS14	1533-SS05	SD0329	1533-AS07	1533-SS18	SD0568	1532-AS06	1532-SS15
SD0091	1533-AS00	1533-SS06	SD0330	1533-AS08	1533-SS18	SD0569	1532-AS07	1532-SS15
SD0092	1533-AS01	1533-SS06	SD0331	1533-AS09	1533-SS18	SD0570	1532-AS08	1532-SS15
SD0093	1533-AS02	1533-SS06	SD0332	1533-AS10	1533-SS18	SD0571	1532-AS09	1532-SS15
SD0094	1533-AS03	1533-SS06	SD0333	1533-AS11	1533-SS18	SD0572	1532-AS10	1532-SS15
SD0095	1533-AS04	1533-SS06	SD0334	1533-AS12	1533-SS18	SD0573	1532-AS11	1532-SS15
SD0096	1533-AS05	1533-SS06	SD0335	1533-AS13	1533-SS18	SD0574	1532-AS12	1532-SS15
SD0097	1533-AS06	1533-SS06	SD0336	1533-AS14	1533-SS18	SD0575	1532-AS13	1532-SS15
SD0098	1533-AS07	1533-SS06	SD0337	1533-AS00	1533-SS19	SD0576	1532-AS00	1532-SS16
SD0099	1533-AS08	1533-SS06	SD0338	1533-AS01	1533-SS19	SD0577	1532-AS01	1532-SS16
SD0100	1533-AS09	1533-SS06	SD0339	1533-AS02	1533-SS19	SD0578	1532-AS02	1532-SS16
SD0101	1533-AS10	1533-SS06	SD0340	1533-AS03	1533-SS19	SD0579	1532-AS03	1532-SS16
SD0102	1533-AS11	1533-SS06	SD0341	1533-AS04	1533-SS19	SD0580	1532-AS04	1532-SS16
SD0103	1533-AS12	1533-SS06	SD0342	1533-AS05	1533-SS19	SD0581	1532-AS05	1532-SS16
SD0104	1533-AS13	1533-SS06	SD0343	1533-AS06	1533-SS19	SD0582	1532-AS06	1532-SS16
SD0105	1533-AS14	1533-SS06	SD0344	1533-AS07	1533-SS19	SD0583	1532-AS07	1532-SS16
SD0106	1533-AS00	1533-SS07	SD0345	1533-AS08	1533-SS19	SD0584	1532-AS08	1532-SS16
SD0107	1533-AS01	1533-SS07	SD0346	1533-AS09	1533-SS19	SD0585	1532-AS09	1532-SS16
SD0108	1533-AS02	1533-SS07	SD0347	1533-AS10	1533-SS19	SD0586	1532-AS10	1532-SS16
SD0109	1533-AS03	1533-SS07	SD0348	1533-AS11	1533-SS19	SD0587	1532-AS11	1532-SS16
SD0110	1533-AS04	1533-SS07	SD0349	1533-AS12	1533-SS19	SD0588	1532-AS12	1532-SS16
SD0111	1533-AS05	1533-SS07	SD0350	1533-AS13	1533-SS19	SD0589	1532-AS13	1532-SS16
SD0112	1533-AS06	1533-SS07	SD0351	1533-AS14	1533-SS19	SD0590	1532-AS00	1532-SS17
SD0113	1533-AS07	1533-SS07	SD0352	1532-AS00	1532-SS00	SD0591	1532-AS01	1532-SS17
SD0114	1533-AS08	1533-SS07	SD0353	1532-AS01	1532-SS00	SD0592	1532-AS02	1532-SS17
SD0115	1533-AS09	1533-SS07	SD0354	1532-AS02	1532-SS00	SD0593	1532-AS03	1532-SS17
SD0116	1533-AS10	1533-SS07	SD0355	1532-AS03	1532-SS00	SD0594	1532-AS04	1532-SS17
SD0117	1533-AS11	1533-SS07	SD0356	1532-AS04	1532-SS00	SD0595	1532-AS05	1532-SS17
SD0118	1533-AS12	1533-SS07	SD0357	1532-AS05	1532-SS00	SD0596	1532-AS06	1532-SS17
SD0119	1533-AS13	1533-SS07	SD0358	1532-AS06	1532-SS00	SD0597	1532-AS07	1532-SS17
SD0120	1533-AS14	1533-SS07	SD0359	1532-AS07	1532-SS00	SD0598	1532-AS08	1532-SS17
SD0121	1533-AS00	1533-SS08	SD0360	1532-AS08	1532-SS00	SD0599	1532-AS09	1532-SS17
SD0122	1533-AS01	1533-SS08	SD0361	1532-AS09	1532-SS00	SD0600	1532-AS10	1532-SS17
SD0123	1533-AS02	1533-SS08	SD0362	1532-AS10	1532-SS00	SD0601	1532-AS11	1532-SS17
SD0124	1533-AS03	1533-SS08	SD0363	1532-AS11	1532-SS00	SD0602	1532-AS12	1532-SS17
SD0125	1533-AS04	1533-SS08	SD0364	1532-AS12	1532-SS00	SD0603	1532-AS13	1532-SS17
SD0126	1533-AS05	1533-SS08	SD0365	1532-AS13	1532-SS00	SD0604	1532-AS00	1532-SS18
SD0127	1533-AS06	1533-SS08	SD0366	1532-AS00	1532-SS01	SD0605	1532-AS01	1532-SS18
SD0128	1533-AS07	1533-SS08	SD0367	1532-AS01	1532-SS01	SD0606	1532-AS02	1532-SS18
SD0129	1533-AS08	1533-SS08	SD0368	1532-AS02	1532-SS01	SD0607	1532-AS03	1532-SS18
SD0130	1533-AS09	1533-SS08	SD0369	1532-AS03	1532-SS01	SD0608	1532-AS04	1532-SS18
SD0131	1533-AS10	1533-SS08	SD0370	1532-AS04	1532-SS01	SD0609	1532-AS05	1532-SS18
SD0132	1533-AS11	1533-SS08	SD0371	1532-AS05	1532-SS01	SD0610	1532-AS06	1532-SS18
SD0133	1533-AS12	1533-SS08	SD0372	1532-AS06	1532-SS01	SD0611	1532-AS07	1532-SS18
SD0134	1533-AS13	1533-SS08	SD0373	1532-AS07	1532-SS01	SD0612	1532-AS08	1532-SS18
SD0135	1533-AS14	1533-SS08	SD0374	1532-AS08	1532-SS01	SD0613	1532-AS09	1532-SS18
SD0136	1533-AS00	1533-SS09	SD0375	1532-AS09	1532-SS01	SD0614	1532-AS10	1532-SS18
SD0137	1533-AS01	1533-SS09	SD0376	1532-AS10	1532-SS01	SD0615	1532-AS11	1532-SS18
SD0138	1533-AS02	1533-SS09	SD0377	1532-AS11	1532-SS01	SD0616	1532-AS12	1532-SS18
SD0139	1533-AS03	1533-SS09	SD0378	1532-AS12	1532-SS01	SD0617	1532-AS13	1532-SS18
SD0140	1533-AS04	1533-SS09	SD0379	1532-AS13	1532-SS01	SD0618	1532-AS00	1532-SS19
SD0141	1533-AS05	1533-SS09	SD0380	1532-AS00	1532-SS02	SD0619	1532-AS01	1532-SS19
SD0142	1533-AS06	1533-SS09	SD0381	1532-AS01	1532-SS02	SD0620	1532-AS02	1532-SS19
SD0143	1533-AS07	1533-SS09	SD0382	1532-AS02	1532-SS02	SD0621	1532-AS03	1532-SS19
SD0144	1533-AS08	1533-SS09	SD0383	1532-AS03	1532-SS02	SD0622	1532-AS04	1532-SS19
SD0145	1533-AS09	1533-SS09	SD0384	1532-AS04	1532-SS02	SD0623	1532-AS05	1532-SS19
SD0146	1533-AS10	1533-SS09	SD0385	1532-AS05	1532-SS02	SD0624	1532-AS06	1532-SS19
SD0147	1533-AS11	1533-SS09	SD0386	1532-AS06	1532-SS02	SD0625	1532-AS07	1532-SS19
SD0148	1533-AS12	1533-SS09	SD0387	1532-AS07	1532-SS02	SD0626	1532-AS08	1532-SS19
SD0149	1533-AS13	1533-SS09	SD0388	1532-AS08	1532-SS02	SD0627	1532-AS09	1532-SS19
SD0150	1533-AS14	1533-SS09	SD0389	1532-AS09	1532-SS02	SD0628	1532-AS10	1532-SS19
SD0151	1533-AS00	1533-SS01	SD0390	1532-AS10	1532-SS02	SD0629	1532-AS11	1532-SS19

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID сміслового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID сміслового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID сміслового ланцюга
SD0152	1533-AS01	1533-SS01	SD0391	1532-AS11	1532-SS02	SD0630	1532-AS12	1532-SS19
SD0153	1533-AS02	1533-SS01	SD0392	1532-AS12	1532-SS02	SD0631	1532-AS13	1532-SS19
SD0154	1533-AS03	1533-SS01	SD0393	1532-AS13	1532-SS02	SD0632	1532-AS00	1532-SS20
SD0155	1533-AS04	1533-SS01	SD0394	1532-AS00	1532-SS03	SD0633	1532-AS01	1532-SS20
SD0156	1533-AS05	1533-SS01	SD0395	1532-AS01	1532-SS03	SD0634	1532-AS02	1532-SS20
SD0157	1533-AS06	1533-SS01	SD0396	1532-AS02	1532-SS03	SD0635	1532-AS03	1532-SS20
SD0158	1533-AS07	1533-SS01	SD0397	1532-AS03	1532-SS03	SD0636	1532-AS04	1532-SS20
SD0159	1533-AS08	1533-SS01	SD0398	1532-AS04	1532-SS03	SD0637	1532-AS05	1532-SS20
SD0160	1533-AS09	1533-SS01	SD0399	1532-AS05	1532-SS03	SD0638	1532-AS06	1532-SS20
SD0161	1533-AS10	1533-SS01	SD0400	1532-AS06	1532-SS03	SD0639	1532-AS07	1532-SS20
SD0162	1533-AS11	1533-SS01	SD0401	1532-AS07	1532-SS03	SD0640	1532-AS08	1532-SS20
SD0163	1533-AS12	1533-SS01	SD0402	1532-AS08	1532-SS03	SD0641	1532-AS09	1532-SS20
SD0164	1533-AS13	1533-SS01	SD0403	1532-AS09	1532-SS03	SD0642	1532-AS10	1532-SS20
SD0165	1533-AS14	1533-SS01	SD0404	1532-AS10	1532-SS03	SD0643	1532-AS11	1532-SS20
SD0166	1533-AS00	1533-SS01	SD0405	1532-AS11	1532-SS03	SD0644	1532-AS12	1532-SS20
SD0167	1533-AS01	1533-SS01	SD0406	1532-AS12	1532-SS03	SD0645	1532-AS13	1532-SS20
SD0168	1533-AS02	1533-SS01	SD0407	1532-AS13	1532-SS03	SD0646	1532-AS00	1532-SS21
SD0169	1533-AS03	1533-SS01	SD0408	1532-AS00	1532-SS04	SD0647	1532-AS01	1532-SS21
SD0170	1533-AS04	1533-SS01	SD0409	1532-AS01	1532-SS04	SD0648	1532-AS02	1532-SS21
SD0171	1533-AS05	1533-SS01	SD0410	1532-AS02	1532-SS04	SD0649	1532-AS03	1532-SS21
SD0172	1533-AS06	1533-SS01	SD0411	1532-AS03	1532-SS04	SD0650	1532-AS04	1532-SS21
SD0173	1533-AS07	1533-SS01	SD0412	1532-AS04	1532-SS04	SD0651	1532-AS05	1532-SS21
SD0174	1533-AS08	1533-SS01	SD0413	1532-AS05	1532-SS04	SD0652	1532-AS06	1532-SS21
SD0175	1533-AS09	1533-SS01	SD0414	1532-AS06	1532-SS04	SD0653	1532-AS07	1532-SS21
SD0176	1533-AS10	1533-SS01	SD0415	1532-AS07	1532-SS04	SD0654	1532-AS08	1532-SS21
SD0177	1533-AS11	1533-SS01	SD0416	1532-AS08	1532-SS04	SD0655	1532-AS09	1532-SS21
SD0178	1533-AS12	1533-SS01	SD0417	1532-AS09	1532-SS04	SD0656	1532-AS10	1532-SS21
SD0179	1533-AS13	1533-SS01	SD0418	1532-AS10	1532-SS04	SD0657	1532-AS11	1532-SS21
SD0180	1533-AS14	1533-SS01	SD0419	1532-AS11	1532-SS04	SD0658	1532-AS12	1532-SS21
SD0181	1533-AS00	1533-SS02	SD0420	1532-AS12	1532-SS04	SD0659	1532-AS13	1532-SS21
SD0182	1533-AS01	1533-SS02	SD0421	1532-AS13	1532-SS04	SD0660	1532-AS00	1532-SS22
SD0183	1533-AS02	1533-SS02	SD0422	1532-AS00	1532-SS05	SD0661	1532-AS01	1532-SS22
SD0184	1533-AS03	1533-SS02	SD0423	1532-AS01	1532-SS05	SD0662	1532-AS02	1532-SS22
SD0185	1533-AS04	1533-SS02	SD0424	1532-AS02	1532-SS05	SD0663	1532-AS03	1532-SS22
SD0186	1533-AS05	1533-SS02	SD0425	1532-AS03	1532-SS05	SD0664	1532-AS04	1532-SS22
SD0187	1533-AS06	1533-SS02	SD0426	1532-AS04	1532-SS05	SD0665	1532-AS05	1532-SS22
SD0188	1533-AS07	1533-SS02	SD0427	1532-AS05	1532-SS05	SD0666	1532-AS06	1532-SS22
SD0189	1533-AS08	1533-SS02	SD0428	1532-AS06	1532-SS05	SD0667	1532-AS07	1532-SS22
SD0190	1533-AS09	1533-SS02	SD0429	1532-AS07	1532-SS05	SD0668	1532-AS08	1532-SS22
SD0191	1533-AS10	1533-SS02	SD0430	1532-AS08	1532-SS05	SD0669	1532-AS09	1532-SS22
SD0192	1533-AS11	1533-SS02	SD0431	1532-AS09	1532-SS05	SD0670	1532-AS10	1532-SS22
SD0193	1533-AS12	1533-SS02	SD0432	1532-AS10	1532-SS05	SD0671	1532-AS11	1532-SS22
SD0194	1533-AS13	1533-SS02	SD0433	1532-AS11	1532-SS05	SD0672	1532-AS12	1532-SS22
SD0195	1533-AS14	1533-SS02	SD0434	1532-AS12	1532-SS05	SD0673	1532-AS13	1532-SS22
SD0196	1533-AS00	1533-CfinSS	SD0435	1532-AS13	1532-SS05	SD0674	1532-AS00	1532-SS23
SD0197	1533-AS01	1533-CfinSS	SD0436	1532-AS00	1532-SS06	SD0675	1532-AS01	1532-SS23
SD0198	1533-AS02	1533-CfinSS	SD0437	1532-AS01	1532-SS06	SD0676	1532-AS02	1532-SS23
SD0199	1533-AS03	1533-CfinSS	SD0438	1532-AS02	1532-SS06	SD0677	1532-AS03	1532-SS23
SD0200	1533-AS04	1533-CfinSS	SD0439	1532-AS03	1532-SS06	SD0678	1532-AS04	1532-SS23
SD0201	1533-AS05	1533-CfinSS	SD0440	1532-AS04	1532-SS06	SD0679	1532-AS05	1532-SS23
SD0202	1533-AS06	1533-CfinSS	SD0441	1532-AS05	1532-SS06	SD0680	1532-AS06	1532-SS23
SD0203	1533-AS07	1533-CfinSS	SD0442	1532-AS06	1532-SS06	SD0681	1532-AS07	1532-SS23
SD0204	1533-AS08	1533-CfinSS	SD0443	1532-AS07	1532-SS06	SD0682	1532-AS08	1532-SS23
SD0205	1533-AS09	1533-CfinSS	SD0444	1532-AS08	1532-SS06	SD0683	1532-AS09	1532-SS23
SD0206	1533-AS10	1533-CfinSS	SD0445	1532-AS09	1532-SS06	SD0684	1532-AS10	1532-SS23
SD0207	1533-AS11	1533-CfinSS	SD0446	1532-AS10	1532-SS06	SD0685	1532-AS11	1532-SS23
SD0208	1533-AS12	1533-CfinSS	SD0447	1532-AS11	1532-SS06	SD0686	1532-AS12	1532-SS23
SD0209	1533-AS13	1533-CfinSS	SD0448	1532-AS12	1532-SS06	SD0687	1532-AS13	1532-SS23
SD0210	1533-AS14	1533-CfinSS	SD0449	1532-AS13	1532-SS06	SD0688	1532-AS00	1532-SS24
SD0211	1533-CfinAS	1533-SS00	SD0450	1532-AS00	1532-SS07	SD0689	1532-AS01	1532-SS24
SD0212	1533-CfinAS	1533-SS01	SD0451	1532-AS01	1532-SS07	SD0690	1532-AS02	1532-SS24
SD0213	1533-CfinAS	1533-SS02	SD0452	1532-AS02	1532-SS07	SD0691	1532-AS03	1532-SS24
SD0214	1533-CfinAS	1533-SS03	SD0453	1532-AS03	1532-SS07	SD0692	1532-AS04	1532-SS24
SD0215	1533-CfinAS	1533-SS04	SD0454	1532-AS04	1532-SS07	SD0693	1532-AS05	1532-SS24
SD0216	1533-CfinAS	1533-SS05	SD0455	1532-AS05	1532-SS07	SD0694	1532-AS06	1532-SS24
SD0217	1533-CfinAS	1533-SS06	SD0456	1532-AS06	1532-SS07	SD0695	1532-AS07	1532-SS24
SD0218	1533-CfinAS	1533-SS07	SD0457	1532-AS07	1532-SS07	SD0696	1532-AS08	1532-SS24
SD0219	1533-CfinAS	1533-SS08	SD0458	1532-AS08	1532-SS07	SD0697	1532-AS09	1532-SS24
SD0220	1533-CfinAS	1533-SS09	SD0459	1532-AS09	1532-SS07	SD0698	1532-AS10	1532-SS24

ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга	ID подвійної спіралі	ID антисмислового ланцюга	ID смислового ланцюга
SD0221	1533-CfinAS	1533-SS10	SD0460	1532-AS10	1532-SS07	SD0699	1532-AS11	1532-SS24
SD0222	1533-CfinAS	1533-SS11	SD0461	1532-AS11	1532-SS07	SD0700	1532-AS12	1532-SS24
SD0223	1533-CfinAS	1533-SS12	SD0462	1532-AS12	1532-SS07	SD0701	1532-AS13	1532-SS24
SD0224	1533-CfinAS	1533-SS13	SD0463	1532-AS13	1532-SS07	SD0702	1532-AS14	1532-SS00
SD0225	1533-CfinAS	1533-SS14	SD0464	1532-AS00	1532-SS08	SD0703	1532-AS15	1532-SS00
SD0226	1533-CfinAS	1533-SS15	SD0465	1532-AS01	1532-SS08	SD0704	1532-AS16	1532-SS00
SD0227	1533-CfinAS	1533-SS16	SD0466	1532-AS02	1532-SS08	SD0705	1532-AS17	1532-SS00
SD0228	1533-CfinAS	1533-SS17	SD0467	1532-AS03	1532-SS08	SD0706	1532-AS18	1532-SS00
SD0229	1533-CfinAS	1533-SS18	SD0468	1532-AS04	1532-SS08	SD0707	1532-AS19	1532-SS00
SD0230	1533-CfinAS	1533-SS19	SD0469	1532-AS05	1532-SS08	SD0708	1532-AS20	1532-SS00
SD0231	1533-CfinAS	1533-SS20	SD0470	1532-AS06	1532-SS08	SD0709	1532-AS21	1532-SS00
SD0232	1533-AS00	1533-SS12	SD0471	1532-AS07	1532-SS08	SD0710	1532-AS22	1532-SS00
SD0233	1533-AS01	1533-SS12	SD0472	1532-AS08	1532-SS08	SD0711	1532-AS23	1532-SS00
SD0234	1533-AS02	1533-SS12	SD0473	1532-AS09	1532-SS08	SD0712	1532-AS24	1532-SS00
SD0235	1533-AS03	1533-SS12	SD0474	1532-AS10	1532-SS08	SD0713	1532-AS25	1532-SS00
SD0236	1533-AS04	1533-SS12	SD0475	1532-AS11	1532-SS08	SD0714	1532-AS26	1532-SS00
SD0237	1533-AS05	1533-SS12	SD0476	1532-AS12	1532-SS08	SD0715	1532-AS27	1532-SS00
SD0238	1533-AS06	1533-SS12	SD0477	1532-AS13	1532-SS08			
SD0239	1533-AS07	1533-SS12	SD0478	1532-AS00	1532-SS09			

[illegible]

нуклеотидів модифіковано.

[illegible]

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг, який містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO. 156, 164 або 188. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить смисловий ланцюг, який містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO. 310, 357, 384 або 376. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які містять нуклеотидні послідовності SEQ ID NO:156/310, SEQ ID NO:164/357, SEQ ID NO:188/384, SEQ ID NO:164/376 або SEQ ID NO:164/384. У деяких варіантах реалізації винаходу один або більше нуклеотидів модифіковано.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг, який містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO. 637, 709, 790, 787 або 788. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить смисловий ланцюг, який містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1132, 1135, 1189, 1191 або 1186. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які містять нуклеотидні послідовності SEQ ID NO:637/1132, SEQ ID NO:709/1135, SEQ ID NO:790/1189, SEQ ID NO:787/1191 або SEQ ID NO:788/1186.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить SEQ ID NO. 637, 709, 790, 787 або 788. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить SEQ ID NO:1132, 1135, 1189, 1191 або 1186. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить SEQ ID NO:637/1132, SEQ ID NO:709/1135, SEQ ID NO:790/1189, SEQ ID NO:787/1191 або SEQ ID NO:788/1186.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКІ ЛПА складається з SEQ ID NO. 637, 709, 790, 787 або 788. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКІ ЛПА складається з SEQ ID NO:1132, 1135, 1189, 1191 або 1186. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКІ ЛПА складається з SEQ ID NO:637/1132, SEQ ID NO:709/1135, SEQ ID NO:790/1189, SEQ ID NO:787/1191 або SEQ ID NO:788/1186.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які мають нуклеотидні послідовності будь-якої з подвійних спіралей антисмисловий ланцюг/смисловий ланцюг з Таблиці 3А або 3В.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які мають нуклеотидні послідовності будь-якої з подвійних спіралей

антисмисловий ланцюг/смисловий ланцюг з Таблиці 3А або 3В, і додатково містить націлюючу групу ліганда рецептора асіалоглікопротеїну.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які мають нуклеотидні послідовності будь-якої з подвійних спіралей антисмисловий ланцюг/смисловий ланцюг з Таблиці 3А або 3В, і додатково містить націлюючу групу, вибрану з групи, що складається з (C11-PEG3-NAG3), (C11-PEG3-NAG3), (C6-PEG4-NAG3), (NAG 3), (NAG4), (NAG3-AA2), (NAG3-Palm), (NAG13), (NAG18), (NAG24), (NAG25), (NAG25)s, (NAG26), (NAG27), (NAG28), (NAG29), (NAG30), (NAG30)s, (NAG31), (NAG13), (NAG31)s, (NAG32), (NAG33), (NAG34), (NAG35), (NAG36) і (NAG37).

10 У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які мають модифіковані нуклеотидні послідовності будь-якої з подвійних спіралей антисмисловий ланцюг/смисловий ланцюг з Таблиці 3А або 3В.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які мають модифіковані нуклеотидні послідовності будь-якої з подвійних спіралей антисмисловий ланцюг/смисловий ланцюг з Таблиці 3А або 3В, і додатково містить націлюючу групу ліганда рецептора асіалоглікопротеїну.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які мають модифіковані нуклеотидні послідовності будь-якої з подвійних спіралей антисмисловий ланцюг/смисловий ланцюг з Таблиці 3А або 3В, і додатково містить націлюючу групу, вибрану з групи, що складається з (C11PEG3-NAG3), (C11-PEG3-NAG3), (C6-PEG4-NAG3), (NAG 3), (NAG4), (NAG3AA2), (NAG3-Palm), (NAG13), (NAG18), (NAG24), (NAG25), (NAG25)s, (NAG26), (NAG27), (NAG28), (NAG29), (NAG30), (NAG30)s, (NAG31), (NAG13), (NAG31s), (NAG32), (NAG33), (NAG34), (NAG35), (NAG36) і (NAG37).

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить будь-яку з подвійних спіралей з Таблиці 3А або 3В.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА складається з будь-якої з подвійних спіралей з Таблиці 3А або 3В.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які мають нуклеотидні послідовності AD03460, AD03536, AD03851, AD03853, AD3847 або AD04110.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які мають нуклеотидні послідовності AD03460, AD03536, AD03851, AD03853, AD3847 або AD04110, і додатково містить націлюючу групу ліганда рецептора асіалоглікопротеїну.

35 У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і
смисловий ланцюг, які мають нуклеотидні послідовності AD03460, AD03536, AD03851, AD03853,
AD3847 або AD04110, і додатково містить націлюючу групу, вибрану з групи, що складається з
(C11PEG3NAG3), (C11-PEG3-NAG3), (C6PEG4-NAG3), (NAG 3), (NAG4), (NAG3AA2), (NAG3-
Palm), (NAG13), (NAG18), (NAG24), (NAG25), (NAG25)s, (NAG26), (NAG27), (NAG28), (NAG29),
40 (NAG30), (NAG30)s, (NAG31), (NAG13), (NAG31s), (NAG32), (NAG33), (NAG34), (NAG35),
(NAG36) і (NAG37).

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які мають модифіковані нуклеотидні послідовності AD03460, AD03536, AD03851, AD03853, AD3847 або AD04110.

45 У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які мають модифіковані нуклеотидні послідовності AD03460, AD03536, AD03851, AD03853, AD3847 або AD04110, і додатково містить націлюючу групу ліганда рецептора асіалоглікопротеїну.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить антисмисловий ланцюг і смисловий ланцюг, які мають модифіковані нуклеотидні послідовності AD03460.

AD03536, AD03851, AD03853, AD3847 або AD04110, і додатково містить націлюючу групу, вибрану з групи, що складається з (C11PEG3NAG3), (C11-PEG3-NAG3), (C6PEG4-NAG3), (NAG3), (NAG4), (NAG3-AA2), (NAG3-Palm), (NAG13), (NAG18), (NAG24), (NAG25), (NAG25)s, (NAG26), (NAG27), (NAG28), (NAG29), (NAG30), (NAG30)s, (NAG31), (NAG13), (NAG31s), (NAG32), (NAG33), (NAG34), (NAG35), (NAG36) і (NAG37).

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить AD03460, AD03536, AD03851, AD03853, AD3847 або AD04110.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА складається з AD03460, AD03536, AD03851, AD03853, AD3847 або AD04110.

60 Ненуклеотидна група

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить або кон'югований з однією або більше нуклеотидними групами, включаючи, але не обмежуючись цим, націлюючу групу, зв'язуючу групу, полімер для доставки або засіб доставки. Нуклеотидна група може покращувати націлювання, доставку або приєднання агента РНКі. Приклади націлюючих груп і зв'язуючих груп наведено у Таблиці 4. Нуклеотидна група може бути ковалентно зв'язана з 3' і/або 5' кінцем смислового ланцюга і/або антисмислового ланцюга. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА містить нуклеотидну групу, зв'язану з 3' і/або 5' кінцем смислового ланцюга. У деяких варіантах реалізації винаходу нуклеотидна група зв'язана з 5' кінцем смислового ланцюга агента РНКі ЛПА. Нуклеотидна група може бути прямо або непрямо зв'язана з агентом РНКі за допомогою лінкера/зв'язуючої групи. У деяких варіантах реалізації винаходу нуклеотидна група зв'язана з агентом РНКі за допомогою лабільного, відщеплюваного лінкера або оборотного зв'язку.

У деяких варіантах реалізації винаходу нуклеотидна група посилює фармакокінетичні властивості або властивості біорозподілу агента РНКі або кон'югату, до якого вона приєднана, для поліпшення клітинно- або тканинносPECIFIC розподілу та клітинно-сPECIFIC поглинання кон'югату. У деяких варіантах реалізації винаходу нуклеотидна група посилює ендцитоз агента РНКі.

Націлююча група

Націлююча група може бути моновалентною, двовалентною, тривалентною, чотиривалентною або мати більш високу валентність. Типові націлюючі групи включають, без обмежень, сполуки з афінністю щодо молекул клітинної поверхні, ліганди клітинних рецепторів, гаптен, антитіла, моноклональні антитіла, фрагменти антитіл і міметики антитіл з афінністю щодо молекули клітинної поверхні. У деяких варіантах реалізації винаходу націлююча група зв'язана з агентом РНКі за допомогою лінкера, такого як PEG (ПЕГ або поліетиленгліколь)-лінкер або одна, дві або три групи з вилученими азотистими основами і/або рибітові групи. У деяких варіантах реалізації винаходу націлююча група містить кластер галактози.

Описані у цьому документі агенти РНКі ЛПА можна синтезувати так, щоб вони містили реактивну групу, таку як аміногрупа, у 5' кінці. Реактивну групу можна використовувати для подальшого приєднання націлюючого компонента, використовуючи типові у цій галузі техніки способи.

У деяких варіантах реалізації винаходу націлююча група містить ліганд рецептора асіалоглікопротеїну. У деяких варіантах реалізації винаходу ліганд рецептора асіалоглікопротеїну включає або складається з одного або більше похідних галактози або кластерів галактози. У контексті цього документу термін похідне галактози включає як галактозу, так і похідні галактози, що мають афінність щодо рецептора асіалоглікопротеїну, яка рівна або перевищує афінність галактози. Похідні галактози включають, але не обмежуються цим: галактозу, галактозамін, N-формілгалактозамін, N-ацетилгалактозамін, Nпропіонілгалактозамін, N-n-бутаноїлгалактозамін і N-ізобутаноїлгалактозамін дивіться, наприклад: lobst, S.T. and Drickamer, K. J.B.C. 1996, 271, 6686). Похідні галактози та кластери галактози, застосовні для *in vivo* націлювання олігонуклеотидів і інших молекул на печінку, відомі у цій галузі техніки (дивіться, наприклад, Baenziger and Fiete, 1980, Cell, 22, 611-620; Connolly et al., 1982, J. Biol. Chem., 257, 939-945). Похідні галактози використовували для націлювання молекул на гепатоцити *in vivo* за допомогою їх зв'язування з рецептором асіалоглікопротеїну (ASGPr), який експресується на поверхні гепатоцитів. Зв'язування лігандів ASGPr з ASGPr полегшує клітинно-сPECIFIC націлювання на гепатоцити та ендцитоз молекули у гепатоцитах. Кластер галактози може бути приєднаний до 3' або 5' кінця полінуклеотиду РНКі за допомогою відомих у цій галузі техніки способів.

У контексті цього документу кластер галактози включає молекулу, яка містить від двох до чотирьох кінцевих похідних галактози. Кінцеве похідне галактози приєднане до молекули за допомогою вуглецю C-1. У деяких варіантах реалізації винаходу кластер галактози являє собою тримерне похідне галактози, 3-антенарне похідне галактози або тривалентне похідне галактози. У деяких варіантах реалізації винаходу кластер галактози містить N-ацетилгалактозаміни (GalNAc). У деяких варіантах реалізації винаходу кластер галактози містить тривалентний N-ацетилгалактозамін. У деяких варіантах реалізації винаходу кластер галактози являє собою тетрамерне похідне галактози, 4-антенарне похідне галактози або чотиривалентне похідне галактози. У деяких варіантах реалізації винаходу кластер галактози містить чотиривалентний N-ацетилгалактозамін.

У контексті цього документу тример галактози містить три похідних галактози, кожне зв'язане з центральною точкою галуження. У контексті цього документу тетрамер галактози містить чотири похідних галактози, кожне зв'язане з центральною точкою галуження. Похідні

галактози можуть бути приєднані до центральної точки галуження за допомогою вуглеців C-1 сахаридів. У деяких варіантах реалізації винаходу похідні галактози зв'язані з центральною точкою галуження за допомогою лінкерів або спейсерів. У деяких варіантах реалізації винаходу лінкер або спейсер являє собою гнучкий гідрофільний спейсер, такий як PEG-група (дивіться, 5
наприклад, патент США № 5885968; Biessen et al. J. Med. Chem. 1995 Vol. 39 p. 1538-1546). У деяких варіантах реалізації винаходу PEG-спейсер являє собою PEG3-спейсер. Точка галуження може являти собою будь-яку невелику молекулу, яка забезпечує приєднання трьох похідних галактози та додатково забезпечує приєднання точки галуження до агента РНКі. Прикладом групи точки галуження є дилізін або диглутамат. Приєднання точки галуження до 10
агента РНКі може відбуватися за допомогою лінкера або спейсера. У деяких варіантах реалізації винаходу лінкер або спейсер включає гнучкий гідрофільний спейсер, такий як, без обмежень, PEG-спейсер. У деяких варіантах реалізації винаходу PEG-спейсер являє собою PEG3-спейсер (три одиниці етилену). У інших варіантах реалізації винаходу PEG-спейсер містить від 1 до 20 одиниць етилену (від PEG1 до PEG20). У деяких варіантах реалізації 15
винаходу похідне галактози включає N-ацетилгалактозамін (GalNAc або NAG). У деяких варіантах реалізації винаходу кластер галактози складається з тетрамерного похідного галактози, яке може бути, наприклад, тетрамером N-ацетилгалактозаміну.

У деяких варіантах реалізації винаходу описано фармацевтичні композиції для доставки агента РНКі ЛПА в клітину печінки *in vivo*. Такі фармацевтичні композиції можуть містити, 20
наприклад, агент РНКі ЛПА, кон'югований до кластера галактози. У деяких варіантах реалізації винаходу кластер галактози складається з тримерного похідного галактози, яке може являти собою, наприклад, тример N-ацетилгалактозаміну, або тетрамерного похідного галактози, яке може являти собою, наприклад, тетрамер N-ацетилгалактозаміну.

Націлюючі групи включають, але не обмежуються цим, (Chol-TEG), (TEG-Chol), (C11PEG3- 25
NAG3), (C_m-PEG_n-NAG3), (C_x-PEG_z-NAG3), (NAG 3), (NAG4), (NAG3AA2), (NAG3-Palm), (NAG13), (NAG18), (NAG24), (NAG25), (NAG25)s, (NAG26), (NAG27), (NAG28), (NAG29), (NAG30), (NAG30)s, (NAG31), (NAG13), (NAG31s), (NAG32), (NAG33), (NAG34), (NAG35), (NAG36) і (NAG37).

Зв'язуюча група

У деяких варіантах реалізації винаходу до агента РНКі кон'югована зв'язуюча група. Зв'язуюча група полегшує ковалентне зв'язування агента з націлюючою групою або полімером для доставки, або засобом доставки. Зв'язуюча група може бути зв'язана з 3' або 5' кінцем 30
смыслового ланцюга або антисмыслового ланцюга агента РНКі. У деяких варіантах реалізації винаходу зв'язуюча група кон'югована до смыслового ланцюга агента РНКі. У деяких варіантах реалізації винаходу зв'язуюча група кон'югована до 5' або 3' кінця смыслового ланцюга агента РНКі. У деяких варіантах реалізації винаходу зв'язуюча група кон'югована до 5' кінця смыслового ланцюга агента РНКі. Приклади зв'язуючих груп включають, але не обмежуються 35
цим: Alk-SMPT-C6, Alk-SS-C6, DBCO-TEG, Me-Alk-SS-C6, і C6-SS-Alk-Me, реактивні групи, такі як первинні аміни та алкіни, алкільні групи, рибозу з вилученою азотною основою, рибітові і/або PEG-групи. 40

Лінкер або зв'язуюча група являє собою сполучення між двома атомами, яке зв'язує одну хімічну групу (таку як агент РНКі) або сегмент, що представляє інтерес, з іншою хімічною групою (такою як націлююча група або полімер для доставки) або сегментом, що представляє інтерес, 45
за допомогою одного або більше ковалентних зв'язків. Лабільне сполучення включає лабільний зв'язок. Сполучення може, необов'язково, містити спейсер, який збільшує відстань між двома сполученими атомами. Спейсер може додатково додавати сполученню гнучкості і/або довжини. Спейсери можуть включати, але не обмежуються цим, алкільні групи, алкенільні групи, алкінільні групи, арильні групи, аралкільні групи, аралкенільні групи та аралкінільні групи; кожна з яких може містити один або більше гетероатомів, гетероциклів, амінокислот, нуклеотидів і 50
сахаридів. Спейсерні групи добре відомі у цій галузі техніки, а наведений вище перелік не має на увазі обмеження об'єму опису.

Зв'язуючі групи включають, але не обмежуються цим, алкіл, PEG, (C6-PEG_n-Alk), (C_n-SMPT-Alk) і (C_n-SS-Alk-Me).

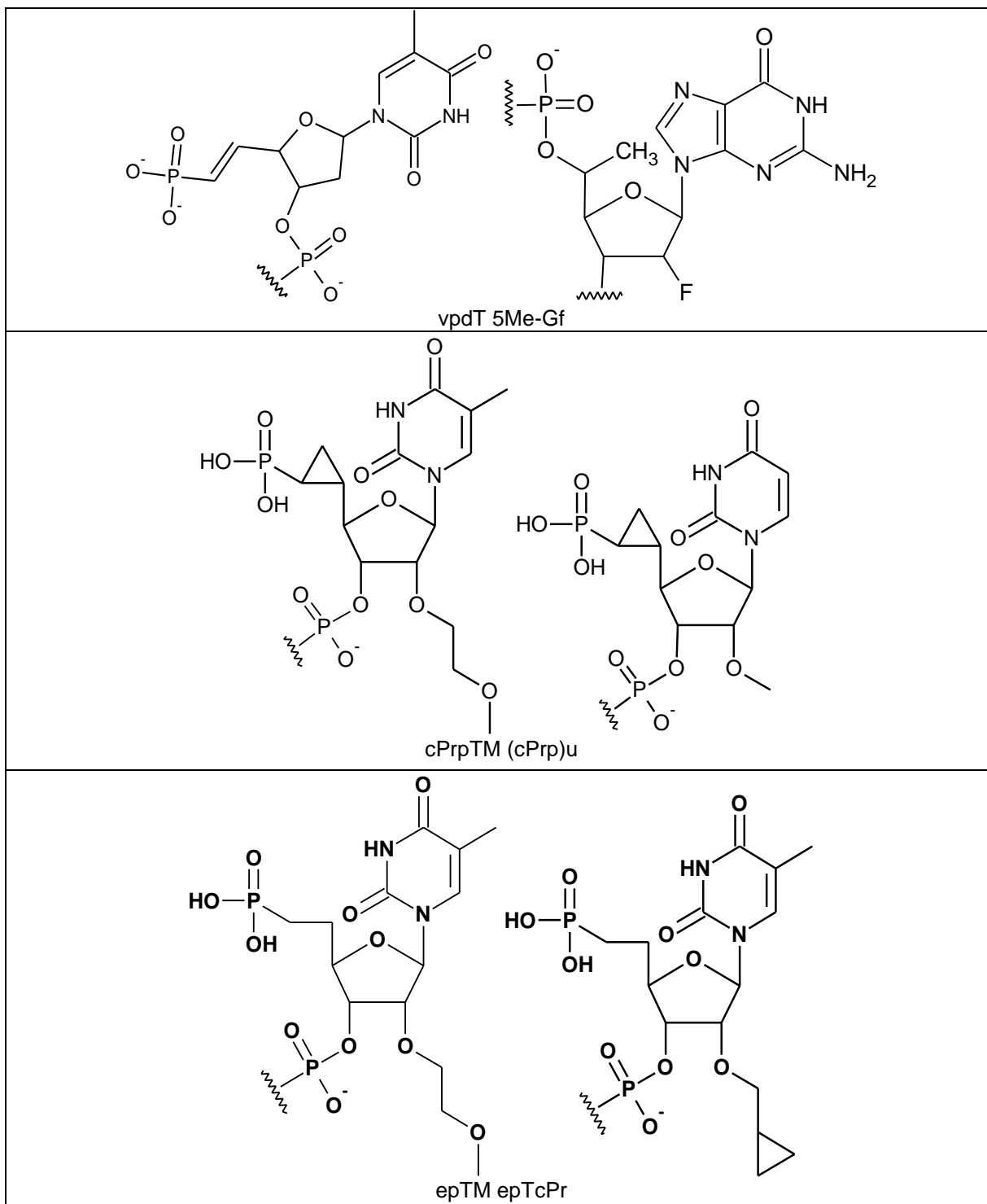
Будь-який з агентів РНКі ЛПА, перелічених у Таблицях 2A і 2B, який містить 3' або 5' націлюючу групу або зв'язуючу групу, може, в альтернативному варіанті, не містити 3' або 5' націлюючу групу або зв'язуючу групу, або може містити іншу 3' або 5' націлюючу групу або зв'язуючу групу, включаючи, але не обмежуючись цим, наведені у Таблиці 4. Будь-яка з нуклеотидних послідовностей агента РНКі ЛПА, перелічених у Таблицях 1, 2A і 2B, модифікована або немодифікована, може містити 3' або 5' націлюючу групу або зв'язуючу групу, 60
включаючи, але не обмежуючись цим, наведені у Таблиці 4. Будь-яка з подвійних спіралей

агента РНКі ЛПА, перелічених у Таблицях 3А і 3В, модифікована або немодифікована, може додатково містити націлюючу групу або зв'язуючу групу, включаючи, але не обмежуючись цим, наведені у Таблиці 4, а націлююча група або зв'язуюча група може бути приєднана до 3' або 5' кінця смислового ланцюга або антисмислового ланцюга подвійної спіралі агента РНКі ЛПА.

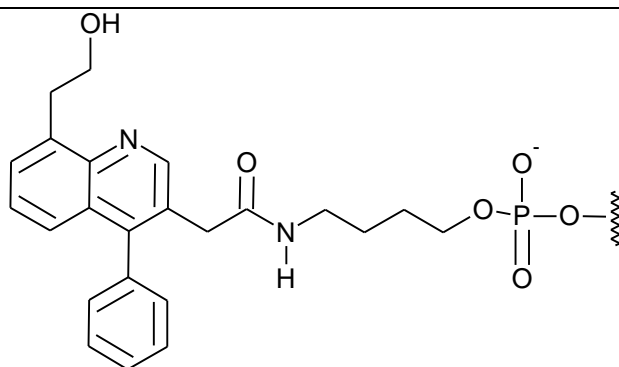
5

Таблиця 4

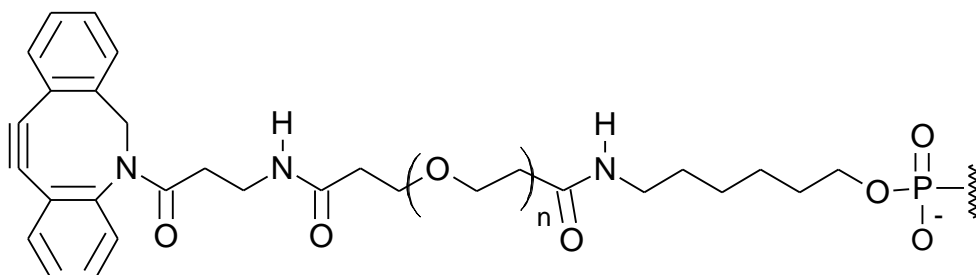
Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди, націлюючі групи та зв'язуючі групи.



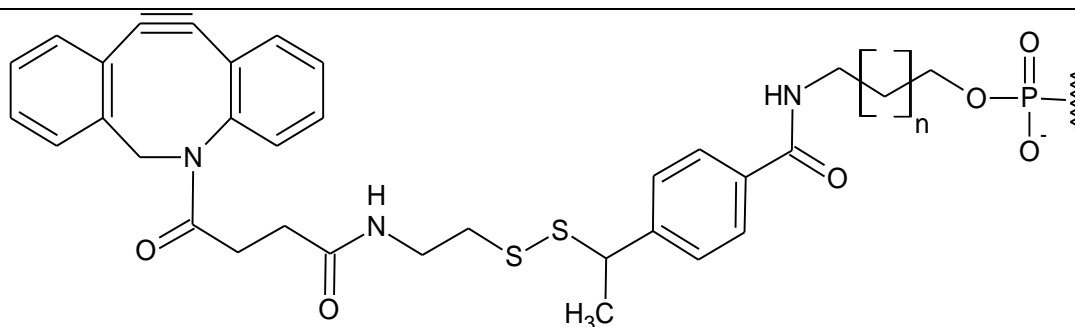
Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди, націлюючі групи та зв'язуючі групи.



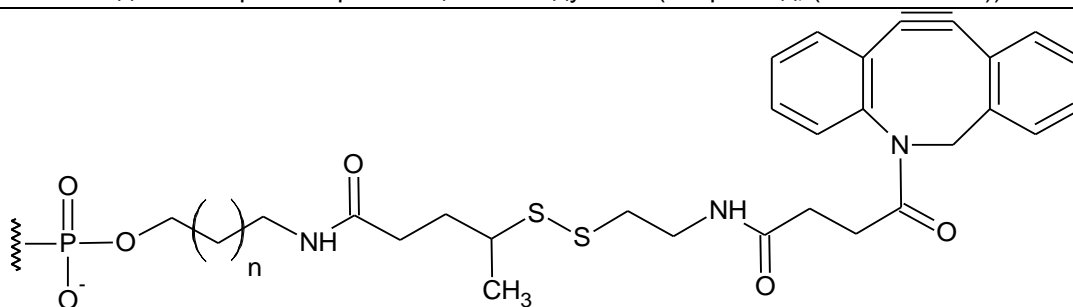
(PAZ)

(Alk-PEG_n-C6) або (C6-PEG_n-Alk), де n = 1-12

У деяких варіантах реалізації винаходу n = 5 (наприклад, (Alk-PEG5-C6)).

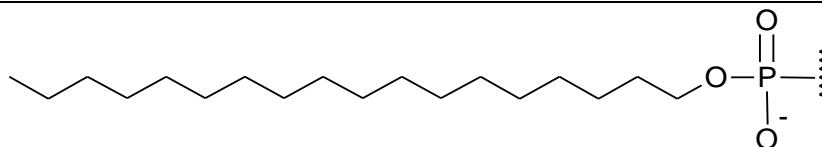
(C_n-SMPT-Alk) або (Alk-SMPT-C_n), де n = 1-10,

У деяких варіантах реалізації винаходу n = 4 (наприклад, (C6-SMPT-Alk)).

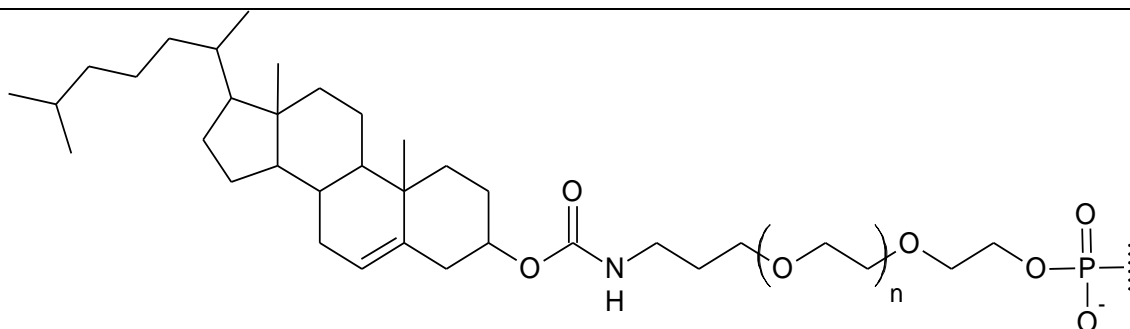
(C_n-SS-Alk-Me) або (Me-Alk-SS-C_n), де n = 1-10

У деяких варіантах реалізації винаходу n = 4 (наприклад, (C6-SS-Alk-Me)).

Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди, націлюючі групи та зв'язуючі групи.

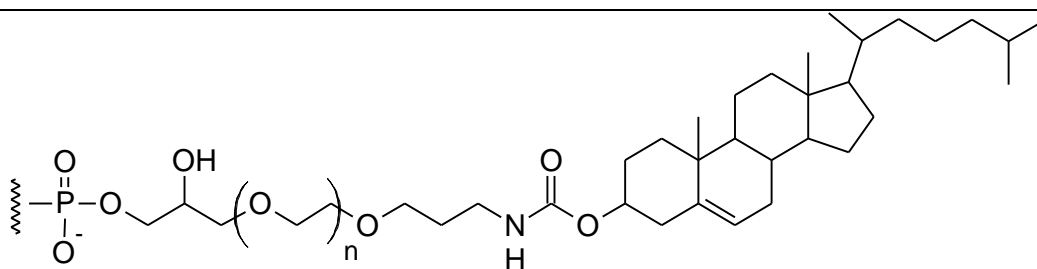


(Стеарил)



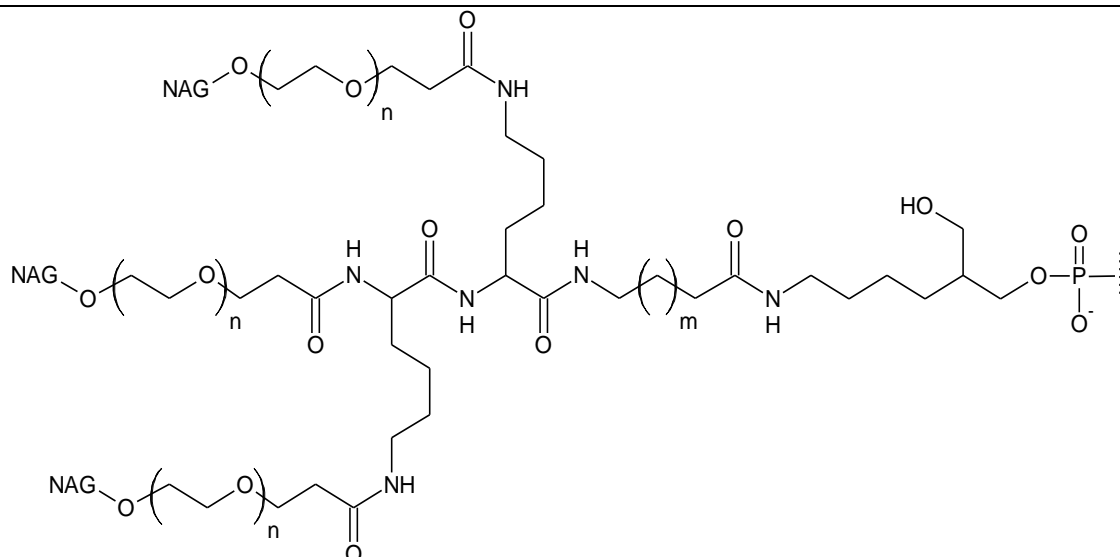
(Chol-TEG), де $n = 1-10$

У деяких варіантах реалізації винаходу $n = 2$.



(TEG-Chol), де $n = 1-10$

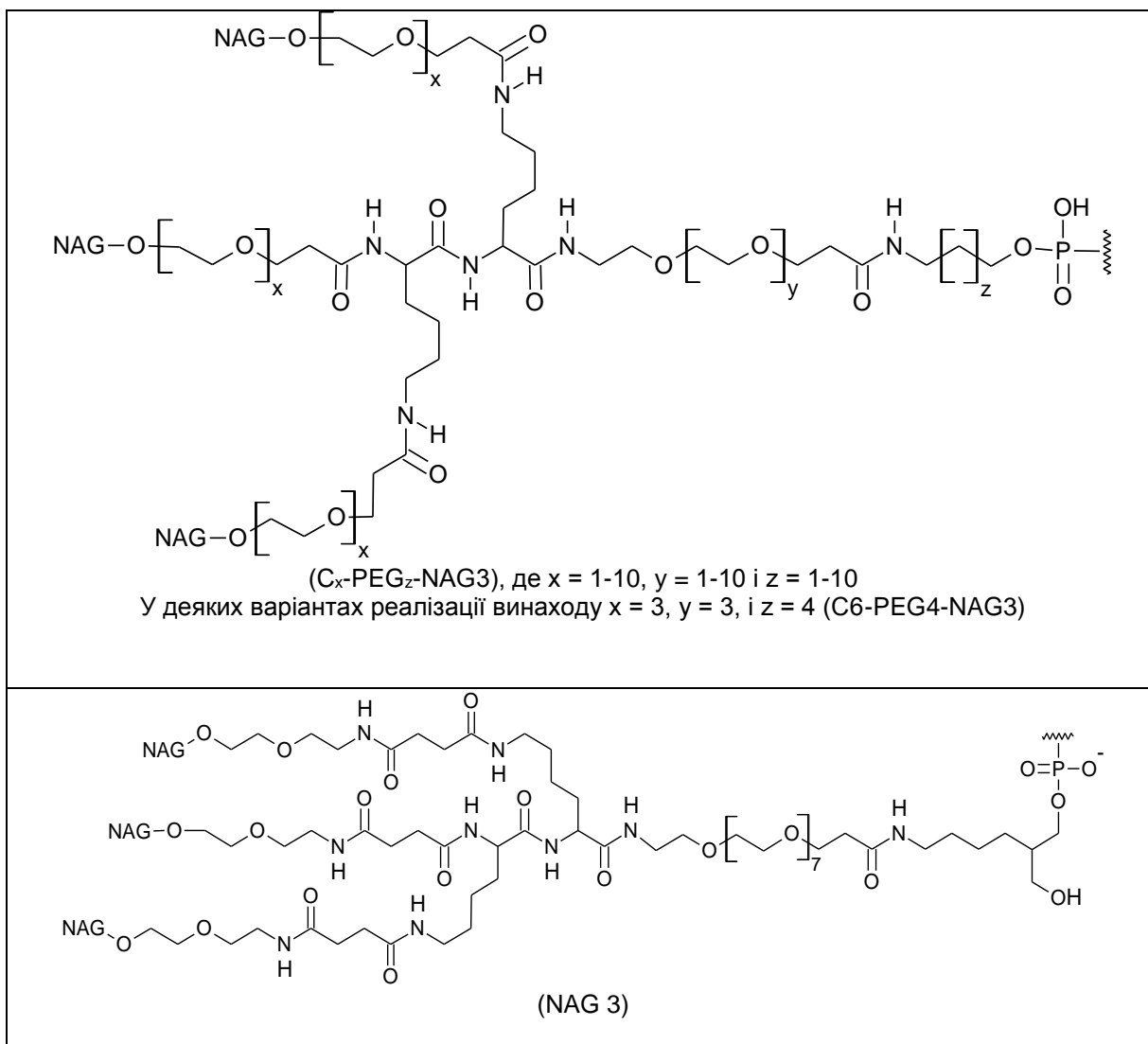
У деяких варіантах реалізації винаходу $n = 3$.



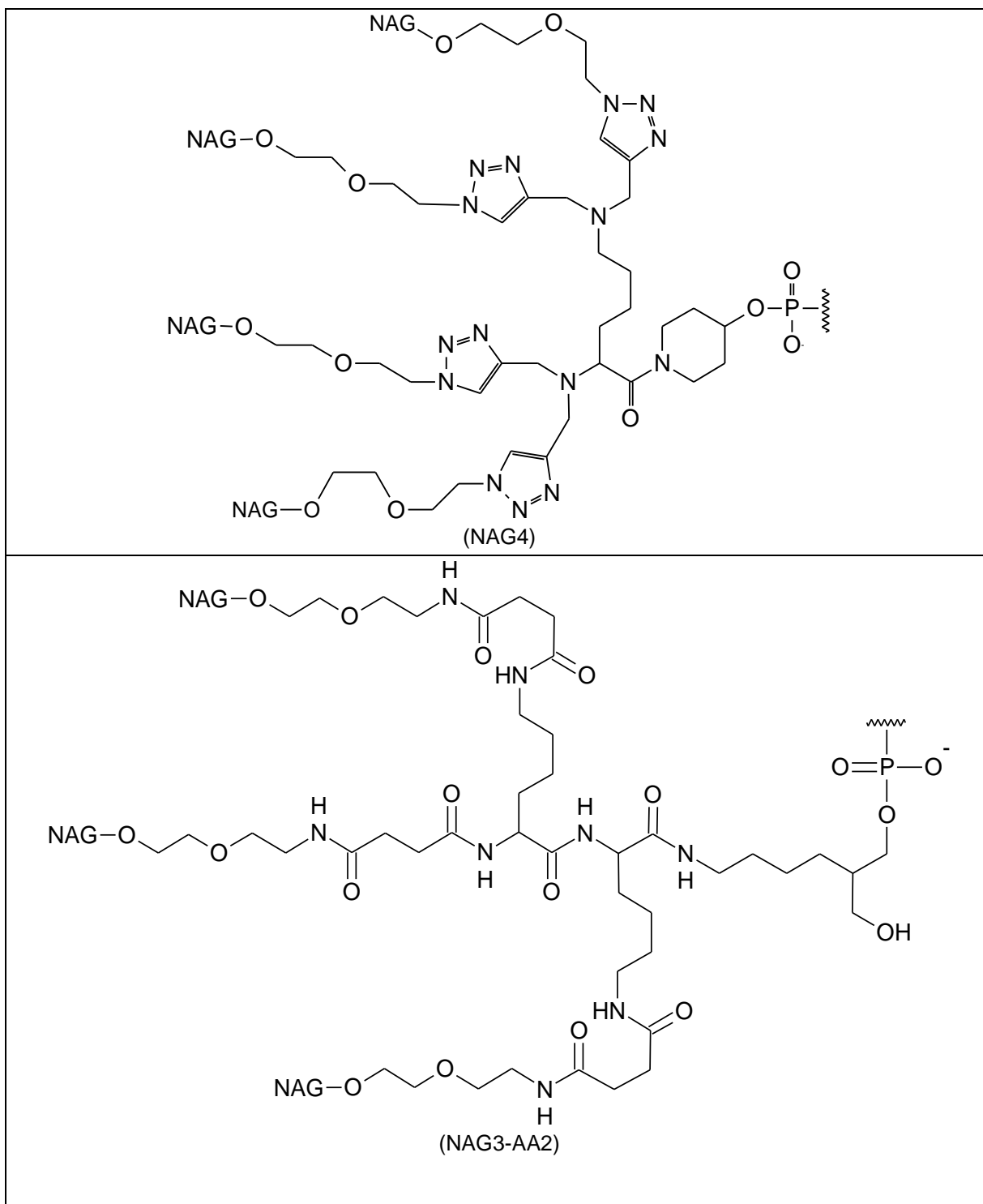
(NAG3-PEG_n-C_m) або (C_m-PEG_n-NAG3), де n = 1-6 і m = 1-12

У деяких варіантах реалізації винаходу $n = 3$ і $m = 9$ (наприклад, (C11-PEG3-NAG3))

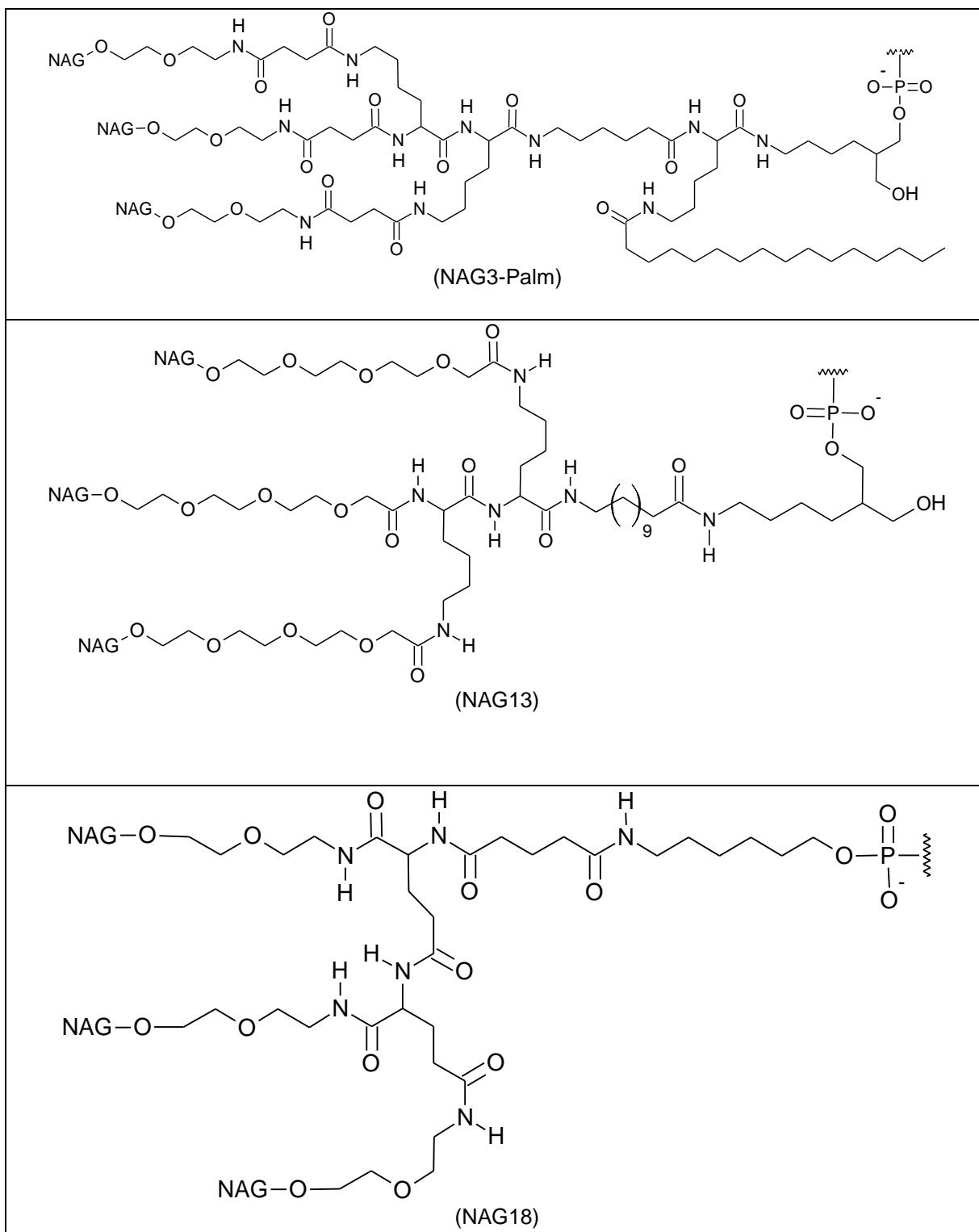
Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди, націлюючі групи та зв'язуючі групи.



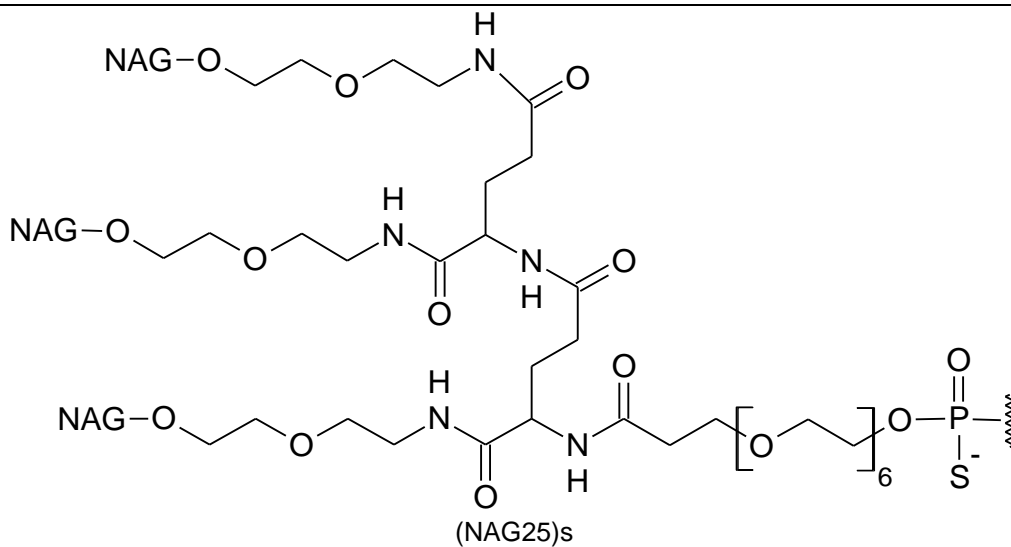
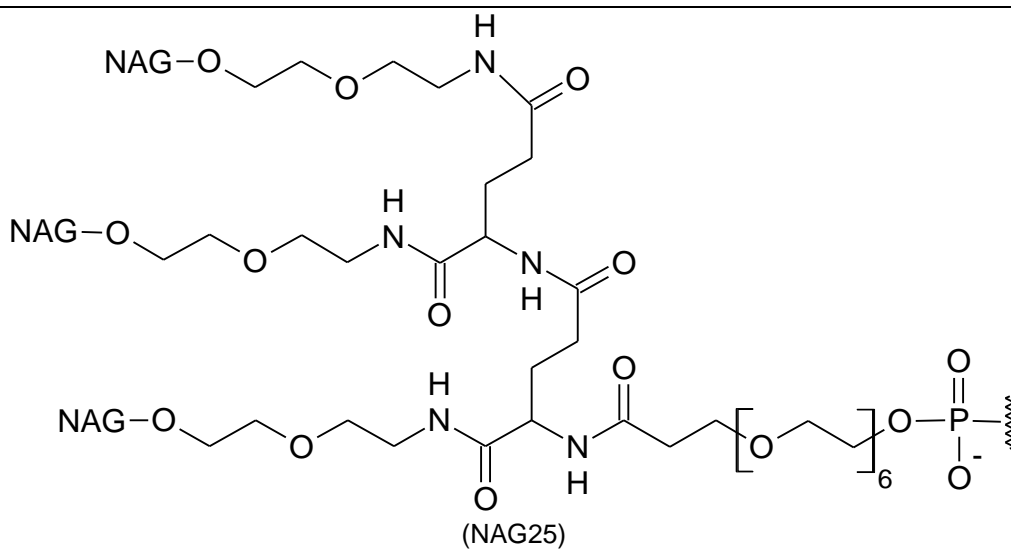
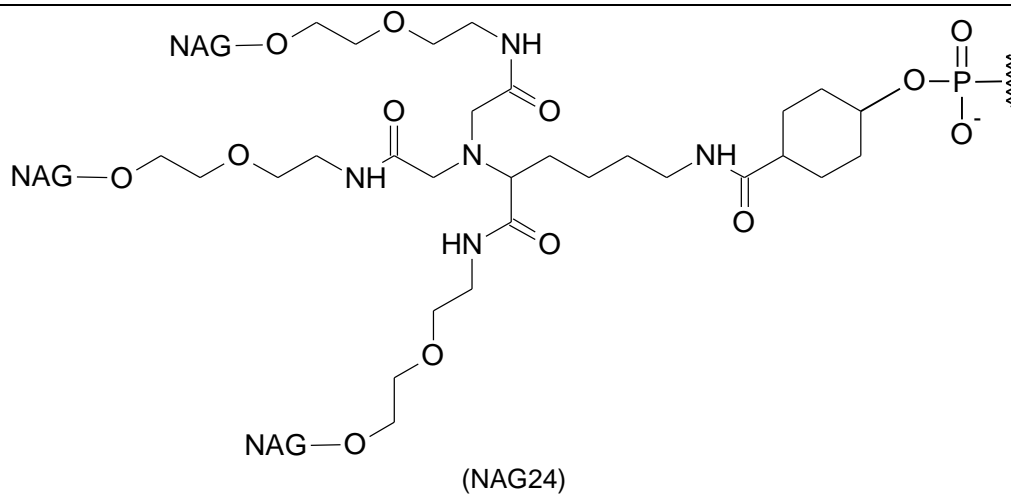
Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди, націлюючі групи та зв'язуючі групи.



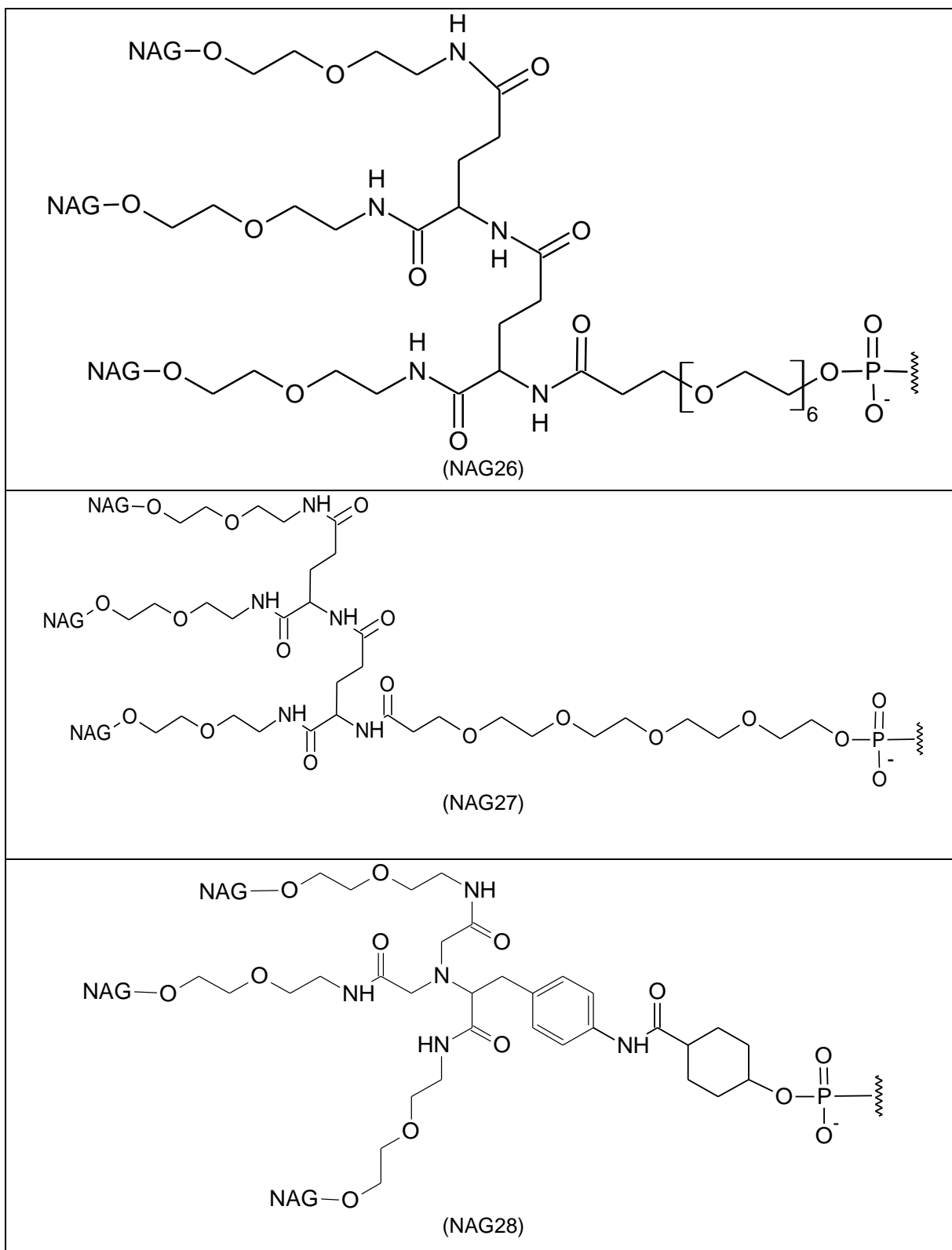
Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди, націлюючі групи та зв'язуючі групи.



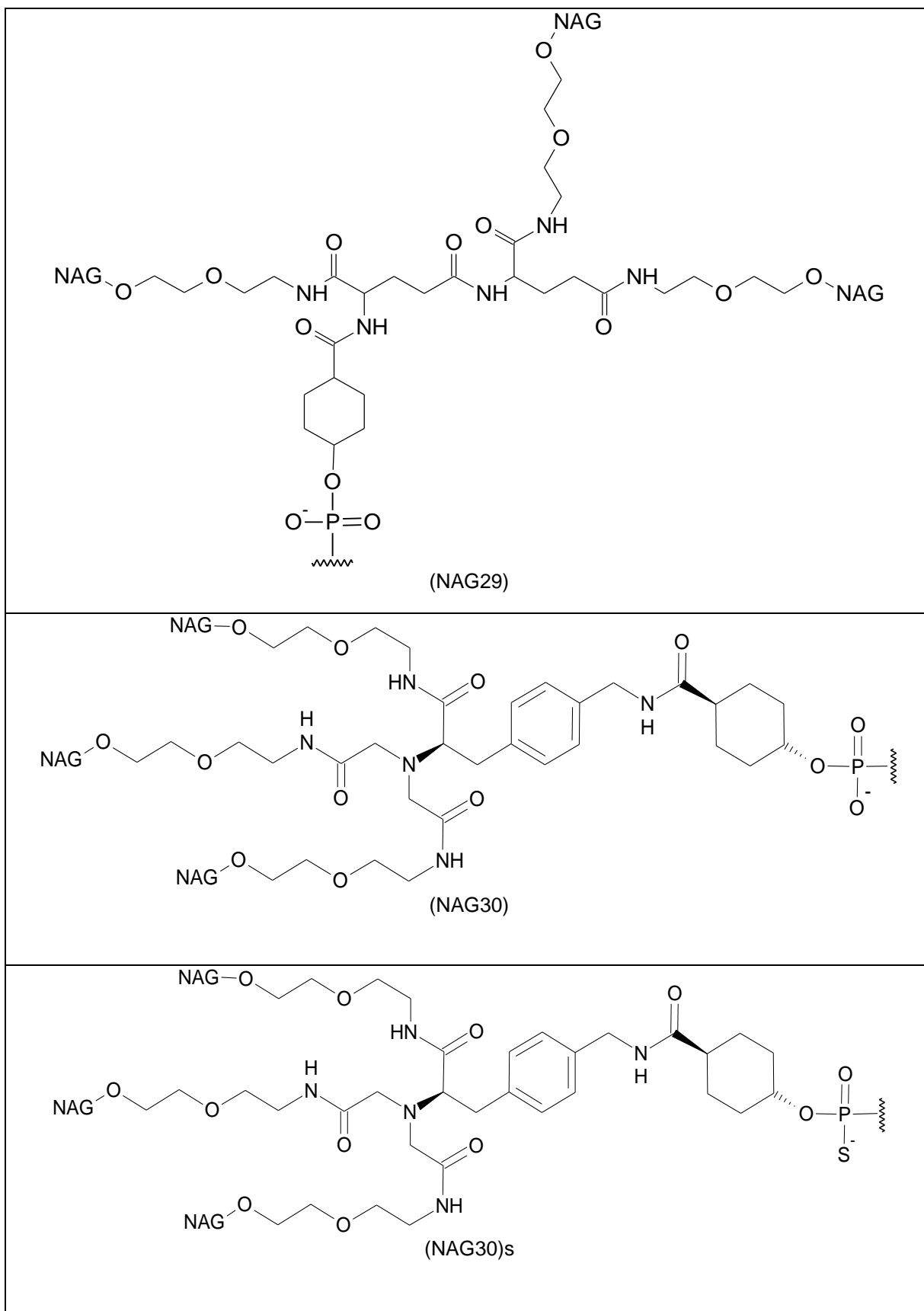
Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди, націлюючі групи та зв'язуючі групи.



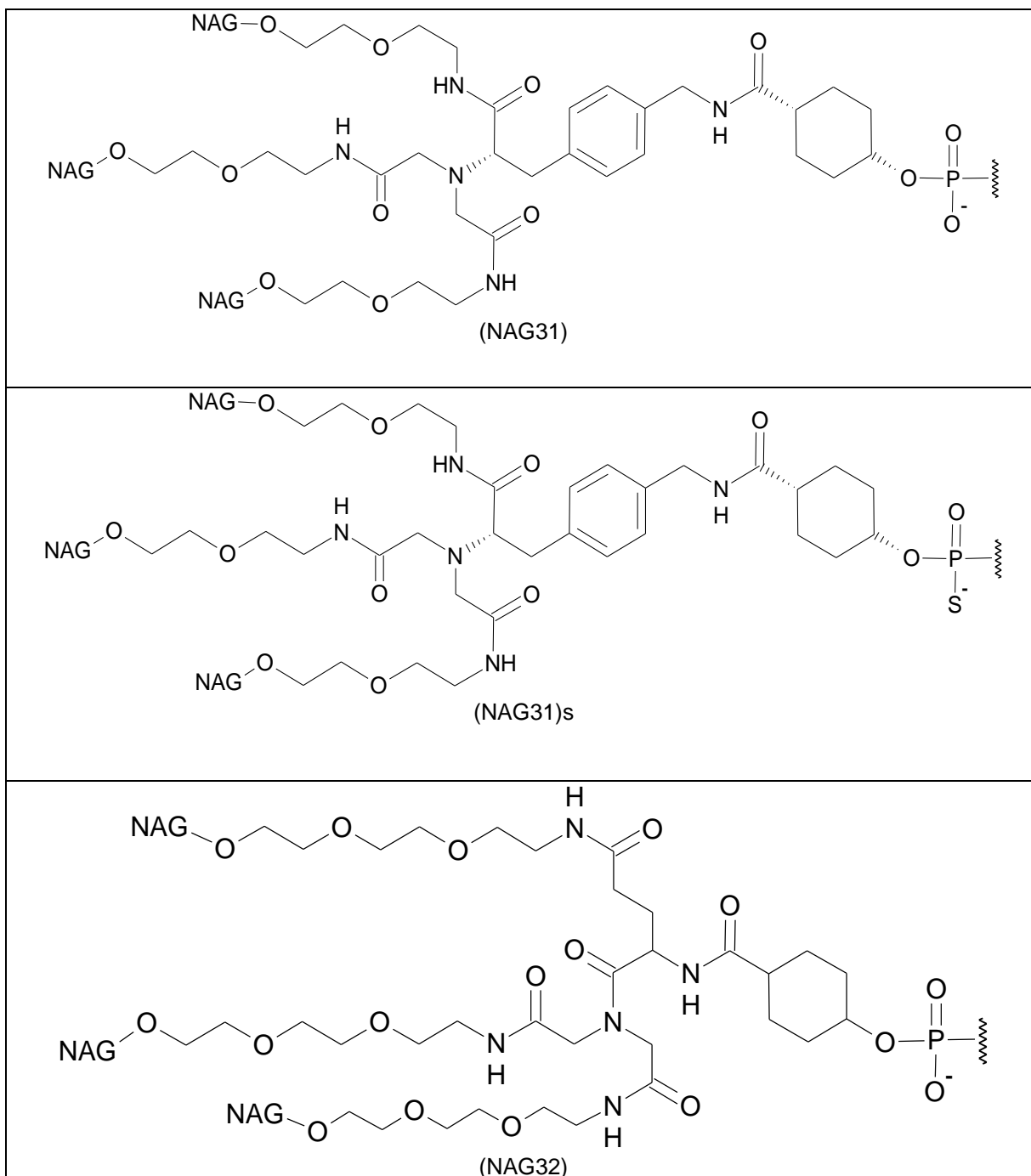
Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди, націлюючі групи та зв'язуючі групи.



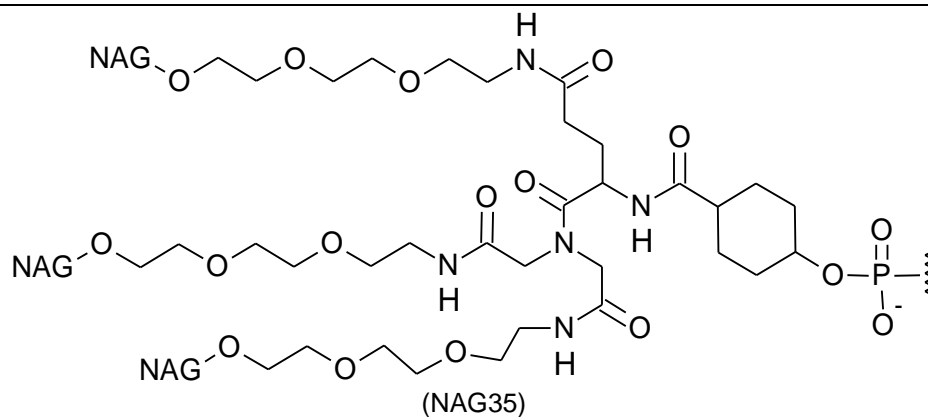
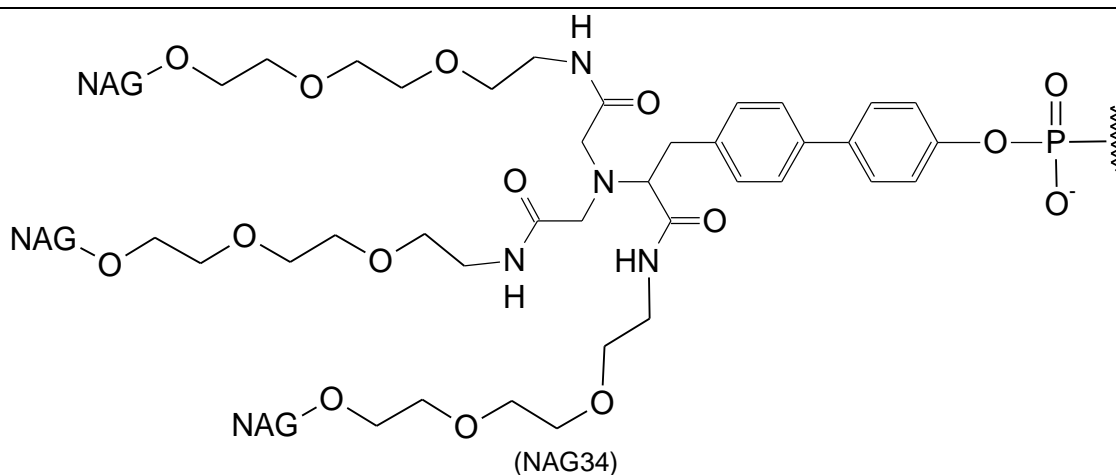
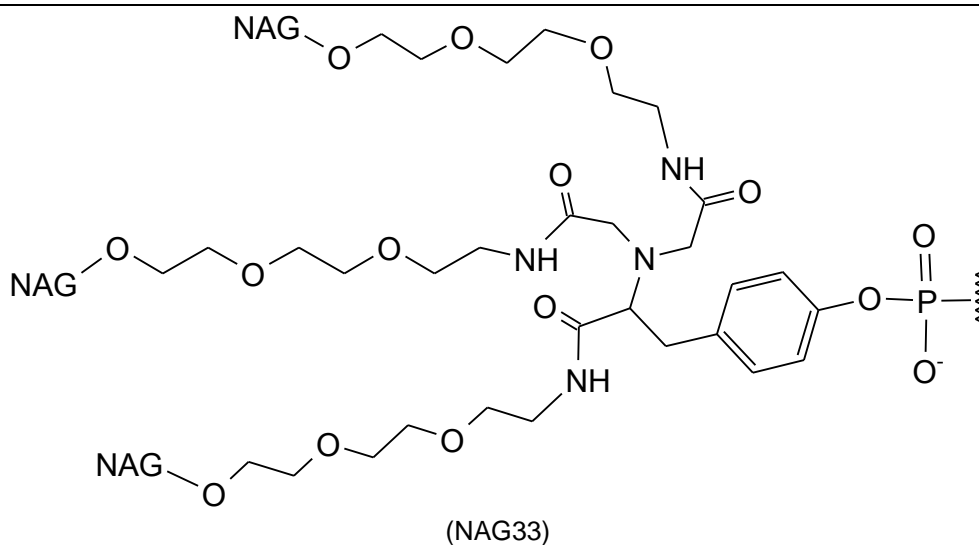
Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди, націлюючі групи та зв'язуючі групи.



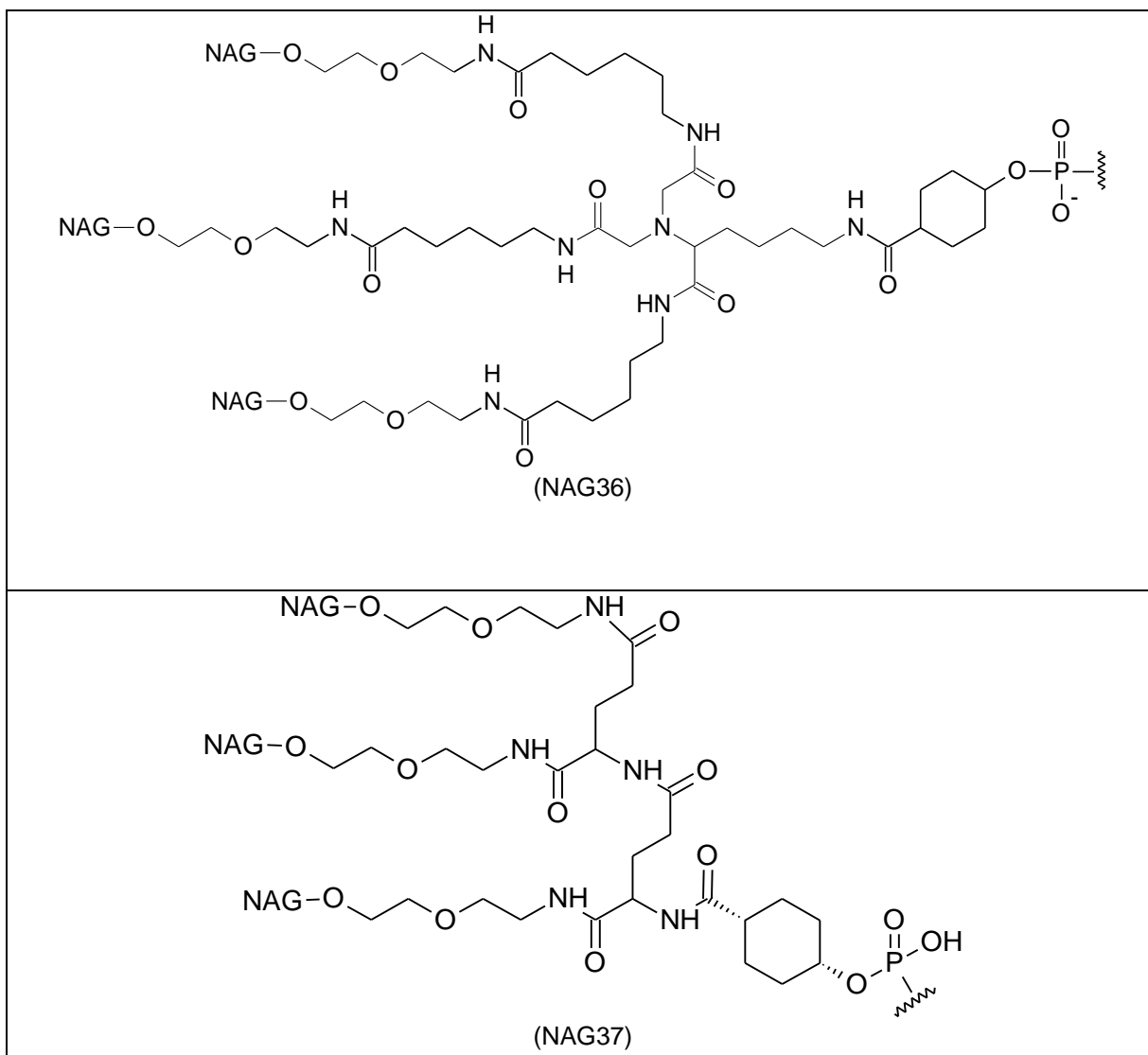
Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди, націлюючі групи та зв'язуючі групи.



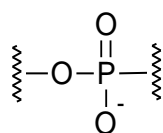
Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди,
націлюючі групи та зв'язуючі групи.



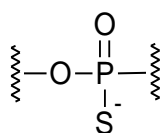
Структури, які представляють різні модифіковані нуклеотиди, націлюючі групи та зв'язуючі групи.



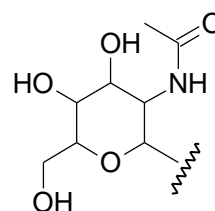
- У кожній з наведених вище структур NAG містить N-ацетилгалактозамін або інший ліганд ASGPR. Кожен (NAGx) може бути приєднаний до агента РНКі ЛПА за допомогою фосфатної групи (як у (NAG25), (NAG30) і (NAG31)) або тіофосфатної групи (як у (NAG25)s, (NAG30)s і (NAG31)s), або іншої зв'язуючої групи. В альтернативному варіанті можна використовувати інші відомі у цій галузі техніки зв'язуючі групи.



Фосфатна група



тіофосфатна група



N-ацетилгалактозамін

10 Засоби доставки

У деяких варіантах реалізації винаходу для доставки агента РНКі у клітину або тканину можна використовувати засіб доставки. Засіб доставки являє собою сполуку, яка покращує доставку агента РНКі у клітину або тканину. Засіб доставки може включати або складатися з, але не обмежується цим: полімер, такий як амфіпатичний полімер, мембраноактивний полімер, пептид, пептид мелітину, мелітин-подібний пептид (МПП), ліпід, оборотно модифікований

полімер або пептид або оборотно модифікований мембраноактивний полімер.

У деяких варіантах реалізації винаходу агенти РНКі можна комбінувати з ліпідами, наночастинками, полімерами, ліпосомами, міцелами, ДПК або іншими системами доставки, доступними у цій галузі техніки. Агенти РНКі також можуть бути хімічно кон'юговані з націлюючими групами, ліпідами (включаючи, але не обмежуючись цим, холестерин і похідні холестерину), наночастинками, полімерами, ліпосомами, міцелами, ДПК (дивіться, наприклад WO 2000/053722, WO 2008/0022309, WO 2011/104169 і WO 2012/083185, WO 2013/032829, WO 2013/158141, кожну з яких включено у цей документ за допомогою посилання), або іншими системами доставки, доступними у цій галузі техніки.

Фармацевтичні композиції

У цьому документі описано способи доставки агентів РНКі ЛПА у клітини печінки ссавця *in vivo*. У деяких варіантах реалізації винаходу може застосовуватися засіб доставки. Засіб доставки являє собою сполуку, яка покращує доставку агента РНКі у клітину. Засіб доставки може являти собою, але не обмежується цим: полімер, такий як амфіпатичний полімер, мембраноактивний полімер, пептид, такий як мелітин або мелітин-подібний пептид, оборотно модифікований полімер або пептид або ліпід. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА зв'язаний з націлюючим лігандом, який містить ліганд асіалоглікопротеїну. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА зв'язаний з націлюючим лігандом, який містить або складається з кластера галактози.

Агент РНКі ЛПА можна застосовувати для того, щоб інгібувати експресію ЛПА у клітині, групі клітин або тканині, наприклад, в організмі суб'єкта. У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА застосовують для створення композиції, тобто фармацевтичної композиції або медикаменту, для введення суб'єкту. У контексті цього документу фармацевтична композиція або медикамент містить фармакологічно ефективну кількість щонайменше одного з описаних агентів РНКі ЛПА і одну або більше фармацевтично прийнятних допоміжних речовин. Фармацевтично прийнятні допоміжні речовини (допоміжні речовини) є речовинами, відмінними від активного фармацевтичного інгредієнта (АФІ, терапевтичний продукт, наприклад, агент РНКі ЛПА), які були належним чином оцінені щодо безпеки та умисно включені в систему доставки лікарського препарату. Допоміжні речовини не чинять і не повинні чинити терапевтичну дію у передбаченому дозуванні. Дія допоміжних речовин може полягати в тому, щоб а) допомагати в обробці системи доставки лікарського препарату під час виробництва, б) зберігати, підтримувати або підвищувати стабільність, біодоступність або переносимість пацієнтом АФІ, с) сприяти ідентифікації продукту і/або d) підвищувати будь-які інші показники загальної безпеки, ефективності доставки АФІ під час зберігання або застосування. Фармацевтично прийнятна допоміжна речовина може бути або не бути інертною речовиною.

Допоміжні речовини включають, але не обмежуються цим: підсилювачі поглинання, антиагезиви, протипінні агенти, антиоксиданти, зв'язуючі препарати, буферні агенти, носії, покриваючі агенти, барвники, сполуки, що покращують доставку, полімери для доставки, декстран, декстозу, розчинники, розпушувачі, емульсифікатори, подовжувачі, наповнювачі, ароматизатори, ковзаючі речовини, зволожувачі, лубриканти, олії, полімери, консерванти, фізіологічний розчин, солі, розчинники, цукри, суспендуєчі агенти, матриці уповільненого вивільнення, підсолоджувачі, загусники, агенти, що надають тонічність, несучі середовища, водовідштовхувальні добавки та змочуючі агенти.

Фармацевтична композиція може містити інші додаткові компоненти, що зазвичай входять до складу фармацевтичних композицій. Такі додаткові компоненти включають, але не обмежуються цим: засоби проти свербіжів, терпкі речовини, місцеві анестетики або протизапальні агенти (наприклад, антигістамін, дифенгідрамін і таке інше). Також мається на увазі, що клітини, тканини або виділені органи, які експресують або містять агенти РНКі згідно з визначенням у цьому документі, можна застосовувати в якості «фармацевтичних композицій». У контексті цього документу «фармакологічно ефективна кількість», «терапевтично ефективна кількість» або «ефективна кількість» відносяться до кількості агента РНКі, достатньої для отримання передбачуваного фармакологічного, терапевтичного або превентивного результату.

У деяких варіантах реалізації винаходу описаний агент РНКі ЛПА комбінують з одним або більше терапевтичними препаратами або варіантами лікування, включаючи, але не обмежуючись цим: другий агент РНКі ЛПА або інший агент РНКі, низькомолекулярний лікарський препарат, антитіло, фрагмент антитіла і/або вакцину. Приклади додаткових терапевтичних препаратів включають, але не обмежуються цим, інгібітори НМg Co-A редуктази (статиї), езетиміб, інгібітори PCSK-9, інгібітори СТЕP, варіанти терапії, націлені на ANGPTL3, варіанти терапії, націлені на APOC3, і ніацин.

Описані у цьому документі агенти РНКі та фармацевтичні композиції, які містять агенти

РНКі, можуть знаходитися або міститися у наборі, контейнері, упаковці або розподільнику. Агенти РНКі та фармацевтичні композиції, які містять агенти РНКі, можуть знаходитися у заздалегідь заповнених шприцах або флаконах.

У деяких варіантах реалізації винаходу передбачено фармацевтичні композиції, які містять щонайменше один з описаних агентів РНКі ЛПА. Фармацевтичні композиції застосовні в інгібуванні експресії гена ЛПА у клітині, тканині або організмі. У деяких варіантах реалізації винаходу описані фармацевтичні композиції застосовують для лікування суб'єкта, що має захворювання, патологічний стан або порушення, на протікання якого зниження або інгібування експресії ЛПА чинило б сприятливу дію. У деяких варіантах реалізації винаходу описані фармацевтичні композиції застосовують для лікування суб'єкта, що має ризик розвитку захворювання, патологічного стану або порушення, на протікання якого зниження або інгібування експресії ЛПА чинило б сприятливу дію. Захворювання, патологічні стани або порушення, на протікання яких зниження або інгібування експресії ЛПА чинило б сприятливу дію, включають, але не обмежуються цим: хворобу Бергера, захворювання периферичних артерій, ішемічну хворобу серця, метаболічний синдром, гострий коронарний синдром, стеноз аортального клапана, регургітацію аортального клапана, розшарування аорти, оклюзію артерії сітківки, цереброваскулярні захворювання, мезентеріальний тромбоз, оклюзію верхньої брижової артерії, стеноз ниркової артерії, стабільну/нестабільну стенокардію, гострий коронарний синдром, гетерозиготну або гомозиготну сімейну гіперхолестеринемію, гіперапобеталіпопротеїнемію, цереброваскулярний атеросклероз, цереброваскулярні захворювання та тромбоз вен. У деяких варіантах реалізації винаходу суб'єкт є ссавцем, включаючи, але не обмежуючись цим, людину.

Передбачені клітини, тканини та відмінні від людини організми, які містять щонайменше один з описаних у цьому документі агентів РНКі ЛПА. Клітину, тканину або відмінний від людини організм отримують шляхом доставки агента РНКі у клітину, тканину або відмінний від людини організм будь-якими доступними у цій галузі техніки засобами. У деяких варіантах реалізації винаходу клітина є клітиною ссавця, включаючи, але не обмежуючись цим, клітину людини. Клітину, тканину або відмінний від людини організм можна застосовувати для досліджень або в якості інструменту досліджень (наприклад, випробування лікарських препаратів або діагностика).

Спосіб лікування

У деяких варіантах реалізації винаходу описані у цьому документі агенти РНКі ЛПА застосовують для лікування суб'єкта, що має захворювання, патологічний стан або порушення або ризик захворювання, патологічного стану або порушення, на протікання якого зниження або інгібування експресії ЛПА чинило б сприятливу дію. Лікування суб'єкта, на якого зниження і/або інгібування експресії гена ЛПА чинило б сприятливу дію, включає терапевтичне і/або профілактичне лікування. Приклади захворювань, патологічних станів або порушень включають, але не обмежуються цим: хворобу Бергера, захворювання периферичних артерій, ішемічну хворобу серця, метаболічний синдром, гострий коронарний синдром, стеноз аортального клапана, регургітацію аортального клапана, розшарування аорти, оклюзію артерії сітківки, цереброваскулярні захворювання, мезентеріальний тромбоз, оклюзію верхньої брижової артерії, стеноз ниркової артерії, стабільну/нестабільну стенокардію, гострий коронарний синдром, гетерозиготну або гомозиготну сімейну гіперхолестеринемію, гіперапобеталіпопротеїнемію, цереброваскулярний атеросклероз, цереброваскулярні захворювання та тромбоз вен. У деяких варіантах реалізації винаходу зазначений спосіб включає введення композиції, такої як фармацевтична композиція, яка містить описаний у цьому документі агент РНКі ЛПА, ссавцеві, що підлягає лікуванню.

У деяких варіантах реалізації винаходу суб'єкту вводять терапевтично ефективну кількість одного або більше з описаних у цьому документі агентів РНКі ЛПА, інгібуючи, таким чином, експресію ЛПА у суб'єкта (наприклад, кількість, ефективну для інгібування експресії ЛПА у суб'єкта). У деяких варіантах реалізації винаходу один або більше з описаних у цьому документі агентів РНКі ЛПА застосовують для лікування суб'єкта, що має захворювання або порушення, на протікання якого зниження або інгібування експресії ЛПА чинило б сприятливу дію. У деяких варіантах реалізації винаходу описані агенти РНКі ЛПА застосовують для лікування або попередження щонайменше одного симптому у суб'єкта, що має захворювання або порушення, на протікання якого зниження або інгібування експресії ЛПА чинило б сприятливу дію. Суб'єкту вводять терапевтично ефективну кількість будь-якого одного або більше з описаних агентів РНКі, здійснюючи, таким чином, лікування симптому. У деяких варіантах реалізації винаходу суб'єкту вводять профілактично ефективну кількість будь-якого одного або більше з описаних агентів РНКі, здійснюючи, таким чином, попередження щонайменше одного симптому.

У деяких варіантах реалізації винаходу агент РНКі ЛПА застосовують для лікування або ведення клінічного прояву, при цьому суб'єкту, що потребує лікування, попередження або ведення, вводять терапевтично або профілактично ефективну кількість одного або більше з агентів РНКі ЛПА або композицій, які містять агенти РНКі ЛПА, описаних у цьому документі. У деяких варіантах реалізації винаходу зазначений спосіб включає введення композиції, яка містить описаний у цьому документі агент РНКі ЛПА, ссавцеві, що підлягає лікуванню.

У деяких варіантах реалізації винаходу зазначений спосіб додатково включає етап застосування другого терапевтичного препарату або варіанту лікування. У деяких варіантах реалізації винаходу другим терапевтичним препаратом є інший агент РНКі ЛПА (наприклад, агент РНКі ЛПА, націлений на іншу послідовність у межах ЛПА-мішені). В інших варіантах реалізації винаходу другий терапевтичний препарат може бути вибраний з групи, що містить: низькомолекулярний лікарський препарат, антитіло, фрагмент антитіла та вакцину.

Шлях введення являє собою шлях, за допомогою якого агент РНКі приводять у контакт з тілом. У цілому способи введення лікарських препаратів і нуклеїнових кислот для лікування суб'єкта добре відомі у цій галузі техніки та можуть застосовуватися для введення описаних у цьому документі композицій. Описані у цьому документі сполуки можна вводити будь-яким відповідним шляхом у препараті, що належним чином підібраний для конкретного шляху. Таким чином, описані у цьому документі сполуки можна вводити шляхом ін'єкції, наприклад, внутрішньовенно, внутрішньом'язово, внутрішньошкірно, підшкірно або внутрішньочеревинно.

У деяких варіантах реалізації винаходу описані у цьому документі агенти РНКі ЛПА і композиції можна доставляти у клітину, групу клітин, тканину або організм суб'єкта, використовуючи відомі у цій галузі техніки технології доставки олігонуклеотидів. У цілому для застосування щодо описаного у цьому документі агента РНКі ЛПА можна адаптувати будь-який відповідний спосіб доставки молекул нуклеїнових кислот (*in vitro* або *in vivo*), відомий у цій галузі техніки. Наприклад, доставка може являти собою місцеве введення (наприклад, пряму ін'єкцію, імплантацію або місцеве застосування), системне введення або підшкірний, внутрішньовенний, пероральний, внутрішньоочеревинний або парентеральний шляхи, включаючи внутрішньочерепне (наприклад, інтравентрикулярне, інтрапаренхіматозне та інтратекальне), внутрішньом'язове, трансдермальне, інгаляційне (аерозольне), назальне, ректальне або місцеве (включаючи букальне та під'язикове) введення. У деяких варіантах реалізації винаходу композиції вводять шляхом підшкірної або внутрішньовенної інфузії або ін'єкції.

У деяких варіантах реалізації винаходу агенти РНКі можна комбінувати з ліпідами, наночастинками, полімерами, ліпосомами, мицелами, ДПК або іншими системами доставки, доступними у цій галузі техніки. Агенти РНКі також можуть бути хімічно кон'юговані з націлюючими групами, ліпідами (включаючи, але не обмежуючись цим, холестерин і похідні холестерину), наночастинками, полімерами, ліпосомами, мицелами, ДПК (дивіться, наприклад WO 2000/053722, WO 2008/0022309, WO 2011/104169 і WO 2012/083185, кожну з яких включено у цей документ за допомогою посилання), або іншими системами доставки, доступними у цій галузі техніки.

Агент РНКі ЛПА може бути кон'югований до полімеру для доставки. У деяких варіантах реалізації винаходу полімер для доставки являє собою оборотно маскований/модифікований амфіпатичний мембраноактивний поліамін.

Інгібування експресії

У контексті цього документу терміни «здійснювати сайленсинг», «знижувати», «інгібувати», «знижувати регуляцію» або «здійснювати нокдаун генної експресії», застосовувані щодо гена ЛПА, означають, що експресія гена, визначувана за рівнем РНК, що транскрибується з гена, або рівнем поліпептиду, білка або білкової субодиниці, що транскрибується з мРНК у клітині, групі клітин або тканині, в яких транскрибується ген ЛПА, знижується, коли клітину, групу клітин або тканину оброблюють описаними агентами РНКі ЛПА, у порівнянні з другою клітиною, групою клітин або тканиною, яку оброблювали або не оброблювали так само, або у порівнянні з тією самою клітиною, групою клітин або тканиною до застосування агента РНКі ЛПА.

У деяких варіантах реалізації винаходу рівень генної експресії і/або рівень мРНК ЛПА у суб'єкта, якому вводять описаний агент РНКі ЛПА, знижений щонайменше на 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95% або 98% у порівнянні з суб'єктом до введення агента РНКі ЛПА або з суб'єктом, який не отримує агент РНКі ЛПА. Рівень генної експресії і/або рівень мРНК у суб'єкта може бути знижений у клітині, групі клітин і/або тканині суб'єкта. У деяких варіантах реалізації винаходу рівень білка ЛПА у суб'єкта, якому вводять описаний агент РНКі ЛПА, знижений щонайменше на 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95% або 98% у порівнянні з суб'єктом до введення агента РНКі ЛПА або з суб'єктом, який не отримує агент

РНКі ЛПА. Рівень білка у суб'єкта може бути знижений у клітині, групі клітин, тканині, крові і/або іншій рідині суб'єкта. Зниження рівнів генної експресії, мРНК або білка можна оцінювати будь-якими відомими у цій галузі техніки способами. Зниження або підвищення рівня мРНК ЛПА і/або рівня білка разом називаються у цьому документі зниженням або підвищенням у ЛПА або інгібуванням або зниженням експресії ЛПА.

Внесення у клітину, коли йдеться про агент РНКі, означає функціональну доставку агента РНКі у клітину. Під функціональною доставкою мається на увазі, що агент РНКі доставляється у клітину та має очікувану біологічну активність (наприклад, специфічне щодо послідовності інгібування генної експресії).

Клітини та тканини відмінних від людини організмів

Передбачено клітини, тканини та відмінні від людини організми, які містять щонайменше один з описаних у цьому документі агентів РНКі ЛПА. Клітину, тканину або відмінний від людини організм отримують шляхом доставки агента РНКі у клітину, тканину або відмінний від людини організм.

Наведені вище варіанти реалізації винаходу проілюстровані нижче за допомогою наступних необмежуваних прикладів.

ПРИКЛАДИ

Приклад 1. Синтез агента РНКі.

А) Синтез. Агенти РНКі ЛПА синтезували відповідно до фосфорамідитної технології на твердому носії, застосовної в синтезі олігонуклеотидів. Залежно від масштабу використовували MerMade96E (Bioautomation) або MerMade12 (Bioautomation). Синтез проводили на твердому носії, виконаному із скла із заданим розміром пір (CPG, 500 Å або 600Å, отриманий від Prime Synthesis, Aston, PA, USA). Усі фосфорамідити ДНК, 2'-модифікованої РНК і ОНК були придбані у Thermo Fisher Scientific (Milwaukee, WI, USA). Зокрема, використовували наступні 2'-О-метил фосфорамідити: (5'-О-диметокситритил-N⁶-(бензоїл)-2'-О-метиладенозин-3'-О-(2-ціаноетил-N,N-діізопропіламіно)фосфорамідит, 5'-О-диметокситритил-N⁴-(ацетил)-2'-О-метилцитидин-3'-О-(2-ціаноетил-N,N-діізопропіламіно)фосфорамідит, (5'-О-диметокситритил-N²-(ізобутирил)-2'-О-метил-гуанозин-3'-О-(2-ціаноетил-N,N-діізопропіламіно)фосфорамідит і 5'-О-диметокситритил-2'-О-метилуридин-3'-О-(2-ціаноетил-N,N-діізопропіламіно)фосфорамідит. 2'-дезоксид-2'-фтор-фосфорамідити несли такі самі захисні групи, що й 2'-О-метил РНК-аміди. Зокрема, використовували наступні ОНК-фосфорамідити: 5'-(4,4'-диметокситритил)-N-бензоїл-2',3'-секо-аденозин, 2'-бензоїл-3'-[(2-ціаноетил)-(N,N-діізопропіл)]-фосфорамідит, 5'-(4,4'-диметокситритил)-N-ацетил-2',3'-секо-цитозин, 2'-бензоїл-3'-[(2-ціаноетил)-(N,N-діізопропіл)]-фосфорамідит, 5'-(4,4'-диметокситритил)-N-ізобутирил-2',3'-секо-гуанозин, 2'-бензоїл-3'-[(2-ціаноетил)-(N,N-діізопропіл)]-фосфорамідит і 5'-(4,4'-диметокситритил)-2',3'-секо-уридин, 2'-бензоїл-3'-[(2-ціаноетил)-(N,N-діізопропіл)]-фосфорамідит. Усі амідити розчиняли у безводному ацетонітрилі (50 мМ) і додавали молекулярні сита (3Å). Для внесення ТЕГ-холестерину у 5'-кінець олігомерів використовували 1-диметокситритилокси-3-О-(N-холестерин-3-амінопропіл)-триетилгліколь-гліцерил-2-О-(2-ціаноетил)-(N,N-діізопропіл)-фосфорамідит від Glen Research (Sterling, VA, USA). 5'-модифікації вносили без будь-яких змін циклу синтезу. 5-бензилтіо-1Н-тетразол (БТТ, 250 мМ в ацетонітрилі) використовували в якості активуючого розчину. Час сполучення складав 10 хв (РНК), 180 с (холестерин), 90 с (2'ОМе і ОНК) і 60 с (2'F і ДНК). Для внесення тіофосфатних зв'язків застосовували 100 мМ розчин 3-феніл 1,2,4-дитіазолін-5-ону (POS, отриманий від PolyOrg, Inc., Leominster, MA, USA) у безводному ацетонітрилі. Дивіться Таблиці 1, 2А і 2В щодо конкретних послідовностей.

В. Розщеплювання та зняття захисту зв'язаного з носієм олігомера. Після завершення твердофазного синтезу висушений твердий носій обробляли 1:1 за об'ємом розчином 40 мас. % метиламіну у воді і 28% розчином гідроксиду амонію (Aldrich) впродовж двох годин за 30 °С. Розчин випаровували, а твердий залишок повторно відновлювали у воді (дивіться нижче).

С. Очищення Неочищені холестерин-вмісні олігомери очищували методом обернено-фазової ВЕРХ, використовуючи препаративну колонку Waters XBridge BEH300 C4 5u і систему Shimadzu LC-8. Буфер А являв собою 100 мМ ТЕАА, рН 7,5, і містив 5% ацетонітрил, а буфер В являв собою 100 мМ ТЕАА і містив 95% ацетонітрил. Робили УФ-запис на 260 нм. Потім для відповідних фракцій проводили ексклюзійну ВЕРХ, використовуючи колонку GE Healthcare XK 16/40, упаковану середовищем Sephadex G25, з рухомим буфером з 100 мМ бікарбонату амонію, рН 6,7, і 20% ацетонітрилу. Інші неочищені олігомери очищували методом аніонообмінної ВЕРХ, використовуючи колонку TKSgel SuperQ-5PW 13u і систему Shimadzu LC-8. Буфер А являв собою 20 мМ Тріс, 5 мМ ЕДТА, рН 9,0, і містив 20% ацетонітрил, а буфер В був таким самим, як і буфер А з додаванням 1,5 М хлориду натрію. Робили УФ-запис на 260 нм. Відповідні фракції об'єднували, потім проводили ексклюзійну ВЕРХ, як описано для холестерин-

вмісних олігомерів.

Д. Гібридизація. Комплементарні ланцюги змішували, комбінуючи еквімолярні розчини (смилові та антисмилові) у 0,2× ФСБ (фосфатно-сольовий буфер, 1×, Corning, Cellgro) для утворення агентів РНКі. Цей розчин поміщали у термоміксер за 70 °С, нагрівали до 95 °С, витримували за 95 °С впродовж 5 хв і повільно охолоджували до кімнатної температури. Деякі агенти РНКі ліофілізували та зберігали за температури від -15 до -25 °С. Концентрацію подвійних спіралей визначали, вимірюючи поглинання розчину на УФ-видимому спектрометрі у 0,2× ФСБ. Поглинання розчину на 260 нм потім множили на коефіцієнт конверсії та коефіцієнт розведення, щоб визначити концентрацію подвійних спіралей. Якщо не зазначене інше, коефіцієнт конверсії складав 0,037 мг/(мл·см). Для деяких експериментів коефіцієнт конверсії розраховували з експериментально визначеного коефіцієнта екстинкції.

Приклад 2. Первинний in vitro аналіз агентів РНКі ЛПА. Проводили дослідження кандидатних послідовностей, які згідно з даними in silico аналізу характеризувалися перехресною реактивністю між людиною та відмінним від людини приматом. Синтезували 108 in silico ідентифікованих потенційних агентів РНКі ЛПА та проводили дослідження щодо їх ефективності in vitro у трьох групах. У цілях дослідження послідовність «ДНК людського ЛПА (доступ № NM_005577.1) субклонували з комерційно доступного експресійного вектор ссавців (Origene, Rockville, MD) у комерційно доступну плазмиду для скринінгу із застосуванням репортера, psiCHECK2 (Promega, Madison, WI), що призводило до створення зливої мРНК Renilla luciferase/ЛПА. Для дослідження ефективності агента РНКі ЛПА на людському фоні, клітини Hep3B, лінія гепатоцелюлярної карциноми людини, висівали з щільністю ~10 000 клітин на лунку у 96-лунковому форматі. Кожен з 108 агентів РНКі ЛПА котрансфікували у двох або трьох концентраціях (1 нМ і 0,1 нМ або 0,02, 0,2 і 2 нМ) з 50-100 нг плазмідної ДНК ЛПА-psiCHECK2 на лунку і 0,2 мкл ліпофектаміну 2000 на лунку. Генний нокдаун визначали, вимірюючи рівні Renilla luciferase, нормалізовані відносно рівнів конститутивно експресованої люциферази світляків, також присутньої у плазміді psiCHECK2, використовуючи подвійний аналіз репортерного гена люциферази (Promega, Madison, WI) (Таблиці 5А і 5В).

Таблиця 5А

In vitro аналіз агентів РНКі ЛПА, інгібування експресії ЛПА.

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА				№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА			
	1 нМ		0,1 нМ			1 нМ		0,1 нМ	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ		Середнє	СВ	Середнє	СВ
AD00571	1,012	0,146	1,107	0,174	AD00605	1,006	0,193	1,006	0,146
AD00572	0,776	0,062	1,075	0,089	AD00606	0,509	0,039	0,570	0,054
AD00573	0,708	0,054	0,708	0,134	AD00607	0,816	0,091	0,906	0,068
AD00574	0,441	0,028	0,525	0,056	AD00608	0,883	0,111	1,158	0,054
AD00575	0,242	0,038	0,365	0,035	AD00609	0,515	0,079	0,691	0,137
AD00576	0,166	0,047	0,341	0,073	AD00610	0,628	0,057	0,748	0,090
AD00577	0,702	0,115	0,934	0,036	AD00611	1,320	0,066	1,116	0,046
AD00578	0,272	0,008	0,599	0,200	AD00612	1,103	0,193	1,100	0,052
AD00579	0,290	0,031	0,447	0,066	AD00613	0,910	0,094	0,878	0,040
AD00580	0,825	0,145	0,991	0,123	AD00614	1,101	0,111	1,097	0,043
AD00581	0,654	0,095	0,986	0,127	AD00615	1,051	0,140	0,898	0,161
AD00582	0,610	0,178	0,791	0,244	AD00616	0,898	0,101	1,029	0,042
AD00583	0,824	0,208	0,845	0,240	AD00617	0,715	0,023	0,802	0,150
AD00584	0,800	0,150	0,683	0,077	AD00618	0,434	0,073	0,441	0,199
AD00585	0,387	0,059	0,488	0,151	AD00619	0,758	0,003	0,820	0,165
AD00586	0,754	0,116	0,927	0,103	AD00620	0,984	0,124	0,926	0,080
AD00587	0,921	0,074	0,923	0,052	AD00621	0,308	0,033	0,267	0,044
AD00588	0,763	0,203	0,954	0,169	AD00622	0,493	0,072	0,790	0,009
AD00589	0,838	0,115	1,026	0,216	AD00623	0,641	0,081	0,599	0,014
AD00590	0,959	0,091	0,991	0,285	AD00624	0,795	0,019	0,985	0,123
AD00591	0,970	0,172	0,984	0,244	AD00625	0,768	0,121	0,944	0,117
AD00592	0,600	0,060	0,886	0,069	AD00626	0,981	0,081	1,036	0,036
AD00593	0,555	0,097	0,883	0,130	AD00627	0,943	0,163	0,936	0,038
AD00594	0,645	0,056	0,567	0,008	AD00628	0,765	0,069	0,995	0,090

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА				№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА			
	1 нМ		0,1 нМ			1 нМ		0,1 нМ	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ		Середнє	СВ	Середнє	СВ
AD00595	0,812	0,132	1,076	0,285	AD00629	1,001	0,184	1,199	0,064
AD00596	0,658	0,116	0,787	0,153	AD00630	0,963	0,149	1,154	0,141
AD00597	0,999	0,120	1,083	0,143	AD00631	0,979	0,084	1,038	0,088
AD00598	0,501	0,067	0,631	0,036	AD00632	0,781	0,048	0,858	0,101
AD00599	0,890	0,098	0,871	0,143	AD00633	0,817	0,072	1,027	0,143
AD00600	0,393	0,018	0,729	0,172	AD00634	0,807	0,087	0,978	0,256
AD00601	0,896	0,180	1,142	0,140	AD00635	0,496	0,073	0,377	0,023
AD00602	0,653	0,134	0,955	0,062	AD00636	0,615	0,102	0,748	0,072
AD00603	0,730	0,118	0,799	0,187	AD00637	0,792	0,056	1,070	0,048
AD00604	0,892	0,058	0,956	0,107					

Таблиця 5В

In vitro аналіз агентів РНКі ЛПА, інгібування експресії ЛПА.

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА					
	2 нМ		0,2 нМ		0,02 нМ	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ
AD01068	0,780	0,110	0,792	0,326	0,861	0,138
AD01069	0,483	0,345	1,062	0,181	0,869	0,112
AD01070	0,747	0,441	1,010	0,015	1,015	0,319
AD01071	1,014	0,254	0,850	0,251	0,857	0,284
AD01072	0,919	0,107	1,137	0,345	0,727	0,124
AD01073	0,539	0,224	1,066	0,195	1,180	0,356
AD01074	0,713	0,545	0,953	0,419	0,841	0,077
AD01075	0,703	0,379	0,913	0,204	0,965	0,216
AD01076	1,145	0,485	1,027	0,287	0,647	0,154
AD01077	0,672	0,074	1,166	0,384	0,703	0,106
AD01078	0,575	0,192	0,847	0,237	0,908	0,071
AD01079	0,863	0,673	1,093	0,187	1,004	0,086
AD01328	0,623	0,089	1,205	0,367	1,238	0,089
AD01329	0,467	0,068	1,161	0,159	1,115	0,102
AD01330	1,158	0,124	0,920	0,143	1,156	0,107
AD01331	1,476	0,225	1,092	0,269	1,304	0,320
AD01332	1,145	0,109	1,100	0,454	0,941	0,510
AD01333	0,829	0,011	1,382	0,252	1,338	0,303
AD01334	0,653	0,122	1,323	0,183	1,095	0,109
AD01335	0,858	0,089	1,632	0,318	1,201	0,159
AD01336	1,019	0,081	1,724	0,353	1,008	0,072
AD01337	0,834	0,143	1,494	0,657	1,130	0,309
AD01338	1,276	0,340	0,719	0,118	0,896	0,118
AD01339	1,240	0,298	1,114	0,287	0,960	0,104
AD01340	1,055	0,423	1,272	0,136	1,338	0,299
AD01341	1,206	0,438	1,510	0,315	1,046	0,143
AD01342	1,243	0,324	1,137	0,298	1,159	0,047
AD01343	1,113	0,140	1,045	0,151	1,108	0,094
AD01344	0,931	0,182	1,317	0,244	1,328	0,037
AD01345	0,795	0,233	0,799	0,032	1,418	0,184
AD01346	1,095	0,224	1,045	0,073	1,465	0,109
AD01347	1,122	0,021	1,209	0,161	1,153	0,159
AD01348	1,022	0,068	1,228	0,244	1,097	0,049
AD01349	0,934	0,151	1,217	0,080	1,068	0,149
AD01350	0,871	0,295	1,318	0,225	0,942	0,395
AD01351	1,414	0,065	1,121	0,180	1,029	0,049

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА					
	2 нМ		0,2 нМ		0,02 нМ	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ
AD01352	0,868	0,088	1,024	0,385	1,049	0,176
AD01353	1,150	0,478	1,164	0,276	0,898	0,175
AD01354	0,999	0,119	1,378	0,292	1,507	0,289
AD01355	0,943	0,092	1,066	0,268	1,411	0,113
AD01356	1,116	0,351	1,072	0,196	1,000	0,145

Таблиця 5С

In vitro аналіз 10 мМ агентів РНКі ЛПА, інгібування експресії ЛПА.

№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА	№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА	№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА
AD01803	0,77 ± 0,06	AD01827	1,23 ± 0,07	AD01921	0,59 ± 0,06
AD01805	0,77 ± 0,02	AD01828	1,02 ± 0,09	AD01922	0,50 ± 0,04
AD01806	1,01 ± 0,02	AD01829	1,05 ± 0,07	AD01923	0,59 ± 0,04
AD01807	0,97 ± 0,09	AD01830	1,00 ± 0,35	AD01924	0,50 ± 0,02
AD01808	0,78 ± 0,12	AD01831	1,02 ± 0,07	AD01925	0,54 ± 0,05
AD01809	1,06 ± 0,13	AD01832	1,04 ± 0,06	AD01926	0,52 ± 0,05
AD01810	1,06 ± 0,05	AD01896	0,71 ± 0,14	AD01927	0,57 ± 0,04
AD01811	0,86 ± 0,05	AD01897	0,87 ± 0,10	AD01928	0,50 ± 0,06
AD01812	1,08 ± 0,04	AD01898	1,16 ± 0,03	AD01929	0,55 ± 0,04
AD01813	0,99 ± 0,13	AD01899	0,79 ± 0,11	AD01930	0,54 ± 0,06
AD01814	0,57 ± 0,05	AD01900	0,82 ± 0,06	AD01931	0,54 ± 0,07
AD01815	0,65 ± 0,00	AD01901	0,54 ± 0,04	AD01932	0,51 ± 0,01
AD01816	0,84 ± 0,08	AD01902	0,62 ± 0,00	AD01933	0,56 ± 0,06
AD01817	0,75 ± 0,10	AD01903	0,66 ± 0,08	AD01934	0,52 ± 0,08
AD01818	0,94 ± 0,07	AD01912	0,59 ± 0,01	AD01935	0,58 ± 0,03
AD01819	1,21 ± 0,08	AD01913	0,60 ± 0,04	AD01936	0,53 ± 0,02
AD01820	1,22 ± 0,12	AD01914	0,50 ± 0,03	AD01937	0,57 ± 0,04
AD01821	1,16 ± 0,01	AD01915	0,58 ± 0,08	AD01938	0,58 ± 0,03
AD01822	1,22 ± 0,04	AD01916	0,49 ± 0,04	AD01939	0,65 ± 0,05
AD01823	0,91 ± 0,05	AD01917	0,53 ± 0,04	AD01940	0,49 ± 0,03
AD01824	1,22 ± 0,13	AD01918	0,47 ± 0,04	AD01941	0,57 ± 0,02
AD01825	1,25 ± 0,05	AD01919	0,60 ± 0,02		
AD01826	1,18 ± 0,15	AD01920	0,60 ± 0,03		

In vitro аналіз 1 мМ агентів РНКі ЛПА, інгібування експресії ЛПА.

№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА	№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА	№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА
AD01760	0,10 ± 0,01	AD02330	0,37 ± 0,01	AD02090	0,68 ± 0,04
AD01722	0,14 ± 0,01	AD02243	0,37 ± 0,02	AD02161	0,68 ± 0,04
AD01757	0,15 ± 0,00	AD02255	0,38 ± 0,02	AD02324	0,68 ± 0,02
AD01719	0,15 ± 0,00	AD02257	0,38 ± 0,00	AD02177	0,69 ± 0,07
AD01738	0,18 ± 0,01	AD02169	0,38 ± 0,02	AD02179	0,69 ± 0,07
AD01755	0,19 ± 0,01	AD02081	0,38 ± 0,00	AD02527	0,69 ± 0,03
AD01741	0,20 ± 0,00	AD02186	0,38 ± 0,02	AD02305	0,69 ± 0,06
AD01759	0,23 ± 0,02	AD01744	0,38 ± 0,03	AD02092	0,70 ± 0,02
AD01747	0,23 ± 0,03	AD02075	0,38 ± 0,01	AD02535	0,70 ± 0,10
AD01752	0,24 ± 0,03	AD02135	0,38 ± 0,03	AD02376	0,71 ± 0,04
AD01736	0,24 ± 0,02	AD02114	0,38 ± 0,04	AD01743	0,71 ± 0,02
AD02311	0,25 ± 0,05	AD02188	0,38 ± 0,04	AD02289	0,71 ± 0,04
AD02201	0,25 ± 0,03	AD02318	0,38 ± 0,02	AD02530	0,71 ± 0,06
AD01750	0,25 ± 0,00	AD02388	0,38 ± 0,02	AD01709	0,71 ± 0,12
AD01756	0,25 ± 0,01	AD02115	0,38 ± 0,04	AD02249	0,71 ± 0,06
AD02291	0,25 ± 0,03	AD02133	0,38 ± 0,00	AD02534	0,71 ± 0,03
AD02292	0,26 ± 0,01	AD02183	0,38 ± 0,04	AD02213	0,71 ± 0,02
AD02266	0,26 ± 0,02	AD02116	0,38 ± 0,02	AD02529	0,71 ± 0,03
AD01763	0,26 ± 0,01	AD02132	0,39 ± 0,03	AD01711	0,71 ± 0,06
AD02259	0,26 ± 0,03	AD02400	0,39 ± 0,02	AD02341	0,72 ± 0,06
AD02327	0,26 ± 0,02	AD02338	0,39 ± 0,04	AD02233	0,72 ± 0,06
AD02274	0,27 ± 0,03	AD02112	0,39 ± 0,01	AD02342	0,73 ± 0,04
AD02297	0,27 ± 0,02	AD02354	0,39 ± 0,05	AD02395	0,73 ± 0,06
AD02147	0,27 ± 0,03	AD01749	0,40 ± 0,06	AD02306	0,73 ± 0,09
AD02365	0,27 ± 0,04	AD02312	0,40 ± 0,02	AD02344	0,73 ± 0,04
AD02260	0,27 ± 0,03	AD02240	0,40 ± 0,00	AD02145	0,74 ± 0,09
AD02368	0,27 ± 0,01	AD02313	0,40 ± 0,03	AD02326	0,74 ± 0,06
AD02265	0,28 ± 0,03	AD01710	0,40 ± 0,05	AD02414	0,74 ± 0,04
AD02293	0,28 ± 0,04	AD02301	0,40 ± 0,05	AD02379	0,74 ± 0,06
AD02350	0,28 ± 0,02	AD02425	0,40 ± 0,04	AD02532	0,75 ± 0,04
AD02202	0,28 ± 0,03	AD02099	0,41 ± 0,04	AD02178	0,75 ± 0,11
AD02203	0,28 ± 0,03	AD01723	0,41 ± 0,04	AD02195	0,75 ± 0,05
AD02258	0,28 ± 0,05	AD02391	0,41 ± 0,03	AD02123	0,76 ± 0,07
AD02295	0,28 ± 0,03	AD02392	0,41 ± 0,05	AD02164	0,77 ± 0,09
AD02363	0,28 ± 0,04	AD02083	0,41 ± 0,01	AD01726	0,77 ± 0,01
AD02273	0,28 ± 0,02	AD02155	0,41 ± 0,02	AD02231	0,77 ± 0,05
AD02386	0,28 ± 0,02	AD02082	0,41 ± 0,01	AD02180	0,77 ± 0,04
AD02309	0,28 ± 0,03	AD02336	0,41 ± 0,01	AD02412	0,77 ± 0,05
AD02382	0,29 ± 0,01	AD02101	0,41 ± 0,02	AD02251	0,77 ± 0,02
AD02256	0,29 ± 0,02	AD01728	0,42 ± 0,01	AD02396	0,78 ± 0,13
AD02367	0,29 ± 0,03	AD02424	0,42 ± 0,04	AD02160	0,78 ± 0,04
AD02275	0,29 ± 0,04	AD02175	0,42 ± 0,02	AD02533	0,78 ± 0,05
AD02206	0,29 ± 0,01	AD02225	0,42 ± 0,05	AD02290	0,78 ± 0,03
AD02332	0,29 ± 0,02	AD02086	0,43 ± 0,02	AD02378	0,78 ± 0,07
AD01717	0,29 ± 0,03	AD01725	0,43 ± 0,06	AD02394	0,79 ± 0,04
AD02296	0,29 ± 0,01	AD02374	0,43 ± 0,03	AD02415	0,79 ± 0,05
AD02264	0,29 ± 0,03	AD02390	0,43 ± 0,04	AD02181	0,79 ± 0,08
AD02278	0,29 ± 0,03	AD02227	0,43 ± 0,02	AD02492	0,79 ± 0,06
AD02385	0,29 ± 0,00	AD02137	0,43 ± 0,06	AD02397	0,79 ± 0,05
AD02205	0,29 ± 0,04	AD02085	0,43 ± 0,01	AD02398	0,79 ± 0,09
AD02149	0,29 ± 0,02	AD02407	0,43 ± 0,03	AD02416	0,79 ± 0,04

№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА	№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА	№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА
AD02239	0,30 ± 0,05	AD02100	0,44 ± 0,04	AD02144	0,79 ± 0,09
AD01748	0,30 ± 0,02	AD02406	0,44 ± 0,04	AD02531	0,79 ± 0,06
AD02404	0,30 ± 0,01	AD02136	0,44 ± 0,02	AD02489	0,80 ± 0,04
AD01721	0,30 ± 0,03	AD02209	0,44 ± 0,03	AD02307	0,80 ± 0,10
AD02277	0,30 ± 0,05	AD02154	0,44 ± 0,02	AD02308	0,80 ± 0,11
AD02152	0,30 ± 0,01	AD02171	0,44 ± 0,01	AD02182	0,80 ± 0,08
AD02237	0,30 ± 0,02	AD02261	0,45 ± 0,02	AD02198	0,80 ± 0,11
AD02098	0,30 ± 0,03	AD02271	0,45 ± 0,00	AD02199	0,80 ± 0,10
AD02381	0,30 ± 0,02	AD02371	0,45 ± 0,03	AD02200	0,80 ± 0,06
AD02315	0,30 ± 0,02	AD02173	0,45 ± 0,07	AD02125	0,81 ± 0,06
AD02366	0,30 ± 0,01	AD02319	0,45 ± 0,01	AD02141	0,81 ± 0,01
AD02242	0,31 ± 0,03	AD02176	0,46 ± 0,01	AD02516	0,81 ± 0,06
AD02294	0,31 ± 0,02	AD02428	0,46 ± 0,02	AD02127	0,81 ± 0,06
AD02346	0,31 ± 0,04	AD02410	0,46 ± 0,01	AD02380	0,81 ± 0,03
AD02329	0,31 ± 0,02	AD01746	0,46 ± 0,05	AD02124	0,81 ± 0,05
AD02348	0,31 ± 0,01	AD01732	0,46 ± 0,02	AD02197	0,81 ± 0,02
AD01714	0,31 ± 0,05	AD02157	0,47 ± 0,02	AD02159	0,81 ± 0,09
AD01724	0,31 ± 0,01	AD02372	0,47 ± 0,03	AD02485	0,82 ± 0,04
AD02170	0,31 ± 0,02	AD02427	0,47 ± 0,02	AD02142	0,82 ± 0,08
AD02352	0,31 ± 0,02	AD02370	0,47 ± 0,01	AD02126	0,82 ± 0,08
AD02093	0,31 ± 0,01	AD02172	0,47 ± 0,04	AD02254	0,82 ± 0,10
AD02383	0,31 ± 0,02	AD02158	0,47 ± 0,02	AD02232	0,82 ± 0,04
AD02284	0,31 ± 0,04	AD02270	0,48 ± 0,04	AD02146	0,82 ± 0,04
AD02219	0,31 ± 0,04	AD02426	0,48 ± 0,04	AD02490	0,82 ± 0,03
AD02279	0,31 ± 0,03	AD02361	0,48 ± 0,04	AD01745	0,82 ± 0,09
AD02299	0,31 ± 0,05	AD02245	0,48 ± 0,02	AD02162	0,83 ± 0,04
AD01740	0,31 ± 0,02	AD02373	0,48 ± 0,01	AD02471	0,83 ± 0,11
AD02417	0,32 ± 0,01	AD02084	0,48 ± 0,05	AD02487	0,83 ± 0,09
AD02364	0,32 ± 0,02	AD02194	0,48 ± 0,03	AD02523	0,83 ± 0,10
AD02262	0,32 ± 0,03	AD01753	0,48 ± 0,06	AD02483	0,83 ± 0,03
AD02369	0,32 ± 0,01	AD02320	0,48 ± 0,03	AD02128	0,84 ± 0,09
AD01731	0,32 ± 0,02	AD02268	0,48 ± 0,05	AD02143	0,84 ± 0,05
AD02349	0,32 ± 0,01	AD02226	0,49 ± 0,01	AD02214	0,84 ± 0,13
AD02095	0,32 ± 0,02	AD02156	0,49 ± 0,01	AD02217	0,84 ± 0,07
AD02281	0,32 ± 0,01	AD02409	0,49 ± 0,03	AD02250	0,84 ± 0,08
AD02224	0,32 ± 0,06	AD02244	0,49 ± 0,02	AD02163	0,85 ± 0,04
AD02148	0,32 ± 0,04	AD02189	0,49 ± 0,06	AD02525	0,85 ± 0,06
AD01718	0,33 ± 0,01	AD01764	0,50 ± 0,02	AD02481	0,85 ± 0,03
AD02333	0,33 ± 0,01	AD02174	0,50 ± 0,04	AD02235	0,85 ± 0,03
AD02403	0,33 ± 0,01	AD02117	0,50 ± 0,01	AD02539	0,86 ± 0,05
AD02317	0,33 ± 0,03	AD02208	0,50 ± 0,05	AD02470	0,86 ± 0,07
AD02399	0,33 ± 0,02	AD02104	0,51 ± 0,03	AD02469	0,86 ± 0,04
AD02222	0,33 ± 0,01	AD02408	0,51 ± 0,06	AD02480	0,86 ± 0,07
AD02310	0,33 ± 0,02	AD02272	0,51 ± 0,04	AD02488	0,87 ± 0,05
AD01733	0,33 ± 0,01	AD02122	0,51 ± 0,06	AD02511	0,87 ± 0,05
AD02131	0,33 ± 0,01	AD02140	0,51 ± 0,04	AD02482	0,87 ± 0,04
AD02353	0,33 ± 0,03	AD02362	0,51 ± 0,04	AD02519	0,87 ± 0,08
AD02263	0,33 ± 0,03	AD01739	0,52 ± 0,04	AD02491	0,88 ± 0,05
AD02204	0,33 ± 0,01	AD02121	0,52 ± 0,06	AD02216	0,88 ± 0,00
AD02080	0,33 ± 0,00	AD02138	0,52 ± 0,04	AD02215	0,88 ± 0,03
AD02298	0,33 ± 0,03	AD02358	0,52 ± 0,02	AD02468	0,88 ± 0,06
AD01737	0,33 ± 0,01	AD01734	0,53 ± 0,06	AD02526	0,88 ± 0,06
AD02220	0,33 ± 0,04	AD01713	0,53 ± 0,04	AD02234	0,88 ± 0,14
AD02302	0,33 ± 0,00	AD02285	0,53 ± 0,03	AD02518	0,89 ± 0,05
AD02097	0,33 ± 0,00	AD02102	0,53 ± 0,07	AD02218	0,89 ± 0,04

№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА	№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА	№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА
AD02328	0,33 ± 0,02	AD02303	0,53 ± 0,03	AD02515	0,89 ± 0,03
AD02221	0,33 ± 0,01	AD02212	0,53 ± 0,01	AD02536	0,89 ± 0,11
AD02421	0,33 ± 0,02	AD02139	0,53 ± 0,03	AD02537	0,89 ± 0,04
AD02420	0,33 ± 0,03	AD02230	0,54 ± 0,08	AD02465	0,89 ± 0,07
AD02347	0,33 ± 0,04	AD02103	0,54 ± 0,04	AD02196	0,90 ± 0,03
AD02134	0,34 ± 0,01	AD02191	0,54 ± 0,03	AD02253	0,90 ± 0,05
AD02078	0,34 ± 0,03	AD02429	0,54 ± 0,02	AD02484	0,90 ± 0,09
AD02151	0,34 ± 0,02	AD01716	0,54 ± 0,09	AD02467	0,91 ± 0,00
AD02238	0,34 ± 0,03	AD02360	0,54 ± 0,02	AD02538	0,91 ± 0,10
AD02168	0,34 ± 0,00	AD01762	0,54 ± 0,01	AD02478	0,91 ± 0,01
AD02096	0,34 ± 0,03	AD01735	0,55 ± 0,07	AD02479	0,92 ± 0,05
AD01758	0,34 ± 0,05	AD02248	0,55 ± 0,05	AD02540	0,92 ± 0,08
AD02077	0,34 ± 0,02	AD02193	0,55 ± 0,01	AD02524	0,92 ± 0,03
AD02345	0,34 ± 0,02	AD02119	0,55 ± 0,01	AD02466	0,92 ± 0,05
AD02384	0,34 ± 0,02	AD02287	0,55 ± 0,02	AD02520	0,92 ± 0,06
AD02094	0,34 ± 0,01	AD02357	0,56 ± 0,01	AD02498	0,92 ± 0,06
AD02419	0,34 ± 0,04	AD01708	0,57 ± 0,06	AD02472	0,92 ± 0,05
AD02401	0,34 ± 0,02	AD02247	0,57 ± 0,06	AD02106	0,93 ± 0,08
AD02402	0,34 ± 0,03	AD02430	0,58 ± 0,07	AD02486	0,93 ± 0,02
AD01712	0,34 ± 0,04	AD02339	0,58 ± 0,03	AD02236	0,93 ± 0,04
AD02276	0,34 ± 0,01	AD02321	0,59 ± 0,03	AD02543	0,93 ± 0,12
AD02150	0,34 ± 0,02	AD02269	0,59 ± 0,02	AD02517	0,94 ± 0,05
AD02166	0,34 ± 0,03	AD02210	0,59 ± 0,04	AD02505	0,94 ± 0,10
AD02351	0,34 ± 0,02	AD02211	0,60 ± 0,02	AD02464	0,94 ± 0,06
AD02241	0,35 ± 0,04	AD02091	0,60 ± 0,03	AD02499	0,94 ± 0,16
AD02282	0,35 ± 0,01	AD02120	0,60 ± 0,07	AD02500	0,94 ± 0,05
AD02130	0,35 ± 0,04	AD02229	0,60 ± 0,03	AD02544	0,95 ± 0,07
AD01751	0,35 ± 0,03	AD01727	0,60 ± 0,02	AD02541	0,95 ± 0,15
AD02356	0,35 ± 0,03	AD01730	0,60 ± 0,02	AD02509	0,95 ± 0,09
AD02405	0,35 ± 0,04	AD02190	0,60 ± 0,07	AD02508	0,95 ± 0,10
AD02129	0,35 ± 0,01	AD02411	0,60 ± 0,06	AD02510	0,95 ± 0,03
AD02355	0,35 ± 0,01	AD02322	0,61 ± 0,03	AD02521	0,96 ± 0,16
AD02423	0,35 ± 0,06	AD02433	0,61 ± 0,02	AD02507	0,96 ± 0,03
AD02316	0,35 ± 0,02	AD01761	0,62 ± 0,05	AD02105	0,96 ± 0,09
AD02331	0,35 ± 0,02	AD01720	0,62 ± 0,02	AD02495	0,96 ± 0,05
AD02335	0,35 ± 0,01	AD02228	0,62 ± 0,06	AD02504	0,97 ± 0,04
AD02187	0,35 ± 0,03	AD02393	0,62 ± 0,03	AD02493	0,97 ± 0,06
AD02314	0,36 ± 0,04	AD02359	0,62 ± 0,03	AD02542	0,97 ± 0,06
AD02300	0,36 ± 0,03	AD02323	0,62 ± 0,05	AD02503	0,98 ± 0,05
AD02387	0,36 ± 0,06	AD02118	0,63 ± 0,05	AD02107	0,98 ± 0,05
AD02337	0,36 ± 0,04	AD02286	0,63 ± 0,04	AD02477	0,98 ± 0,06
AD01729	0,36 ± 0,01	AD02087	0,63 ± 0,04	AD02501	0,98 ± 0,07
AD02283	0,36 ± 0,02	AD01715	0,63 ± 0,06	AD02497	0,98 ± 0,05
AD02185	0,36 ± 0,01	AD02192	0,63 ± 0,02	AD02494	0,98 ± 0,13
AD02167	0,36 ± 0,01	AD02431	0,64 ± 0,06	AD02475	1,00 ± 0,07
AD02076	0,36 ± 0,04	AD02340	0,64 ± 0,03	AD02514	1,00 ± 0,00
AD02418	0,36 ± 0,01	AD02432	0,64 ± 0,02	AD02474	1,00 ± 0,03
AD02422	0,36 ± 0,03	AD02089	0,65 ± 0,07	AD02502	1,01 ± 0,01
AD02111	0,36 ± 0,02	AD02267	0,65 ± 0,11	AD02522	1,01 ± 0,04
AD02079	0,37 ± 0,02	AD02246	0,65 ± 0,07	AD02476	1,01 ± 0,09
AD01754	0,37 ± 0,04	AD02325	0,65 ± 0,03	AD02513	1,02 ± 0,03
AD02334	0,37 ± 0,02	AD02343	0,66 ± 0,05	AD02109	1,02 ± 0,06
AD02280	0,37 ± 0,05	AD02375	0,66 ± 0,04	AD02252	1,02 ± 0,08
AD02113	0,37 ± 0,03	AD02288	0,66 ± 0,06	AD02496	1,04 ± 0,05
AD02389	0,37 ± 0,03	AD02088	0,66 ± 0,01	AD02473	1,05 ± 0,04
AD02223	0,37 ± 0,04	AD02413	0,66 ± 0,03	AD02506	1,05 ± 0,05

№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА	№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА	№ подвійної спіралі	Рівні ЛПА
AD02184	0,37 ± 0,02	AD02377	0,67 ± 0,05	AD01742	1,07 ± 0,24
AD02153	0,37 ± 0,02	AD02528	0,67 ± 0,04	AD02110	1,08 ± 0,07
AD02165	0,37 ± 0,02	AD02434	0,67 ± 0,05	AD02512	1,09 ± 0,17
AD02207	0,37 ± 0,01	AD02304	0,67 ± 0,02	AD02108	1,11 ± 0,04

Приклад 3. Визначення EC₅₀ агента РНКі ЛПА. Криві EC₅₀ по десяти точках генерували, використовуючи ті самі клітини та умови трансфекції, з концентрацією агента РНКі ЛПА у діапазоні 150 фМ - 3 нМ. EC₅₀ визначали, використовуючи програмне забезпечення GraphPad Prism (Таблиця 6).

Таблиця 6

Значення EC₅₀ (нМ), визначені in vitro для зазначених агентів РНКі ЛПА.

№ ID подвійної спіралі	EC ₅₀ (нМ)	№ ID подвійної спіралі	EC ₅₀ (нМ)
AD00575	0,073	AD00635	0,577
AD00576	0,038	AD01070	0,6388
AD00578	0,112	AD01072	0,1068
AD00579	0,083	AD01073	0,1154
AD00621	0,100	AD01074	0,2903

Приклад 4. In vitro аналіз взаємозв'язку між структурою та активністю (BCA), сконструйованих агентів РНКі ЛПА. Синтезували BCA-набори агентів РНКі ЛПА (364 послідовності на основі AD01532 і 351 послідовність на основі AD01533) і досліджували щодо ефективності in vitro. У цілях дослідження 2756 п. о. послідовність кДНК людського ЛПА з KIV-3 – KIV-9 (доступ № NM_005577.1) синтезували і клонували (GeneWiz, South Plainfield, NJ) у комерційно доступну плазмиду для скринінгу із застосуванням репортера, psiCHECK2 (Promega, Madison, WI), що призводило до створення зливої мРНК Renilla luciferase/ЛПА. Для дослідження ефективності агента РНКі ЛПА на людському фоні, клітини HuH7, лінія гепатоцелюлярної карциноми людини, висівали з щільністю ~7500 клітин на лунку у 96-лунковому форматі. Кожен з агентів РНКі ЛПА котрансфікували у двох концентраціях (1 нМ і 0,1 нМ або 10 нМ і 1 нМ) з 25 нг плазмидної ДНК ЛПА-psiCHECK2 на лунку і 0,2 мкл ліпофектаміну 2000 на лунку. Генний нокдаун визначали, вимірюючи рівні Renilla luciferase, нормалізовані відносно рівнів конститутивно експресованої люциферази світляків, також присутньої у плазміді psiCHECK2, використовуючи подвійний аналіз репортерного гена люциферази (Promega, Madison, WI) (Таблиці 7А і 7В).

Таблиця 7А

Результати дослідження ефективності для агентів РНКі ЛПА in vitro згідно з визначенням у подвійному аналізі репортерного гена люциферази.

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА		№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА	
	1 нМ	0,1 нМ		1 нМ	0,1 нМ
SD0001	0,570	0,907	SD0117	0,946	1,021
SD0002	0,873	1,061	SD0118	0,879	0,977
SD0003	0,955	1,020	SD0119	0,963	1,016
SD0004	0,845	1,007	SD0120	0,967	0,948
SD0005	0,603	0,891	SD0121	0,651	0,897
SD0006	0,551	0,780	SD0122	1,085	1,111
SD0007	0,510	0,797	SD0123	1,153	1,052
SD0008	0,544	0,892	SD0124	0,955	0,936
SD0009	0,564	0,878	SD0125	0,928	0,928
SD0010	0,542	1,051	SD0126	1,033	0,933
SD0011	0,513	0,873	SD0127	0,637	0,717

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА		№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА	
	1 нМ	0,1 нМ		1 нМ	0,1 нМ
SD0012	0,533	0,963	SD0128	0,630	0,653
SD0013	0,541	0,979	SD0129	1,052	1,192
SD0014	0,551	0,987	SD0130	1,025	1,107
SD0015	0,488	0,951	SD0131	1,280	1,059
SD0016	0,588	0,868	SD0132	1,094	1,024
SD0017	1,023	1,005	SD0133	1,113	1,031
SD0018	0,866	0,965	SD0134	0,928	0,991
SD0019	0,792	1,005	SD0135	0,804	1,023
SD0020	0,633	0,860	SD0136	1,028	1,104
SD0021	0,572	0,797	SD0137	0,902	1,149
SD0022	0,610	0,874	SD0138	0,942	1,015
SD0023	0,550	0,836	SD0139	0,984	1,068
SD0024	0,597	0,859	SD0140	0,953	1,091
SD0025	0,587	0,899	SD0141	0,925	1,022
SD0026	0,570	0,898	SD0142	0,906	0,994
SD0027	0,580	0,825	SD0143	0,898	0,990
SD0028	0,612	0,885	SD0144	0,858	0,972
SD0029	0,528	0,866	SD0145	0,917	0,947
SD0030	0,657	0,825	SD0146	0,850	0,906
SD0031	0,560	0,914	SD0147	0,933	0,995
SD0032	0,664	0,976	SD0148	0,856	0,994
SD0033	0,787	1,035	SD0149	0,882	0,985
SD0034	0,739	1,002	SD0150	0,810	1,002
SD0035	0,658	0,949	SD0151	0,813	0,909
SD0036	0,554	0,896	SD0152	0,963	1,031
SD0037	0,557	0,873	SD0153	1,058	0,936
SD0038	0,528	0,854	SD0154	0,968	0,944
SD0039	0,511	0,847	SD0155	0,969	0,940
SD0040	0,554	0,976	SD0156	0,933	0,807
SD0041	0,559	0,823	SD0157	0,906	0,913
SD0042	0,496	0,825	SD0158	0,926	0,964
SD0043	0,563	0,851	SD0159	0,805	0,850
SD0044	0,476	0,861	SD0160	0,895	0,965
SD0045	0,542	0,841	SD0161	0,865	1,006
SD0046	0,651	0,980	SD0162	0,935	1,029
SD0047	0,967	0,995	SD0163	0,928	0,985
SD0048	0,694	0,936	SD0164	0,920	0,957
SD0049	0,960	0,946	SD0165	1,039	1,110
SD0050	0,692	0,971	SD0166	1,061	1,023
SD0051	0,611	0,905	SD0167	1,020	0,982
SD0052	0,657	0,849	SD0168	1,053	0,989
SD0053	0,642	0,848	SD0169	1,002	1,018
SD0054	0,598	0,852	SD0170	1,078	0,982
SD0055	0,494	0,828	SD0171	0,838	0,923
SD0056	0,524	0,885	SD0172	1,025	0,934
SD0057	0,582	0,816	SD0173	0,864	0,963
SD0058	0,597	0,866	SD0174	1,020	1,043
SD0059	0,560	0,905	SD0175	1,128	1,046
SD0060	0,594	0,849	SD0176	1,009	1,110
SD0061	0,571	1,058	SD0177	0,735	0,975
SD0062	0,871	1,157	SD0178	0,824	1,074
SD0063	0,969	1,138	SD0179	0,690	0,895
SD0064	0,555	1,019	SD0180	0,572	0,914
SD0065	0,671	0,953	SD0181	0,904	1,028
SD0066	0,561	0,951	SD0182	1,176	1,093

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА		№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА	
	1 нМ	0,1 нМ		1 нМ	0,1 нМ
SD0067	0,612	0,904	SD0183	1,247	1,090
SD0068	0,573	0,938	SD0184	1,097	0,974
SD0069	0,574	0,975	SD0185	1,045	0,985
SD0070	0,606	1,030	SD0186	0,940	0,943
SD0071	0,494	0,959	SD0187	0,883	0,994
SD0072	0,557	0,892	SD0188	Н/Д	Н/Д
SD0073	0,593	0,984	SD0189	0,872	0,977
SD0074	0,544	0,894	SD0190	0,861	1,166
SD0075	0,552	0,937	SD0191	0,779	1,044
SD0076	0,513	1,058	SD0192	0,796	1,116
SD0077	0,930	1,071	SD0193	0,975	1,112
SD0078	0,984	1,006	SD0194	0,876	1,058
SD0079	0,853	1,031	SD0195	0,747	0,970
SD0080	0,577	0,942	SD0196	0,787	1,086
SD0081	0,595	1,044	SD0197	1,276	1,127
SD0082	0,652	0,962	SD0198	1,144	1,140
SD0083	0,583	0,928	SD0199	1,136	1,101
SD0084	0,540	1,049	SD0200	0,814	0,911
SD0085	0,523	0,961	SD0201	0,733	0,915
SD0086	0,536	0,956	SD0202	0,576	0,933
SD0087	0,586	0,987	SD0203	0,593	0,824
SD0088	0,563	0,892	SD0204	0,882	1,038
SD0089	0,555	0,947	SD0205	0,681	1,012
SD0090	0,599	0,928	SD0206	0,600	0,927
SD0091	0,665	0,854	SD0207	0,738	0,974
SD0092	1,002	0,917	SD0208	0,638	0,883
SD0093	1,047	0,880	SD0209	0,641	0,878
SD0094	0,867	0,911	SD0210	0,544	0,886
SD0095	0,919	0,868	SD0211	0,702	0,920
SD0096	0,666	0,887	SD0212	0,704	0,854
SD0097	0,673	0,737	SD0213	0,655	0,887
SD0098	0,567	0,809	SD0214	0,629	0,860
SD0099	0,604	0,909	SD0215	0,598	0,850
SD0100	0,557	0,880	SD0216	0,611	0,782
SD0101	0,545	0,806	SD0217	0,710	0,806
SD0102	0,728	0,900	SD0218	0,738	0,758
SD0103	0,719	0,928	SD0219	0,664	0,809
SD0104	0,766	0,955	SD0220	1,133	0,891
SD0105	0,965	0,927	SD0221	0,940	0,914
SD0106	1,161	1,006	SD0222	0,853	0,882
SD0107	1,048	0,966	SD0223	0,691	0,889
SD0108	1,066	0,985	SD0224	0,997	1,033
SD0109	1,111	0,917	SD0225	0,954	0,998
SD0110	1,152	0,954	SD0226	1,202	0,997
SD0111	1,045	0,944	SD0227	0,948	1,017
SD0112	1,089	1,019	SD0228	0,786	0,947
SD0113	0,949	0,935	SD0229	0,620	0,830
SD0114	0,875	1,033	SD0230	0,840	0,972
SD0115	1,022	1,077	SD0231	0,904	0,890
SD0116	0,947	1,028			

Таблиця 7В

Результати дослідження ефективності для агентів РНКі ЛПА in vitro згідно з визначенням у подвійному аналізі репортерного гена люциферази.

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА		№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА	
	10 нМ	1 нМ		10 нМ	1 нМ
SD0232	0,659	0,699	SD0474	0,621	0,598
SD0233	0,942	1,252	SD0475	0,564	0,472
SD0234	0,967	1,358	SD0476	0,769	0,631
SD0235	0,910	0,890	SD0477	0,734	0,613
SD0236	0,742	0,822	SD0478	0,460	0,411
SD0237	0,758	0,831	SD0479	0,713	0,802
SD0238	0,700	0,737	SD0480	0,883	0,892
SD0239	0,645	0,765	SD0481	0,926	0,899
SD0240	0,701	0,773	SD0482	1,180	0,937
SD0241	0,770	0,821	SD0483	0,805	0,986
SD0242	0,626	0,719	SD0484	0,920	1,104
SD0243	0,759	0,848	SD0485	0,510	0,524
SD0244	0,798	0,953	SD0486	0,626	0,598
SD0245	0,764	0,821	SD0487	0,628	0,640
SD0246	0,812	0,690	SD0488	0,597	0,637
SD0247	0,786	0,844	SD0489	0,482	0,486
SD0248	1,011	1,167	SD0490	0,685	0,664
SD0249	1,118	1,189	SD0491	0,650	0,662
SD0250	1,021	1,239	SD0492	0,454	0,490
SD0251	1,041	1,151	SD0493	1,006	1,040
SD0252	1,070	1,124	SD0494	0,933	1,024
SD0253	1,044	1,131	SD0495	0,927	1,016
SD0254	0,861	0,948	SD0496	0,921	1,004
SD0255	0,751	0,829	SD0497	0,690	0,846
SD0256	0,931	1,037	SD0498	0,970	0,913
SD0257	1,024	1,037	SD0499	0,448	0,399
SD0258	0,935	1,030	SD0500	0,614	0,485
SD0259	1,089	1,081	SD0501	0,609	0,521
SD0260	0,955	1,008	SD0502	0,626	0,526
SD0261	0,923	0,980	SD0503	0,493	0,410
SD0262	0,908	1,107	SD0504	0,727	0,551
SD0263	1,060	1,449	SD0505	0,688	0,541
SD0264	1,041	1,419	SD0506	0,319	0,338
SD0265	1,065	1,373	SD0507	0,927	0,897
SD0266	0,950	1,376	SD0508	0,929	0,972
SD0267	0,963	1,214	SD0509	0,853	0,925
SD0268	1,023	1,299	SD0510	0,755	0,935
SD0269	0,908	1,066	SD0511	0,480	0,559
SD0270	0,963	1,081	SD0512	0,834	0,854
SD0271	1,088	1,189	SD0513	0,440	0,323
SD0272	0,966	1,135	SD0514	0,415	0,414
SD0273	0,953	1,192	SD0515	0,442	0,343
SD0274	1,049	1,217	SD0516	0,422	0,341
SD0275	1,006	1,206	SD0517	0,346	0,320
SD0276	0,969	1,064	SD0518	0,488	0,420
SD0277	0,686	0,796	SD0519	0,435	0,390
SD0278	0,985	1,305	SD0520	0,819	0,737
SD0279	0,985	1,301	SD0521	1,058	0,903

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА		№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА	
SD0280	0,978	1,237	SD0522	1,088	0,933
SD0281	1,038	1,230	SD0523	1,075	0,948
SD0282	0,933	1,191	SD0524	1,067	0,900
SD0283	0,930	1,152	SD0525	0,917	0,858
SD0284	0,907	1,117	SD0526	1,126	1,055
SD0285	0,625	0,870	SD0527	0,832	0,776
SD0286	0,984	1,056	SD0528	0,980	0,886
SD0287	0,906	0,965	SD0529	1,059	0,821
SD0288	1,052	1,123	SD0530	0,934	0,844
SD0289	0,997	1,215	SD0531	0,832	0,883
SD0290	0,892	1,197	SD0532	0,936	0,868
SD0291	0,907	1,065	SD0533	0,900	0,946
SD0292	0,689	0,862	SD0534	1,012	0,984
SD0293	0,955	1,190	SD0535	1,041	1,095
SD0294	1,095	1,157	SD0536	1,113	1,097
SD0295	0,851	1,004	SD0537	1,125	0,957
SD0296	1,018	1,106	SD0538	1,059	1,162
SD0297	0,737	0,760	SD0539	0,901	0,963
SD0298	0,790	0,828	SD0540	0,900	0,924
SD0299	0,721	0,713	SD0541	1,033	0,911
SD0300	0,796	0,869	SD0542	0,958	0,906
SD0301	0,781	0,841	SD0543	0,870	0,816
SD0302	0,621	0,720	SD0544	1,100	0,853
SD0303	0,684	0,852	SD0545	0,881	0,794
SD0304	0,774	0,842	SD0546	0,897	0,813
SD0305	0,778	0,799	SD0547	1,005	0,785
SD0306	0,718	0,793	SD0548	0,972	0,866
SD0307	0,982	0,883	SD0549	1,019	1,121
SD0308	1,297	1,193	SD0550	0,986	1,015
SD0309	1,123	1,208	SD0551	0,966	1,033
SD0310	0,961	1,073	SD0552	0,893	1,028
SD0311	1,168	1,019	SD0553	0,976	0,998
SD0312	0,923	0,824	SD0554	0,938	0,935
SD0313	0,883	0,871	SD0555	0,886	0,875
SD0314	0,670	0,650	SD0556	1,181	1,142
SD0315	0,988	0,958	SD0557	1,016	0,999
SD0316	0,908	0,880	SD0558	1,026	0,968
SD0317	0,754	0,850	SD0559	0,928	0,844
SD0318	0,963	0,944	SD0560	0,990	0,805
SD0319	0,945	0,862	SD0561	0,836	0,791
SD0320	0,961	0,875	SD0562	1,021	0,772
SD0321	0,841	0,797	SD0563	0,886	0,946
SD0322	0,546	0,521	SD0564	1,194	1,254
SD0323	0,581	0,895	SD0565	1,010	1,033
SD0324	0,692	0,900	SD0566	1,110	0,993
SD0325	0,506	0,796	SD0567	0,995	0,895
SD0326	0,634	0,709	SD0568	0,964	0,901
SD0327	0,522	0,592	SD0569	0,853	0,876
SD0328	0,602	0,632	SD0570	0,832	0,860
SD0329	0,504	0,615	SD0571	1,036	0,959
SD0330	0,445	0,601	SD0572	1,013	0,902
SD0331	0,457	0,579	SD0573	0,948	0,793
SD0332	0,500	0,601	SD0574	0,868	0,812
SD0333	0,447	0,618	SD0575	0,946	0,712

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА		№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА	
SD0334	0,490	0,528	SD0576	0,922	0,774
SD0335	0,421	0,555	SD0577	0,824	0,800
SD0336	0,488	0,533	SD0578	0,997	0,950
SD0337	1,714	0,978	SD0579	1,048	1,143
SD0338	1,262	1,350	SD0580	1,071	0,935
SD0339	1,259	1,357	SD0581	0,987	0,869
SD0340	0,996	1,277	SD0582	0,946	0,816
SD0341	1,190	1,183	SD0583	0,932	0,789
SD0342	0,818	0,923	SD0584	1,062	0,866
SD0343	0,803	0,855	SD0585	1,155	0,891
SD0344	0,708	0,883	SD0586	0,960	0,819
SD0345	1,132	0,901	SD0587	0,934	0,832
SD0346	0,847	0,890	SD0588	1,033	0,781
SD0347	0,659	0,780	SD0589	0,972	0,798
SD0348	0,730	0,945	SD0590	0,925	0,704
SD0349	0,825	0,886	SD0591	1,061	0,915
SD0350	0,826	0,897	SD0592	1,129	0,996
SD0351	0,730	0,842	SD0593	0,856	0,895
SD0352	0,297	0,276	SD0594	0,840	0,956
SD0353	0,773	0,746	SD0595	0,882	0,857
SD0354	0,663	0,722	SD0596	0,856	0,896
SD0355	0,620	0,626	SD0597	0,869	0,697
SD0356	0,546	0,599	SD0598	0,878	0,700
SD0357	0,298	0,411	SD0599	0,808	0,857
SD0358	0,313	0,318	SD0600	0,856	0,823
SD0359	0,273	0,282	SD0601	0,742	0,713
SD0360	0,256	0,257	SD0602	0,740	0,846
SD0361	0,269	0,276	SD0603	0,808	0,816
SD0362	0,270	0,276	SD0604	0,561	0,527
SD0363	0,350	0,272	SD0605	0,711	0,880
SD0364	0,227	0,243	SD0606	0,852	0,922
SD0365	0,228	0,233	SD0607	0,695	0,887
SD0366	0,264	0,241	SD0608	0,635	0,917
SD0367	0,262	0,252	SD0609	0,655	0,874
SD0368	0,571	0,597	SD0610	0,596	0,765
SD0369	0,539	0,531	SD0611	0,482	0,508
SD0370	0,521	0,545	SD0612	0,629	0,578
SD0371	0,302	0,319	SD0613	0,616	0,503
SD0372	0,353	0,335	SD0614	0,716	0,682
SD0373	0,279	0,255	SD0615	0,570	0,491
SD0374	0,266	0,194	SD0616	0,671	0,668
SD0375	0,246	0,238	SD0617	0,713	0,721
SD0376	0,258	0,238	SD0618	0,819	0,862
SD0377	0,246	0,226	SD0619	0,925	0,968
SD0378	0,237	0,226	SD0620	0,859	0,978
SD0379	0,262	0,226	SD0621	0,923	1,075
SD0380	0,247	0,240	SD0622	0,900	0,988
SD0381	0,639	0,657	SD0623	0,908	0,969
SD0382	0,267	0,517	SD0624	0,775	0,889
SD0383	0,473	0,547	SD0625	0,827	0,850
SD0384	0,456	0,563	SD0626	0,832	0,796
SD0385	0,264	0,393	SD0627	0,916	0,796
SD0386	0,329	0,325	SD0628	0,863	0,898
SD0387	0,186	0,231	SD0629	0,915	0,869
SD0388	0,217	0,248	SD0630	0,893	0,856

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА		№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА	
SD0389	0,230	0,275	SD0631	0,940	0,848
SD0390	0,210	0,270	SD0632	0,878	0,911
SD0391	0,247	0,224	SD0633	0,934	1,074
SD0392	0,257	0,236	SD0634	0,915	1,019
SD0393	0,252	0,253	SD0635	0,911	0,912
SD0394	0,267	0,251	SD0636	0,852	0,911
SD0395	0,594	0,675	SD0637	0,997	0,965
SD0396	0,511	0,678	SD0638	0,983	0,935
SD0397	0,457	0,618	SD0639	0,806	0,823
SD0398	0,516	0,601	SD0640	0,838	0,846
SD0399	0,261	0,389	SD0641	0,906	0,861
SD0400	0,327	0,300	SD0642	0,740	0,836
SD0401	0,230	0,250	SD0643	0,739	0,725
SD0402	0,231	0,260	SD0644	0,780	0,762
SD0403	0,237	0,221	SD0645	0,739	0,819
SD0404	0,258	0,243	SD0646	0,734	0,798
SD0405	0,253	0,246	SD0647	0,789	0,913
SD0406	0,228	0,230	SD0648	0,707	0,946
SD0407	0,228	0,215	SD0649	0,943	1,077
SD0408	0,247	0,255	SD0650	0,729	0,872
SD0409	0,565	0,667	SD0651	0,666	0,879
SD0410	0,796	0,863	SD0652	0,704	0,882
SD0411	0,633	0,646	SD0653	0,661	0,726
SD0412	0,613	0,699	SD0654	0,751	0,881
SD0413	0,294	0,439	SD0655	0,727	0,822
SD0414	0,416	0,310	SD0656	0,746	0,839
SD0415	0,275	0,238	SD0657	0,849	0,842
SD0416	0,241	0,290	SD0658	0,835	0,796
SD0417	0,257	0,284	SD0659	0,972	0,830
SD0418	0,267	0,306	SD0660	0,772	0,672
SD0419	0,249	0,229	SD0661	0,883	0,918
SD0420	0,243	0,240	SD0662	0,934	0,952
SD0421	0,250	0,241	SD0663	0,974	0,891
SD0422	0,230	0,237	SD0664	0,939	0,936
SD0423	0,555	0,684	SD0665	1,116	0,919
SD0424	0,614	0,682	SD0666	0,924	0,954
SD0425	0,592	0,733	SD0667	0,780	0,744
SD0426	0,604	0,699	SD0668	0,795	0,726
SD0427	0,281	0,449	SD0669	0,819	0,754
SD0428	0,301	0,330	SD0670	0,856	0,830
SD0429	0,230	0,261	SD0671	0,844	0,758
SD0430	0,241	0,273	SD0672	0,978	0,952
SD0431	0,232	0,255	SD0673	0,860	0,845
SD0432	0,247	0,288	SD0674	0,526	0,566
SD0433	0,238	0,280	SD0675	0,661	0,961
SD0434	0,224	0,293	SD0676	0,690	0,916
SD0435	0,249	0,240	SD0677	0,672	0,939
SD0436	0,428	0,445	SD0678	0,821	0,973
SD0437	0,542	0,829	SD0679	0,943	0,952
SD0438	1,106	1,048	SD0680	1,018	0,991
SD0439	0,930	1,096	SD0681	0,561	0,580
SD0440	1,033	1,023	SD0682	0,777	0,688
SD0441	0,630	0,657	SD0683	0,654	0,639
SD0442	0,912	0,913	SD0684	0,691	0,622
SD0443	0,392	0,375	SD0685	0,518	0,555

№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА		№ ID подвійної спіралі	Відносна експресія R _{люц} -ЛПА	
SD0444	0,552	0,441	SD0686	0,661	0,738
SD0445	0,561	0,514	SD0687	0,722	0,644
SD0446	0,550	0,442	SD0688	0,416	0,385
SD0447	0,415	0,362	SD0689	0,571	0,870
SD0448	0,566	0,503	SD0690	0,697	0,946
SD0449	0,579	0,475	SD0691	0,616	0,840
SD0450	0,463	0,424	SD0692	0,644	0,850
SD0451	0,925	0,929	SD0693	0,781	0,733
SD0452	0,963	0,939	SD0694	1,022	0,902
SD0453	0,967	0,952	SD0695	0,458	0,448
SD0454	0,948	0,883	SD0696	0,500	0,455
SD0455	0,746	0,645	SD0697	0,454	0,444
SD0456	0,840	0,860	SD0698	0,497	0,467
SD0457	0,473	0,402	SD0699	0,369	0,416
SD0458	0,555	0,514	SD0700	0,622	0,552
SD0459	0,566	0,472	SD0701	0,542	0,528
SD0460	0,609	0,478	SD0702	0,301	0,423
SD0461	0,408	0,355	SD0703	0,376	0,367
SD0462	0,630	0,532	SD0704	0,373	0,334
SD0463	0,631	0,497	SD0705	0,315	0,347
SD0464	0,549	0,510	SD0706	0,339	0,351
SD0465	0,966	0,809	SD0707	0,245	0,263
SD0466	0,910	0,841	SD0708	0,572	0,703
SD0467	0,904	0,878	SD0709	0,313	0,484
SD0468	0,999	1,009	SD0710	0,297	0,431
SD0469	0,734	0,760	SD0711	0,284	0,397
SD0470	0,925	0,806	SD0712	0,300	0,471
SD0471	0,559	0,482	SD0713	0,297	0,417
SD0472	0,572	0,543	SD0714	0,300	0,438
SD0473	0,652	0,594	SD0715	0,280	0,430

Приклад 5. In vivo аналіз ефективності агента РНКі у тимчасово трансгенних і трансгенних мишей.

- А) Введення та збір зразків. Щоб оцінити ефективність агентів РНКі ЛПА in vivo, використовували тимчасово трансгенних мишей. Щонайменше за 30 днів до введення кон'югованого з холестерином агента РНКі ЛПА мишей дикого типу ін'єктували шляхом гідродинамічної ін'єкції в хвостову вену плазмідною, яка містила ген SEAP під управлінням промотора мишачого альбуміну. Цільові послідовності гена ЛПА клонували у 3' НТО плазмід. Цих мишей назвали мишами SEAP-ЛПА НТВ. Кон'юговані з холестерином агенти РНКі ЛПА вводили мишам, використовуючи полімер для доставки МПП, на 1 добу (WO 2012/083185, включена у цей документ за допомогою посилання; мелітин синтезували та модифікували за допомогою CDM-NAG для отримання полімеру для доставки МПП, як описано у заявці). Кожна миша отримувала внутрішньовенну (В/В) ін'єкцію в хвостову вену 200-250 мкл розчину, який містив дозу агента РНКі ЛПА + полімер для доставки МПП (1:1 мас./мас. агент РНКі:полімер для доставки МПП у більшості випадків). У деяких експериментах агенти РНКі ЛПА були безпосередньо кон'юговані до полімеру для доставки. Кон'юговані з полімером агенти РНКі ЛПА аналогічним чином ін'єктували в хвостову вену. Зазначений агент РНКі ЛПА (Таблиця 8В) кон'югували до поліакрилатного полімеру, ARF1164-106A-5, який містив 54,4% мономерів амінів етоксietiламіноакрилату (ЕЕАА) і 45,6% пропільних мономерів пропіл акрилату (ММ 41962 г/моль, полімер синтезували, як описано у WO 2013/158141) і маскували 3× ACit-NAG, 6× ACit-PEG (полімер маскували, як описано у WO 2012/092373 і РСТ/US16/34512). Контрольні зразки сироватки (до обробки) брали у мишей перед ін'єкцією на -4 або -1 добу. Після ін'єкції зразки сироватки брали у мишей на 4, 8, 15, 22, 29, 36 і 43 добу. Для деяких мишей зразки збирали на 3 добу або 5 добу замість 4 доби.

- У додаткових експериментах агенти РНКі ЛПА оцінювали in vivo, використовуючи тимчасово трансгенних мишей, які експресували повнорозмірний ЛПА. Щонайменше за 30 днів до

введення націленого на холестерин агента РНКі ЛПА мишей з ослабленим імунітетом (Nod.scid) ін'єктували шляхом гідродинамічної ін'єкції в хвостову вену мінікільцем, яке містило кДНК ЛПА під управлінням промотора мишачого альбуміну. Цих мишей назвали мишами ЛПА тс НТВ. Як націлені на холестерин, так і NAG (також звані GalNAC)-кон'юговані агенти РНКі ЛПА вводили мишам на 1 добу. У разі націлених на холестерин агентів РНКі кожна миша отримувала внутрішньовенну (В/В) ін'єкцію в хвостову вену 200-250 мкл розчину, який містив дозу агента РНКі + полімер для доставки МПП (1:1 мас./мас. агент РНКі:полімер для доставки МПП). У разі NAG- кон'югованих агентів РНКі ЛПА миші отримували підшкірну (П/Ш) ін'єкцію у дряблу шкіру між лопатками 300 мкл розчину, який містив дозу агента РНКі у забуференому фізіологічному розчині. У разі деяких зразків агент РНКі ЛПА вводили з або без пептиду для доставки МПП. Агенти РНКі, які доставляли за допомогою пептиду для доставки МПП, вводили шляхом внутрішньовенної (В/В) ін'єкції в хвостову вену 200-250 мкл розчину, який містив дозу агента РНКі + полімер для доставки МПП (1:2 мас./мас. агент РНКі:полімер для доставки МПП у більшості випадків). Контрольні зразки сироватки (до обробки) брали у мишей перед ін'єкцією на -4 або -1 добу. Після ін'єкції зразки сироватки брали у мишей на 4, 8, 15, 22, 29, 36 і 43 добу. Для деяких мишей зразки збирали на 3 добу або 5 добу замість 4 доби.

У додаткових експериментах агенти РНКі ЛПА вводили аро(а) і Lp(а) трансгенним мишам (Frazer KA et al 1995, Nature Genetics 9:424-431). Ця миша експресує людський аро(а) з YAC, що містить повний ген ЛПА (кодуючий білок аро(а)) з додатковими послідовностями 5' і 3'. Мишей Lp(а) отримували шляхом схрещування аро(а) мишей, які містили YAC, з мишами, які експресували людський ароВ-100 (Callow MJ et al 1994, PNAS 91:2130-2134). Націлені на холестерин агенти РНКі і NAG-кон'юговані агенти РНКі вводили, як описано вище. Контрольні зразки сироватки (до обробки) брали у мишей перед ін'єкцією на -1 добу. Після ін'єкції зразки сироватки брали у мишей на 4, 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50, 57 і 64 добу.

В) Аналіз нокдауну експресії ЛПА. У разі мишей SEAP-ЛПА НТВ рівні білка SEAP у сироватці відстежували, проводячи аналіз сироватки від мишей, використовуючи Phospha-Light™, аналітичну систему з хемілюмінесцентним репортерним геном (Life Technologies). Для нормалізації рівень SEAP для кожної тварини у даний момент часу ділили на рівень експресії у цієї тварини до обробки, щоб визначити співвідношення експресії, «нормалізоване відносно рівня до обробки». Потім усереднювали експресію у конкретний момент часу по окремих представниках у рамках групи.

У разі мишей ЛПА тс НТВ мишей і трансгенних мишей рівні білка людського аро(а) у сироватці відстежували, проводячи аналіз сироватки від мишей, використовуючи ELISA для аро(а) (Absam). Для нормалізації рівень аро(а) для кожної тварини у деякий момент часу ділили на рівень експресії у цієї тварини до обробки (у цьому випадку на 1 добу), щоб визначити співвідношення експресії, «нормалізоване відносно 1 доби». Потім експресію у конкретний момент часу нормалізували відносно контрольної групи, яка отримувала фізіологічний розчин, ділячи «нормалізоване відносно 1 доби» співвідношення для окремої тварини на середнє «нормалізоване відносно 1 доби» співвідношення по усіх мишах у контрольній групі, яка отримувала фізіологічний розчин. У результаті отримали експресію для кожного моменту часу, нормалізовану відносно контрольної групи.

Рівні ЛП(а) визначали на Cobas Integra 400 (Roche Diagnostics) відповідно до рекомендацій виробника. Для нормалізації рівень аро(а) для кожної тварини у деякий момент часу ділили на рівень експресії у цієї тварини до обробки (у цьому випадку на 1 добу), щоб визначити співвідношення експресії, «нормалізоване відносно 1 доби». Потім експресію у конкретний момент часу нормалізували відносно контрольної групи, яка отримувала фізіологічний розчин, ділячи «нормалізоване відносно 1 доби» співвідношення для окремої тварини на середнє «нормалізоване відносно 1 доби» співвідношення по усіх мишах у контрольній групі, яка отримувала фізіологічний розчин. У результаті отримали експресію для кожного моменту часу, нормалізовану відносно контрольної групи.

Таблиця 8А

Відносні рівні ЛПА у мишей після внутрішньовенного введення кон'югованих з холестерином агентів РНКі ЛПА + полімер для доставки МПП.

ID подвійної спіралі	Агент РНКі ЛПА (мг/кг)	МПП (мг/кг)	Відносний рівень ЛПА
AD01184	2	2	0,20
AD01187	2	2	0,18
AD01190	2	2	0,17
AD01193	2	2	0,22
AD01196	2	2	0,02
AD01197	2	2	0,065
AD01198	2	2	0,051
AD01199	2	2	0,070
AD01200	2	2	0,094
AD01201	2	2	0,029
AD01202	8	8	0,14
AD01205	2	2	0,21
AD01206	2	2	0,37
AD01207	2	2	0,19
AD01208	2	2	0,35
AD01209	2	2	0,16
AD01210	2	2	0,18
AD01211	2	2	0,38
AD01212	2	2	0,26
AD01213	2	2	0,30
AD02662	2	2	0,0010
AD02663	2	2	0,010
AD02664	2	2	0,0010

Таблиця 8В

Відносні рівні ЛПА у мишей після внутрішньовенного введення кон'югованих з полімером для доставки агентів РНКі ЛПА.

ID подвійної спіралі	Агент РНКі ЛПА (мг/кг)	Відносний рівень ЛПА ЛПА
AD01462	0,5	0,38
AD01463	0,5	0,41
AD01466	0,5	0,33
AD01467	0,5	0,46

Таблиця 8С

Відносні рівні ЛПА у мишей після підшкірного введення NAG-кон'югованих агентів РНКі ЛПА.

ID подвійної спіралі	Агент РНКі ЛПА (мг/кг)	Відносний рівень ЛПА ЛПА	ID подвійної спіралі	Агент РНКі ЛПА (мг/кг)	Відносний рівень ЛПА ЛПА
AD01529	10	0,068	AD02920	10	0,050
AD01530	10	0,43	AD02921	10	0,040
AD01531	10	0,62	AD02922	10	0,080
AD01532	10	0,18	AD02923	10	0,040
AD01533	10	0,30	AD02924	10	0,050
AD01534	10	0,44	AD02925	10	0,030
AD01765	10	0,14	AD02926	10	0,17
AD01766	10	0,52	AD02927	10	0,31
AD01767	10	0,51	AD02928	10	0,081
AD01768	10	0,15	AD02929	10	0,065

ID подвійної спіралі	Агент РНКі ЛПА (мг/кг)	Відносний рівень ЛПА ЛПА	ID подвійної спіралі	Агент РНКі ЛПА (мг/кг)	Відносний рівень ЛПА ЛПА
AD01769	10	0,56	AD02930	10	0,15
AD01770	10	0,29	AD02931	10	0,13
AD01772	10	0,25	AD02932	10	0,11
AD01773	10	0,28	AD03049	3	0,20
AD01774	10	0,24	AD03050	3	0,087
AD01780	10	0,34	AD03051	3	0,070
AD01804	10	0,68	AD03052	3	0,080
AD01976	10	0,27	AD03053	3	0,23
AD01977	10	0,27	AD03054	3	0,050
AD01978	10	0,53	AD03058	3	0,27
AD01979	10	0,044	AD03059	3	0,22
AD01980	10	0,087	AD03060	3	0,31
AD01981	10	0,074	AD03061	3	0,16
AD01982	10	0,066	AD03062	3	0,20
AD01983	10	0,078	AD03063	3	0,13
AD01984	10	0,036	AD03064	3	0,21
AD01985	10	0,0070	AD03065	3	0,085
AD01986	10	0,019	AD03066	3	0,10
AD01987	10	0,019	AD03067	3	0,094
AD01988	10	0,042	AD03068	3	0,17
AD01989	10	0,053	AD03069	3	0,077
AD01990	10	0,017	AD03070	3	0,36
AD02001	10	0,021	AD03071	3	0,043
AD02003	10	0,050	AD03072	3	0,031
AD02004	10	0,050	AD03073	3	0,019
AD02005	10	0,040	AD03074	3	0,016
AD02006	10	0,11	AD03075	3	0,062
AD02007	10	0,21	AD03114	1	0,33
AD02008	10	0,080	AD03115	1	0,30
AD02009	10	0,090	AD03116	1	0,21
AD02010	10	0,16	AD03117	1	0,14
AD02011	10	0,070	AD03118	1	0,30
AD02435	10	0,038	AD03119	1	0,10
AD02436	10	0,027	AD03120	1	0,080
AD02437	10	0,052	AD03121	1	0,14
AD02438	10	0,063	AD03122	1	0,14
AD02439	10	0,073	AD03123	1	0,34
AD02440	10	0,13	AD03156	1	0,084
AD02545	10	0,079	AD03157	1	0,016
AD02546	10	0,045	AD03158	1	0,037
AD02547	10	0,055	AD03159	1	0,63
AD02548	10	0,13	AD03272	1	0,13
AD02549	10	0,071	AD03273	1	0,20
AD02550	10	0,039	AD03274	1	0,21
AD02551	10	0,057	AD03275	1	0,15
AD02552	10	0,033	AD03276	1	0,11
AD02553	10	0,14	AD03277	1	0,13
AD02554	10	0,14	AD03278	1	0,13
AD02555	10	0,18	AD03279	1	0,21
AD02556	10	0,10	AD03341	1	0,13
AD02557	10	0,10	AD03421	1	0,29
AD02558	10	0,071	AD03430	1	0,12
AD02559	10	0,039	AD03432	1	0,16
AD02560	10	0,058	AD03434	1	0,11
AD02561	10	0,12	AD03436	1	0,21
AD02609	3	0,59	AD03438	1	0,25

ID подвійної спіралі	Агент РНКі ЛПА (мг/кг)	Відносний рівень ЛПА ЛПА	ID подвійної спіралі	Агент РНКі ЛПА (мг/кг)	Відносний рівень ЛПА ЛПА
AD02610	3	0,36	AD03440	1	0,21
AD02611	3	0,35	AD03460	1	0,090
AD02612	3	0,37	AD03462	1	0,40
AD02613	3	0,24	AD03495	1	0,28
AD02614	3	0,24	AD03536	1	0,14
AD02615	3	0,14	AD03538	0,5	0,26
AD02616	3	0,25	AD03539	0,5	0,21
AD02617	3	0,090	AD03540	1	0,15
AD02618	3	0,11	AD03541	0,5	0,10
AD02619	3	0,020	AD03542	1	0,94
AD02620	3	0,11	AD03547	1	0,19
AD02682	10	0,11	AD03548	1	0,73
AD02683	10	0,14	AD03549	1	0,29
AD02684	10	0,79	AD03573	1	0,15
AD02685	10	0,78	AD03574	1	0,15
AD02686	10	0,19	AD03575	1	0,13
AD02687	10	0,27	AD03576	1	0,18
AD02696	3	0,050	AD03577	0,5	0,18
AD02710	3	0,040	AD03578	0,5	0,38
AD02711	3	0,040	AD03579	0,5	0,53
AD02712	3	0,49	AD03603	1	0,083
AD02713	3	0,040	AD03604	1	0,091
AD02714	3	0,040	AD03605	1	0,19
AD02715	3	0,070	AD03608	1	0,18
AD02716	3	0,080	AD03609	1	0,16
AD02717	3	0,12	AD03610	1	0,23
AD02745	3	0,25	AD03611	1	0,40
AD02746	3	0,22	AD03612	1	0,21
AD02747	3	0,081	AD03629	1	0,11
AD02748	3	0,17	AD03668	1	0,070
AD02749	3	0,17	AD03705	0,5	0,11
AD02750	3	0,066	AD03707	0,5	0,11
AD02751	3	0,070	AD03720	0,5	0,14
AD02752	3	0,044	AD03721	0,5	0,094
AD02753	3	0,071	AD03722	0,5	0,19
AD02819	1	0,022	AD03723	0,5	0,10
AD02820	1	0,042	AD03765	1	0,080
AD02821	1	0,038	AD03771	1	0,10
AD02825	3	0,050	AD03801	1	0,15
AD02826	3	0,050	AD03802	1	0,18
AD02827	3	0,050	AD03844	1	0,17
AD02828	3	0,050	AD03845	1	0,25
AD02829	3	0,040	AD03848	1	0,10
AD02830	3	0,040	AD03850	1	0,052
AD02831	3	0,030	AD03851	1	0,076
AD02832	3	0,030	AD03852	1	0,13
AD02841	3	0,061	AD03853	1	0,081
AD02842	3	0,16	AD03854	1	0,21
AD02843	3	0,10	AD03856	1	0,32
AD02844	3	0,11	AD03859	1	0,15
AD02845	3	0,22	AD03862	1	0,12
AD02846	3	0,16	AD03863	1	0,12
AD02847	3	0,066	AD03921	1	0,17
AD02848	3	0,055	AD03922	1	0,057
AD02849	3	0,083	AD03923	1	0,066
AD02850	3	0,042	AD03924	1	0,14

ID подвійної спіралі	Агент РНКі ЛПА (мг/кг)	Відносний рівень ЛПА ЛПА	ID подвійної спіралі	Агент РНКі ЛПА (мг/кг)	Відносний рівень ЛПА ЛПА
AD02851	3	0,063	AD03931	1	0,34
AD02852	3	0,11	AD03932	1	0,15
AD02907	10	0,10	AD03933	1	0,34
AD02908	10	0,11	AD03424	1	0,15
AD02909	10	0,049	AD03425	1	0,21
AD02910	10	0,23	AD03426	1	0,21
AD02911	10	0,20	AD03427	1	0,19
AD02912	10	0,10	AD03428	1	0,18
AD02913	10	0,070	AD03760	0,5	0,21
AD02914	10	0,050	AD03762	0,5	0,17
AD02915	10	0,10	AD03763	0,5	0,21
AD02916	10	0,090	AD03764	0,5	0,28
AD02917	10	0,060	AD03766	0,5	0,065
AD02918	10	0,020	AD03847	1	0,15
AD02919	10	0,030	AD04110	1	0,070

Приклад 6. In vivo скринінг агентів РНКі ЛПА і часова динаміка нокдауну SEAP. Кон'юговані з холестеринном агенти РНКі ЛПА вводили тимчасово трансгенним мишам, як описано вище. Кожна миша отримувала одну внутрішньовенну (В/В) дозу 8 мг/кг агента РНКі ЛПА з 8 мг/кг полімеру для доставки МПП. Рівні білка SEAP у сироватці відстежували до 36 доби. Рівні нокдауну та тривалість відповіді наведені у Таблиці 9. Зниження сироваткового рівня білка SEAP більш ніж на 85% отримували після введення усіх досліджених агентів РНКі ЛПА; при цьому два досліджені агенти РНКі ЛПА продемонстрували нокдаун більше 99,4%. AD01196 і AD01199 продемонстрували >95% нокдауну на 36 доби.

Приклад 7. In vivo скринінг агентів РНКі ЛПА і часова динаміка нокдауну ЛПА за нижчих доз агентів РНКі ЛПА. Кон'юговані з холестеринном агенти РНКі ЛПА вводили тимчасово трансгенним мишам, як описано вище. Кожна миша отримувала одну внутрішньовенну (В/В) дозу 2 мг/кг агента РНКі ЛПА з 2 мг/кг полімеру для доставки МПП. Рівні білка SEAP у сироватці відстежували до 43 доби (Таблиця 10).

Приклад 8. In vivo дослідження агентів РНКі ЛПА на аро(а)-трансгенних (Tg) мишах. AD01196 вводили мишам, як описано вище. Кожна миша отримувала одну внутрішньовенну (В/В) дозу 2 мг/кг агента РНКі ЛПА з 2 мг/кг полімеру для доставки МПП або фізіологічний розчин. Рівні людського аро(а) (аро(а)) у сироватці відстежували до 64 доби (Таблиця 11). На 15 добу тварини у групі, обробленій фізіологічним розчином, отримували одну В/В дозу 2 мг/кг контрольного агента РНКі, мишачого фактора VII (F7), з 2 мг/кг полімеру для доставки МПП. На 22 добу в усіх тварин вимірювали рівні F7. Спостерігали нокдаун активності F7 на 99% через 7 діб після дозування з відсутністю дії на сироваткові рівні аро(а). AD01196 продемонстрував >3 log10 нокдаун рівнів аро(а) за найнижчого рівня, при цьому через 3 тижні спостерігали >80% нокдауну (Таблиця 11).

Таблиця 9

Сироваткові рівні білка SEAP у мишей SEAP-ЛПА НТВ після введення 8 мг/кг агентів хол-РНКі з 8 мг/кг полімеру для доставки МПП. Рівні SEAP були нормалізовані відносно -1 доби та контрольного фізіологічного розчину.

Лікування	-1 доба		4 доба		8 доба		15 доба		22 доба		29 доба		36 доба	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ
Фізіологічний розчин	1,00	0,24	1,00	0,34	1,00	0,13	1,00	0,33	1,00	0,09	1,00	0,18	1,00	0,44
AD01184	1,00	0,39	0,27	0,10	0,15	0,06	0,01	0,00	0,07	0,04	0,43	0,39	0,98	0,73
AD01187	1,00	0,53	0,24	0,15	0,13	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,08	0,06	0,56	0,47
AD01190	1,00	0,77	0,26	0,20	0,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
AD01193	1,00	0,99	0,25	0,26	0,15	0,17	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01
AD01196	1,00	0,59	0,24	0,13	0,14	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,03
AD01199	1,00	0,52	0,23	0,15	0,13	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	0,02
AD01202	1,00	0,93	0,25	0,24	0,17	0,16	0,14	0,12	0,56	0,55	0,78	0,66	2,09	2,00

Таблиця 10

Сироваткові рівні білка SEAP у мишей SEAP-ЛПА НТВ після введення 2 мг/кг агентів хол-РНКі з 2 мг/кг полімеру для доставки МПП. Рівні SEAP були нормалізовані відносно -1 доби та контрольного фізіологічного розчину.

Лікування	-4 доба		4 доба		9 доба		15 доба		22 доба		29 доба		36 доба		43 доба	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ
Фізіологічний розчин	1,00	0,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,71	1,00	0,43	1,00	0,79	1,00	0,48	1,00	0,54
AD01196	1,00	0,00	0,22	0,08	0,05	0,05	0,02	0,01	0,13	0,04	0,36	0,12	0,69	0,08	1,39	0,91
AD01199	1,00	0,00	0,27	0,28	0,07	0,06	0,17	0,17	0,59	0,51	0,74	0,74	0,83	0,82	1,01	0,58
AD01205	1,00	0,00	0,21	0,13	0,31	0,23	0,45	0,21	1,33	0,68	1,11	0,82	1,55	1,30	1,79	1,09
AD01208	1,00	0,00	0,43	0,20	0,35	0,15	0,68	0,19	1,45	0,44	1,32	0,26	1,39	0,52	0,99	0,12
AD01211	1,00	0,00	0,38	0,14	0,53	0,20	0,94	0,38	1,96	0,93	1,05	0,27	1,44	0,38	0,93	0,28
AD01184	1,00	0,00	0,26	0,07	0,20	0,05	0,61	0,17	1,28	0,14	1,21	0,51	1,39	0,80	Н/Д	Н/Д
AD01187	1,00	0,00	0,37	0,18	0,09	0,07	0,18	0,17	0,86	0,84	0,77	0,33	1,80	0,36	Н/Д	Н/Д
AD01190	1,00	0,00	0,26	0,08	0,17	0,07	0,36	0,13	1,16	0,37	1,39	0,69	1,96	1,64	Н/Д	Н/Д
AD01193	1,00	0,00	0,39	0,27	0,22	0,33	0,32	0,37	0,67	0,58	0,84	0,46	1,27	0,23	Н/Д	Н/Д

Таблиця 11

Сироваткові рівні білка аро(а) у аро(а) Тг-мишей після введення 2 мг/кг холестерин-кон'югованого агента РНКі ЛПА з 2 мг/кг полімеру для доставки МПП. Рівні аро(а) були нормалізовані відносно -1 доби та контрольного фізіологічного розчину.

Лікування	-1 доба		4 доба		8 доба		15 доба		22 доба	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ
Фізіологічний розчин	1,00	0,00	1,00	0,06	1,00	0,27	1,00	0,06	1,00	0,17
AD01196	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,15	0,08
	29 доба		36 доба		43 доба		50 доба			
	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ		
Фізіологічний розчин	1,00	0,12	1,00	0,04	1,00	0,26	1,00	0,24		
AD01196	0,40	0,23	0,74	0,61	0,75	0,67	0,77	0,52		

Приклад 9. Нокдаун аполіпропротеїну (а) (аро(а)) у відмінних від людини приматів після доставки агента РНКі ЛПА за допомогою полімеру для доставки МПП. Отримували полімер для доставки МПП і агент РНКі ЛПА і змішували у фармацевтично прийнятному буфері, як описано вище. На 1 добу двох приматів яванських макаків (*Macaca fascicularis*) (обидва самці, 5, 0 кг і 8,15 кг відповідно) ін'єктували 2 мг/кг AD01196+2 мг/кг полімеру для доставки МПП. У разі кожної ін'єкції агент РНКі ЛПА + полімер для доставки МПП (2 мг/кг) ін'єктували у підшкірну вену, використовуючи внутрішньовенний катетер калібру 22-25. У зазначені моменти часу (зазначені у Таблиці 12) брали зразки крові та аналізували щодо рівнів аро(а), ліпідних рівнів і маркерів токсичності. Кров брали із стегнової вени, а перед усіма заборами крові приматів тримали без їжі впродовж ночі. Проводили аналіз крові щодо азоту сечовини крові (BUN), аланінової трансамінази (ALT), аспартатамінотрансферази (AST), креатиніну, загального холестерину (TC) і тригліцеридів (TG) на автоматичному хімічному аналізаторі в лабораторіях Meriter. Аналіз крові щодо ліпопротеїну (а) (ЛП(а)) і ліпопротеїнів низької щільності (ЛПН) проводили на автоматичному хімічному аналізаторі. Сироваткові рівні аро(а) визначали методом ELISA. Спостерігали істотний нокдаун аро(а), при цьому на 22 добу спостерігали середній максимальний нокдаун, який складав 94,5 %. Середній максимальний нокдаун ЛП(а), спостережуваний на 15 добу, складав 91,5 % (ФІГ. 3). У оброблених тварин не спостерігали пов'язаної з дозуванням токсичності.

Таблиця 12

Сироваткові рівні білка аро(а), ліпопротеїну (а) (мг/дл), ліпопротеїнів низької щільності (ЛПН), загального холестерину та тригліцеридів у приматів яванського макака (*Macaca fascicularis*) після введення 2 мг/кг AD01196 з 2 мг/кг полімеру для доставки МПП. Рівні аро(а) були нормалізовані відносно рівня до дозування.

доба	Сироваткові рівні білка аро(а)		Рівні ліпопротеїну (а) (мг/дл)		Розраховані рівні ліпопротеїнів низької щільності (мг/дл)		Загальний холестерин (мг/дл)		Тригліцериди (мг/дл)	
	тварина 1	тварина 2	тварина 1	тварина 2	тварина 1	тварина 2	тварина 1	тварина 2	тварина 1	тварина 2
до	1,00	1,00	77,1	126,7	48,4	84,7	95	149	41	36
3	0,47	0,55	46,0	65,0	53,6	83,5	93	143	33	28
8	0,12	0,15	9,3	16,5	53,4	75,9	101	147	36	30
15	0,10	0,10	5,0	7,3	49,8	60,9	106	136	79	34
22	0,05	0,06	7,9	10,3	47,5	63,9	97	136	34	36
29	0,08	0,11	13,4	27,0	55,7	47,5	101	116	20	36
36	0,15	0,25	22,2	50,6	56,8	73,1	-	-	-	-
43	0,19	0,23	31,4	45,5	53,8	55,7	103	138	29	39

доба	Сироваткові рівні білка аро(а)		Рівні ліпопротеїну (а) (мг/дл)		Розраховані рівні ліпопротеїнів низької щільності (мг/дл)		Загальний холестерин (мг/дл)		Тригліцериди (мг/дл)	
	тварина 1	тварина 2	тварина 1	тварина 2	тварина 1	тварина 2	тварина 1	тварина 2	тварина 1	тварина 2
50	0,27	0,29	46,1	67,3	52,3	70,9	-	-	-	-
57	0,27	0,3	52,7	69,7	52,1	78,6	104	157	34	39
64	0,33	0,31	68,4	73,7	52,4	75,8	-	-	-	-
71	0,50	0,4	76,8	78,6	62,4	75,0	104	149	43	47
85	0,31	0,34	63,1	75,4	50,3	68,8	102	145	41	49
99	0,27	0,29	67,9	78,8	58,7	72,5	102	150	42	52
120	0,36	0,37	91,7	119,4	53,4	79,8	100	154	43	51

Таблиця 13

Рівні азоту сечовини, креатиніну, аланінової трансамінази та аспартатамінотрансферази у приматів яванського макака (*Macaca fascicularis*) після введення 2 мг/кг AD01196 з 2 мг/кг полімеру для доставки МПП.

доба	Азот сечовини крові (мг/дл)		Креатинін (мг/дл)		Аланінова трансаміназа (Од/л)		Аспартатаміно-трансфераза (Од/л)	
	тварина 1	тварина 2	тварина 1	тварина 2	тварина 1	тварина 2	тварина 1	тварина 2
до дозування	16	16	0,79	0,70	37	32	32	33
3	11	14	0,70	0,61	40	42	33	35
8	14	13	0,78	0,58	33	38	25	31
15	15	15	0,67	0,59	51	35	47	32
22	15	15	0,8	0,55	47	35	29	30
29	12	12	0,61	0,59	30	31	23	36
36	-	-	-	-	-	-	-	-
43	12	15	0,64	0,58	29	29	25	30
50	-	-	-	-	-	-	-	-
57	14	15	0,72	0,64	32	35	28	31
64	-	-	-	-	-	-	-	-
71	14	15	0,73	0,69	36	35	29	33
85	14	15	0,60	0,70	126	41	51	40
99	15	18	0,66	0,68	151	40	44	37
120	14	19	0,72	0,60	37	51	28	47

Приклад 10. In vivo скринінг NAG-кон'югованих агентів РНКі ЛПА та часова динаміка нокдауну. NAG-кон'юговані агенти РНКі ЛПА вводили тимчасово трансгенним мишам, як описано вище. Кожна миша отримувала одну внутрішньовенну (В/В) дозу 2 мг/кг агента РНКі ЛПА з 1 мг/кг полімеру для доставки МПП або одну підшкірну (П/Ш) дозу 10 мг/кг NAG-кон'югованого агента РНКі ЛПА. Рівні білка SEAP у сироватці відстежували до 22 доби. Рівні нокдауну та тривалість відповіді наведені у Таблицях 14-15. AD01529, AD01532 і AD01533 продемонстрували ≥ 85 % нокдауну рівнів SEAP після В/В введення з полімером для доставки МПП і ≥ 60 % максимального нокдауну рівнів SEAP після П/Ш введення одного NAG-кон'югованого агента РНКі ЛПА.

Таблиця 14

Сироваткові рівні білка SEAP у мишей SEAP-ЛПА НТВ після П/Ш введення 10 мг/кг NAG-кон'югованих агентів РНКі ЛПА. Рівні SEAP були нормалізовані відносно -1 доби та контрольного фізіологічного розчину.

Лікування	-1 доба		4 доба		8 доба		15 доба		22 доба	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ
Фізіологічний розчин	1,00	0,00	1,00	0,14	1,00	0,14	1,00	0,66	1,00	0,27
AD01529	1,00	0,00	0,45	0,07	0,36	0,03	0,60	0,08	0,90	0,37
AD01530	1,00	0,00	0,46	0,15	0,43	0,10	0,79	0,26	0,79	0,32
AD01531	1,00	0,00	0,64	0,13	0,62	0,06	0,99	0,28	1,17	0,29
AD01532	1,00	0,00	0,41	0,12	0,37	0,11	0,99	0,34	1,33	0,11
AD01533	1,00	0,00	0,40	0,03	0,22	0,08	0,37	0,15	0,63	0,13
AD01534	1,00	0,00	0,65	0,19	0,44	0,19	0,74	0,30	1,17	0,55

Таблиця 15

Сироваткові рівні білка SEAP у мишей SEAP-ЛПА НТВ після В/В введення 1 мг/кг NAG-кон'югованих агентів РНКі ЛПА + 2 мг/кг полімеру для доставки МПП. Рівні SEAP були нормалізовані відносно -1 доби та контрольного фізіологічного розчину.

Лікування	-1 доба		4 доба		8 доба		15 доба		22 доба	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ
Фізіологічний розчин	1,00	0,00	1,00	0,33	1,00	0,46	1,00	0,21	1,00	0,39
Контроль F7	1,00	0,00	0,61	0,05	0,71	0,45	1,25	0,44	1,05	0,49
AD01529	1,00	0,00	0,25	0,04	0,15	0,08	0,47	0,24	0,81	0,40
AD01530	1,00	0,00	0,26	0,06	0,28	0,19	0,78	0,60	1,06	0,63
AD01531	1,00	0,00	0,22	0,07	0,26	0,06	0,72	0,21	1,04	0,12
AD01532	1,00	0,00	0,18	0,05	0,06	0,03	0,13	0,08	0,29	0,18
AD01533	1,00	0,00	0,21	0,04	0,13	0,06	0,32	0,15	0,67	0,28
AD01534	1,00	0,00	0,17	0,04	0,22	0,06	0,66	0,24	0,94	0,24

5 Приклад 11. In vivo скринінг модифікованих NAG-кон'югованих агентів РНКі ЛПА та часова динаміка нокдауну. Зазначені NAG-кон'юговані агенти РНКі ЛПА вводили мишам SEAP-ЛПА НТВ, як описано вище. Кожна миша отримувала одну підшкірну (П/Ш) дозу 10 мг/кг NAG-кон'югованого агента РНКі ЛПА. Рівні білка SEAP у сироватці відстежували до 22 доби. Рівні нокдауну та тривалість відповіді наведені у Таблицях 16-17. AD01765 і AD01768 продемонстрували 89 % активності нокдауну.

10

Таблиця 16

Сироваткові рівні білка SEAP у мишей SEAP-ЛПА НТВ після П/Ш введення 10 мг/кг NAG-кон'югованого агента РНКі ЛПА. Рівні SEAP були нормалізовані відносно -1 доби та контрольного фізіологічного розчину.

Лікування	-1 доба		3 доба		8 доба		15 доба		22 доба	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ
Фізіологічний розчин	1,00	0,00	1,00	0,16	1,00	0,16	1,00	0,28	1,00	0,24
AD01533	1,00	0,00	0,41	0,08	0,22	0,02	0,47	0,20	0,66	0,29
AD01772	1,00	0,00	0,46	0,13	0,18	0,00	0,34	0,09	0,61	0,14
AD01773	1,00	0,00	0,47	0,08	0,20	0,08	0,45	0,15	0,83	0,12
AD01774	1,00	0,00	0,49	0,09	0,18	0,03	0,44	0,13	0,68	0,08
AD01780	1,00	0,00	0,52	0,13	0,25	0,09	0,44	0,26	0,65	0,37

Таблиця 17

Сироваткові рівні білка SEAP у мишей SEAP-ЛПА НТВ після П/Ш введення 10 мг/кг NAG-кон'югованого агента РНКі ЛПА. Рівні SEAP були нормалізовані відносно -1 доби та контрольного фізіологічного розчину.

Лікування	-1 доба		3 доба		8 доба		15 доба		22 доба	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ
Фізіологічний розчин	1,00	0,00	1,00	0,27	1,00	0,73	1,00	0,87	1,00	0,80
AD01532	1,00	0,00	0,42	0,19	0,35	0,21	0,85	0,25	1,27	0,57
AD01765	1,00	0,00	0,35	0,02	0,11	0,08	0,25	0,14	0,47	0,19
AD01766	1,00	0,00	0,52	0,10	0,36	0,09	1,05	0,13	1,15	0,08
AD01767	1,00	0,00	0,49	0,03	0,44	0,05	1,43	0,23	1,33	0,71
AD01768	1,00	0,00	0,34	0,15	0,11	0,07	0,39	0,13	0,76	0,19
AD01769	1,00	0,00	0,54	0,17	0,46	0,14	1,32	0,12	1,38	0,37
AD01770	1,00	0,00	0,41	0,07	0,20	0,10	0,80	0,52	1,04	0,67

5 Приклад 12. In vivo дослідження NAG-кон'югованих агентів РНКі ЛПА на аро(а)-Тг мишах. NAG-кон'юговані агенти РНКі ЛПА вводили аро(а) Тг-мишам, як описано вище. Кожна миша отримувала одну підшкірну (П/Ш) дозу 10 мг/кг агента РНКі ЛПА або фізіологічний розчин. Рівні людського аро(а) (аро(а)) у сироватці відстежували до 22 доби (Таблиця 18). AD01765 продемонстрував найбільший нокдаун рівнів аро(а) на 8 добу з 96 % нокдауну, а через 3 тижні після дозування спостерігали >74 % нокдауну.

Таблиця 18

Сироваткові рівні білка аро(а) у аро(а) Тг-мишей після П/Ш введення 10 мг/кг NAG-кон'югованого агента РНКі ЛПА. Рівні аро(а) були нормалізовані відносно -1 доби та контрольного фізіологічного розчину.

Лікування	-1 доба		4 доба		8 доба		15 доба		22 доба	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ	Середнє	СВ
Фізіологічний розчин	1,00	0,00	1,00	0,10	1,00	0,16	1,00	0,42	1,00	0,21
AD01532	1,00	0,00	0,12	0,05	0,22	0,08	0,76	0,30	0,56	0,28
AD01765	1,00	0,00	0,09	0,03	0,04	0,02	0,14	0,02	0,26	0,04
AD01768	1,00	0,00	0,11	0,05	0,09	0,05	0,26	0,12	0,38	0,08

10 Приклад 13. In vivo дослідження NAG-кон'югованих агентів РНКі ЛПА на мишах ЛПА тс НТВ. Зазначені NAG-кон'юговані агенти РНКі ЛПА вводили мишам ЛПА тс НТВ, як описано вище. Кожна миша отримувала одну підшкірну (П/Ш) дозу 10 мг/кг агента РНКі ЛПА або фізіологічний розчин. Рівні людського аро(а) (аро(а)) у сироватці аналізували на 4 добу (Таблиця 19). AD02001, AD01765 і AD01768 продемонстрували >90 % нокдауну на 4 добу.

15

Таблиця 19

Сироваткові рівні білка аро(а) у мишей ЛПА тс НТВ після П/Ш введення 10 мг/кг NAG-кон'югованого агента РНКі ЛПА. Рівні аро(а) були нормалізовані відносно -1 доби та контрольного фізіологічного розчину.

Лікування	Попередній відбір		4 доба	
	Середнє	СВ	Середнє	СВ
Фізіологічний розчин	1,00	0,00	1,00	0,12
AD01765	1,00	0,00	0,05	0,02
AD01768	1,00	0,00	0,07	0,01
AD01804	1,00	0,00	0,68	0,16
AD02001	1,00	0,00	0,06	0,03

Приклад 14. Нокдаун аполіпопротеїну (а) (аро(а)) у відмінних від людини приматів після доставки агента РНКі ЛПА за допомогою полімеру для доставки МПП. Отримували полімер для доставки МПП і агент РНКі ЛПА і змішували у фармацевтично прийнятному буфері. На 1 добу і 71 добу двох приматів яванських макаків (*Macaca fascicularis*) ін'єктували 4 мг/кг AD01196+4 мг/кг полімеру для доставки МПП або 6 мг/кг AD01196+6 мг/кг полімеру для доставки МПП. У разі кожної ін'єкції агент РНКі ЛПА + полімер для доставки МПП ін'єктували у підшкірну вену, використовуючи внутрішньовенний катетер калібру 22-25. У зазначені моменти часу (ФІГ. 4) брали зразки крові та аналізували щодо рівнів аро(а), ліпідних рівнів і маркерів токсичності, як було описано раніше. Спостерігали істотний нокдаун аро(а) після першої дози з середнім максимальним нокдауном 96 % у випадку дози 4 мг/кг на 15 добу і 96 % у випадку дози 6 мг/кг, спостережуваним на 15 доба. Середній максимальний нокдаун ЛП(а) після першої дози складав 98,5 % у випадку дози 4 мг/кг на 29 добу і 98,5 % у випадку дози 6 мг/кг на 22 добу. У оброблених тварин не спостерігали пов'язаної з дозуванням токсичності.

Приклад 15. In vivo дослідження NAG-кон'югованих агентів РНКі ЛПА на ЛП(а)-Тg мишах – доза-відповідь. NAG-кон'юговані агенти РНКі ЛПА вводили ЛП(а) Тg-мишам, як описано вище. Кожна миша отримувала одну підшкірну (П/Ш) дозу агента РНКі ЛПА за рівнів дози 0,5 мг/кг або 2 мг/кг або фізіологічний розчин. Рівні ЛП(а) у сироватці відстежували до 43 доби (ФІГ. 1, ФІГ. 2). Усі агенти РНКі ЛПА демонстрували залежність від дози, коли більш високі дози показували більший нокдаун з мінімальним рівнем між 15 і 22 добою.

Приклад 16. Нокдаун аполіпопротеїну (а) (аро(а)) у відмінних від людини приматів після доставки молекули (аро(а))-специфічного агента РНКі ЛПА. Агент РНКі ЛПА готували у фармацевтично прийнятному буфері, як описано у цьому документі для підшкірної (П/Ш) ін'єкції. На 1, 7 і 15 добу двох приматів яванських макаків (*Macaca fascicularis*) підшкірно ін'єктували 3 мг/кг AD02713, AD02819, AD02820 або AD02821. Крім того, мавп, оброблених AD02819, знову дозували 3 мг/кг AD02819 на 57 добу та 85 добу. Брали зразки крові та аналізували щодо рівнів аро(а), ліпідних рівнів і маркерів токсичності, як було описано раніше. Спостерігали істотний нокдаун ЛП(а) з середнім максимальним нокдауном 89 %, спостережуваним на 43 добу у випадку AD02713, 87 %, спостережуваним на 36 доба у випадку AD02819, 79 %, спостережуваним на 36 добу у випадку AD02820, і 95 %, спостережуваним на 29 добу у випадку AD02821 (ФІГ. 5). Впродовж експерименту у оброблених тварин не спостерігали пов'язаної з дозуванням токсичності.

Приклад 17. Нокдаун аполіпопротеїну (а) (аро(а)) у відмінних від людини приматів після доставки агента РНКі ЛПА. Агент РНКі ЛПА готували у фармацевтично прийнятному буфері, як описано у цьому документі для підшкірної (П/Ш) ін'єкції. На 1 добу двох приматів яванських макаків (*Macaca fascicularis*) підшкірно ін'єктували 3 мг/кг AD03272, AD03462, AD03549, AD03547, AD03668, AD03460 або AD03536. Крім того, мавп, оброблених AD03460 і AD03536, знову дозували 1 мг/кг відповідного агента РНКі ЛПА на 48 добу. Брали зразки крові та аналізували щодо рівнів аро(а), ліпідних рівнів і маркерів токсичності, як було описано раніше. Спостерігали істотний нокдаун ЛП(а) з середнім максимальним нокдауном 62 % у випадку AD03272 на 15 добу, 28 % у випадку AD03462 на 15 добу, 47 % у випадку AD03549 на 29 добу, 44 % у випадку AD03547 на 15 добу, 53 % у випадку AD03668 на 22 добу, 79 % у випадку AD03460 на 29 добу та 71 % у випадку AD03536 на 22 добу (ФІГ. 6). Впродовж експерименту у оброблених тварин не спостерігали пов'язаної з дозуванням токсичності.

Приклад 18. Нокдаун аполіпопротеїну (а) (аро(а)) у приматів після доставки молекули (аро(а))-специфічного агента РНКі ЛПА. Агент РНКі ЛПА готували та змішували у фармацевтично прийнятному буфері, як описано у цьому документі для підшкірної (П/Ш) ін'єкції. На 1 добу приматів яванських макаків (*Macaca fascicularis*) підшкірно ін'єктували фізіологічним розчином або 2 мг/кг AD03460, AD03536, AD03851, AD03853 або AD04110. Брали зразки крові та аналізували щодо рівнів аро(а), ліпідних рівнів і маркерів токсичності на 8 і 15 добу, як було описано раніше. Рівні ЛП(а) нормалізували відносно середнього рівня по трьох значеннях до дозування.

Таблиця 20

Рівні ліпопротеїну (а) у приматів яванських макаків після введення фізіологічного розчину або 2 мг/кг AD03460, AD03536, AD03851, AD03853 або AD04110.

	Нормалізоване значення ЛП(а) 8 доба	Нормалізоване значення ЛП(а) 15 доба
Фізіологічний розчин	1,01±0,06	1,15±0,07
AD03460	0,68±0,12	0,40±0,13
AD03536	0,54±0,07	0,21±0,06
AD03851	0,41±0,08	0,18±0,08
AD03853	0,50±0,23	0,27±0,17
AD04110	0,59±0,13	0,43±0,10

ПЕРЕЛІК ПОСЛІДОВНОСТЕЙ

- <110> Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.
5 Stacey Melquist
Steven Kanner
David B. Rozema
David L. Lewis
Lauren J. Almeida
10 Darren H. Wakefield
Vladimir S. Trubetskoy
Tao Pei
Zhen Li
Aaron Almeida
15
<120> КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ ДЛЯ ІНГІБУВАННЯ ГЕННОЇ ЕКСПРЕСІЇ ЛПА
<130> 30628-WO1
<150> 62235816
<151> 2015-10-01
20 <160> 1285
<210> 1
<211> 21
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
25 <220>
<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2-19
30 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
<400>
tcggcagucc cuucugcgut t 21
<210> 2
35 <211> 21
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>
<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
40 <220>
<221> модифікована_основа
<222> 2-19
<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
<400>
45 tguagcacuc cugcaccct t 21
<210> 3
<211> 21
<212> ДНК
50 <213> штучна послідовність
<220>
<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
55 <222> 2-19
<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
<400>
taauaagggg cugccacagt t 21
60 <210> 4

<211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <400>
 tuaacaauaa ggggcugcct t 21

 <210> 5
 <211> 21
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tguauaaca uaaggggcut t 21
 25
 <210> 6
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 35 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcguauaaca auaaggggct t 21

 <210> 7
 40 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 50 tcgucugagc auugugucat t 21

 <210> 8
 <211> 21
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2-19

<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tgcgucugag cauuguguct t 21

5 <210> 9
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 15 <400>
 tucgucuga gcauugugut t 21

<210> 10
 <211> 21
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>

25 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tucugcguci gagcauugut t 21

30 <210> 11
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19

40 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tggaucugga uuucggcagt t 21

<210> 12
 45 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>

55 tcaggaucug gauuucggct t 21

<210> 13
 <211> 21
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcaucugagc аусгугуcat t 21

10 <210> 14
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 20 <400>
 tgcaucugag caucguguct t 21

<210> 15
 <211> 21
 25 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tugcaucuga gcaucgugut t 21

35 <210> 16
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 45 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tucugcaucu gagcaucgut t 21

<210> 17
 50 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 60 taaagccucu aggcuuuggat t 21

<210> 18
 <211> 21
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tguacccccgg ggguiiucct t 21

 15 <210> 19
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 25 <400>
 tuguacccccg gggguiiucct t 21

 <210> 20
 <211> 21
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcuguaccccc ggggguiiucct t 21
 40
 <210> 21
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 50 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tucsaauaug guaguagcat t 21

 <210> 22
 55 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 5 tguccaauaa u gguaguagct t 21

 <210> 23
 <211> 21
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcucugucca uaaugguagt t 21

 20 <210> 24
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 30 <400>
 tcgacuaugc ugguguggut t 21

 <210> 25
 <211> 21
 35 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tccgacuaug cugguguggt t 21

 45 <210> 26
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 55 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tucgacua u gcuggugugt t 21

 <210> 27
 60 <211> 21

<212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 10 tgguccgacu augcuggugt t 21

 <210> 28
 <211> 21
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tuuucuggggg uccgacuaat t 21

 25 <210> 29
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 30 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <400>
 tuuuucuggg guccgacuat t 21

 <210> 30
 <211> 21
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tgcgaaucuc agcaucuggt t 21
 50
 <210> 31
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 60 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"

<400>
 tccaagggcg aaucucagct t 21

 5 <210> 32
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 15 taccaagggc gaucucagt t 21

 <210> 33
 <211> 21
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcaccaaggg cgaucucat t 21

 30 <210> 34
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 40 <400>
 tacaccaagg gcgaucuct t 21

 <210> 35
 <211> 21
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tccugacacu gggaucsa t 21
 55
 <210> 36
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60 <220>

<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 5 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tugcaaggac асуугаиuct t 21

 <210> 37
 10 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 20 tuugcaagga сасиугаиut t 21

 <210> 38
 <211> 21
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tuugсиссgu ugguгсиuct t 21

 <210> 39
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 45 <400>
 тааугагссu сгаиаасuct t 21

 <210> 40
 <211> 21
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 55 tgaaugagcc ucгаиаасut t 21
 60

<210> 41
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 10 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tggauaauau ucuguuguct t 21

 <210> 42
 15 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 25 tccaugguau aacassaagt t 21

 <210> 43
 <211> 21
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tgaucsaugg uauaasacct t 21

 40 <210> 44
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 50 <400>
 tauugggauc saugguauat t 21

 <210> 45
 <211> 21
 55 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcauugggau csaugguaut t 21
 5
 <210> 46
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 15 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tacauuggga uccaugguat t 21
 <210> 47
 20 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 30 tgacauggg auccauggut t 21
 <210> 48
 <211> 21
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tgacaugug ucagguugct t 21
 45 <210> 49
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 55 <400>
 tcacuggaca uugugucagt t 21
 <210> 50
 <211> 21
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tacuugauuc ugucacuggt t 21
 10
 <210> 51
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 20 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tgagaaugag ccucgauaat t 21
 <210> 52
 25 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 35 tcacuuuggg uaguuuucut t 21
 <210> 53
 <211> 21
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcaccuuuug gguaguauut t 21
 50 <210> 54
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <400>

	tccaccauuu ggguaguaut t	21
	<210> 55	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 2-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	tauaacacca agggcgaaut t	21
15		
	<210> 56	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
20	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2-19	
25	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	tacugggauc caugguauat t	21
	<210> 57	
30	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
35	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
40	tcacugggau csaugguaut t	21
	<210> 58	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
50	<222> 2-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	taccaccgug ggaguugugt t	21
55	<210> 59	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 5 <400>
 tcaagacuga cauguucuut t 21

<210> 60
 <211> 21
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tgggaguugu gaggacacut t 21

20 <210> 61
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 30 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tucucaggug gugcuuguut t 21

<210> 62
 35 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 45 tcacagggcu uuucucaggt t 21

<210> 63
 <211> 21
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tgaugccagu gugguaucaut t 21

60 <210> 64

<211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <400>
 tugaugccag ugugguauct t 21

 <210> 65
 <211> 21
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tgacassuga uucuguuuuct t 21
 25
 <210> 66
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 35 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tggacassug auucuguuuut t 21

 <210> 67
 40 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 50 tcuaggacac sugauuucugt t 21

 <210> 68
 <211> 21
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2-19

	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	tauaagggggc ugccacaggt t	21
5	<210> 69	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
15	<400>	
	taacaauaag gggcugccat t	21
	<210> 70	
	<211> 21	
20	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
25	<221> модифікована_основа	
	<222> 2-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	tguccgacua ugcsuggugut t	21
30	<210> 71	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2-19	
40	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	tucucagcau cuggauucct t	21
	<210> 72	
45	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
50	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
55	tcgaaucuca gcaucuggat t	21
	<210> 73	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
60	<213> штучна послідовність	

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 taagggcgaa ucucagcaut t 21

10 <210> 74
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 20 <400>
 tugacacugg gaucsauggt t 21

<210> 75
 <211> 21
 25 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcsguuggug cuucucaggt t 21

35 <210> 76
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 45 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcuugauiucu gucacuggat t 21

<210> 77
 50 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 60 tcaccguggg aguugugagt t 21

<210> 78
 <211> 21
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tucuaggaca ccugauiucut t 21

 15 <210> 79
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 25 <400>
 tagucucuag gacaccugat t 21

 <210> 80
 <211> 21
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcaauaaggg gcugccacat t 21
 40
 <210> 81
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 50 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcugcgucug agcauiugut t 21

 <210> 82
 55 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

```

<221> модифікована_основа
<222> 2-19
<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
<400>
5  tacaggaucu ggauuucggt t                21

<210> 83
<211> 21
<212> ДНК
10 <213> штучна послідовність
<220>
<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
15 <222> 2-19
<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
<400>
tccgggggguu uccucaguct t                21

20 <210> 84
<211> 21
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>
25 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2-19
<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
30 <400>
tuguccauaa ugguaguagt t                21

<210> 85
<211> 21
35 <212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>
<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
40 <221> модифікована_основа
<222> 2-19
<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
<400>
tucuguccau aaugguagut t                21

45 <210> 86
<211> 21
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
50 <220>
<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2-19
55 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
<400>
tacucugucc auaaugguat t                21

<210> 87
60 <211> 21

```

<212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 10 taacucuguc cauaauggut t 21

 <210> 88
 <211> 21
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tgggcgaauc ucagcaucut t 21

 25 <210> 89
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 30 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <400>
 tagggcgaau cucagcauct t 21

 <210> 90
 <211> 21
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 taacassaag ggcgaucut t 21
 50
 <210> 91
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 60 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"

<400>
 taggacacuu gauucuguct t 21

5 <210> 92
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>

15 tggaccaaga cugacaugut t 21

<210> 93
 <211> 21
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа

25 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>

tggucaggcc ассаиуugt t 21

30 <210> 94
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

35 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"

40 <400>
 тауссауггу аиаасaccat t 21

<210> 95
 <211> 21
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>

50 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>

55 tgggauccau gguauaacat t 21

<210> 96
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність

60 <220>

<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 5 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tuggacauug ugucagguut t 21

 <210> 97
 10 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 20 tauucuguca cuggacauut t 21

 <210> 98
 <211> 21
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tggugcuugu ucagaacat t 21

 35 <210> 99
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 45 <400>
 tggagauga gccucgauat t 21

 <210> 100
 <211> 21
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 60 tguggagaau gagccucgat t 21

<210> 101
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 10 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcsgugggag uugugaggat t 21

 <210> 102
 15 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 25 tggaccaccg ugggaguugt t 21

 <210> 103
 <211> 21
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tugcuuguuc agaaggagct t 21

 40 <210> 104
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 50 <400>
 tcugaugcca gugugguaut t 21

 <210> 105
 <211> 21
 55 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 5 tuaggacacc ugauucugut t 21
 <210> 106
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 15 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcucuaggac ассигauuct t 21
 <210> 107
 20 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 30 tucucuagga сассигauut t 21
 <210> 108
 <211> 21
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tgucucuagg асассигaut t 21
 <210> 109
 45 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-26
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 55 <400>
 tgagaugag ссисгаиаас усиаи 26
 <210> 110
 60 <211> 26
 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2-26
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tgacaccuga uuciguiiuci gaguau 26
 10
 <210> 111
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-26
 20 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tcguauaaca auaaggggcu gccuau 26
 <210> 112
 25 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-26
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 35 tgccgucugag cauiuguguca gguuau 26
 <210> 113
 <211> 26
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2-26
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tugccgucuga gcauiuguguc agguau 26
 50 <210> 114
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-26
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <400>

	taagggcgaa ucisagcauc ugguau	26
	<210> 115	
	<211> 19	
5	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 19	
	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
	<400>	
	uaaasaauaa ggggcuacp	19
15		
	<210> 116	
	<211> 19	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
20	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 19	
25	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
	<400>	
	uguaiaaasa uaaggggcp	19
	<210> 117	
30	<211> 19	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
35	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 19	
	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
	<400>	
40	ucguauaasa auaggggpn	19
	<210> 118	
	<211> 19	
	<212> РНК	
45	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
50	<222> 19	
	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
	<400>	
	ugcgucagag cauugugun	19
55	<210> 119	
	<211> 19	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 5 <400>
 uugcgucuga gcauugugn 19

 <210> 120
 <211> 19
 10 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 ucaggaucug gauiucggn 19
 20
 <210> 121
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 30 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 uugcaucuga gcaucugn 19

 <210> 122
 35 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 45 ucgacuaugc ugguugugn 19

 <210> 123
 <211> 19
 <212> РНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 uiuiucgggg ucgacuaan 19
 60 <210> 124

<211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 10 <400>
 ucsgaauuc agcaucign 19

 <210> 125
 <211> 19
 15 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 ucsgaaggac auiugaiun 19
 25
 <210> 126
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 35 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 uaauagssu sgaiaacup 19

 <210> 127
 40 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 50 ugaauagagss ucgaiaacp 19

 <210> 128
 <211> 19
 <212> РНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 19

<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 ugasauiugug usagguugn 19

5 <210> 129
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 15 <400>
 ugagaauagag ssusgaian 19

<210> 130
 <211> 19
 20 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>

25 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 issaiiuggg uaguaiiun 19

30 <210> 131
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 35 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19

40 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 usassaiiug gguaguaun 19

<210> 132
 45 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>

55 ugacassuga uisuguiiun 19

<210> 133
 <211> 19
 <212> РНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 uggaсассиг аиисигиun 19

 10 <210> 134
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 20 <400>
 иаасааиаа gggсигnn 19

 <210> 135
 <211> 19
 25 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 игаиаасаа иаaggгgnn 19
 35
 <210> 136
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 45 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 исгаиаасаа аиаaggгgnn 19

 <210> 137
 50 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 60 угсгисигаg саиигигnn 19

<210> 138
 <211> 19
 <212> РНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 uugcgucugag gcauugunp 19
 15 <210> 139
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 25 <400>
 ucaaggaucug gauiiucgnp 19
 <210> 140
 <211> 19
 30 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 uugcaucugag gcaucgunp 19
 40 <210> 141
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 50 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 ucgacuaugc ugguugunp 19
 <210> 142
 55 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 5 uuuuicgggg ucsgacunn 19

 <210> 143
 <211> 19
 <212> РНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 ucsgaaucis agsaucunn 19

 20 <210> 144
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 30 <400>
 ucsgaaggac asuugaunn 19

 <210> 145
 <211> 19
 35 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 uaauagssu sgaiaasn 19

 45 <210> 146
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 55 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 ugaauagss ucgaiaann 19

 <210> 147
 60 <211> 19

<212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 10 ugacauugug uacagguunp 19

 <210> 148
 <211> 19
 <212> РНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 ugagaauagag ssucgaunp 19

 25 <210> 149
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 30 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 35 <400>
 ucacuuuggg uaguuunp 19

 <210> 150
 <211> 19
 40 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 ucassauuug gguaguunp 19
 50
 <210> 151
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 60 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"

	<400> ugacassuga uucuguuuu	19
5	<210> 152 <211> 19 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 18,19 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
15	<400> uggacassug auucuguuuu	19
20	<210> 153 <211> 26 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <400> ugagaauag ssisgaauaas ucuaau	26
25	<210> 154 <211> 26 <212> РНК <213> штучна послідовність	
30	<220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <400> ugacassuga uucuguuuuu gaauau	26
35	<210> 155 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
40	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 1-22,24-26 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
45	<400> ugagaauag ssisgaauaas ucuaau	26
50	<210> 156 <211> 26 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <400>	
55	ucgaauaasa auaaggggcu gssuau	26
60	<210> 157 <211> 21 <212> ДНК <213> штучна послідовність	

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ccucgaaat t 21

 10 <210> 158
 <211> 26
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 ucguuaaaca auaaggcgcu gccuau 26

 <210> 159
 20 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1-16
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ccucgatnn 19
 35
 <210> 160
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 45 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-15
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 50 <400>
 ugacaccuga uucugttnn 19

 <210> 161
 <211> 24
 55 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 60 ucguuaaaca auaaggggcu gaui 24

<210> 162
 <211> 24
 <212> РНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 ucguauaаса auaaggggсu gcuu 24
 10
 <210> 163
 <211> 24
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 ugagaauagag ccссгauaас ucuu 24
 20
 <210> 164
 <211> 21
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 ucguauaаса auaaggggсu u 21
 30
 <210> 165
 <211> 17
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 35 <400>
 uguauaасаа uaagggg 17
 40
 <210> 166
 <211> 17
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 45 ucguauaаса auaaggg 17
 50
 <210> 167
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1-16
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ccссgat 17
 60 <210> 168

	<211>	17	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1-15	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
10	<400>		
		ugacaccuga uucugt	17

	<210>	169	
	<211>	26	
15	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
20	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2-26	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>		
	tucquauaas	aaauaaggggc	ugccua
			26

	<210>	170	
	<211>	26	
	<212>	РНК	
	<213>	штучна послідовність	
30	<220>		
	<223>	Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>		
		uaucguauaa caauaagggg cugccu	26

35	<210>	171	
	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
40	<223>	Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2-26	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
45	<400>		
		tccguaaаас аааааgggggc ugccua	26

	<210>	172	
	<211>	26	
50	<212>	РНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>		
55	cuccgaaacaa caaiaagggg cugccu		26

	<210>	173
	<211>	26
	<212>	ДНК
60	<213>	штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2-26
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tugagaauga gccsccgaуаа сиссиаа 26

 10 <210> 174
 <211> 26
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 uaugagaauг agccsccgaуаа асиссиаа 26

 <210> 175
 20 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-26
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 30 tggagaauga gccsccgaуаа сиссиаа 26

 <210> 176
 <211> 26
 <212> РНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 guggagaauг agccsccgaуаа асиссиаа 26
 40
 <210> 177
 <211> 21
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 ugagaauгag ccссccgaуааи u 21

 50 <210> 178
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-21
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <400>

	tcguaaaca auaaggggcu u	21
	<210> 179	
	<211> 26	
5	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
10	ugagaauagag cciscgaaca uauaia	26
	<210> 180	
	<211> 23	
	<212> РНК	
15	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
20	ucguaaaca auaaggggcu gcc	23
	<210> 181	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2-24	
30	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	tucguaaacs aaiaaggggc ugcc	24
	<210> 182	
35	<211> 22	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
40	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2-22	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
45	tucguaaacs aaiaaggggc ug	22
	<210> 183	
	<211> 26	
	<212> РНК	
50	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
55	ugagaauagag cciscgaacs uaucgc	26
	<210> 184	
	<211> 26	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
60	<220>	

<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 ugagaauagag ccisgaiaas uaiusa 26

5 <210> 185
 <211> 26
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 ugagaauagag ccisgaiaas uasgau 26

15 <210> 186
 <211> 21
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

20 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 usgaiaaasa aiaaggggscg u 21

25 <210> 187
 <211> 24
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

30 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 usgaiaaasa aiaaggggscu gccu 24

35 <210> 188
 <211> 21
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

40 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 usgaiaaasa aiaaggggscu g 21

45 <210> 189
 <211> 24
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

50 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2-24
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 tsgaiaaasa aiaaggggscu gcuu 24

55 <210> 190
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 5 acgcagaagg gacugccgat 20

 <210> 191
 <211> 20
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ggggugcagg agugcuacat 20

 20 <210> 192
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 30 <400>
 cugggcagc sssuuuuat 20

 <210> 193
 <211> 20
 35 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ggcagccssu uauuguuat 20
 45
 <210> 194
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 55 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 agccssuuu uuuuuacat 20

 <210> 195
 60 <211> 20

<212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 10 gssccsuuauii guuaucgat 20

 <210> 196
 <211> 20
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ugacasaaug cucagacgat 20

 25 <210> 197
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 30 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <400>
 gacasaaugc ucagacgat 20

 <210> 198
 <211> 20
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 acasaaugcu cagacgcaat 20
 50
 <210> 199
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 60 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"

	<400> асааугсуа гасгсагаат	20
5	<210> 200 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 1-19 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
15	<400> сугссгаааи ссагауцсат	20
20	<210> 201 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа	
25	<222> 1-19 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400> гссгааауцс агауцсугат	20
30	<210> 202 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
35	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 1-19 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
40	<400> угасасгауг сусагаугат	20
45	<210> 203 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220>	
50	<221> модифікована_основа <222> 1-19 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400> гасасгаугс усагаугат	20
55	<210> 204 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
60		

<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 5 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 асасгаугси сагаугсаат 20

 <210> 205
 10 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 20 асгаугсуса гаугсагаат 20

 <210> 206
 <211> 20
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 иссаагссиа гaggcuuаat 20

 35 <210> 207
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 45 <400>
 аггааасссс сggguacat 20

 <210> 208
 <211> 20
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ggaaассссс gggguасаat 20
 60

<210> 209
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 10 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 gaaacccccg ggguacagat 20

 <210> 210
 15 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 25 ugcuacuacc auuauggaat 20

 <210> 211
 <211> 20
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 gcuacuacca uuauggacat 20

 40 <210> 212
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 50 <400>
 cuaccuuuau ggacagagat 20

 <210> 213
 <211> 20
 55 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 асасассаg саuаgусgаt 20
 5
 <210> 214
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 15 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ссасассаgс аuаgусggаt 20
 <210> 215
 20 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 30 сасассаgса uаgусggаat 20
 <210> 216
 <211> 20
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 сассаgсаuа gусggаccаt 20
 45 <210> 217
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 55 <400>
 аuаgусggас сссаgаааat 20
 <210> 218
 <211> 20
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 uagucggacc cсаgааааat 20
 10
 <210> 219
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 20 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 cсаgаugcug agauucgcat 20
 <210> 220
 25 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 35 gсugаgаиuc gсссиuggat 20
 <210> 221
 <211> 20
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 cигаgаиucg cссиugguat 20
 50 <210> 222
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <400>

	ugagauucgc csiuggugat	20
	<210> 223	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
15	gagauucgsc csiuggugat	20
	<210> 224	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
20	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-19	
25	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	auggaucssa gugucaggat	20
	<210> 225	
30	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
35	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
40	gaaucaagug ucssugsaat	20
	<210> 226	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
50	<222> 1-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	aaucsaagugu csiugsaat	20
55	<210> 227	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 5 <400>
 gaagcaccsaa cggagcacaat 20

 <210> 228
 <211> 20
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 gagiuaucga ggcacauuat 20
 20
 <210> 229
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 30 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 agiuaucgag gcacauucac 20

 <210> 230
 35 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 45 gacaacagaa uauuaucacat 20

 <210> 231
 <211> 20
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 cuuggugua uaccaggat 20

 60 <210> 232

<211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <400>
 gguguuauac cauggaucac 20

 <210> 233
 <211> 20
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 uauaccaugg auccsaauat 20
 25
 <210> 234
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 35 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 auaccaugga uccsaauat 20

 <210> 235
 40 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 50 uaccauggau sccsaauat 20

 <210> 236
 <211> 20
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1-19

<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ассауггаус ссааугуат 20

5 <210> 237
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 15 <400>
 гсаассугас асааугуат 20

<210> 238
 <211> 20
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>

25 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 сугасасаау гуссаугат 20

30 <210> 239
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19

40 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ссаугасаг ааусаагуат 20

<210> 240
 45 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>

55 уааусгаггс усауусуат 20

<210> 241
 <211> 20
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 агааиасиас ссаааuggat 20

10 <210> 242
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 20 <400>
 ааиасиассс аааuggugat 20

<210> 243
 <211> 20
 25 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 аиасиассса ааuggugat 20

35 <210> 244
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 45 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 аиисгсссиіі gguguuauat 20

<210> 245
 50 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 60 иаиассаugg аисссaguat 20

<210> 246
 <211> 20
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 auассаugga uсссаgugat 20

15 <210> 247
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 25 <400>
 саасаауссс асggugguat 20

<210> 248
 <211> 20
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 аагаасауги сагусиugat 20

40 <210> 249
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 50 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 агууссуса сааусссат 20

<210> 250
 55 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 5 аасааgсacc accugagaat 20

 <210> 251
 <211> 20
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ccugagaааа gcccugugat 20

 20 <210> 252
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 30 <400>
 ugauaccаса cuggcaucat 20

 <210> 253
 <211> 20
 35 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 gauaccасас uggsaucaat 20

 45 <210> 254
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 55 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 gaаасаgaau caggugucat 20

 <210> 255
 60 <211> 20

	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
5	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1-19	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>		
10		aaacagaauc agguigccat	20
	<210>	256	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
15	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
20	<222>	1-19	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>		
		sagaauccagg ugucsuagat	20
25	<210>	257	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
30	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1-19	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
35	<400>		
		ccuguggccag ccccuauat	20
	<210>	258	
	<211>	20	
40	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
45	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1-19	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>		
		uggcagcccc uauuuguuat	20
50	<210>	259	
	<211>	20	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
55	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1-19	
60	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	

<400>
 асассгасгау агусггасат 20

 5 <210> 260
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 15 ггаауссгага угсугагаат 20

 <210> 261
 <211> 20
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 уссгагаугси гагауусгат 20

 30 <210> 262
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 40 <400>
 аугсугагау угсгсссуат 20

 <210> 263
 <211> 20
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ссауггаусс сагугааат 20
 55
 <210> 264
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60 <220>

<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 5 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 cugaagaagc ассаасggat 20

 <210> 265
 10 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 20 uccagugaca гааусаagat 20

 <210> 266
 <211> 20
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 cucasaauc ccacggugat 20

 <210> 267
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 45 <400>
 aгааucaggu гуccuagaat 20

 <210> 268
 <211> 20
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ucaggugucc uagagacuat 20
 60

<210> 269
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-22
 10 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 uauagssssi uauuguuaua cat 23

 <210> 270
 15 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-22
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 25 uauagsssiu auuguuauac gat 23

 <210> 271
 <211> 23
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 1-22
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 uauagacasa ugcucagacg cat 23

 <210> 272
 40 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-22
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 50 <400>
 uauacasaau gscucagacgc aat 23

 <210> 273
 <211> 23
 55 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 1-22
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 uuuuuuagca ggcacuuuuu cat 23
 5
 <210> 274
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-22
 15 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 uauuuaaagc aaucaggugu cat 23
 <210> 275
 20 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-22
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 30 uauacassag cauagucgga cat 23
 <210> 276
 <211> 23
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 1-22
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 uauuissagau gcugaguuuc gat 23
 45 <210> 277
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-22
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 55 <400>
 uauuagucuga gauucgsssu uat 23
 <210> 278
 <211> 23
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1-22
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 uaucsaugga uccsauguguc aat 23
 10
 <210> 279
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 20 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 uguggsagcc scuaauugat 20
 <210> 280
 25 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 35 cacaauuguc agacgcagat 20
 <210> 281
 <211> 20
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ccgaauuca gaucsuuat 20
 50 <210> 282
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <400>

	gacugagga acccccgat	20
	<210> 283	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	сиасиассаи uauggасаат	20
15		
	<210> 284	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
20	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-19	
25	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	асиассаиua ugгасагаат	20
	<210> 285	
30	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
35	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
40	иассаиuaug гасагауат	20
	<210> 286	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
45	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
50	<222> 1-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	ассаиuaugg асагаиуат	20
55	<210> 287	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 5 <400>
 agaugsugag aиисgсccat 20

 <210> 288
 <211> 20
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 gaugsugaga иисgсccuat 20
 20
 <210> 289
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 30 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 агаиисgсccс ииgguguuat 20

 <210> 290
 35 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 45 gасagaauca aguguccuat 20

 <210> 291
 <211> 20
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 асаиисgсagи сиigguccat 20

 60 <210> 292

<211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <400>
 ссаааuggug gccugaccat 20

 <210> 293
 <211> 20
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ugguguuaua ссаuggauat 20
 25
 <210> 294
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 35 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 uguuuauacca uggaucscat 20

 <210> 295
 40 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 50 аассугасас ааугуссаат 20

 <210> 296
 <211> 20
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1-19

	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	aauguccagu gacagaauat	20
5	<210> 297	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
10	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
15	<400>	
	uguuucugaa saagcaccat	20
	<210> 298	
	<211> 20	
20	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
25	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	uaucgaggcsi cauucaccat	20
30	<210> 299	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
35	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-19	
40	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	ucgaggcsua uucaccacat	20
	<210> 300	
45	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
50	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
55	uccsacaac ucccacggat	20
	<210> 301	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
60	<213> штучна послідовність	

<220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 саасисссас ggugguacat 20

10 <210> 302
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 20 <400>
 гсиссиусиг аасаагсаат 20

<210> 303
 <211> 20
 25 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 ааассасаси ggсаусагаат 20

35 <210> 304
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 45 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 асагааусаг гугуссуаат 20

<210> 305
 50 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 60 гааусаггуг иссуагагаат 20

<210> 306
 <211> 20
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 аауссггугу ссуагагаат 20

15 <210> 307
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-19
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 25 <400>
 ауссггугус суагагаат 20

<210> 308
 <211> 26
 30 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 35 уауауауауа усгггсуса уусуса 26

<210> 309
 <211> 26
 <212> РНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 уауауауауа асагауауауа гугуса 26

45 <210> 310
 <211> 26
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 уауауауауауа ссуауауауауа ауасга 26

55 <210> 311
 <211> 26
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

	<400> uaiaaicusag acaaugcusa gacgca	26
5	<210> 312 <211> 26 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<400> uaiaaiugasa caaugcusaг acgca	26
15	<210> 313 <211> 26 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <400>	
20	uaiaaiaaug cugaаиисg scsiua	26
25	<210> 314 <211> 18 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <400>	
30	gcagssssii aiugiiua	18
35	<210> 315 <211> 18 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <400>	
40	gssssiuaui giuaiaa	18
45	<210> 316 <211> 18 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <400>	
50	ssssiuauiг uiuaasga	18
55	<210> 317 <211> 18 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <400>	
60	асасааииси сагагсга	18
	<210> 318 <211> 18 <212> РНК	

	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
5	сасааугсус агагсгаа	18
	<210> 319	
	<211> 18	
	<212> РНК	
10	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
15	ссгаааусса гауссуга	18
	<210> 320	
	<211> 18	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
20	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	сасгаугсус агаугсаа	18
25	<210> 321	
	<211> 18	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	ссасассгс ауагсга	18
	<210> 322	
35	<211> 18	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
40	<400>	
	уагсггасс ссагаааа	18
	<210> 323	
	<211> 18	
45	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
50	сагаугсуга гауусгса	18
	<210> 324	
	<211> 18	
	<212> РНК	
55	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
60	ааусаагуги ссиугсаа	18

	<210> 325	
	<211> 18	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	агуиуаусгаг гсисаииа	18
10	<210> 326	
	<211> 18	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	гуиуаусгагг сисаииса	18
20	<210> 327	
	<211> 18	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
25	<400>	
	саассигаса сааигуса	18
30	<210> 328	
	<211> 18	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
35	иуаусгаггси саиисиса	18
40	<210> 329	
	<211> 18	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	гааиасиасс саааигга	18
45	<210> 330	
	<211> 18	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	аиасиассса ааиггуга	18
55	<210> 331	
	<211> 18	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	

	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
5	cgaaaucsaг auccsa	17
	<210> 339	
	<211> 17	
	<212> РНК	
10	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
15	асгаugсиса gaugсаа	17
	<210> 340	
	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
20	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	сacaccsaгса uagucsa	17
25	<210> 341	
	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	аgucggaccс саgаааа	17
	<210> 342	
35	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
40	<400>	
	аgaugсugag аиucsa	17
	<210> 343	
	<211> 17	
45	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
50	аисааguguc сиugсаа	17
	<210> 344	
	<211> 17	
	<212> РНК	
55	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
60	guиaucgagg cиaииa	17

	<210> 345	
	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
5	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	ииаисgaggс исаииса	17
10	<210> 346	
	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	аассигасас ааигиса	17
20	<210> 347	
	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
25	<400>	
	аисgaggсис аиисиса	17
30	<210> 348	
	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
35	ааиасиассс аааигга	17
40	<210> 349	
	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
45	иасиасссаа аиггига	17
50	<210> 350	
	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	аасагааиса ggигиса	17
55	<210> 351	
	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	

	<400> асагааисаg гугисса	17
5	<210> 352 <211> 26 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<400> иаааисаgсg ссиааииги аиасга	26
15	<210> 353 <211> 17 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220>	
20	<221> модифікована_основа <222> 1,3-17 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид" <400> atcgaggсис аиисиса	17
25	<210> 354 <211> 25 <212> РНК <213> штучна послідовність <220>	
30	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 25	
35	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою" <400> исаgсссси аиигиаиас гаиип	25
40	<210> 355 <211> 23 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
45	<220> <221> модифікована_основа <222> 23 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою" <400>	
50	исаgсссси аиигиаиас гап	23
55	<210> 356 <211> 25 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220>	
60	<221> модифікована_основа <222> 25	

<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 uaguuuacga ggcacuuu cuuu 25

5 <210> 357
 <211> 23
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,23
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 15 <400>
 ngssssuuu uuuuacga uu 23

<210> 358
 <211> 26
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1-25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 auaacagss cuuuuuuu uacgat 26

30 <210> 359
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-25
 40 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 uacagssss uuuuuuuu acgaut 26

<210> 360
 45 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 55 auaauuuu cgaagcua ucucat 26

<210> 361
 <211> 26
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
5	<222> 1-25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	uauaguuauu gaggcuuauu cuuau	26
10	<210> 362	
	<211> 23	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
15	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,23	
	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
20	<400>	
	uuuuuagagg cuuauuuuuu uu	23
	<210> 363	
	<211> 27	
25	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
30	<221> модифікована_основа	
	<222> 27	
	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
	<400>	
	uuuuuuuuuu uagaggcuu uuuuuuu	27
35	<210> 364	
	<211> 25	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
40	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-23	
45	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	ggcagccssu uuuuuuuuuu cgatt	25
	<210> 365	
50	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1-25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
60	ggcagccssu uuuuuuuuuu cgauut	26

<210> 366
 <211> 25
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 1-21
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <400>
 cagccssuua uuguuaucg atttt 25

15 <210> 367
 <211> 26
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 gcgaauaaua ucgaggsuca uucuca 26

25 <210> 368
 <211> 26
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 30 <400>
 ugaauaaua ucgaggsuca uucuca 26

35 <210> 369
 <211> 26
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 40 aucgaaua ucgaggsuca uucuca 26

45 <210> 370
 <211> 26
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 uaiaaaua ucgaggsuca uucuca 26

50 <210> 371
 <211> 21
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 60 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"

	<400> agssssuau uduuauasga n	21
5	<210> 372 <211> 22 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 22 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
15	<400> aagssssuua uduuauasg an	22
20	<210> 373 <211> 23 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа	
25	<222> 23 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
	<400> gsagssssuu auuduuauias gan	23
30	<210> 374 <211> 27 <212> РНК <213> штучна послідовність <220>	
35	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 27 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
40	<400> uaiauaadiua usdaggsuua uisucan	27
45	<210> 375 <211> 22 <212> РНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220>	
50	<221> модифікована_основа <222> 22 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
	<400> asgssssuua uduuauasg an	22
55	<210> 376 <211> 22 <212> РНК <213> штучна послідовність	
60	<220>	

<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 5 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 gssssuauu guuauasgau un 22

 <210> 377
 10 <211> 23
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 20 agssssuauu uguuauasga uun 23

 <210> 378
 <211> 24
 <212> РНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 24
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <400>
 aagssssuua uguuauasg auun 24

 <210> 379
 <211> 24
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 uauasgssss uauuuguuau asga 24

 <210> 380
 45 <211> 24
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 50 <400>
 uagsgssss uauuuguuau asga 24

 <210> 381
 <211> 22
 55 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 60 gsgssssu auuguuauas ga 22

<400>
tcggcagucc cuucugcgut t 21

5 <210> 387
<211> 21
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>
<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

10 <220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
<220>

15 <221> модифікована_основа
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>

20 <221> модифікована_основа
<222> 21
<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
<400>
tguagcascuc cugcaccsct t 21

25 <210> 388
<211> 21
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>

30 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
<220>

35 <221> модифікована_основа
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>

40 <221> модифікована_основа
<222> 21
<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
<400>
taauaagggg cugccacagt t 21

45 <210> 389
<211> 21
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>

50 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
<220>

55 <221> модифікована_основа
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>

60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 5 tuaacaauaa ggggcugcct t 21

 <210> 390
 <211> 21
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 25 <400>
 tguauaaca uaggggcut t 21

 <210> 391
 <211> 21
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 45 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcguauaaca auaaggggct t 21

 <210> 392
 50 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcgucugagc auugugucat t 21

 10 <210> 393
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgcgucugag cauuguguct t 21
 30
 <210> 394
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 50 tgcgucuga gcauugugut t 21

 <210> 395
 <211> 21
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <400>
 tucugcgucu gagcauugut t 21

 <210> 396
 <211> 21
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tggaucugga uuucggcagt t 21

 <210> 397
 35 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcaggaucug gauuucggct t 21

 55 <210> 398
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcaucugagc aucsugucac t 21
 15 <210> 399
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 35 tgcaucugag caucuguct t 21
 <210> 400
 <211> 21
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 55 <400>
 tugcaucuga gcaucugut t 21
 <210> 401
 <211> 21
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tucugcaucu gagcaucgut t 21

 <210> 402
 20 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 taaagccucu aggcucggat t 21

 <210> 403
 40 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tguaccccg ggguuucut t 21
 60

<210> 404
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 tuguaccccg gggguuucct t 21

 <210> 405
 <211> 21
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <400>
 tcuguacccc gggguuuct t 21

 <210> 406
 <211> 21
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

	<400>	
	tuccaauaug guaguagcat t	21
	<210> 407	
5	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
15	<221> модифікована_основа	
	<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 21	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	tguccaauau gguaguagct t	21
25	<210> 408	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
35	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
40	<221> модифікована_основа	
	<222> 21	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	tcucugucca uaaugguagt t	21
45	<210> 409	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
50	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18	
55	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
60	<220>	

<221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 5 tcgacuaugc ugguguggt t 21

 <210> 410
 <211> 21
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 25 <400>
 tcgacuaug cugguguggt t 21

 <210> 411
 <211> 21
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 45 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tucgacuaug cugguguggt t 21

 <210> 412
 50 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgguccgacu augcuggugt t 21

10 <210> 413
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

25 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tuuucugggg uccgacuat t 21

30 <210> 414
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

35 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>

50 tuuuucuggg guccgacuat t 21

<210> 415
 <211> 21
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <400>
 tgcgaauuc agcaucuggt t 21

 <210> 416
 <211> 21
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tccaagggcg aaucucagct t 21

 <210> 417
 35 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 taccaagggc gaucucagct t 21

 55 <210> 418
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcaccaagg ggaacucac t 21
 15 <210> 419
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 35 tacaccaagg ggaacucac t 21
 <210> 420
 <211> 21
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 55 <400>
 tcacacacac ggaacucac t 21
 <210> 421
 <211> 21
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tugcaaggac асиугаиuct t 21

 <210> 422
 20 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tuugcaagga сасиугаиut t 21

 <210> 423
 40 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tuugcuccgu uggugsiuct t 21
 60

<210> 424
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 taaugagccu cgaauaacuct t 21

 <210> 425
 <211> 21
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <400>
 tgaaugagcc ucgaauaacut t 21

 <210> 426
 <211> 21
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

	<400> tggaauauu ucuguuguct t	21
5	<210> 427 <211> 21 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
15	<220> <221> модифікована_основа <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220> <221> модифікована_основа <222> 21 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> tccaugguau aacassaagt t	21
25	<210> 428 <211> 21 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
30	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
35	<220> <221> модифікована_основа <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
40	<220> <221> модифікована_основа <222> 21 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> tgaucsaugg uauaasacct t	21
45	<210> 429 <211> 21 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
50	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18	
55	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220> <221> модифікована_основа <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19	
60	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	

<221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 5 tauugggauc caugguauat t 21

 <210> 430
 <211> 21
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 25 <400>
 tcauugggau csaugguaut t 21

 <210> 431
 <211> 21
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 45 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tacauuggga uccaugguat t 21

 <210> 432
 50 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgacauuggg auccauggut t 21

 10 <210> 433
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgacauugug ucagguugct t 21
 30
 <210> 434
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 50 tcacuggaca uugugucagt t 21

 <210> 435
 <211> 21
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <400>
 tascuugauuc ugucacuggt t 21

 <210> 436
 <211> 21
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgagaaugag ccucgauaat t 21

 <210> 437
 35 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcсаuuuggg uaguauucut t 21

 55 <210> 438
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcaccuuug gguaguaut t 21
 15 <210> 439
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 35 tcaccuuug gguaguaut t 21
 <210> 440
 <211> 21
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 55 <400>
 tauaacacca agggcgaaut t 21
 <210> 441
 <211> 21
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tacugggauc caugguauat t 21

 <210> 442
 20 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcacugggau csaugguaut t 21

 <210> 443
 40 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 taccaccgug ggaguugugt t 21
 60

<210> 444
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 tcaagacuga cauguucut t 21

 <210> 445
 <211> 21
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <400>
 tgggaguugu gaggacacut t 21

 <210> 446
 <211> 21
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

	<400> tucucaggug gugcuuguut t	21
5	<210> 447 <211> 21 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
15	<220> <221> модифікована_основа <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220> <221> модифікована_основа <222> 21 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> tcacagggcu uuucucaggt t	21
25	<210> 448 <211> 21 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
30	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
35	<220> <221> модифікована_основа <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
40	<220> <221> модифікована_основа <222> 21 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> tgaugccagu gugguauca t	21
45	<210> 449 <211> 21 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
50	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
55	<220> <221> модифікована_основа <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
60	<220>	

<221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 5 tugaugccag ugugguauct t 21

 <210> 450
 <211> 21
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 25 <400>
 tgacassuga uucuguuuct t 21

 <210> 451
 <211> 21
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 45 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tggacassug aaucuguuut t 21

 <210> 452
 50 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcuaggacac cugauucugt t 21

10 <210> 453
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

25 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tauaaggggc ugccacaggt t 21

30 <210> 454
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

35 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>

50 taacaauaag gggcugccat t 21

<210> 455
 <211> 21
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <400>
 tgucsgacua ugcsuggugut t 21

 <210> 456
 <211> 21
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tucscagcau cuggauucct t 21

 <210> 457
 35 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcgaaucuca gcaucuggat t 21

 55 <210> 458
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 taagggcgaac ucucagcaut t 21
 15 <210> 459
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 35 tugacacugg gaucsauggt t 21
 <210> 460
 <211> 21
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 55 <400>
 tccguuggug cuucucaggt t 21
 <210> 461
 <211> 21
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcuugauuci gucacuggat t 21

 <210> 462
 20 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcaccguggg aguugugagt t 21

 <210> 463
 40 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tucuaggaca ccugauucut t 21
 60

<210> 464
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 tagucucuag gacaccugat t 21

 <210> 465
 <211> 21
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <400>
 tguauaасаа uaaggggcut t 21

 <210> 466
 <211> 21
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 6
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 5 <400>
 tguauaасаа uaaggggcut t 21

 <210> 467
 <211> 21
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 7
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 30 <400>
 tguauaасаа uaaggggcut t 21

 <210> 468
 <211> 21
 35 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 50 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcguauaасаа uaaggggcut t 21

 <210> 469
 <211> 21
 55 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>


```

<221> модифікована_основа
<222> 6
<223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
<220>
5 <221> модифікована_основа
<222> 2,4,8,10,14,16,18
<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
<220>
10 <221> модифікована_основа
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 21
15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
<400>
tcguaaaca auaaggggct t 21

<210> 470
20 <211> 21
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>
<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
25 <220>
<221> модифікована_основа
<222> 7
<223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
<220>
30 <221> модифікована_основа
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
35 <222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 21
40 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
<400>
tcguaaaca auaaggggct t 21

<210> 471
45 <211> 21
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>
<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
50 <220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
<220>
55 <221> модифікована_основа
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
60 <222> 21

```

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgcgucugag cauuguguct t 21

5 <210> 472
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>

20 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

25 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgcgucugag cauuguguct t 21

30 <210> 473
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

35 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 7
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>

45 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

50 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgcgucugag cauuguguct t 21

55 <210> 474
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

60 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tucgucuga gcauugugut t 21
 15 <210> 475
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6
 25 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tucgucuga gcauugugut t 21
 40 <210> 476
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 7
 50 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tugcgucuga gcauugugut t 21
 5
 <210> 477
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 15 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 tgagaaugag ccucgaauat t 21
 <210> 478
 <211> 21
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 6
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,8,10,14,16,18
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 50 tgagaaugag ccucgaauat t 21
 <210> 479
 <211> 21
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 7

<223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 15 tgagaaugag ccucgaauat t 21

 <210> 480
 <211> 21
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 35 <400>
 tgacassuga uucuguuuct t 21

 <210> 481
 <211> 21
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 6
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 60 <400>

tgacaccuga uucuguuuct t

21

- 5 <210> 482
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 7
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

25

tgacaccuga uucuguuuct t

21

- 30 <210> 483
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 45 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>

tgucsgacua ugcuggugut t

21

- 50 <210> 484
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 6
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,4,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 10 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgucsgacua ugcuggugut t 21

 <210> 485
 15 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 7
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgucsgacua ugcuggugut t 21

 <210> 486
 40 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcgaaucusa gcaucuggat t 21

 60 <210> 487

<211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcgaaucsca gcaucuggat t 21
 25 <210> 488
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 30 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 7
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcgaaucsca gcaucuggat t 21
 50 <210> 489
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 taagggcgaа ucucagcaut t 21
 10
 <210> 490
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6
 20 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 taagggcgaа ucucagcaut t 21
 35
 <210> 491
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 7
 45 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 taagggcgaа ucucagcaut t 21
 60

<210> 492
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 tugacacugg gaucsauggt t 21

 <210> 493
 <211> 21
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 6
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,8,10,14,16,18
 35 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 45 tugacacugg gaucsauggt t 21

 <210> 494
 <211> 21
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 7
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 10 tucacacugg gauscauggt t 21
 <210> 495
 <211> 21
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 30 <400>
 tcaauaaggg gcugccacat t 21
 <210> 496
 <211> 21
 35 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 50 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcugcgucug agcauugugt t 21
 <210> 497
 55 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tacaggauucu ggauiiucggt t 21
 15 <210> 498
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tccggggguu uccucaguct t 21
 35 <210> 499
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 45 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 55 tuguccauaa ugguaguagt t 21
 <210> 500
 <211> 21
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 15 <400>
 tucuguccau aaugguagut t 21

 <210> 501
 <211> 21
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tacucugucc auaaugguat t 21

 <210> 502
 40 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 taacucuguc cauaauggut t 21

 60 <210> 503

<211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgggсgaauc ucagсaucut t 21
 20
 <210> 504
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 40 tagggсgaau cucagсauct t 21
 <210> 505
 <211> 21
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 60 <400>

	taacaccaag ggcgaaucut t	21
	<210> 506	
	<211> 21	
5	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 21	
20	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	taggacacuu gaaucuguct t	21
	<210> 507	
25	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 21	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	tggaccaaga cugacaugut t	21
45	<210> 508	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
60	<221> модифікована_основа	

<222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 5 tggucaggcc ассаиuuggt t 21
 <210> 509
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 15 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 тауссаuggu аааасaccat t 21
 <210> 510
 <211> 21
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 45 <400>
 tgggaussau gguauaacat t 21
 <210> 511
 <211> 21
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 5 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tuggacauug ugucagguut t 21

 <210> 512
 10 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tauucuguca cuggacauut t 21

 30 <210> 513
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tggugcuugu ucagaacat t 21
 50
 <210> 514
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 10 tggagaauga gccucgauat t 21

 <210> 515
 <211> 21
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 30 <400>
 tguggagaau gagccucgat t 21

 <210> 516
 <211> 21
 35 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 50 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tccgugggag uugugaggat t 21

 <210> 517
 55 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tggaccaccg ugggaguugt t 21
 15 <210> 518
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tugcuuguuc agaaggagct t 21
 35 <210> 519
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 45 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 55 tcugaugcca gugugguaut t 21
 <210> 520
 <211> 21
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 15 <400>
 tuaggacacc ugauiucugut t 21

 <210> 521
 <211> 21
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcucuaggac assugauuct t 21

 <210> 522
 40 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tucucuagga caccugauut t 21

 60 <210> 523

<211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgucucuagg acassugaut t 21
 20
 <210> 524
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgagaauagag scucgaauac ucuaui 26
 45
 <210> 525
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,13,14,16,18,20,22
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgagaaugag ccscgaуаас uscuaи 26
 10
 <210> 526
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,13,16,18,20,22
 20 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,14,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgagaaugag ccscgaуаас uscuaи 26
 35
 <210> 527
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,13,15,17,19,21,23
 45 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,14,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgagaaugag ccscgaуаас uscuaи 26
 60

<210> 528
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgacassuga uuciguiiuci gaguau 26
 25
 <210> 529
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,13,14,16,18,20,22
 35 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgacassuga uuciguiiuci gaguau 26
 50
 <210> 530
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,13,16,18,20,22
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,14,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgacassuga uucsiguuiuci gaguau 26
 15 <210> 531
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,13,15,17,19,21,23
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,14,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgacassuga uucsiguuiuci gaguau 26
 40 <210> 532
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tcguaaaca auaaggggcu gccuau 26
 5
 <210> 533
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 15 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgscgucag cauuuguguca gguuau 26
 30
 <210> 534
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tugscgucaga gcauuuguguc agguau 26
 55
 <210> 535
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60 <220>

<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgagaaugag ccscgaauaas ucuuau 26
 20
 <210> 536
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgacassuga uuciguuuuici gaguau 26
 45
 <210> 537
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 taagggcgaа ucсacgсauc ugguau 26
 10 <210> 538
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 20 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 uаасааааа ggggcugсn 19
 40 <210> 539
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,3

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 5 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 uguaaаасаа aaaggggсn 19

 <210> 540
 10 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 35 <400>
 ucguааасаа аааaggggn 19

 <210> 541
 <211> 19
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 55 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 5 ugsgugugag sauuugugun 19

 <210> 542
 <211> 19
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ugsgugugag gsaauugugun 19
 35
 <210> 543
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 45 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 19

<223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ucaggaucug gauiucggn 19

5 <210> 544
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

20 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа

25 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19

30 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ucgcaucuga gcaucgugn 19

<210> 545
 35 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

40 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>

45 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

50 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3

55 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19

60 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>

ucgacuaugc ugguugugn

19

- 5 <210> 546
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 20 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>

30 uuuucugggg ucgacuaup

19

- <210> 547
 <211> 19
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 45 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>

ucgaaucuc agcaucugn

19

60

<210> 548
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 uugcaaggac асиугауи 19
 30 <210> 549
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 55 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 uaaugagssi cgaiaacup 19
 <210> 550
 60 <211> 19

<212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 20 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 25 <400>
 ugaauagagcc ucgaauaasp 19

 <210> 551
 <211> 19
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 45 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 55 ugasauiugug ucagguugn 19

 <210> 552
 <211> 19
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ugaagaugag ssisgaian 19
 25
 <210> 553
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 35 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 issaiiuggg uaguaiisn 19
 55
 <210> 554
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 19	
	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 2,3	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 19	
20	<223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"	
	<400>	
	исассиииug gguaguaup	19
	<210> 555	
25	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 19	
	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3	
45	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 19	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"	
50	<400>	
	ugacassuga uucuguuup	19
	<210> 556	
	<211> 19	
55	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
60	<221> модифікована_основа	

	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
5	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 19	
10	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
15	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 19	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"	
	<400>	
20	uggacassug aaucuguuu	19
	<210> 557	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
25	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
30	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17	
35	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 18,19	
	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
40	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
45	<221> модифікована_основа	
	<222> 19	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"	
	<400>	
50	uuaaacaauaa ggggcuuun	19
	<210> 558	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16	
60	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 uguauaасаа uaagggggnn 19
 20 <210> 559
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 45 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ucguauaасаа auaaggggnn 19
 <210> 560
 50 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 10 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 15 <400>
 ugsgugugag cauuugunnn 19

 <210> 561
 <211> 19
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 35 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 45 ugsguguga gcauuugunnn 19

 <210> 562
 <211> 19
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 18,19	
	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 19	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"	
	<400>	
	ucaggaucug gauiucgnn	19
15	<210> 563	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
20	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16	
25	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 18,19	
	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 19	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"	
	<400>	
	uugcaucuga gcaucgnn	19
45	<210> 564	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
60	<221> модифікована_основа	

<222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 10 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ucgacuaugc ugguugunp 19

 <210> 565
 15 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 40 <400>
 uuuucugggg ucgacunp 19

 <210> 566
 <211> 19
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 60 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 10 ucsgaauuc agcauunp 19

 <210> 567
 <211> 19
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ucsgaaggac aauuauunp 19
 40
 <210> 568
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

- <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 uaaugagssu sgaauaasnn 19
- 10 <210> 569
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
- 15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
- 25 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
- 30 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
- 35 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ugaauagagss ucgaauaann 19
- <210> 570
 40 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
- <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
- 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
- <221> модифікована_основа
 55 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
- <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 5 <400>
 ugacauugug ucagguunn 19

 <210> 571
 <211> 19
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 25 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 35 ugagaauag ssusgaunn 19

 <210> 572
 <211> 19
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 иссаиuiuggg uaguaiunp 19
 5
 <210> 573
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 15 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 исассаиuiug gguaguann 19
 35 <210> 574
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 60 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"

	<400> ugacassuga uucuguuuu	19
5	<210> 575 <211> 19 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
15	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220> <221> модифікована_основа <222> 18,19 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
25	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,3 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
30	<220> <221> модифікована_основа <222> 19 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"	
	<400> uggacassug auucuguuuu	19
35	<210> 576 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
40	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
45	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
50	<220> <221> модифікована_основа <222> 25 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
55	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,3,23,24 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> ugaagaugag ssucgaauaas ucuuau	26
60	<210> 577 <211> 26 <212> ДНК	

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 15 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 20 <400>
 ugaagaugag ssisgaiaas usuaai 26

 <210> 578
 <211> 26
 25 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 40 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 45 <400>
 ugaagaugag ssisgaiaas usuaai 26

 <210> 579
 <211> 26
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 5 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <400>
 ugagaauagac ccisgaiaaas ucuaai 26

 <210> 580
 <211> 26
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 30 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 35 <400>
 ugacassuga ucisugiuuici gaguai 26

 <210> 581
 <211> 26
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 55 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 60 <400>

ugacassuga uucuguuuuci gaguau

26

- 5 <210> 582
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 20 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 25 <400>

ugacassuga uucuguuuuci gaguau

26

- 30 <210> 583
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 45 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 50 <400>

ugacassuga uucuguuuuci gaguau

26

- 55 <210> 584
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 6,10,14,16,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1,2,3,4,5,7,8,9,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 10 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 15 <400>
 ugagaauagac ccisgaauaas ucuaai 26

 <210> 585
 <211> 26
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 8,14,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 35 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <400>
 ugagaauagac ccisgaauaas ucuaai 26

 <210> 586
 <211> 26
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 8,14,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 60 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"

- <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 5 <400>
 ugagaauagag ssiscgaauaas usuuau 26
- <210> 587
 <211> 26
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,14,16,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,17,18,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 25 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 30 <400>
 ugacassuga uucuguuuusi gaguau 26
- <210> 588
 <211> 26
 35 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,14,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 50 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 55 <400>
 ugacassuga uucuguuuusi gaguau 26
- <210> 589
 <211> 26
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 10,14,16,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидеозид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15,17,18,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 15 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 20 <400>
 ugacassuga uucguguuucu gaguau 26

 <210> 590
 <211> 26
 25 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,5,7,8,10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидеозид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 1,4,6,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 40 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 45 <400>
 ugacassuga uucguguuucu gaguau 26

 <210> 591
 <211> 26
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,5,8,10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидеозид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,4,6,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 5 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <400>
 ugacassuga uucuguuuuu gaquau 26

 <210> 592
 <211> 26
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,7,8,10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 1,3,5,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 30 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 35 <400>
 ugacassuga uucuguuuuu gaquau 26

 <210> 593
 <211> 26
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 55 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 60 <400>

tgacaccuga uucuguuuucu gaguau

26

- 5 <210> 594
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 20 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 25 <400>
 ugacaccuga uucuguuuucu gaguau

26

- 30 <210> 595
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 45 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 50 <400>
 tgacaccuga uucuguuuucu gaguau

26

- 55 <210> 596
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,4,6,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 10 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 15 <400>
 ugacassuga uucuguuuuci gaguau 26

 <210> 597
 <211> 26
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 35 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <400>
 tgacassuga uucuguuuuci gaguau 26

 <210> 598
 <211> 26
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 60 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 5 <400>
 ugacassuga uucuguuuucu gaguau 26

 <210> 599
 <211> 26
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 25 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 30 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

 <210> 600
 <211> 26
 35 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 50 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 55 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

 <210> 601
 <211> 26
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22,23
 15 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 ugagaauagag ssisgaauaas uctuaui 26
 <210> 602
 <211> 26
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,24,26
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22,23
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ssisgaauaas uctuaui 26
 55 <210> 603
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60 <220>

<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ccisgaauaas ucuaau 26
 20
 <210> 604
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20,22
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucgaauaasa auaaggggcu gssuau 26
 45
 <210> 605
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26
 10
 <210> 606
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,11,14,16,18,20,22
 20 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ssisgaуаас usиuau 26
 35
 <210> 607
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
 45 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ssisgaуаас usиuau 26
 60

<210> 608
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,6,10,14,16,20,22
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,7,8,9,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ssisgaiaas usuaai 26
 25
 <210> 609
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,14,18,20,22
 35 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ssisgaiaas usuaai 26
 50
 <210> 610
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,14,18
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagac ccisgaauaas ucuaai 26
 15 <210> 611
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,14,20,22
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagac ccisgaauaas ucuaai 26
 40 <210> 612
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,14,20,22
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ssiscgaiaaas usииui 26
 5
 <210> 613
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,14,22
 15 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ssiscgaiaaas usииui 26
 30
 <210> 614
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,14,20
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ssiscgaiaaas usииui 26
 55
 <210> 615
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60 <220>

<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,14
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,
 26
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 ugaagaugag ssisgaiaas usuaai 26
 <210> 616
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,10,13,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,12,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 45 ugaagaugag ssisgaiaas usuaai 26
 <210> 617
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,13,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
10	ugaagaugag ssisgaiaas usuaui	26
	<210> 618	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
15	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 2,13,14,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26	
25	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
35	ugaagaugag ssisgaiaas usuaui	26
	<210> 619	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
40	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
45	<222> 2,13,14,20	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26	
50	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
60	ugaagaugag ssisgaiaas usuaui	26

<210> 620
 <211> 26
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 2,13,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 15 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 ugagaauag ssisgaiaas usuaui 26

 <210> 621
 <211> 26
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,4,6,10,12,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 50 ugagaauag ssisgaiaas usuaui 26

 <210> 622
 <211> 26
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,12,14,20,22

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 15 ugagaauagac ccisgaiaaas ucuaai 26

 <210> 623
 <211> 26
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,12,14,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 40 ugagaauagac ccisgaiaaas ucuaai 26

 <210> 624
 <211> 26
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,12,14,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 5 ugagaauagag ssiscgaуаас usииаи 26

 <210> 625
 <211> 26
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 30 ugagaauagag ssiscgaуаас usииаи 26

 <210> 626
 <211> 26
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,4,6,10,11,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 45 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 55 ugagaauagag ssiscgaуаас usииаи 26

 <210> 627
 <211> 26
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,11,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидефтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 ugaagaugag ssisgaiaas usiaai 26

 <210> 628
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,11,14,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидефтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 45 ugaagaugag ssisgaiaas usiaai 26

 <210> 629
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,11,14,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидефтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
10	ugaagaugag ssisgaiaaas usuaui	26
	<210> 630	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
15	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 2,11,14	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26	
25	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
35	ugaagaugag ssisgaiaaas usuaui	26
	<210> 631	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
40	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
45	<222> 2,4,6,14,16,18,20,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26	
50	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
60	usuaiaaasa auaaggggcu gssuaui	26

<210> 632
 <211> 26
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 2,4,6,8,10,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 15 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26

 <210> 633
 <211> 26
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,8,10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 50 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26

 <210> 634
 <211> 26
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,20,21,22,23,24,26
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 15 ucguauaаса auaaggggсu gссuau 26

 <210> 635
 <211> 26
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,20,21,22,23,24,26
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 40 ucguauaаса auaaggggсu gссuau 26

 <210> 636
 <211> 26
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,8,10,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 5 ucguauaаса auaaggggсu gссuau 26
 <210> 637
 <211> 26
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 30 ucguauaаса auaaggggсu gссuau 26
 <210> 638
 <211> 26
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,8,10,12,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 45 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 55 ucguauaаса auaaggggсu gссuau 26
 <210> 639
 <211> 21
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,20,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 15 <400>
 ugagaauagag ccucgaaat t 21

 <210> 640
 <211> 26
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 35 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <400>
 ucguuaaaca auaaggggcu gccuau 26

 <210> 641
 <211> 26
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,
 26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 25

<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 5 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26

 <210> 642
 10 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauag sscsgauaas usuuau 26

 <210> 643
 35 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 55 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgagaauag sscsgauaas usuuau 26

 <210> 644
 60 <211> 26

- <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,23,24
 20 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева вінілфосфонатна модифікація"
 25 <400>
 tgagaaugag ccucgaauaacs ucuaau 26

 <210> 645
 <211> 26
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 45 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева вінілфосфонатна модифікація"
 <400>
 55 tgagaaugag ccucgaauaacs ucuaau 26

 <210> 646
 <211> 26
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 tgagaaugag ccscgaauaas ucuaau 26
 <210> 647
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева вінілфосфонатна модифікація"
 <400>
 tcgaaauaas auaaggggcu gscuaau 26
 50
 <210> 648
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева вінілфосфонатна модифікація"
 <400>
 tcguauaaca auaaggggcu gssuau 26
 20 <210> 649
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ssiscgaacaac uscuaui 26
 45 <210> 650
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

- <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ssisgaiaaas usuaui 26
- 10 <210> 651
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,5,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ssisgaiaaas usuaui 26
- 35 <210> 652
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,6,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ssisgaiaaas usuaui 26
- 60 <210> 653

<211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,7,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaagac ccisgaiaac ucuaai 26
 25 <210> 654
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 30 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaagac ccisgaiaac ucuaai 26
 50 <210> 655
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ssisgaiaas usuaui 26
 15 <210> 656
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 usgaiaaasa auaaggcgcu gssuai 26
 40 <210> 657
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,19,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,20,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,3,23,24

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26

5 <210> 658
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

20 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

25 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26

30 <210> 659
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

35 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

45 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

50 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26

55 <210> 660
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

60 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26
 20 <210> 661
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,9,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26
 45 <210> 662
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,7,9,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,4,5,6,8,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

- <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26
- 10 <210> 663
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ssisgaiaas usuuau 26
- 35 <210> 664
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,6,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,4,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ssisgaiaas usuuau 26
- 60 <210> 665

	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,3,5,8,10,12,14	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
10	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,4,6,7,9,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>		
15	<221>	модифікована_основа	
	<222>	25	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
20	<222>	2,3,23,24	
	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>		
	ugagaauag	ссисгаиас	исииаи 26
25	<210>	666	
	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
30	<223>	Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,3,5,8,11,12,14	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
35	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,4,6,7,9,10,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>		
40	<221>	модифікована_основа	
	<222>	25	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
45	<222>	2,3,23,24	
	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>		
	ugagaauag	ссисгаиас	исииаи 26
50	<210>	667	
	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
55	<223>	Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,4,6,8,14	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
60	<220>		

<221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ssisgaiaas usuaai 26
 15 <210> 668
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 40 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ugaiaaasa aagggggnn 19
 <210> 669
 45 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 18,19

<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 5 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 15 uguauaасаа uaagggggnn 19

 <210> 670
 <211> 19
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ucguauaасаа auaagggggnn 19
 45
 <210> 671
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 15 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ucguauaasa auaagggnn 19

 <210> 672
 20 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 40 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 45 <400>
 ugaagaugag ssusgaunp 19

 <210> 673
 <211> 19
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 5 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 15 ugagaauagag ccucgaunp 19

 <210> 674
 <211> 19
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ugagaauagag ccucgatnn 19

 50 <210> 675
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 15 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ugacassuga uucuguiunp 19

 <210> 676
 20 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 40 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 45 <400>
 ugacassuga uucuguiunp 19

 <210> 677
 <211> 19
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 5 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ugacaccuga uucugttnn 19
 20
 <210> 678
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,9,10,14,16,18,20
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-F-арабіно нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26
 50 <210> 679
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,6,8,9,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4
 15 <223> /мод_основа = "2'-F-арабіно нуклеозид"
 <400>
 ucguauaаса auaaggggси gссuаи 26
 <210> 680
 20 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,8,9,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 40 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6
 <223> /мод_основа = "2'-F-арабіно нуклеозид"
 45 <400>
 ucguauaаса auaaggggси gссuаи 26
 <210> 681
 <211> 26
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,9,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 5 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 8
 <223> /мод_основа = "2'-F-арабіно нуклеозид"
 <400>
 15 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26
 <210> 682
 <211> 26
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-F-арабіно нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ssiscgaaca ucuaui 26
 45 <210> 683
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,10,14
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 8
 <223> /мод_основа = "2'-F-арабіно нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ccisgaiaaas ucuaui 26
 15 <210> 684
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 40 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tgagaauagag ccisgaiaaas ucuaui 26
 <210> 685
 45 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1

	<223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
5	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
10	<400>	
	tcgaaacaaaca auaagggggsi gssuau	26
	<210> 686	
	<211> 26	
15	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
20	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,14	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
25	<222> 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
30	<223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
35	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
40	tgagaugag ccscgaacac ucuaau	26
	<210> 687	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
45	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
50	<222> 2,4,6,14	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26	
55	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
60	<220>	

<221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 5 ucguauaаса auaaggggсu gссuau 26

 <210> 688
 <211> 26
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,4,8,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 30 ucguauaаса auaaggggсu gссuau 26

 <210> 689
 <211> 26
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,4,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 45 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 55 ucguauaаса auaaggggсu gссuau 26

 <210> 690
 <211> 26
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 ucguauaasa auaaggggscu gssuau 26
 <210> 691
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,6,8,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 45 ucguauaasa auaaggggscu gssuau 26
 <210> 692
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,6,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 10 ucguauaаса auaaggggсu gссuаи 26
 <210> 693
 <211> 26
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 2,6,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 35 ucguauaаса auaaggggсu gссuаи 26
 <210> 694
 <211> 26
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,8,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 60 ucguauaаса auaaggggсu gссuаи 26

<210> 695
 <211> 26
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 2,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 15 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26

 <210> 696
 <211> 26
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,4,6,8,10,12,14,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,16,17,19,21,23,24,26
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 50 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26

 <210> 697
 <211> 26
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,20,22

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,18,19,21,23,24,26
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 15 ucguauaаса auaaggggcu gssuau 26

 <210> 698
 <211> 26
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21,23,24,26
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 40 ucguauaаса auaaggggcu gssuau 26

 <210> 699
 <211> 26
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 5 ucguauaаса auaaggggсu gссuau 26
 <210> 700
 <211> 24
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева вінілфосфонатна модифікація"
 <400>
 30 ucguauaаса auaaggggсu гаии 24
 <210> 701
 <211> 24
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24
 45 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева вінілфосфонатна модифікація"
 <400>
 55 ucguauaаса auaaggggсu гсии 24
 <210> 702
 <211> 24
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева вінілфосфонатна модифікація"
 <400>
 20 ugagaauagag ccisgaauaas ucuu 24

 <210> 703
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,6,8,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,7,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 45 ucguauaasa auaaggggcu gssuau 26

 <210> 704
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,6,8,9,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,7,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 10 ucguauaasa auaaggggcu gssuau 26
 <210> 705
 <211> 26
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 2,6,8,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,7,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 35 ugaagaugag ssisgaiaas usiuau 26
 <210> 706
 <211> 26
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,6,8,9,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,7,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 60 ugaagaugag ssisgaiaas usiuau 26

<210> 707
 <211> 26
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 15 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева вінілфосфонатна модифікація"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26
 30
 <210> 708
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева вінілфосфонатна модифікація"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu u 21
 55
 <210> 709
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60 <220>

<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 15 ucguauaaca auaaggggcu u 21
 <210> 710
 <211> 21
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 1
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 40 ucguauaaca auaaggggcu u 21
 <210> 711
 <211> 26
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,25,26
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 60 <400>

ugaаaаuаg ssіsаааas іsііаі

26

- 5 <210> 712
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 20 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>

ugaаaаuаg ssіsаааas іsііаі

26

- 25 <210> 713
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>

ugaаaаuаg ssіsаааas іsііаі

26

- 45 <210> 714
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,9,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ssisgaiaas usuaui 26
 5
 <210> 715
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,14,16,18,20
 15 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,10,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 ugagaauagag ssisgaiaas usuaui 26
 <210> 716
 <211> 26
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,8,9,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,
 40 26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 45 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ssisgaiaas usuaui 26
 <210> 717
 50 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,10,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 10 <223> /мод_основа = "3' кінцева (Dy540) модифікація"
 <400>
 ugaagaugag ssisgaiaas usuaui 26

 <210> 718
 15 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,9,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 usgaiaaasa auaaggggcu gssuai 26

 <210> 719
 40 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,8,12,14,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

	<400> ucguauaаса аuaаgggggсu gссuаи	26
5	<210> 720 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,9,12,14,22 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
15	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,4,5,6,7,8,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220> <221> модифікована_основа <222> 25 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
25	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,3,23,24 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> ucguauaаса аuaаgggggсu gссuаи	26
30	<210> 721 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
35	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,9,12,14,19,22 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
40	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,4,5,6,7,8,10,11,13,15,16,17,18,20,21,23,24,26 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
45	<220> <221> модифікована_основа <222> 25 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
50	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,3,23,24 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> ucguauaаса аuaаgggggсu gссuаи	26
55	<210> 722 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
60	<220>	

<221> модифікована_основа
 <222> 2,6,9,12,14,19,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,7,8,10,11,13,15,16,17,18,20,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gssuau 26
 <210> 723
 20 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 40 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,18,19
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 50 uguauaaca aagggggnn 19
 <210> 724
 <211> 17
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,8,10,12,14

```

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 16,17
<223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
10 <220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,3
<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
<220>
15 <221> модифікована_основа
<222> 17
<223> /мод_основа = "3' кінцева (Sp18)s(PAZ) модифікація"
<400>
uguauaасаа uaagggg 17
20
<210> 725
<211> 17
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
25 <220>
<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,4,6,8,10,12,14
30 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
35 <220>
<221> модифікована_основа
<222> 16,17
<223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
<220>
40 <221> модифікована_основа
<222> 2,3
<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
45 <222> 17
<223> /мод_основа = "3' кінцева (C12)s(PAZ) модифікація"
<400>
uguauaасаа uaagggg 17
50
<210> 726
<211> 19
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>
55 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
60 <220>

```

<221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,18,19
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 20 <400>
 ucguauaaca auaagggnn 19

 <210> 727
 <211> 17
 25 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 40 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (Sp18)s(PAZ) модифікація"
 <400>
 50 ucguauaaca auaaggg 17

 <210> 728
 <211> 17
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,8,10,12,14

<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C12)s(PAZ) модифікація"
 <400>
 ucguauaaca auaaggg 17
 20
 <210> 729
 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,3,18,19
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 19
 50 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ugagaauagag ccucgatnn 19
 <210> 730
 55 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (Sp18)s(PAZ) модифікація"
 20 <400>
 ugaagaugag ccisgac 17

 <210> 731
 <211> 17
 25 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 40 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C12)s(PAZ) модифікація"
 <400>
 50 ugaagaugag ccisgac 17

 <210> 732
 <211> 19
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,8,10,12,14

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18,19
 <223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,18,19
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 19
 <223> /мод_основа = "3' кінцева тіоатна (PAZ) модифікація"
 <400>
 ugacaccuga uucugttnn 19

 25 <210> 733
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 30 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 50 <223> /мод_основа = "3' кінцева (Sp18)s(PAZ) модифікація"
 <400>
 ugacaccuga uucugtc 17

 <210> 734
 55 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C12)s(PAZ) модифікація"
 20 <400>
 ugacassuga uucugtc 17

 <210> 735
 <211> 26
 25 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,13,15,17,19,21,23
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,24,25
 40 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tucguauaas aaauaggggc ugssua 26

 <210> 736
 45 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,14,16,18,20,22,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2

	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 4,5,25,26	
5	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaucguauaa saauaagggg cugccu	26
	<210> 737	
10	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
15	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 3,5,7,13,15,17,19,21,23	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
20	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
25	<222> 3,4,24,25	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	tccguauaac aaauaaggggс ugccua	26
30	<210> 738	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
35	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 4,6,8,14,16,18,20,22,24	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
40	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
45	<221> модифікована_основа	
	<222> 2	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
50	<222> 4,5,25,26	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	cuccguauaa saauaagggg cugccu	26
55	<210> 739	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,13,14,16,18,20,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,24,25
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tugaagauga gsciscgaiaa сисииа 26
 15 <210> 740
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,12,16,18,20,22
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,21,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 4,5,25,26
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uagagaauug agsciscgaiaa асисии 26
 40 <210> 741
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,15,17,19,21
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,13,14,16,18,20,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,24,25
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 60 tggagaaga gsciscgaiaa сисииа 26

<210> 742
 <211> 26
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 4,6,8,10,12,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,21,23,24,25,26
 15 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,5,25,26
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 guggagaug agccisgaia acisui 26

 <210> 743
 <211> 26
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 3,9,11,15
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,5,6,7,8,10,12,13,14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,24,25
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 45 <400>
 tugagauga gccisgaiaa cisui 26

 <210> 744
 <211> 26
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 4,10,12,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,3,5,6,7,8,9,11,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 5 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,5,25,26
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <400>
 uauagagaau agssisgaia acisuu 26

 <210> 745
 <211> 26
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 3,9,11,15
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,5,6,7,8,10,12,13,14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,24,25
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tggagaaua gssisgaiaa acisuu 26

 <210> 746
 35 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 4,10,12,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,11,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,5,25,26
 55 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 guagagaau agssisgaia acisuu 26

 <210> 747
 60 <211> 21

<212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguuaaaca auaaggggcu u 21
 20 <210> 748
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauag cscsuaaau u 21
 40 <210> 749
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева s(C12)s(PAZ) модифікація"
 <400>
 uguauaасаа uaagggg 17
 10 <210> 750
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 35 <223> /мод_основа = "3' кінцева s(C12)s(PAZ) модифікація"
 <400>
 uscuaaасаа auaaggg 17
 <210> 751
 40 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева s(C12)s(PAZ) модифікація"
 5 <400>
 ugagaauagag ssucgac 17

<210> 752
 <211> 17
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 25 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева s(C12)s(PAZ) модифікація"
 <400>
 35 ugacassuga uucugtc 17

<210> 753
 <211> 21
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"
 <400>
 tcguaaaca auaaggggcu u 21
 5
 <210> 754
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18
 15
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 25
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ccisgaiaai uaiaua 26
 30
 <210> 755
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
 40
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 50
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,22,23
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguaaaca auaaggggcu gcciaui 26
 55
 <210> 756
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60
 <220>

<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26
 20
 <210> 757
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,22,23
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ccisgaacaac ucuaau 26
 45
 <210> 758
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ssiscgaucac ucuaau 26
 10
 <210> 759
 <211> 24
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
 20 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 30 ucguauaaca auaaggggcu gcuu 24
 <210> 760
 <211> 21
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,4,6,8,9,10,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,12,13,14,15,17,19,20,21
 45 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 50 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu u 21
 <210> 761
 <211> 21
 55 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,4,6,8,9,10,12,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1,3,5,7,11,13,14,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 10 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu u 21

 <210> 762
 15 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,3,22,23
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaaca auaaggggcu gcc 23

 <210> 763
 35 <211> 24
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,13,15,17,19,21,23
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,24
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tucguauaacs aaauaggggc ugcc 24

 55 <210> 764
 <211> 24
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60 <220>

<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,13,15,17,19,21
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,23,24
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 15 tucguauaas aaauaaggggc ucgc 24

 <210> 765
 <211> 24
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 3,5,7,13,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,23,24
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,5,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 35 <400>
 tucguauaas aaauaaggggc ucgc 24

 <210> 766
 <211> 24
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 3,5,7,13,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,23,24
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,5,24
 55 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tucguauaas aaauaaggggc ucgc 24

 <210> 767
 60 <211> 22

<212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 3,4,5,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 tucguauaacs aaauaggggcs ug 22
 20 <210> 768
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева етилфосфонатна модифікація модифікація"
 <400>
 tscguauaaca auaaggggcsi u 21
 45 <210> 769
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 1
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 10 <223> /мод_основа = "5' кінцева етилфосфонатна модифікація"
 <400>
 tcguaaааса аааaggggcи u 21

 <210> 770
 15 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,21,22
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaгааагаг ссисгаааас исииаи 26

 <210> 771
 40 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,20,21
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

	<400> ugagaauagag ssisgaauaas usuaui	26
5	<210> 772 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
15	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220> <221> модифікована_основа <222> 25 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
25	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,3,23,24 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> ugagaauagag ssisgaauaas uaucgc	26
30	<210> 773 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
35	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
40	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
45	<220> <221> модифікована_основа <222> 25 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
50	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,3,23,24 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> ugagaauagag ssisgaauaas uauuca	26
55	<210> 774 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
60	<220>	

<221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ugaagaugag ssisgaiaas uasgau 26
 <210> 775
 20 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 40 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 <223> /мод_основа = "5'-метил, 2'-фтор нуклеозид"
 45 <400>
 ugaagaugag ssisgaiaas usiaai 26
 <210> 776
 <211> 26
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 5 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4
 <223> /мод_основа = "5'-метил, 2'-фтор нуклеозид"
 <400>
 15 ugagaauagag ssиссгаиас исииаи 26
 <210> 777
 <211> 26
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 8
 <223> /мод_основа = "5'-метил, 2'-фтор нуклеозид"
 <400>
 ugagaauagag ssиссгаиас исииаи 26
 45 <210> 778
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,14,16,18,20
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
5	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 10	
	<223> /мод_основа = "5'-метил, 2'-фтор нуклеозид"	
	<400>	
	ugagaauagag ssisgaiaas usuaui	26
15	<210> 779	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
25	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
30	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,4,21	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
35	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "5' кінцева вінілфосфонатна модифікація"	
	<400>	
	usgaiaaasa auaaggggsg u	21
40	<210> 780	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
50	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
55	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	usgaiaaasa auaaggggsgu gssu	24
60		

<210> 781
 <211> 24
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 ucguauaaca auaaggggcu gcuu 24

 <210> 782
 <211> 24
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева вінілфосфонатна модифікація"
 <400>
 45 ucguauaaca auaaggggcu gssu 24

 <210> 783
 <211> 24
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева вінілфосфонатна модифікація"
 <400>
 10 ucguauaaca auaaggggcu gcuu 24
 <210> 784
 <211> 26
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 2,4,6,8,9,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,22,23
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 35 ugaagaugag ssucgaiaac ucuaui 26
 <210> 785
 <211> 26
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"
 <400>
 ugagaauagag ccisgaaac ucuaui 26
 5
 <210> 786
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
 15
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 25
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"
 <400>
 ucguuaaaca auaaggggcu gssuui 26
 35
 <210> 787
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 45
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 50
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,20,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguuaaaca auaaggggcu u 21
 55
 <210> 788
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60
 <220>

<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,12,14,16,18
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,20,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"
 <400>
 ucguuaaaca auaaggggcu u 21
 20
 <210> 789
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,12,14,16,18
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,20,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 40 ucguuaaaca auaaggggcu g 21
 <210> 790
 <211> 21
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,20,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 60 <400>

исгуаиааса аиааggggси g

21

- 5 <210> 791
 <211> 24
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"
 25 <400>
 исгуаиааса аиааggggси си

24

- 30 <210> 792
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 45 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 50 <400>
 ugagaauag ssисгуаиаас исииаи

26

- 55 <210> 793
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 10 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"
 <400>
 20 ugagaauag ccscgaauac ucuaui 26
 <210> 794
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,26
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"
 <400>
 tgagaauag ccscgaauac ucuaui 26
 55 <210> 795
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
20	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"	
25	<400>	
	tcguaaaca auaaggggcu gccuau	26
	<210> 796	
	<211> 21	
30	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
45	<223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,20,21	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
50	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"	
	<400>	
55	tcguaaaca auaaggggcu u	21
	<210> 797	
	<211> 24	
	<212> ДНК	
60	<213> штучна послідовність	

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"
 <400>
 tcguaaaca auaaggggcu gcuu 24
 25
 <210> 798
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 35 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 45 ucguaaaca auaaggggcu u 21
 <210> 799
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 10,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
10	ugaagaugag ssisgaiaas usuaui	26
	<210> 800	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
15	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 8,14,16,18,20,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26	
25	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
35	ugaagaugag ssisgaiaas usuaui	26
	<210> 801	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
40	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
45	<222> 6,14,16,18,20,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26	
50	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
60	ugaagaugag ssisgaiaas usuaui	26

<210> 802
 <211> 26
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 4,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 15 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксидеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 ugagaauag ssisgaiaas usuaui 26

 <210> 803
 <211> 26
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксидеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 50 ugagaauag ssisgaiaas usuaui 26

 <210> 804
 <211> 26
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 14,16,18,20,22

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 15 tgagaauagag ccscgaauaas ucuuau 26

 <210> 805
 <211> 26
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 40 tgagaauagag ccscgaauaas ucuuau 26

 <210> 806
 <211> 26
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,10,14,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 5 tgagaaugag ccscgaуаас uscuaи 26

 <210> 807
 <211> 26
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,4,6,8,14,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 30 tgagaaugag ccscgaуаас uscuaи 26

 <210> 808
 <211> 26
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,4,6,14,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
 45 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 55 tgagaaugag ccscgaуаас uscuaи 26

 <210> 809
 <211> 26
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,6,14,16,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидефтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 tgagaaugag ccscgaauaас ucuuau 26

 <210> 810
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,10,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидефтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 45 tgagaaugag ccscgaauaас ucuuau 26

 <210> 811
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,6,8,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидефтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 25		
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"		
5	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 2,3,23,24		
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"		
	<400>		
10	tgagaaugag ccscgaуаас ucuuau	26	
	<210> 812		
	<211> 26		
	<212> ДНК		
15	<213> штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА		
	<220>		
20	<221> модифікована_основа		
	<222> 10,14,16,18,20,22		
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"		
	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26		
25	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"		
	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 25		
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"		
30	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 2,3,23,24		
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"		
	<400>		
35	tgagaaugag ccscgaуаас ucuuau	26	
	<210> 813		
	<211> 26		
	<212> ДНК		
40	<213> штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА		
	<220>		
	<221> модифікована_основа		
45	<222> 8,14,16,18,20,22		
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"		
	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26		
50	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"		
	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 25		
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"		
55	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 2,3,23,24		
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"		
	<400>		
60	tgagaaugag ccscgaуаас ucuuau	26	

<210> 814
 <211> 26
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 6,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 15 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 tgagaauag cscsgaauac ucuuau 26

 <210> 815
 <211> 26
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 4,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 50 tgagaauag cscsgaauac ucuuau 26

 <210> 816
 <211> 26
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,14,16,18,20,22

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 15 tgagaauag ccscgaauaas ucuuau 26

 <210> 817
 <211> 26
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 40 ugagaauag ccscgaauaas ucuuau 26

 <210> 818
 <211> 26
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <220>

	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
5	ugagaauagag ssisgaauaas usuuau	26
	<210> 819	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
10	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 2,4,6,10,14,18,20,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26	
20	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
25	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
30	ugagaauagag ssisgaauaas usuuau	26
	<210> 820	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
35	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 2,4,6,8,14,18,20,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26	
45	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
50	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
55	ugagaauagag ssisgaauaas usuuau	26
	<210> 821	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
60	<213> штучна послідовність	

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,6,14,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 ugaagaugag ssisgaiaas usuaui 26

 <210> 822
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,14,16,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 45 ugaagaugag ssisgaiaas usuaui 26

 <210> 823
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,6,8,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
10	ugagaauagac ssisgaiaaas usuaui	26
	<210> 824	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
15	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 4,6,10,14,16,18,20,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,2,3,5,7,8,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26	
25	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
35	ugacassuga uucuguuuui gaguau	26
	<210> 825	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
40	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
45	<222> 4,6,8,14,16,18,20,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,2,3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26	
50	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
60	ugacassuga uucuguuuui gaguau	26

<210> 826
 <211> 26
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 4,6,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 15 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 tgacassuga uucuguuuucu gaguau 26

 <210> 827
 <211> 26
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,4,6,10,14,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 50 tgacassuga uucuguuuucu gaguau 26

 <210> 828
 <211> 26
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,8,14,18,20,22

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 15 tgacassuga uucsiguuiuci gaguau 26

 <210> 829
 <211> 26
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,8,14,16,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 40 tgacassuga uucsiguuiuci gaguau 26

 <210> 830
 <211> 26
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,8,10,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <220>

	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
5	tgacassuga uucuguuuucu gaguau	26
	<210> 831	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
10	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 2,4,6,8,10,14,18,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,19,20,21,23,24,26	
20	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
25	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
30	tgacassuga uucuguuuucu gaguau	26
	<210> 832	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
35	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 2,4,6,8,10,14,16,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,18,19,20,21,23,24,26	
45	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
50	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
55	tgacassuga uucuguuuucu gaguau	26
	<210> 833	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
60	<213> штучна послідовність	

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,6,8,10,14,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 tgacassuga uuciguiiuci gaguau 26

 <210> 834
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,8,10,14,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 45 tgacassuga uuciguiiuci gaguau 26

 <210> 835
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,6,8,10,14,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
10	tgacassuga uucuguuuucu gaguau	26
	<210> 836	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
15	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 4,6,10,14,16,18,20,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,5,7,8,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26	
25	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
35	tgacassuga uucuguuuucu gaguau	26
	<210> 837	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
40	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
45	<222> 4,6,8,14,16,18,20,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26	
50	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
60	tgacassuga uucuguuuucu gaguau	26

<210> 838
 <211> 26
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 4,6,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
 15 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 ugacassuga uucuguuuuci gaguaa 26

 <210> 839
 <211> 26
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,4,6,10,14,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 50 ugacassuga uucuguuuuci gaguaa 26

 <210> 840
 <211> 26
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,8,14,18,20,22

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 15 ugacassuga uucuguuuuci gaguau 26

 <210> 841
 <211> 26
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,8,14,16,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 40 ugacassuga uucuguuuuci gaguau 26

 <210> 842
 <211> 26
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,8,10,14,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <220>

	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
5	ugacassuga uucuguuuuci gaguau	26
	<210> 843	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
10	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 2,4,6,8,10,14,18,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,19,20,21,23,24,26	
20	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
25	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
30	ugacassuga uucuguuuuci gaguau	26
	<210> 844	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
35	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 2,4,6,8,10,14,16,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,18,19,20,21,23,24,26	
45	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
50	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,23,24	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
55	ugacassuga uucuguuuuci gaguau	26
	<210> 845	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
60	<213> штучна послідовність	

<220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,6,8,10,14,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 ugasassuga uucuguuuusi gaguau 26
 <210> 846
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,8,10,14,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 45 ugasassuga uucuguuuusi gaguau 26
 <210> 847
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,6,8,10,14,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 25		
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"		
5	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 2,3,23,24		
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"		
	<400>		
10	ugacassuga uucuguuuuci gaguau	26	
	<210> 848		
	<211> 26		
	<212> ДНК		
15	<213> штучна послідовність		
	<220>		
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА		
	<220>		
	<221> модифікована_основа		
20	<222> 2,8,10,14,16,18,20,22		
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"		
	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26		
25	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"		
	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 25		
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"		
30	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 2,3,23,24		
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"		
	<400>		
35	tgacassuga uucuguuuuci gaguau	26	
	<210> 849		
	<211> 20		
	<212> ДНК		
40	<213> штучна послідовність		
	<220>		
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА		
	<220>		
	<221> модифікована_основа		
45	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19		
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"		
	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18		
50	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"		
	<220>		
	<221> модифікована_основа		
	<222> 20		
	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"		
55	<400>		
	acgcagaagg gacugccgat	20	
	<210> 850		
	<211> 20		
60	<212> ДНК		

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 15 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ggggugcagg agugcuacat 20

 <210> 851
 20 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 cuguggcagc sscuuuuat 20

 40 <210> 852
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ggcagccssu uauuguuat 20
 60

<210> 853
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 20 agssssuuuu uuuuuuacat 20

 <210> 854
 <211> 20
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 40 <400>
 gssssuuuuu uuuuuuacgat 20

 <210> 855
 <211> 20
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 60 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"

	<400>	
	ugacasaaug cucagacgat	20
5	<210> 856 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
15	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220> <221> модифікована_основа <222> 20 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400> gacasaaugc ucagacgat	20
25	<210> 857 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
30	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
35	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
40	<220> <221> модифікована_основа <222> 20 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400> acasaaugcu cagacgaat	20
45	<210> 858 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
50	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
55	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
60	<220>	

```

<221> модифікована_основа
<222> 20
<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
<400>
5  асааугсуса гасгсгаат 20

<210> 859
<211> 20
<212> ДНК
10 <213> штучна послідовність
<220>
<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
15 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 20
<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
25 <400>
сигссгааау ссагауцат 20

<210> 860
<211> 20
30 <212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>
<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
35 <221> модифікована_основа
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
40 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 20
45 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
<400>
гссгааауцс агауцсгат 20

<210> 861
50 <211> 20
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>
<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
55 <220>
<221> модифікована_основа
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
<220>
60 <221> модифікована_основа

```

<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ugacacgaug cucagaugat 20
 10 <210> 862
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 gacacgaugc ucagaugcat 20
 30 <210> 863
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 50 acacgaugcu cagaugcaat 20
 <210> 864
 <211> 20
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19

5	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 20	
	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
10	<400>	
	асгаугсуса гаугсгаат	20
	<210> 865	
	<211> 20	
15	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
20	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
25	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 20	
30	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400>	
	иссаагссса гаггссууат	20
	<210> 866	
35	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
40	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
45	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
50	<222> 20	
	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400>	
	аггааасссс сггггуаат	20
55	<210> 867	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
60	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ggaaaccccc ggguacaaat 20
 15 <210> 868
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 35 gaaccccccg ggguacagat 20
 <210> 869
 <211> 20
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 55 <400>
 ugcuaacac auuauggaat 20
 <210> 870
 <211> 20
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 15 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 gcuacuaacca uuauggacat 20

 <210> 871
 20 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 cuaccuuuau ggacagagat 20

 40 <210> 872
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 accacaccag cauagucgat 20
 60

<210> 873
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 20 ссасассасгс ааагусггат 20

 <210> 874
 <211> 20
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 40 <400>
 сасассасгс ааагусггаат 20

 <210> 875
 <211> 20
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 60 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"

	<400>	
	caccagcaua gucggaccat	20
5	<210> 876 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
15	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220> <221> модифікована_основа <222> 20 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400>	
	aaagucggac cccagaaaat	20
25	<210> 877 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
30	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
35	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
40	<220> <221> модифікована_основа <222> 20 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400>	
	uagucggacc ccaagaaaat	20
45	<210> 878 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
50	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
55	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
60	<220>	

```

<221> модифікована_основа
<222> 20
<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
<400>
5   ccagaugcug agauucgcat                20

<210> 879
<211> 20
<212> ДНК
10  <213> штучна послідовність
    <220>
    <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
    <220>
    <221> модифікована_основа
15  <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
    <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
20  <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 20
    <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
25  <400>
    gcuagauuc gccuuggat                20

<210> 880
<211> 20
30  <212> ДНК
    <213> штучна послідовність
    <220>
    <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
    <220>
35  <221> модифікована_основа
    <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
    <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
40  <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
    <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 20
45  <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
    <400>
    cuagauucg ccuugguat                20

<210> 881
50  <211> 20
    <212> ДНК
    <213> штучна послідовність
    <220>
    <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
55  <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
    <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
    <220>
60  <221> модифікована_основа

```

<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ugagauucgc csiuggugat 20
 10 <210> 882
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 gagauucgsc csiugguguat 20
 30 <210> 883
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 50 auggaucssa gugucaggat 20
 <210> 884
 <211> 20
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 10 <400>
 гааусаагуу уссуугсаат 20

 <210> 885
 <211> 20
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 30 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ааусаагуу ссуугсаат 20

 <210> 886
 35 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 гаагсассаа сggаgсаат 20

 55 <210> 887
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 gacuuuacga ggcuaauuat 20
 15 <210> 888
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 35 aguuuacgag gcuaauucac 20
 <210> 889
 <211> 20
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 55 <400>
 gacaacagaa uauuauccat 20
 <210> 890
 <211> 20
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 15 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 cuuggugiuu uassauggat 20

 <210> 891
 20 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ggugiuuauac sauggaucac 20

 40 <210> 892
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 uauassaugg auccsaauat 20
 60

<210> 893
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 20 auassaugga uassaauat 20

 <210> 894
 <211> 20
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 40 <400>
 uassauggau uassaauat 20

 <210> 895
 <211> 20
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 60 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"

	<400> ассауггаус ссааугуат	20
5	<210> 896 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
15	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220> <221> модифікована_основа <222> 20 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400> гсаассугас асааугуат	20
25	<210> 897 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
30	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
35	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
40	<220> <221> модифікована_основа <222> 20 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400> сугасасаау гуссаугат	20
45	<210> 898 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
50	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
55	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
60	<220>	

```

<221> модифікована_основа
<222> 20
<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
<400>
5  ccagugacag aaucaaguat                20

<210> 899
<211> 20
<212> ДНК
10 <213> штучна послідовність
    <220>
    <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
    <220>
    <221> модифікована_основа
15 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
    <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 20
    <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
25 <400>
    uuaucgaggc ucauucucac                20

<210> 900
<211> 20
30 <212> ДНК
    <213> штучна послідовність
    <220>
    <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
    <220>
35 <221> модифікована_основа
    <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
    <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
40 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
    <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 20
45 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
    <400>
    agaauacuas ccaaauggat                20

<210> 901
50 <211> 20
    <212> ДНК
    <213> штучна послідовність
    <220>
    <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
55 <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
    <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
    <220>
60 <221> модифікована_основа

```

<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 аааасиассс аааuggugat 20
 10 <210> 902
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ааасиассса ааuggugat 20
 30 <210> 903
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 50 ааиссгсссиі gguguuauat 20
 <210> 904
 <211> 20
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 10 <400>
 uauassaugg auctssaguat 20

 <210> 905
 <211> 20
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 30 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 auassaugga uctssagugat 20

 <210> 906
 35 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 sasaacsuccs acgguguat 20

 55 <210> 907
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 аагаасауги сагусиугат 20
 15 <210> 908
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 35 агугиссуса саасиссат 20
 <210> 909
 <211> 20
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 55 <400>
 аасаагсасс асугагаат 20
 <210> 910
 <211> 20
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 15 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ccugagaaaa gssccugugat 20

 <210> 911
 20 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ugaуассаса cuggcaucat 20

 40 <210> 912
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 gaуассасас uggsaucat 20
 60

<210> 913
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 20 gaaacagaau caggugucac 20

 <210> 914
 <211> 20
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 40 <400>
 aaacagaau caggugucac 20

 <210> 915
 <211> 20
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 60 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"

	<400> сagaaucagg ugucsuagat	20
5	<210> 916 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
15	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220> <221> модифікована_основа <222> 20 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400> ссигuggсag ссссиuauat	20
25	<210> 917 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
30	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
35	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
40	<220> <221> модифікована_основа <222> 20 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400> uggсagсссс uuauuguuat	20
45	<210> 918 <211> 20 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220>	
50	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА <220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
55	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
60	<220>	

```

<221> модифікована_основа
<222> 20
<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
<400>
5  acaccagcau agucggacat                20

<210> 919
<211> 20
<212> ДНК
10 <213> штучна послідовність
    <220>
    <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
    <220>
    <221> модифікована_основа
15 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
    <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 20
    <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
25 <400>
    ggaauccaga ugcugagaat                20

<210> 920
<211> 20
30 <212> ДНК
    <213> штучна послідовність
    <220>
    <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
    <220>
35 <221> модифікована_основа
    <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
    <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
40 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
    <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
    <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 20
45 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
    <400>
    uccagaugcu gagauucgat                20

<210> 921
50 <211> 20
    <212> ДНК
    <213> штучна послідовність
    <220>
    <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
55 <220>
    <221> модифікована_основа
    <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
    <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
    <220>
60 <221> модифікована_основа

```

<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 augcugagau ucgcccuaat 20
 10 <210> 922
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 csauggauc sagugucaat 20
 30 <210> 923
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 40 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 50 cugaagaagc aсcaacggat 20
 <210> 924
 <211> 20
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19

<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 10 <400>
 иссагугаса гааусаагат 20

 <210> 925
 <211> 20
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 30 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 сисасаасис ссасгугат 20

 <210> 926
 35 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 агааусаггу гиссуагаат 20

 55 <210> 927
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ucaggugucc uagagacuat 20
 15 <210> 928
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG)модифікація"
 <400>
 uauagssscu uauuguuaua cat 23
 45 <210> 929
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 10 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"
 <400>
 uauccsssiu auuguuauac gat 23

 <210> 930
 15 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 35 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"
 40 <400>
 uauuacasaau ugcucagacg cat 23

 <210> 931
 <211> 23
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 60 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"
 <400>
 10 uauasasaau gcucagacgc aat 23

 <210> 932
 <211> 23
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"
 <400>
 uauuuuaucau ggcuaauuau cat 23
 40
 <210> 933
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"
 <400>
 uauagaacag aaucaggugu cat 23

10 <210> 934
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 35 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"
 <400>
 uauacacag cauagucgga cat 23

<210> 935
 40 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 60 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"
 5 <400>
 uauuissagau gcugagauuc gat 23

 <210> 936
 <211> 23
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 25 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"
 <400>
 35 uauuagucuga gauucgsscu uat 23

 <210> 937
 <211> 23
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"
 <400>
 уаиссаugga усссаguguc аат 23
 5
 <210> 938
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 15 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 25 uguggsagcc ссиuaugat 20
 <210> 939
 <211> 20
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 45 <400>
 сааааugcuc агагсgсagat 20
 <210> 940
 <211> 20
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 5 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ccgaaauccca гауссигуат 20

 <210> 941
 10 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 gacugagga acccccgat 20

 30 <210> 942
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 cuasiaccau uaggacaat 20

 50 <210> 943
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 10 асиассаииа ugacagaat 20

 <210> 944
 <211> 20
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 30 <400>
 иассаииаug gacagaguat 20

 <210> 945
 <211> 20
 35 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 50 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ассаииаugg acagaguuat 20

 <210> 946
 55 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 agaugcugag aaucgccccat 20
 15 <210> 947
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 gaugcugaga uucgccccuat 20
 35 <210> 948
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 45 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 55 агаауісгсссс uugguguuat 20
 <210> 949
 <211> 20
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 15 <400>
 gacagaauca agugucsuat 20

 <210> 950
 <211> 20
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 35 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 asaugisagu cuugguccat 20

 <210> 951
 40 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 csaauuggug gccugaccat 20

 60 <210> 952

<211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ugguuuuuu ccauggauat 20
 20
 <210> 953
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 40 uguuuuuu ccauggauat 20
 <210> 954
 <211> 20
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 60 <400>

	aaccugacac aauguccaat	20
	<210> 955	
	<211> 20	
5	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 2,4,6,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 20	
20	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400>	
	aauguccagu gacagaauat	20
	<210> 956	
25	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 20	
	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400>	
	uguuucigaa caagcaccat	20
45	<210> 957	
	<211> 20	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4,6,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
60	<221> модифікована_основа	


```

<222> 20
<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
<400>
уаисgaggсu саиисссат                20
5
<210> 958
<211> 20
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
10
<220>
<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
15
<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
20
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 20
<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
<400>
25
исgaggсиса иисссасат                20

<210> 959
<211> 20
<212> ДНК
30
<213> штучна послідовність
<220>
<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
35
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
40
<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 20
<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
45
<400>
иссисасаас исссасggat                20

<210> 960
<211> 20
50
<212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>
<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
55
<221> модифікована_основа
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
60
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18

```

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 5 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 саасисссас ggugguiscat 20

 <210> 961
 10 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 гсиссиисиг аасаагсаат 20

 30 <210> 962
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ааассасаси ggсаусагаат 20
 50
 <210> 963
 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 10 асагааусаг гукуссуаат 20

 <210> 964
 <211> 20
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 30 <400>
 гааусаггуаг уссуагагат 20

 <210> 965
 <211> 20
 35 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 50 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <400>
 ааусаггуаг уссуагагат 20

 <210> 966
 55 <211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>		
5	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,4,6,10,12,14,16,18	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>		
10	<221>	модифікована_основа	
	<222>	20	
	<223>	/мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<400>		
		aucagguguc cuagagacat	20
15	<210>	967	
	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
20	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
25	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>		
30	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,4	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
35	<222>	6,7	
	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	26	
40	<223>	/мод_основа = "3' кінцева (C6-SS-Alk-Me) модифікація"	
	<400>		
		uaauaaguua ucgaggcusa uucusa	26
	<210>	968	
45	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
50	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	6,8,10,12,15,16,18,20,22,24,26	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>		
55	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,3,5,7,9,11,13,14,17,19,21,23,25	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
60	<222>	2,4	

<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 5 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C6-SS-Alk-Me) модифікація"
 10 <400>
 uauauaguuu ucgaggsuca uucuca 26

 <210> 969
 <211> 26
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,13,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 1,3,5,7,9,11,14,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 30 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C6-SS-Alk-Me) модифікація"
 <400>
 40 uauauaguuu ucgaggsuca uucuca 26

 <210> 970
 <211> 26
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 7,9,11,13,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,8,10,12,14,17,19,21,23,25
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C6-SS-Alk-Me) модифікація"
 <400>
 uaiauaaiaua usagaggcua uucua 26
 10 <210> 971
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26
 20 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C6-SS-Alk-Me) модифікація"
 <400>
 uaiaaiaaagaa acaaaauag guua 26
 40 <210> 972
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 6,7

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 5 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C6-SS-Alk-Me) модифікація"
 <400>
 uaiaucaga aacagaucag gugusa 26

 <210> 973
 10 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,13,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,14,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C6-SS-Alk-Me) модифікація"
 35 <400>
 uaiaucaga aacagaucag gugusa 26

 <210> 974
 <211> 26
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 7,9,11,13,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1,3,5,6,8,10,12,14,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 55 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C6-SS-Alk-Me) модифікація"
 <400>
 5 uaiaucaga aacagaucag guguca 26
 <210> 975
 <211> 26
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucagcc ccaiaaiaiaa aiaacga 26
 35 <210> 976
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 45 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 26

<223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaaiaugac acaaugcua gacga 26

5 <210> 977
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>

25 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>

30 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaaiugaca aaauugcua acga 26

35 <210> 978
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

40 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>

45 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>

55 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>

60 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>

uaiauaaiaua ucgaaggsusa uisusa

26

- 5 <210> 979
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 20 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>

30 uaiauaaiaua asagaauisag gugusa

26

- <210> 980
 <211> 26
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 45 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>

uaiauaaiaua sigadauiisg sssua

26

60

<210> 981
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 gсagссссии аиигииаа 18
 25
 <210> 982
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 35 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 gссссииаии гииаиаса 18
 50
 <210> 983
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ссссиааиug иаиасга 18
 15 <210> 984
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 асасааиugси сагаасга 18
 40 <210> 985
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 сасааугсус агагсгаа 18
 5
 <210> 986
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 15
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 25
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ссгааауісса гауіссгаа 18
 30
 <210> 987
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 40
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 50
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 сасгауіссус агауіссаа 18
 55
 <210> 988
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60
 <220>

<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ссасассасгс ааагуссга 18
 20
 <210> 989
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 аагуссгсгсасс ссаааааа 18
 45
 <210> 990
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 сагаугсуга гаиисгса 18
 10 <210> 991
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 20 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ааисаагуги ссиисаа 18
 35 <210> 992
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 45 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 агуиисагсгсгсисаиіа 18
 60

<210> 993
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 guuaucgagg cusauiua 18
 25
 <210> 994
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 35 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 caaccugaca saauguca 18
 50
 <210> 995
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uausdaggcu sauisusa 18
 15 <210> 996
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 gaauasiass saauugga 18
 40 <210> 997
 <211> 18
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 18
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

	<222>	2,3	
	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>		
	aиасиасссса ааuggguga		18
5	<210>	998	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
10	<220>		
	<223>	смісловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,4,6,8,10,12,14,16	
15	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,3,5,7,9,11,13,15,17	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	18	
	<223>	/мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>		
25	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,3	
	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>		
	aaacagaaauc agguuguca		18
30	<210>	999	
	<211>	18	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
35	<220>		
	<223>	смісловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,4,6,8,10,12,14,16	
40	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,3,5,7,9,11,13,15,17	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
45	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	18	
	<223>	/мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>		
50	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,3	
	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>		
	aaacagaauca gguugucca		18
55	<210>	1000	
	<211>	17	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
60	<220>		

<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 cagssssuua uuguuuaa 17
 20
 <210> 1001
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ssssuuaauug uuaaasa 17
 45
 <210> 1002
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 сссиииииии иииасга 17
 10 <210> 1003
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 20 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 сасааиисс иаасгса 17
 35 <210> 1004
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 45 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 асааиисса гасгсаа 17
 60

<210> 1005
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 сгааауссаг ауссага 17
 25
 <210> 1006
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 35 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 асгаугсиса гаугсаа 17
 50
 <210> 1007
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 сасассасга uаgисга 17
 15 <210> 1008
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 агисggассс саgаааа 17
 40 <210> 1009
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 агаугсугаг аиисгса 17
 5
 <210> 1010
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 15
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 25
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 аусаагугис сиисгсаа 17
 30
 <210> 1011
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 40
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 50
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 гуиисгсггг сисаиіа 17
 55
 <210> 1012
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60
 <220>

<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uiaucgaggs uiauisa 17
 20
 <210> 1013
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 25 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 30 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 aassigacac aauguca 17
 45
 <210> 1014
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 аусgaggсис аиисиса 17
 10 <210> 1015
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 20 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ааиасиассс аааuggа 17
 35 <210> 1016
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 45 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 иасиасссaa augguga 17
 60

	<210>	1017	
	<211>	17	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
5	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,3,5,7,9,11,13,15	
10	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,4,6,8,10,12,14,16	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
15	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	17	
	<223>	/мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>		
20	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,3	
	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>		
	аасагаауса gguugusa		17
25			
	<210>	1018	
	<211>	17	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
30	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,3,5,7,9,11,13,15	
35	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,4,6,8,10,12,14,16	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
40	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	17	
	<223>	/мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>		
45	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,3	
	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>		
	асагааусаg guugussa		17
50			
	<210>	1019	
	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
55	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	6,8,12,14,15,16,18,20,22,24,26	
60	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,10,11,13,17,19,21,23,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 26	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"	
	<400>	
	uaiaaiaaiaa ucagaggsuca uucuca	26
20	<210> 1020	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 14,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
45	<223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"	
	<400>	
	uaiaaiaaiaa ucagaggsuca uucuca	26
	<210> 1021	
50	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 15,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
60	<221> модифікована_основа	

<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 10 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 15 <400>
 uaiaiaaiaua ucagaggcua uucua 26

 <210> 1022
 <211> 26
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 12,15,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 35 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 45 uaiaaiaaiaa acaaaiaaag guga 26

 <210> 1023
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21,22,23,24,25,26
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucaga aacagaucag gugua 26
 15
 <210> 1024
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,16
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucaga aacagaucag gugua 26
 45 <210> 1025
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 10 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucaga aacagaucag gugusa 26

 <210> 1026
 15 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (стеарил) модифікація"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 45 uaiaucaga aacagaucag gugusa 26

 <210> 1027
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 6,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,17,19,21,23,25
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucaga aacagaucag gugua 26
 15
 <210> 1028
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucaga aacagaucag gugua 26
 45 <210> 1029
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,12,16,18,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,14,15,17,19,20,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 10 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucaga aacagaucag gugusa 26

 <210> 1030
 15 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,21,23,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,22,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 40 <400>
 uaiaucaga aacagaucag gugusa 26

 <210> 1031
 <211> 26
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 60 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 10 uaiaucaga acaagaucag gugua 26

 <210> 1032
 <211> 26
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,25,26
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucaga acaagaucag gugua 26
 40
 <210> 1033
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucaga acaagaucag gugusa 26
 10 <210> 1034
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,12,14,15,16,18,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,20,21,22,23,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 35 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucaga acaagaucag gugusa 26
 <210> 1035
 40 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,16,18,20,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 5 <400>
 uaiaucaga aacagaucag guguca 26

 <210> 1036
 <211> 26
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25,26
 25 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiauaaiua ucagagucua uucua 26
 40
 <210> 1037
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 5
 50 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 7,8
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 10 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiauaaiua usgaggsisa uisisa 26

 <210> 1038
 15 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 7,8
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 40 <400>
 uaiauaaiua usgaggsisa uisisa 26

 <210> 1039
 <211> 26
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 60 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"	
	<400>	
10	uaiaucagcc cciuauiugui auasga	26
	<210> 1040	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
15	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25	
25	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"	
	<400>	
	uaiaucagcc cciuauiugui auasga	26
40		
	<210> 1041	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24	
50	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>	
60	<221> модифікована_основа	

<222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uauuauagcc ccuuauuuguu auuagca 26
 10 <210> 1042
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 35 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C6-PEG4-NAG3) модифікація"
 <400>
 uauuauuuguu ucgaggsuca uucuca 26
 <210> 1043
 40 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

	<400>	
	uaiaaiaaiaa ucagaggsuca uucisuc	26
	<210> 1044	
5	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,14,15,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
15	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
25	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiaaiaaiaa ucagaggsuca uucisuc	26
	<210> 1045	
30	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
35	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,12,14,15,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
40	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
45	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
50	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiaaiaaiaa ucagaggsuca uucisuc	26
	<210> 1046	
55	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
60	<220>	

<221> модифікована_основа
 <222> 6,12,14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaiaiaiaia ucagaggsuca uucuca 26
 <210> 1047
 20 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 12,14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 40 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaiaiaiaia ucagaggsuca uucuca 26
 <210> 1048
 45 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4

<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 5 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa 26

 <210> 1049
 10 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa 26

 <210> 1050
 35 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 55 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa 26

 <210> 1051
 60 <211> 26

	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
5	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	6,12,14,15,18	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>		
10	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
15	<222>	2,4	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	6,7	
20	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>		
	uaauaauuuu ucgaaggсиса uисиса		26
	<210>	1052	
25	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
30	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	6,12,14,15	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>		
35	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
40	<222>	2,4	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	6,7	
45	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>		
	uaauaauuuu ucgaaggсиса uисиса		26
	<210>	1053	
50	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
55	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	12,14,15	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>		
60	<221>	модифікована_основа	

<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 10 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucgaaggcisa uucisa 26

 <210> 1054
 15 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucgaaggcisa uucisa 26

 <210> 1055
 40 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,15,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

	<400> uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa	26
5	<210> 1056 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 6,8,10,12,15,16 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
15	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
25	<220> <221> модифікована_основа <222> 6,7 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa	26
30	<210> 1057 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
35	<220> <221> модифікована_основа <222> 6,12,15,16,18 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
40	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25,26 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
45	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
50	<220> <221> модифікована_основа <222> 6,7 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa	26
55	<210> 1058 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
60	<220>	

	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,12,15,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
5	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
15	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiauaaiua ucagaggsuca uucuca	26
	<210> 1059	
20	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
25	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 12,15,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
30	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
35	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
40	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiauaaiua ucagaggsuca uucuca	26
	<210> 1060	
45	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
50	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 15,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
55	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
60	<222> 2,4	

	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
5	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiauaaiaua ucagaggcisa uucisa	26
	<210> 1061	
10	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
15	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,14,15,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
20	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
25	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
30	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"	
35	<400>	
	uaiauaaiaua ucagaggcisa uucisa	26
	<210> 1062	
	<211> 26	
40	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
45	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,12,14,15,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
50	<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
55	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
60	<220>	

<221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 5 uaiaiaaiaua ucagaggsuca uucuca 26

 <210> 1063
 <211> 26
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 30 uaiaiaaiaua ucagaggsuca uucuca 26

 <210> 1064
 <211> 26
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 45 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 55 uaiaiaagss sciaiaiaiaua aiaasga 26

 <210> 1065
 <211> 26
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 6,10,12,14,16,20,22,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,18,19,21,23,25,26
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 20 uauuauagss cuuauuuguu auagaa 26
 <210> 1066
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 6,10,12,14,16,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,18,19,20,21,22,23,25,26
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 45 uauuauagss cuuauuuguu auagaa 26
 <210> 1067
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
10	uaiaaiaagcc cciiaaiiuiи aiaacga	26
	<210> 1068	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
15	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 15,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	
25	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
35	uaiaaiaagcc cciiaaiiuiи aiaacga	26
	<210> 1069	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
40	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
45	<222> 6,10,12,14,15,16,20,22,24	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,17,18,19,21,23,25,26	
50	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
60	uaiaaiaagcc cciiaaiiuiи aiaacga	26

<210> 1070
 <211> 26
 <212> ДНК
 5 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 6,10,12,14,15,16,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,25,26
 15 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 25 uaiaucagcc csiuauiuiui auasga 26

 <210> 1071
 <211> 26
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 50 uaiaucagcc csiuauiuiui auasga 26

 <210> 1072
 <211> 26
 <212> ДНК
 55 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 6,10,12,15,16,24

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,25,26
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 15 uaiaucagcc csiuauiugui auasga 26

 <210> 1073
 <211> 26
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 14,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucagcc csiuauiugui auasga 26
 45
 <210> 1074
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,10,12,14,16,20,22,24
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,18,19,21,23,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucagcc cciiaaiugui auasga 26
 15 <210> 1075
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,10,12,14,16,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,18,19,20,21,22,23,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 40 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaucagcc cciiaaiugui auasga 26
 <210> 1076
 45 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,4

<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 5 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 10 <400>
 uaiauaagcc csiuauiugui auasga 26

 <210> 1077
 <211> 26
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 6,10,12,14,15,16,20,22,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,17,18,19,21,23,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 30 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 40 uaiauaagcc csiuauiugui auasga 26

 <210> 1078
 <211> 26
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 6,10,12,14,15,16,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,25,26
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaaiaagcc cciiaaiiuii aiacga 26
 10 <210> 1079
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 20 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uaiaaiaagcc cciiaaiiuii aiacga 26
 40 <210> 1080
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,10,12,15,16,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 6,7

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 5 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 <400>
 uauuauagcc ccuuauuugu uauagca 26

 <210> 1081
 10 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (C11-PEG3-NAG3) модифікація"
 35 <400>
 uauuauuugu uagagguu uuuuau 26

 <210> 1082
 <211> 26
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 55 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 60 <220>

	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
5	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"	
	<400>	
	uaiauaaiua ucagaggsuca uucuca	26
10	<210> 1083	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
15	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 15,16	
20	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
25	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>	
30	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
35	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"	
	<400>	
	uaiauaaiua ucagaggsuca uucuca	26
40	<210> 1084	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
50	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
55	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
60	<222> 2,4	

<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6
 5 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Chol-TEG) модифікація"
 10 <400>
 uauuauuuu ucuagguuua uuuuua 26

 <210> 1085
 <211> 17
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 35 <400>
 cccuuuuu uuuuua 17

 <210> 1086
 <211> 17
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 55 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 60 <400>

сссиаииги иаиасга

17

- <210> 1087
 <211> 17
 5 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 20 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 25 <400>

агаусггаг аиисга

17

- <210> 1088
 <211> 17
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 45 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 50 <400>

гиаисгагг сисаиа

17

- <210> 1089
 <211> 17
 55 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 10 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 15 <400>
 аусgaggсис аиисиса 17

 <210> 1090
 <211> 17
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 40 <400>
 аасаgааиса ggugиса 17

 <210> 1091
 <211> 26
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 60 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"	
	<400>	
10	uaauaauuuu ucagaggcuca uucucu	26
	<210> 1092	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
15	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25,26	
25	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"	
	<400>	
40	uaauaagcc csiuaauuuu auacga	26
	<210> 1093	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
45	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 12,14,16	
50	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>	
60	<221> модифікована_основа	

- <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>
 uaiaucagcc cciuaucgii auacga 26
- 10 <210> 1094
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 15,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 35 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>
 uaiaucagcc cciuaucgii auacga 26
- <210> 1095
 40 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"	
5	<400>	
	uaiauaagcc sciaauidui auasca	26
	<210> 1096	
	<211> 26	
10	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
15	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
25	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
	<223> /мод_основа = "3' кінцева (C-SS-Alk-Me) модифікація"	
	<400>	
35	uaiauauiua usgaggscisa uiscisa	26
	<210> 1097	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
40	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
45	<222> 14,15,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	
50	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
60	<221> модифікована_основа	

<222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsa uucsa 26
 5
 <210> 1098
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
 15 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>
 uaiaaiaagss sciaaiaaiaa aiaaag 26
 35 <210> 1099
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 60 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"

	<400> uaiaaiaagsg ssiuaiauiui aiaasga	26
5	<210> 1100 <211> 26 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
10	<220> <221> модифікована_основа <222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
15	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,3,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25,26 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
20	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,4 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
25	<220> <221> модифікована_основа <222> 6,7 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400> uaiaaiaagsgs ssiuaiauiui aiaasga	26
30	<210> 1101 <211> 17 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
35	<220> <221> модифікована_основа <222> 5,6,7 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
40	<220> <221> модифікована_основа <222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
45	<220> <221> модифікована_основа <222> 2,3 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
50	<220> <221> модифікована_основа <222> 17 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"	
	<400> ssssiuauiug uaiaasga	17
55	<210> 1102 <211> 17 <212> ДНК <213> штучна послідовність <220> <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
60	<220>	


```

<221> модифікована_основа
<222> 5,6,7
<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
<220>
5 <221> модифікована_основа
<222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>
10 <221> модифікована_основа
<222> 16,17
<223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,3
15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 17
<223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
20 <400>
ssssuauug uauasa 17

<210> 1103
<211> 17
25 <212> ДНК
<213> штучна послідовність
<220>
<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
30 <221> модифікована_основа
<222> 5,6,7
<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 1,2,16,17
40 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
<220>
<221> модифікована_основа
<222> 2,3
<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
45 <220>
<221> модифікована_основа
<222> 17
<223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
<400>
50 ssssuauug uauasa 17

<210> 1104
<211> 17
<212> ДНК
55 <213> штучна послідовність
<220>
<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
<220>
<221> модифікована_основа
60 <222> 5,6,7

```

<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17
 5 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>
 15 сссииаиуги иаиасга 17

 <210> 1105
 <211> 17
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 5,6,7
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>
 сссииаиуги иаиасга 17
 45
 <210> 1106
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 5,6,7
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

- <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
- 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
- 10 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>
 сссииаииги иаиасга 17
- 15 <210> 1107
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
- 20 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 5,6,7
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
- 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
- 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
- 35 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>
 аусгаггсис аиисиса 17
- 40 <210> 1108
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
- 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 5,6,7
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
- 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
- 55 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
- 60 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 5 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>
 аусgaggсис ауисиса 17

 <210> 1109
 10 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 5,6,7
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 1,2,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 35 <400>
 atcgaggсис ауисиса 17

 <210> 1110
 <211> 17
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 5,6,7
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 55 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 60 <400>

аасагаауса ggugusa

17

- 5 <210> 1111
 <211> 17
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 5,6,7
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 16,17
 20 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>

30 аасагаауса ggugusa

17

- <210> 1112
 <211> 17
 <212> ДНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 5,6,7
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
 45 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,16,17
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 17
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>

аасагаауса ggugusa

17

60

<210> 1113
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG18) модифікація"
 <400>
 uaiaiaaiaua ucagaggsuca uucuca 26
 30 <210> 1114
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 55 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG18) модифікація"
 <400>
 uaiaaiaagcc sciaaiaaiaa aiaacga 26
 <210> 1115
 60 <211> 25

<212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22,23,24
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 25
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,24
 20 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG4) модифікація"
 25 <400>
 usagssssuu auuguuaauas gauup 25

 <210> 1116
 <211> 23
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 45 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG4) модифікація"
 <400>
 55 usagssssuu auuguuaauas gau 23

 <210> 1117
 <211> 25
 <212> ДНК
 60 <213> штучна послідовність

<220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22,23,24
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG24) модифікація"
 <400>
 usagssssuu auuuguuuuac gauiup 25
 25
 <210> 1118
 <211> 25
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 10,11,12
 35 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG4) модифікація"
 <400>
 uaguuaucga ggscsuuusi sauiup 25
 55 <210> 1119
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 12,14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 20 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 <400>
 uauuauagss ssiuauuugui auasga 26

 <210> 1120
 25 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 12,14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 45 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "3' кінцева (NAG13) модифікація"
 50 <400>
 uauuauaguiua usdaggsusa uisusa 26

 <210> 1121
 <211> 26
 55 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1,2,3,4,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,26
 10 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG4) модифікація"
 15 <400>
 uaiaiaagcc sciaiaiaiaia aiaagca 26

 <210> 1122
 <211> 23
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1,3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 35 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG4) модифікація"
 <400>
 45 ngccssiaia uiaiaiaagca uia 23

 <210> 1123
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucgaaggsuca uucuca 26
 15 <210> 1124
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 45 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Alk-PEG5-C6) модифікація"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucgaaggsuca uucuca 26
 <210> 1125
 50 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 10 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (Alk-SMPT-C6) модифікація"
 <400>
 20 uauuauaguuu ucgaggsuca uucuca 26
 <210> 1126
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG26) модифікація"
 <400>
 uauuauaguuu ucgaggsuca uucuca 26
 55 <210> 1127
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 14,15,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 25	
	<223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
20	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG27) модифікація"	
25	<400>	
	uaiaaiaaiaa ucagaggsa uucsa	26
	<210> 1128	
	<211> 26	
30	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 13,14,15	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
45	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 5,6	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
50	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"	
	<400>	
55	aaiaaagss cuuaaiaa uacgat	26
	<210> 1129	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
60	<213> штучна послідовність	

<220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 12,13,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,5
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 uaucagssccs uuauuuguuuu asgaut 26
 25
 <210> 1130
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 13,14,15
 35 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 5,6
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 auauaaguuuu cgaggscuau ucucat 26
 55 <210> 1131
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 12,13,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 4,5
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 20 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 uauaguuuac gaggcuaauu cucaut 26

 <210> 1132
 25 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 45 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 50 <400>
 uauuacagcc ccuuauuuuu auacga 26

 <210> 1133
 <211> 23
 55 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 8,9,10
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,23
 10 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 20 nccccccuau ugiuauasga uun 23

 <210> 1134
 <211> 23
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 8,9,10
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 nuaasaggg sasuusisa uun 23
 50
 <210> 1135
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

- <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
- 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
- 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
- 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
- <400>
 ngssssiiuui ugiuuiacsa uui 23
- 20 <210> 1136
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
- 25 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
- 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
- 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
- 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
- 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
- 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG29) модифікація"
- <400>
 uaiuiagiua usgaggsisa uuisisa 26
- 55 <210> 1137
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
- 60 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
- 65 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
- 70 <220>
 <221> модифікована_основа

<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1,23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 10 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG28) модифікація"
 15 <400>
 ngssssuiau ugiuauasga uup 23

 <210> 1138
 <211> 27
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,
 25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 27
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 8,26
 40 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG29) модифікація"
 45 <400>
 uauauaauua usgaggsusa uucisap 27

 <210> 1139
 <211> 23
 50 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,23
 5 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG30) модифікація"
 <400>
 15 ngsccsuuau ugiuuiasga uup 23
 <210> 1140
 <211> 27
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,
 30 25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 27
 35 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 8,26
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 45 uauauauuuu usgaggsusa uucisau 27
 <210> 1141
 <211> 26
 <212> ДНК
 50 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 60 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 7,8
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 uaiaaisagcc csiiaaiigui aiасga 26
 15
 <210> 1142
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 20 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 25 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 8
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 uaiaaisagcc csiiaaiigui aiасga 26
 45 <210> 1143
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 7,8
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 10 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 uauuauuuuu ucgaggsuca uucuca 26

 <210> 1144
 15 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 8
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 40 <400>
 uauuauuuuu ucgaggsuca uucuca 26

 <210> 1145
 <211> 23
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 60 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG30) модифікація"
 <400>
 10 ucagssssuu auuguuuuac gaa 23

 <210> 1146
 <211> 25
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 11,12,13
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 24
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 4,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 ggagssssuu auuguuuuac cgatt 25

 45 <210> 1147
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 11,12,13
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 23
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,24
 10 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 15 <400>
 ggcagccssu uauuguuaua cgaatt 26

 <210> 1148
 <211> 25
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "2'-3' секо нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 11,12,13
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,5,6,7,8,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 24
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 4,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 ggcagccssu uauuguuaua cgatt 25

 55 <210> 1149
 <211> 25
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 11,12,13
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,5,6,7,8,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 24
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 23
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,24
 20 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 25 <400>
 ggccgccccu uauuguuaua cgatt 25

 <210> 1150
 <211> 25
 30 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 9,10,11
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 45 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 cagccssuuu uuguuuuacg atttt 25
 60

<210> 1151
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 5 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 10 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31) модифікація"
 <400>
 ngssssuiau uguuauasga uun 23
 30 <210> 1152
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 1,23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 55 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG32) модифікація"
 <400>
 ngssssuiau uguuauasga uun 23
 <210> 1153
 60 <211> 26

	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
5	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	14,15,16	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>		
10	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
15	<222>	26	
	<223>	/мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	8,9	
20	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1	
	<223>	/мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"	
25	<400>	uaaiaaiauaa ucagaggsuca uucuca	26
	<210>	1154	
	<211>	26	
30	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
35	<221>	модифікована_основа	
	<222>	14,15,16	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
40	<222>	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	26	
45	<223>	/мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	9,10	
	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
50	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1	
	<223>	/мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"	
	<400>		
55		uaaiaaiauaa ucagaggsuca uucuca	26
	<210>	1155	
	<211>	26	
	<212>	ДНК	
60	<213>	штучна послідовність	

<220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 10 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 gсgаиаgииа uсgаggсиса иисиса 26
 25
 <210> 1156
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 30 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 35 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 иgааиаgииа uсgаggсиса иисиса 26
 55 <210> 1157
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 14,15,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 26	
	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
20	<223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"	
	<400>	
	ausguaguua usgaggscisa uiscisa	26
	<210> 1158	
25	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 14,15,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 2,26	
	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
45	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"	
50	<400>	
	uaauaaguua usgaggscisa uiscisa	26
	<210> 1159	
	<211> 26	
55	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
60	<221> модифікована_основа	

<222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 5,26
 10 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 20 uauaaaguuu ucgaggcucu uucucu 26

 <210> 1160
 <211> 26
 <212> ДНК
 25 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 35 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 uauaauuuu ucgaggcucu uucucu 26
 50
 <210> 1161
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 55 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,13,15,17,19,20
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG30) модифікація"
 <400>
 agssssiiia ugiuaiaasga n 21
 20 <210> 1162
 <211> 22
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 45 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG30) модифікація"
 <400>
 aagssssiiia ugiuaiaasg an 22
 <210> 1163
 50 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

	<222> 1,3,5,7,11,13,15,17,19,20	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
5	<222> 21	
	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,2,21	
10	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG30) модифікація"	
15	<400>	
	agssssuau uduuauasga n	21
	<210> 1164	
	<211> 23	
20	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
25	<221> модифікована_основа	
	<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
30	<222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 23	
35	<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,22	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
40	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG30) модифікація"	
	<400>	
45	gsagssssu auuuguuauas gaп	23
	<210> 1165	
	<211> 27	
	<212> ДНК	
50	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
55	<222> 15,16	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,	
60	25.26	

<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 27
 5 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 8,26
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 15 uauuauaguuu ucgaggsuca uucucan 27
 <210> 1166
 <211> 23
 <212> ДНК
 20 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22
 30 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG30) модифікація"
 <400>
 gcagssssuu auuuiuuuac gan 23
 45 <210> 1167
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 50 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 55 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 1,23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG33) модифікація"
 <400>
 ngssssuiau ugiuuiasga uun 23
 15 <210> 1168
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1,23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 40 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG34) модифікація"
 <400>
 ngssssuiau ugiuuiasga uun 23
 <210> 1169
 45 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,23

<223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 5 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG35) модифікація"
 10 <400>
 ngssssuau uduuauasga uun 23

 <210> 1170
 <211> 22
 15 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 30 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG30) модифікація"
 <400>
 40 asgssssuau uduuauasg an 22

 <210> 1171
 <211> 22
 <212> ДНК
 45 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21
 55 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 1,2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG30) модифікація"
 <400>
 aagssssuua uuguuuauasg an 22
 10 <210> 1172
 <211> 22
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
 20 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG30) модифікація"
 <400>
 asgssssuua uuguuuauasg an 22
 40 <210> 1173
 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1,2,23

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 5 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG30) модифікація"
 <400>
 gcagccssuu auuguuauac gan 23

 <210> 1174
 10 <211> 22
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 25 <222> 22
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,21
 30 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31)s модифікація"
 35 <400>
 gssssuuuu guuuauacgau up 22

 <210> 1175
 <211> 23
 40 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 50 <222> 1,3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 55 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31)s модифікація"
 <400>
 5 agssssuau uduuauasga uun 23

 <210> 1176
 <211> 22
 <212> ДНК
 10 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21
 20 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31)s модифікація"
 <400>
 aagssssuau uduuauasg an 22
 35
 <210> 1177
 <211> 24
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 40 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
 45 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21,22,23
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 24
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,23
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 1

<223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31)s модифікація"
 <400>
 aagssssuua uuguuuacsg auun 24

5 <210> 1178
 <211> 24
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,22,23
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

20 <221> модифікована_основа
 <222> 21,24
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

25 <222> 1,2,23
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1

30 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31)s модифікація"
 <400>
 aagssssuua uuguuuacsg auun 24

<210> 1179
 35 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

40 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>

45 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

50 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7

55 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1

60 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31) модифікація"
 <400>

uaiauaiaua usgaggsisa uisisa

26

5 <210> 1180
 <211> 24
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 12,13,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,21,22,23
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,5,24
 20 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31) модифікація"
 25 <400>
 uaisagssss uaiauaiaua asga

24

30 <210> 1181
 <211> 24
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 12,13,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,21,22,23
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 4,5,24
 45 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31) модифікація"
 50 <400>
 uagagssss uaiauaiaua asga

24

55 <210> 1182
 <211> 24
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 12,13,14
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,21,22,23
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 24
 10 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31) модифікація"
 15 <400>
 uaucagssccs uuauiuguiuai asga 24

 <210> 1183
 <211> 22
 20 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 10,11,12
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,13,14,15,16,17,18,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,22
 35 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31)s модифікація"
 40 <400>
 gscagssccsiu auuiuguiuaias ga 22

 <210> 1184
 <211> 23
 45 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 10,11,12
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 23
 60 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31)s модифікація"
 <400>
 10 gcagccssuu auuguuuuac gaп 23

 <210> 1185
 <211> 26
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 40 auaagaduua ucgaggsuca uucuca 26

 <210> 1186
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

- <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 auaagaduua usdaggsusa uususa 26
- 10 <210> 1187
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 35 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 auaggsagss ssuuauiuiuu auasga 26
- <210> 1188
 40 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 5 <400>
 auaggcagcc csiuauiugui auacga 26

 <210> 1189
 <211> 21
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 9,10,11
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,21
 25 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25)s модифікація"
 30 <400>
 cagccssiuu uuguiuuacg a 21

 <210> 1190
 <211> 21
 35 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 9,10,11
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,21
 50 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31)s модифікація"
 55 <400>
 cagccssiuu uuguiuuacg a 21

 <210> 1191
 <211> 22
 60 <212> ДНК

<213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 7,8,9
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 15 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 25 gssssuuauii guuaucsgau un 22

 <210> 1192
 <211> 22
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 7,8,9
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31)s модифікація"
 <400>
 gssssuuauii guuaucsgau un 22
 55
 <210> 1193
 <211> 22
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 60 <220>

<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,7,8,9
 5 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25)s модифікація"
 <400>
 gssssuuauii guuauiasgau un 22
 25 <210> 1194
 <211> 22
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 30 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,10,12,14,16,18,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 1,2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 50 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG31)s модифікація"
 <400>
 gssssuuauii guuauiasgau un 22
 <210> 1195
 55 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 26
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 13
 <223> /мод_основа = "NOTA нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 25 uaiaucagcc cctuauiugui auacga 26

 <210> 1196
 <211> 23
 <212> ДНК
 30 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,11,13,15,17,19,20,21,22
 40 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 7
 <223> /мод_основа = "NOTA нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 ngccscctuai ugiuaucga uun 23

 60 <210> 1197

	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
5	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,14,15,16,20	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
10	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,21,22,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
15	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
20	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiauaiaua ucagaggsuca uucuca	26
25	<210> 1198	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
30	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,14,15,16,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
35	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
40	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
45	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiauaiaua ucagaggsuca uucuca	26
50	<210> 1199	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
55	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,14,15,16,24	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
60	<220>	

<221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggcisa uucisa 26
 15 <210> 1200
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggcisa uucisa 26
 40 <210> 1201
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,16,18,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 6,7

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsuca uucuca 26

5 <210> 1202
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,16,20,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,18,19,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

25 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsuca uucuca 26

30 <210> 1203
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,16,22,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,18,19,20,21,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

50 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsuca uucuca 26

55 <210> 1204
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,14,16,24,26	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,18,19,20,21,22,23,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiaiaiaiaia ucagaggsisa uisisa	26
20	<210> 1205	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,14,16,26	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiaiaiaiaia ucagaggsisa uisisa	26
45	<210> 1206	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,15,16,26	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
60	<221> модифікована_основа	

- <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa 26
- 10 <210> 1207
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,16,18,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,20,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa 26
- 35 <210> 1208
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,16,20,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,18,19,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa 26
- 60 <210> 1209

<211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,16,22,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидефтор нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,18,19,20,21,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiauaiaua ucagaggsuca uucuca 26
 25 <210> 1210
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 30 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,16,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидефтор нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiauaiaua ucagaggsuca uucuca 26
 50 <210> 1211
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,16,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксидефтор нуклеозид"
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,18,19,20,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggcisa uucisa 26
 15 <210> 1212
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,12,14,16,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,13,15,17,18,19,20,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggcisa uucisa 26
 40 <210> 1213
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,12,15,16,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,17,18,19,20,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 6,7

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa 26

5 <210> 1214
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,12,16,18,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,15,17,19,20,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

25 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa 26

30 <210> 1215
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,12,16,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,15,17,18,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

50 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa 26

55 <210> 1216
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,12,16,18,20,22,24,26	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,15,17,19,21,23,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa	26
20	<210> 1217	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,10,12,16,18,20,22,24,26	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,14,15,17,19,21,23,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
35	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
40	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiaaiaaiaa ucagaggsisa uisisa	26
45	<210> 1218	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
50	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,12,14,16,18,20,22,24,26	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
55	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
60	<221> модифікована_основа	

- <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uauuauuuuu ucuagggcuu uucuuuu 26
- 10 <210> 1219
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,12,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,14,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uauuauuuuu ucuagggcuu uucuuuu 26
- 35 <210> 1220
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 8,10,14,15,16,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,6,7,9,11,12,13,17,18,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uauuauuuuu ucuagggcuu uucuuuu 26
- 60 <210> 1221

<211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaucaga aaacagaucag gucaga 26
 25 <210> 1222
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 30 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,22,23,24,25,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaucaga aaacagaucag gucaga 26
 50 <210> 1223
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,15,16,18,24
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 60 <220>

	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
5	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiaucaga aacagaucag gugua	26
15	<210> 1224	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,26	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
25	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
30	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
35	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaiaucaga aacagaucag gugua	26
40	<210> 1225	
	<211> 26	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
45	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,22	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
50	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,23,24,25,26	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
55	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
60	<222> 6,7	

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaasagaа асагааисаg gugisa 26

5 <210> 1226
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,16,18,20,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

20 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

25 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaasagaа асагааисаg gugisa 26

30 <210> 1227
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,16,18,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21,22,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>

45 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа

50 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaasagaа асагааисаg gugisa 26

55 <210> 1228
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,14,16,18,22,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21,23,24,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaucaga aacagaucag gugua 26
 20 <210> 1229
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,15,16,18,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,17,19,20,21,22,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaucaga aacagaucag gugua 26
 45 <210> 1230
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,16,18,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,20,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

- <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiausaгаа асагааусаg gugusa 26
- 10 <210> 1231
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,10,12,16,18,20,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,21,22,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiausaгаа асагааусаg gugusa 26
- 35 <210> 1232
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 40 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,8,12,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiausaгаа асагааусаg gugusa 26
- 60 <210> 1233

	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
5	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	6,8,12,14,16,18,20,22,24,26	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
10	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,3,5,7,9,10,11,13,15,17,19,21,23,25	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>		
15	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,4	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
20	<222>	6,7	
	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>		
	uaiaucagaac asagaaucaag guagucac		26
25	<210>	1234	
	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
30	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	6,8,10,12,16,18,20,22,24,26	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
35	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,21,23,25	
	<223>	/мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>		
40	<221>	модифікована_основа	
	<222>	2,4	
	<223>	/мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
45	<222>	6,7	
	<223>	/мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>		
	uaiaucagaac asagaaucaag guagucac		26
50	<210>	1235	
	<211>	26	
	<212>	ДНК	
	<213>	штучна послідовність	
	<220>		
55	<223>	смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>		
	<221>	модифікована_основа	
	<222>	6,8,12,16,18,20,22,24,26	
	<223>	/мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
60	<220>		

<221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,15,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaicaa aa acaaaicag gicua 26
 15 <210> 1236
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 20 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,10,12,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,11,13,14,15,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaicaa aa acaaaicag gicua 26
 40 <210> 1237
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,12,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,14,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 6,7

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaasagaа асагааисаg gugisa 26

5 <210> 1238
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,12,14,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"

15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"

25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaasagaа асагааисаg gugisa 26

30 <210> 1239
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

35 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,12,14,15,16,18,20,22,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"

40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,21,23,25
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4
 <223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"

50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 uaiaaasagaа асагааисаg gugisa 26

55 <210> 1240
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

60 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА

	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 6,10,12,15,16,18,20,22,24,26	
	<223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"	
5	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,14,17,19,21,23,25	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
10	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,4	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
15	<222> 6,7	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
	uaauaasaga aasagaauasag gugusa	26
20	<210> 1241	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
25	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,23	
	<223> /мод_основа = "нуклеозид з вилученою азотистою основою"	
30	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
35	ngsssstuaui uguuaasga uun	23
	<210> 1242	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
40	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
45	<222> 2-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
	<400>	
	tsguaaasa auaaggggc	19
50	<210> 1243	
	<211> 19	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
55	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	gssssuauii guuaasga	19
	<210> 1244	
60	<211> 18	

	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
5	<400>	
	ucguaaааса аuaаgggg	18
	<210> 1245	
	<211> 18	
10	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
15	ссссиаиuiг uiаиасга	18
	<210> 1246	
	<211> 17	
	<212> РНК	
20	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	ucguaaааса аuaаggg	17
25	<210> 1247	
	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
30	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	ссссиаиuiг uiаиасга	17
35	<210> 1248	
	<211> 19	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
40	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2-19	
	<223> /мод_основа = "2'-гідрокси нуклеозид"	
45	<400>	
	tgагааиgаg ссисгаиаа	19
	<210> 1249	
	<211> 19	
50	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
55	иаиасgaggс исаиисиса	19
	<210> 1250	
	<211> 18	
	<212> РНК	
60	<213> штучна послідовність	

	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
5	ugagaauagag ssusgaia	18
	<210> 1251	
	<211> 18	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
10	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	uaucgaggcu saucisua	18
15	<210> 1252	
	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
20	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	ugagaauagag ssusgai	17
	<210> 1253	
25	<211> 17	
	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
30	<400>	
	aucgaggcu saucisua	17
	<210> 1254	
	<211> 17	
35	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
40	uguaaasa aaagggg	17
	<210> 1255	
	<211> 17	
	<212> РНК	
45	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	sssuuuug uuaasa	17
50	<210> 1256	
	<211> 23	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
55	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<223> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18	
60	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 10 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 15 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG37) модифікація"
 <400>
 ngssssiiiaii ugiuaiaasga uun 23
 20 <210> 1257
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 25 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 9,10,11
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 40 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG37) модифікація"
 <400>
 sagssssiiiaii ugiuaiaasg a 21
 45 <210> 1258
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 50 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 uiaiaagaggs uiaiaiaasga 19
 <210> 1259
 55 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <400>

	gssssiiiaii giiaaiacga	19
	<210> 1260	
	<211> 22	
5	<212> РНК	
	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
10	асagssssii aiugiiiaiac ga	22
	<210> 1261	
	<211> 22	
	<212> РНК	
15	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<400>	
	aaagssssii aiugiiiaiac ga	22
20	<210> 1262	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
	<213> штучна послідовність	
25	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<223> 2,4,6,8,10,12,14,16,18	
30	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21	
	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
35	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 2,3,4,21	
	<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"	
	<400>	
40	ugaagaugag ssisgaiaai u	21
	<210> 1263	
	<211> 21	
	<212> ДНК	
45	<213> штучна послідовність	
	<220>	
	<223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
50	<223> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18	
	<223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21	
55	<223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"	
	<220>	
	<221> модифікована_основа	
	<222> 1	
	<223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"	
60	<220>	

<221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"
 <400>
 tcguaaааса аuaаggggсu u 21
 10
 <210> 1264
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 15 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
 20 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "2'-МОЕ нуклеозид"
 <220>
 30 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 35 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева циклопропілфосфонатна модифікація"
 <400>
 tcguaaааса аuaаggggсu u 21
 40
 <210> 1265
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 45 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,9,12,14,18,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 50 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,6,7,8,10,11,13,15,16,17,19,20,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 55 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 60 <222> 2,3,23,24

<223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaаса auaaggggсu gссuau 26

5 <210> 1266
 <211> 26
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

10 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <223> 2,6,9,12,14,18,22
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

15 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,4,5,7,8,10,11,13,15,16,17,19,20,21,23,24,26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 25
 <223> /мод_основа = "2'-гідроксид нуклеозид"

25 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,23,24
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaаса auaaggggсu gссuau 26

30 <210> 1267
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

35 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <223> 2,4,6,12,14,16,18,20
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

40 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"

45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,20,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 ucguauaаса auaaggggсu u 21

50 <210> 1268
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>

55 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <223> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18

60 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,3,5,7,11,13,15,17,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 5 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <400>
 10 ucguauaaca auaaggggcu u 21
 <210> 1269
 <211> 24
 <212> ДНК
 15 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <223> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1-13,17-26
 25 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 27
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7,27
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 35 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 40 uauauaauua ucgagggcuca uucucan 27
 <210> 1270
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <223> 8,9,10
 50 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,21
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

- <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 5 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 ппиаисgagg сисаиисиса п 21
- 10 <210> 1271
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 15 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <223> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 20 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 25 <221> модифікована_основа
 <222> 1,21
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 30 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 35 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 пгссссииаи игииаисга п 21
- <210> 1272
 40 <211> 23
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 45 <220>
 <221> модифікована_основа
 <223> 8,9,10
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 50 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55 <222> 1,23
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 60 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"

<220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 5 <400>
 ngssssuau ugiuauasga uun 23

<210> 1273
 <211> 27
 10 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <223> 14,15,16
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1-13,17-26
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 27
 25 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 6,7,27
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 30 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 35 uauauasagss ssiuauugiu auasgan 27

<210> 1274
 <211> 21
 <212> ДНК
 40 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <223> 8,9,10
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
 50 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,21
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 55 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 60 <221> модифікована_основа

<222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25) модифікація"
 <400>
 ngssssuua uuuuuuacga n 21
 5
 <210> 1275
 <211> 21
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 10
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <223> 9,10,11
 15
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 20
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,21
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 25
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25)s модифікація"
 <400>
 aagssssuua uuuuuuacg a 21
 30
 <210> 1276
 <211> 22
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 35
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <223> 9,10,11
 40
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 45
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 22
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 50
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,22
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 55
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25)s модифікація"
 <400>
 sagssssuua uuuuuuacg an 22
 60
 <210> 1277

<211> 20
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 5 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <223> 7,8,9
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 10 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 15 <221> модифікована_основа
 <222> 20
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 20 <222> 1,2,20
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 25 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25)s модифікація"
 <400>
 gsssssiiaaii giuauiacga 20

 <210> 1278
 30 <211> 19
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 35 <220>
 <221> модифікована_основа
 <223> 7,8,9
 <223> /мод_основа = "2'-дезоксид-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 40 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 45 <222> 1,2,19
 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 50 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25)s модифікація"
 <400>
 gsssssiiaaii giuauiacga 19

 <210> 1279
 55 <211> 22
 <212> ДНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> смисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 60 <220>

<221> модифікована_основа
 <223> 9,10,11
 <223> /мод_основа = "2'-дезокси-2'-фтор нуклеозид"
 <220>
 5 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
 <223> /мод_основа = "2'-О-метил нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 10 <222> 22
 <223> /мод_основа = "інвертований нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1,2,22
 15 <223> /мод_основа = "тіофосфатно зв'язаний нуклеозид"
 <220>
 <221> модифікована_основа
 <222> 1
 <223> /мод_основа = "5' кінцева (NAG25)s модифікація"
 20 <400>
 aagssssiua uuguiuaucg an 22

 <210> 1280
 <211> 18
 25 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 30 cguauaасаа uaaggggc 18

 <210> 1281
 <211> 18
 <212> РНК
 35 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 40 gagaauagac сисgauaа 18

 <210> 1282
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 45 <220>
 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 ucguauaаса auaaggggc 19

 50 <210> 1283
 <211> 19
 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 55 <223> Антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 ugaгаauag ссисgauaа 19

 <210> 1284
 60 <211> 18

<212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 5 <400>
 gssccsuuaau guuaauacg 18

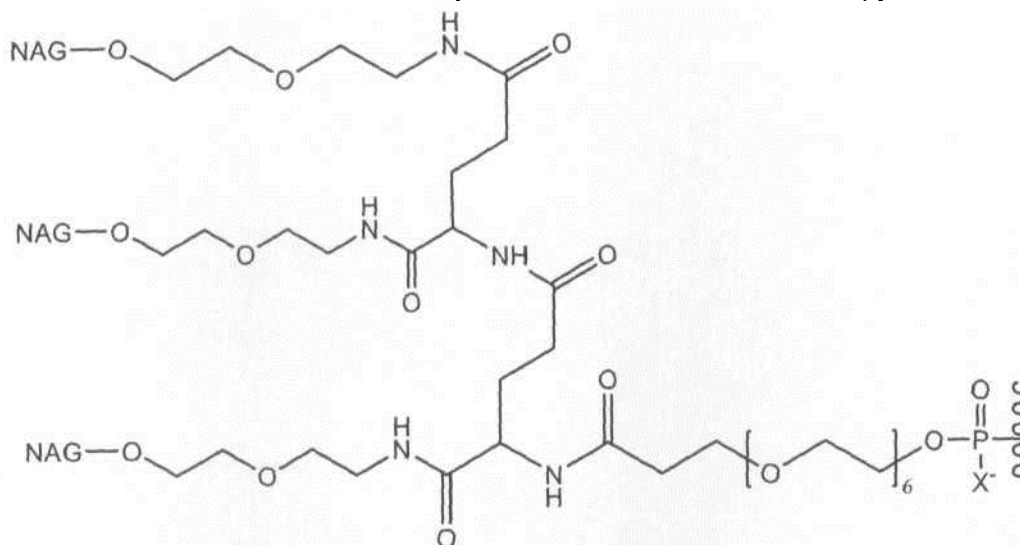
 <210> 1285
 <211> 18
 10 <212> РНК
 <213> штучна послідовність
 <220>
 <223> антисмисловий ланцюг агента РНКі ЛПА
 <400>
 15 uuaucgaggc ucauucuc 18

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

- 20 1. Агент РНК-інтерференції (РНКі) ЛПА, який містить смисловий ланцюг і антисмисловий ланцюг, причому антисмисловий ланцюг містить послідовність будь-якої з SEQ ID NO:1280, SEQ ID NO:1281, SEQ ID NO:1282, SEQ ID NO:1283, SEQ ID NO:1246, SEQ ID NO:1242, SEQ ID NO:1244, SEQ ID NO:1248, SEQ ID NO:1250, SEQ ID NO:1252 або SEQ ID NO:1254, і причому смисловий ланцюг містить послідовність, яка є комплементарною послідовності антисмислового ланцюга.
- 25 2. Агент РНКі ЛПА за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний смисловий ланцюг і кожний антисмисловий ланцюг має довжину 19-26 нуклеотидів.
3. Агент РНКі ЛПА за п. 2, який **відрізняється** тим, що кожний смисловий ланцюг і кожний антисмисловий ланцюг має довжину 21 нуклеотид.
- 30 4. Агент РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що агент РНКі ЛПА містить один або два виступи ("липкі" кінці).
5. Агент РНКі ЛПА за п. 4, який **відрізняється** тим, що агент РНКі ЛПА містить виступ ("липкий" кінець) на 3'-кінці антисмислового ланцюга.
6. Агент РНКі ЛПА за п. 4, який **відрізняється** тим, що агент РНКі ЛПА містить виступ ("липкий" кінець) на 3'-кінці антисмислового ланцюга і виступ ("липкий" кінець) на 3'-кінці смислового ланцюга.
- 35 7. Агент РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що агент РНКі ЛПА містить один або два тупі кінці.
8. Агент РНКі ЛПА за п. 7, який **відрізняється** тим, що агент РНКі ЛПА містить два тупі кінці.
9. Агент РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що смисловий ланцюг, антисмисловий ланцюг або як смисловий ланцюг, так і антисмисловий ланцюг, містять один або
- 40 більше модифікованих нуклеотидів.
10. Агент РНКі ЛПА за п. 9, який **відрізняється** тим, що один або більше модифікованих нуклеотидів незалежно вибрані з 2'-модифікованого нуклеотиду, закритого нуклеотиду, нуклеотиду з вилученою азотистою основою, інвертованого дезоксинуклеотиду,
- 45 морфоліонуклеотиду, 2',3'-секо нуклеотидного міметика або нуклеотиду, що містить неприродну основу.
11. Агент РНКі ЛПА за п. 10, який **відрізняється** тим, що 2'-модифікований нуклеотид являє собою 2'-О-метилнуклеотид, 2'-дезоксид-2'-фторнуклеотид, 2'-дезоксинуклеотид, 2'-метоксіетил нуклеотид, 2'-амінонуклеотид або 2'-алкілнуклеотид.
- 50 12. Агент РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що агент РНКі ЛПА містить один або більше тіофосфатних міжнуклеозидних зв'язків.
13. Агент РНКі ЛПА за п. 12, який **відрізняється** тим, що як смисловий ланцюг, так і антисмисловий ланцюг, незалежно містять 1, 2, 3 або 4 тіофосфатні міжнуклеозидні зв'язки.
14. Агент РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що агент РНКі ЛПА
- 55 додатково містить націлюючу групу.
15. Агент РНКі ЛПА за п. 14, який **відрізняється** тим, що націлююча група містить ліганд рецептора асіалоглікопротеїну.
16. Агент РНКі ЛПА за п. 15, який **відрізняється** тим, що ліганд рецептора асіалоглікопротеїну містить галактозу, галактозамін, N-ацетилгалактозамін або похідне галактози.

17. Агент РНКі ЛПА за п. 14, який **відрізняється** тим, що націлююча група являє собою (Chol-TEG), (TEG-Chol), (C11-PEG3-NAG3), (C6-PEG4-NAG3), (NAG3), (NAG4), (NAG3-AA2), (NAG3-Palm), (NAG13), (NAG18), (NAG24), (NAG25), (NAG25)s, (NAG26), (NAG27), (NAG28), (NAG29), (NAG30) (NAG30)s, (NAG31), (NAG13), (NAG31s), (NAG32), (NAG33), (NAG34), (NAG35), (NAG36) або (NAG37).

18. Агент РНКі ЛПА за п. 17, який **відрізняється** тим, що націлююча група містить:



причому NAG являє собою N-ацетилгалактозамін, а X вибраний із групи, що складається з O та S.

19. Агент РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 14-18, який **відрізняється** тим, що націлююча група кон'югована з 3'-кінцем смислового ланцюга.

20. Агент РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 14-18, який **відрізняється** тим, що націлююча група кон'югована з 5'-кінцем смислового ланцюга.

21. Агент РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 1-20, який **відрізняється** тим, що:

a) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1280, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1284;

b) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1246, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1247;

c) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1242, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1243;

d) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1244, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1245;

e) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1248, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1249;

f) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1250, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1251;

g) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1252, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1253;

h) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1254, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1255;

i) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1280, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1260;

j) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1281, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1258;

k) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1281, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1285;

l) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1282, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1259, або

m) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1283, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:1249.

22. Агент РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 1-21, який **відрізняється** тим, що:

a) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:188, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:384;

- b) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:156, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:310;
- c) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:164, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:357;
- 5 d) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:164, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:376, або
- e) антисмисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:164, а смисловий ланцюг містить нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:384.
23. Агент РНКі ЛПА за будь-яким з пп. 1-22, який **відрізняється** тим, що:
- 10 a) антисмисловий ланцюг містить послідовність модифікованих нуклеотидів згідно з SEQ ID NO:790, а смисловий ланцюг містить послідовність модифікованих нуклеотидів згідно з SEQ ID NO:1189;
- b) антисмисловий ланцюг містить послідовність модифікованих нуклеотидів згідно з SEQ ID NO:637, а смисловий ланцюг містить послідовність модифікованих нуклеотидів згідно з SEQ ID NO:1132;
- 15 c) антисмисловий ланцюг містить послідовність модифікованих нуклеотидів згідно з SEQ ID NO:709, а смисловий ланцюг містить послідовність модифікованих нуклеотидів згідно з SEQ ID NO:1135;
- d) антисмисловий ланцюг містить послідовність модифікованих нуклеотидів згідно з SEQ ID NO:787, а смисловий ланцюг містить послідовність модифікованих нуклеотидів згідно з SEQ ID NO:1191; або
- 20 e) антисмисловий ланцюг містить послідовність модифікованих нуклеотидів згідно з SEQ ID NO:788, а смисловий ланцюг містить послідовність модифікованих нуклеотидів згідно з SEQ ID NO:1189.
- 25 24. Фармацевтична композиція, що містить агент РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 1-23 і фармацевтично прийнятну допоміжну речовину.
25. Застосування агента РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 1-23 для виробництва медикаменту для інгібування експресії гена ЛПА у суб'єкта.
26. Застосування за п. 25, яке **відрізняється** тим, що суб'єкт має серцево-судинне захворювання або ризик його виникнення.
- 30 27. Застосування агента РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 1-23 для виробництва медикаменту для лікування серцево-судинного захворювання у суб'єкта, який має в цьому потребу.
28. Застосування агента РНКі ЛПА за будь-яким із пп. 1-23 для виробництва медикаменту для зниження рівнів сироватки Lp(a) у суб'єкта, який має в цьому потребу.

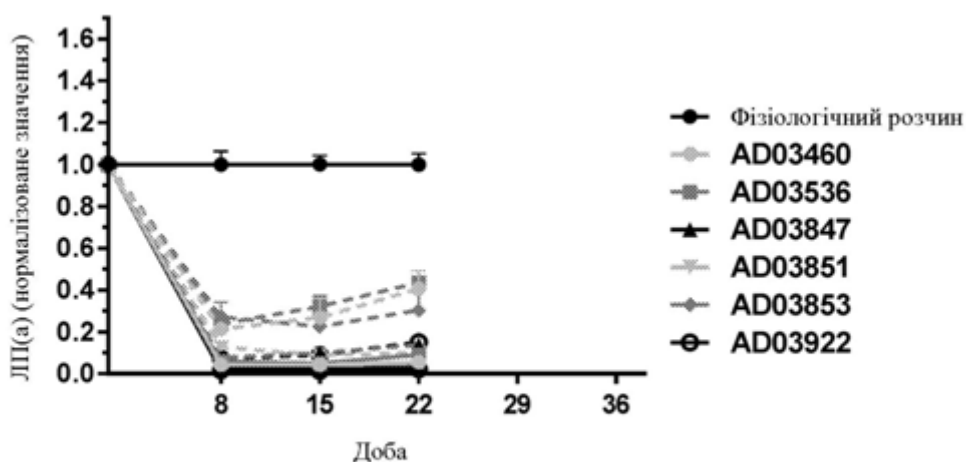
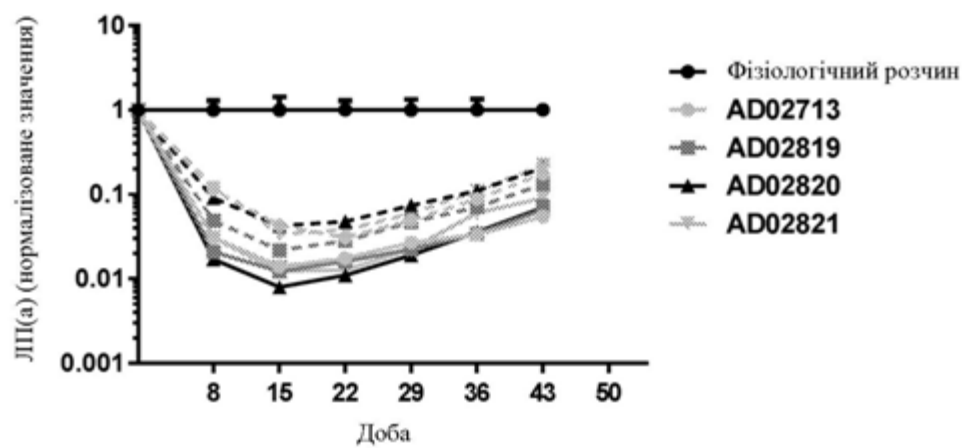
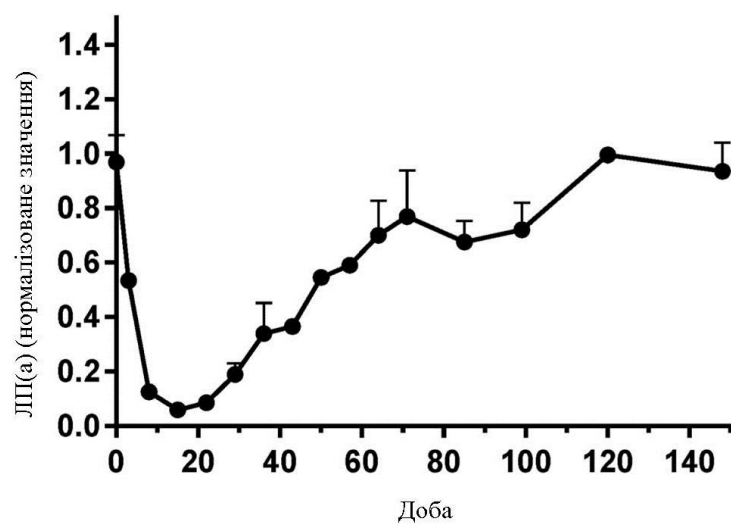


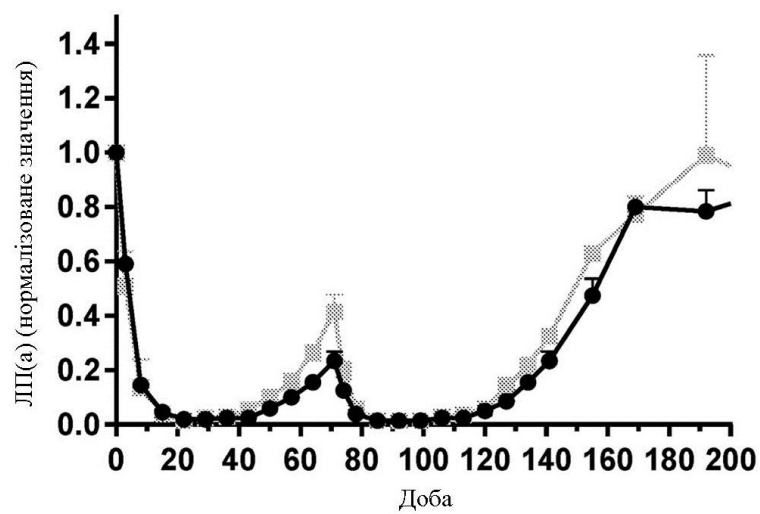
Fig. 1



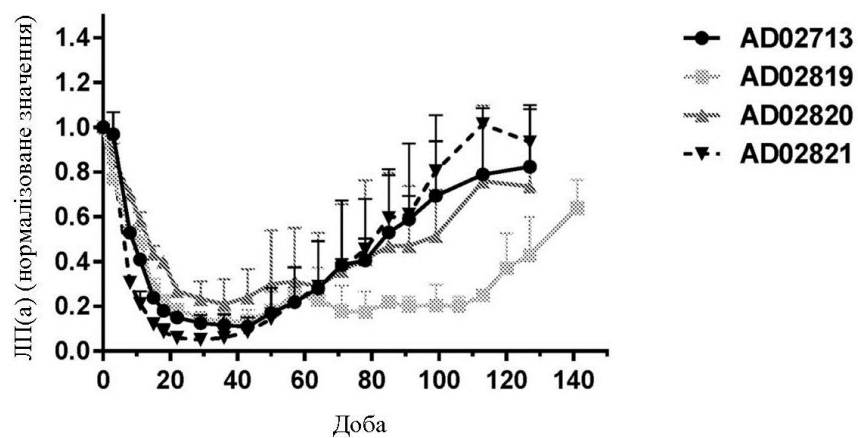
Фіг. 2



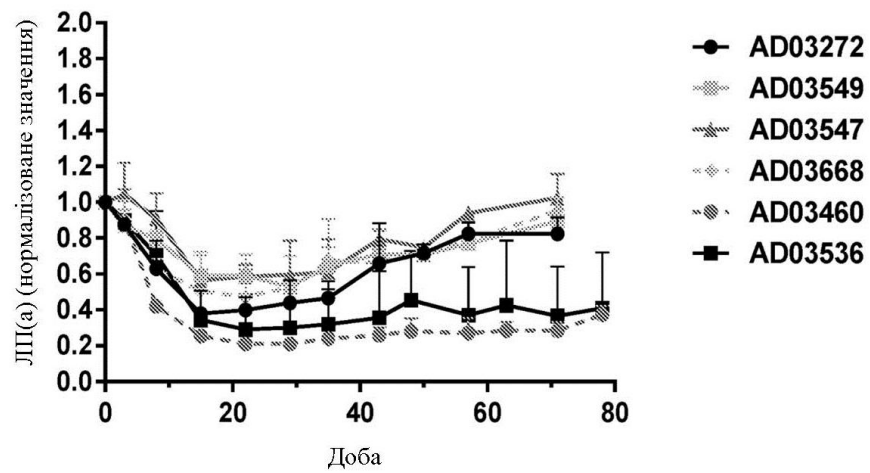
Фіг. 3



Фіг. 4



Фіг. 5



Фіг. 6

Комп'ютерна верстка М. Мацело

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601