



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **121961** (13) **C2**
(51) МПК (2020.01)

C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
C07D 411/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(21) Номер заявки: а 2015 00468	(72) Винахідник(и): Березнак Джеймс Френсіс (US), Гаттерідж Стівен (US), Таггі Ендрю Едмунд (US), Редді Равісехара П. (IN), Кампбелл Метью Джеймс (US), Кар Моуміта (IN), Десейгер Джон А. Ж. (US)
(22) Дата подання заявки: 10.06.2013	(73) Власник(и): ЕфЕмСі КОРПОРЕЙШН, FMC Tower, Cira Center South, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, United States of America (US)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 25.08.2020	(74) Представник: Мамуня Олександр Сергійович, реєстр. №357
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 61/666,531, 61/780,401, 61/819,217	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: WO 2008/148570 A1 (SYNGENTA PARTICIPATIONS AG [CH]; STIERLI DANIEL [CH]; WALTER HARALD [CH]), 11.12.2008 WO 2007/141009 A1 (SYNGENTA PARTICIPATIONS AG [CH]; SYNGENTA LTD [GB]; STIERLI DANIEL [CH]), 13.12.2007 EP 1574511 A1 (BAYER CROPSOURCE SA [FR]), 14.09.2005
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 29.06.2012, 13.03.2013, 03.05.2013	
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку: US, US, US	
(41) Публікація відомостей про заявку: 10.03.2015, Бюл.№ 5	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.08.2020, Бюл.№ 16	
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ PCT/US2013/044951, 10.06.2013	

(54) ФУНГІЦИДНІ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ КАРБОКСАМІДИ**(57) Реферат:**

Розкриті сполуки формули 1, включаючи всі стереоізомери, її N-оксиди та солі, де L являє собою C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-, де атом вуглецю, зв'язаний з R^{12a} та R^{12b}, також зв'язаний з атомом азоту карбоксаміду в формулі 1; або 1,2-фенілен, що необов'язково містить до 4 замісників, незалежно вибраних з галогену та C₁-C₂алкілу; та A, Z, R¹, R², n, G та Q визначені у

UA 121961 C2

розкритті. Також розкриті композиції, що містять сполуки формули 1, та способи контролю хвороби рослини, спричиненої патогенним грибом, що включають застосування ефективної кількості сполуки або композиції за даним винаходом. Також розкриті способи контролю рослиноїдної нематоди, що включають забезпечення контакту нематоди або її навколишнього середовища з нематодично ефективною кількістю сполуки формули 1, де L являє собою - $C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$; та A, Z, R, R, n, G та Q визначені у розкритті.

ГАЛУЗЬ ДАНОГО ВИНАХОДУ

Даний винахід стосується певних гетероциклічних карбоксамідів, їхніх N-оксидів, солей та композицій, а також способів їхнього застосування в якості фунгіцидів та нематоцидів.

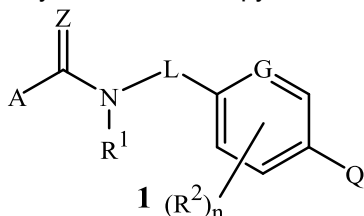
ПЕРЕДУМОВИ ДАНОГО ВИНАХОДУ

Контроль хвороб рослин, спричинених патогенними для рослин грибами, надзвичайно важливий для досягнення високої продуктивності сільськогосподарських культур. Хвороба рослин, що ушкоджує декоративні, овочеві, польові, зернові та плодові сільськогосподарські культури, може викликати значне зниження продуктивності та, у зв'язку із цим, призводити до підвищеної вартості для споживача. Для цих цілей комерційно доступними є багато продуктів, але зберігається потреба у нових сполуках, які є більш ефективними, менш дорогими, менш токсичними, безпечнішими для навколишнього середовища або мають різні місця прикладання дії.

Контроль нематод, що паразитують на рослинах, також є надзвичайно важливим для досягнення високої продуктивності сільськогосподарських культур. Пошкодження коріння, спричинене нематодою, може викликати суттєве зниження врожайності та якості культур, а це, в свою чергу, може призвести до підвищеної вартості для споживача. Зберігається потреба у нових сполуках, які є більш ефективними, менш затратними, менш токсичними, безпечнішими для навколишнього середовища або мають різні механізми дії.

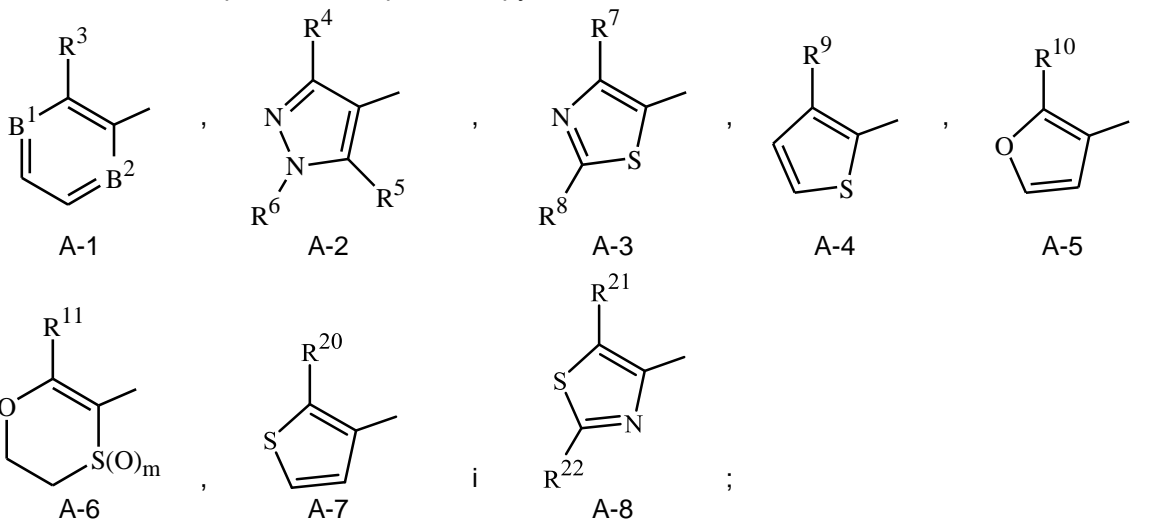
КОРОТКИЙ ОПИС ДАНОГО ВИНАХОДУ

Даний винахід відноситься до сполук формули 1 (включаючи всі стереоізмери), їхніх N-оксидів та солей, сільськогосподарських композицій, що їх містять, а також до їхнього застосування в якості фунгіцидів:



де

A являє собою радикал, вибраний із групи, що складається з



Z являє собою O або S;

R¹ являє собою H, циклопропіл або C₁–C₂алкокси;

L являє собою -C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-, де атом вуглецю, зв'язаний з R^{12a} та R^{12b}, також зв'язаний з атомом азоту карбоксаміду в формулі 1; або 1,2-фенілен, що необов'язково містить до 4 замісників, незалежно вибраних з галогену та C₁–C₂алкілу;

G являє собою N або C-R^{2a};

кожний з R² незалежно являє собою галоген, нітро, ціано, C₁–C₂алкіл, C₁–C₂галогеналкіл, C₁–C₂алкокси або C₁–C₂галогеналкокси;

n дорівнює 0, 1, 2 або 3;

R^{2a} являє собою H, галоген, нітро, ціано, C₁–C₂алкіл, C₁–C₂галогеналкіл, C₁–C₂алкокси або C₁–C₂галогеналкокси;

B¹ являє собою CH або N;

- B^2 являє собою СН або N;
 R^3 являє собою галоген, C_1 – C_3 алкіл або C_1 – C_3 галогеналкіл;
 R^4 являє собою галоген, C_1 – C_3 алкіл або C_1 – C_3 галогеналкіл;
 R^5 являє собою Н, галоген, C_1 – C_3 алкіл або C_1 – C_3 галогеналкіл;
 5 R^6 являє собою C_1 – C_2 алкіл;
 R^7 являє собою галоген, C_1 – C_3 алкіл або C_1 – C_3 галогеналкіл;
 R^8 являє собою Н, C_1 – C_2 алкіл або C_1 – C_2 галогеналкіл;
 R^9 являє собою галоген, C_1 – C_3 алкіл або C_1 – C_3 галогеналкіл;
 R^{10} являє собою галоген, C_1 – C_3 алкіл або C_1 – C_3 галогеналкіл;
 10 R^{11} являє собою галоген, C_1 – C_3 алкіл або C_1 – C_3 галогеналкіл;
 m дорівнює 0, 1 або 2;
 кожний з R^{12a} та R^{12b} незалежно являє собою Н, C_1 – C_2 алкіл або C_1 – C_2 галогеналкіл; або
 R^{12a} та R^{12b} взяті разом являють собою C_2 – C_4 алкандііл;
 R^{13a} являє собою Н, галоген, C_1 – C_2 алкіл, C_1 – C_2 галогеналкіл, C_1 – C_2 алкокси, C_1 –
 15 C_2 галогеналкокси, C_1 – C_2 алкілтіо або C_1 – C_2 алкоксіаміно;
 R^{13b} являє собою Н, галоген, C_1 – C_2 алкіл або C_1 – C_2 галогеналкіл; або
 R^{13a} та R^{13b} взяті разом являють собою C_2 – C_4 алкандііл;
 Q являє собою 5-членне ненасичене гетероциклічне кільце, що містить члени в кільці,
 20 вибрані з атомів вуглецю та до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з до 1 атома О, до 1 атома
 S та до 4 атомів N, де до 2 членів в кільці, що являють собою атом вуглецю, незалежно вибрані
 з $C(=O)$, причому кільце необов'язково заміщене одним замісником при члені в кільці,
 віддаленому відносно члена в кільці, що з'єднує гетероароматичне кільце з рештою формули 1,
 причому вказаний необов'язковий замісник вибраний з R^{14c} при членах в кільці, що являють
 собою атом вуглецю, та з R^{14n} при членах в кільці, що являють собою атом азоту, при цьому
 25 гетероциклічне кільце додатково необов'язково заміщене замісниками, вибраними з R^{15c} при
 членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та R^{15n} при членах в кільці, що являють собою
 атом азоту;
 кожний R^{14c} незалежно являє собою галоген, ціано, C_1 – C_3 алкіл, C_1 – C_3 галогеналкіл, C_1 –
 C_3 алкокси, C_1 – C_3 галогеналкокси, C_2 – C_3 алкоксикарбоніл або C_2 – C_4 алкілкарбоніл; або фенільне
 30 кільце, що необов'язково містить до 5 замісників, незалежно вибраних з R^{16} ; або
 гетероароматичне кільце, що необов'язково містить до 4 замісників, незалежно вибраних з R^{17c}
 при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та з R^{17n} при членах в кільці, що являють
 собою атом азоту;
 кожний R^{14n} незалежно являє собою C_1 – C_3 алкіл, C_1 – C_3 галогеналкіл або C_1 – C_3 алкокси; або
 35 фенільне кільце, що необов'язково містить до 5 замісників, незалежно вибраних з R^{18} ; або
 гетероароматичне кільце, що необов'язково містить до 4 замісників, незалежно вибраних з R^{19c}
 при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та з R^{19n} при членах в кільці, що являють
 собою атом азоту;
 кожний R^{15c} незалежно являє собою галоген, C_1 – C_3 алкіл, C_1 – C_3 галогеналкіл або C_1 –
 40 C_3 алкокси;
 кожний R^{15n} незалежно являє собою C_1 – C_3 алкіл, C_1 – C_3 галогеналкіл або C_1 – C_3 алкокси;
 кожний з R^{16} , R^{17c} , R^{18} та R^{19c} незалежно являє собою галоген, ціано, C_1 – C_2 алкіл, C_1 –
 C_2 галогеналкіл, C_1 – C_2 алкокси або C_1 – C_2 галогеналкокси;
 кожний R^{17n} та R^{19n} незалежно являє собою C_1 – C_2 алкіл, C_1 – C_2 галогеналкіл або C_1 – C_2 алкокси;
 45 R^{20} являє собою галоген, C_1 – C_3 алкіл або C_1 – C_3 галогеналкіл;
 R^{21} являє собою галоген, C_1 – C_3 алкіл або C_1 – C_3 галогеналкіл; та
 R^{22} являє собою Н, C_1 – C_2 алкіл або C_1 – C_2 галогеналкіл;
 за умови, що сполуки формули 1 є відмінними від: 2-метил-N-[2-[4-(1H-піразол-1-
 іл)феніл]етил]-5-тіазолкарбоксаміду (реєстраційний номер за CAS 1280893-34-6), N-[2-[4-(3,5-
 50 диметил-1H-піразол-1-іл)феніл]етил]-1,3,5-триметил-1H-піразол-4-карбоксаміду (реєстраційний
 номер за CAS 1252412-06-8), 2-бром-N-[2-[4-(1H-піразол-1-іл)феніл]етил]бензаміду
 (реєстраційний номер за CAS 1169974-02-0), 3-метил-N-[2-[4-(1H-піразол-1-іл)феніл]етил]-2-
 тіофенкарбоксаміду (реєстраційний номер за CAS 1133718-61-2), 2-метил-N-[2-[4-(1H-піразол-1-
 іл)феніл]етил]бензаміду (реєстраційний номер за CAS 1015521-08-0), 2-йод-N-[2-[4-(1H-піразол-
 1-іл)феніл]етил]бензаміду (реєстраційний номер за CAS 1011617-47-2), 2-фтор-N-[2-[4-(1H-
 55 піразол-1-іл)феніл]етил]бензаміду (реєстраційний номер за CAS 1011617-27-8), 2-хлор-N-[2-[4-
 (1H-піразол-1-іл)феніл]етил]бензаміду (реєстраційний номер за CAS 1008348-80-8), 5-хлор-1,3-
 диметил-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]-1H-піразол-4-карбоксамід (реєстраційний
 номер за CAS 1295481-75-2), 2-метил-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]бензаміду
 60 (реєстраційний номер за CAS 1030712-80-1), 2-метил-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]-3-

фуранкарбоксаміду (реєстраційний номер за CAS 1010219-61-0), 2-фтор-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]бензаміду (реєстраційний номер за CAS 927077-70-1), 2-бром-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]бензаміду (реєстраційний номер за CAS 926832-81-7), 2-йод-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]бензаміду (реєстраційний номер за CAS 926764-00-3), N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]-2-(трифторметил)бензаміду (реєстраційний номер за CAS 926763-25-9) та 2-хлор-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]бензаміду (реєстраційний номер за CAS 926716-39-4).

Більш конкретно, даний винахід стосується сполуки формули 1 (включаючи всі стереоізомери), її N-оксиду або солі.

Даний винахід також стосується фунгіцидної композиції, що містить (а) сполуку за даним винаходом (тобто у фунгіцидно ефективній кількості) та (b) щонайменше один додатковий компонент, вибраний з групи, що складається з поверхнево-активних речовин, твердих розріджувачів та рідких розріджувачів.

Даний винахід також стосується фунгіцидної композиції, що містить (а) сполуку за даним винаходом та (b) щонайменше один інший фунгіцид (тобто фунгіцид відмінний від сполуки формули 1, її N-оксиду або солі) (наприклад, щонайменше один інший фунгіцид, що має відмінне місце прикладання дії).

Даний винахід додатково стосується способу контролю хвороб рослин, спричинених патогенними для рослин грибами, що включає застосування щодо рослини або її частини або щодо насінини рослини фунгіцидно ефективної кількості сполуки за даним винаходом (наприклад, у вигляді композиції, описаної в даному документі).

Вищеописаний спосіб можна також описати як спосіб захисту рослини або насінини рослини від хвороб, спричинених патогенними грибами, що включає застосування фунгіцидно ефективної кількості сполуки формули 1, її N-оксиду або солі (наприклад, у вигляді композиції, описаної в даному документі), щодо рослини (або її частини) або насінини рослини (безпосередньо або через навколишнє середовище (наприклад, середовище для вирощування) рослини або насінини рослини).

Даний винахід також передбачає спосіб контролю рослиноїдної нематоди, що включає забезпечення контакту нематоди або її навколишнього середовища з нематодично ефективною кількістю сполуки формули 1, її N-оксиду або солі (наприклад, у вигляді композиції, описаної в даному документі), де

L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$, де атом вуглецю, зв'язаний з R^{12a} та R^{12b} , також зв'язаний з атомом азоту карбоксаміду в формулі 1;

та A, R^1 , R^2 , R^{12a} , R^{12b} , R^{13a} , R^{13b} , n, G, Q та Z являють собою такі, що визначені в короткому описі винаходу.

ДОКЛАДНИЙ ОПИС ВИНАХОДУ

Як застосовується у даному документі, вирази "містить", "що містить", "включає", "що включає", "має", "що має", "утримує", "що утримує", "характеризується" або будь-який інший їхній варіант, призначені для охоплення невиключного включення, підлягають будь-якому обмеженню, зазначеному явним чином. Наприклад, композиція, суміш, процес, спосіб, виріб або апарат, що містить перелік елементів, необов'язково обмежені лише цими елементами, а можуть включати інші елементи, спеціально не перераховані або властиві таким композиції, суміші, процесу, способу, виробу або апарату.

Перехідна фраза "що складається з" виключає будь-який не вказаний елемент, стадію або інгредієнт. У формулі винаходу ця фраза буде виключати можливість включення у пункт формули винаходу матеріалів, крім тих, що зазначені, за виключенням домішок, зазвичай пов'язаних з ними. Коли фраза "що складаються з" з'являється в відмітній частині пункту формули винаходу, але не безпосередньо після обмежувальної частини, вона обмежує лише елемент, викладений в цій відмітній частині пункту; інші елементи не виключаються з пункту формули винаходу в цілому.

Перехідна фраза "що складається головним чином з" застосовується для визначення композиції, способу або апарату, що включають матеріали, стадії, ознаки, компоненти або елементи на додаток до тих, що розкриті напряду, за умовою, що ці додаткові матеріали, стадії, ознаки, компоненти або елементи суттєво не впливають на основні та нові характеристики заявленого винаходу. Вираз "що складається головним чином з" займає середнє положення між "що містить" та "що складається з".

Якщо заявники визначили винахід або його частину за допомогою необмежувального виразу, такого як "що містить", слід явно розуміти, що (якщо не зазначено інше) опис слід тлумачити як такий, що також описує такий винахід із застосуванням виразів "що складається головним чином з" або "що складаються з".

До того ж, якщо прямо не зазначено протилежне, "або" відноситься до або, що включає, а не до або, що виключає. Наприклад, умові А або В задовольняє будь-що з наступного: А є вірним (або присутнім) та В є невірним (або не присутнім), А є невірним (або не присутнім) та В є вірним (або присутнім), та обидві А та В є вірними (або присутніми).

Також, застосування однини щодо елемента або компонента за даним винаходом, слід розуміти як таке, що не обмежує кількість екземплярів (тобто випадків наявності) елемента або компонента. Таким чином, застосування однини слід розуміти із включенням одного або щонайменше одного, а однина слова "елемент" або "компонент" також включає множину, якщо лише кількість явно не означає однину.

Як викладено в даному розкритті та формулі винаходу, "рослина" включає представників царства Рослини, зокрема, насінні рослини (Spermatopsida), на всіх життєвих стадіях, включаючи молоді рослини (наприклад насіння, що проростає, яке розвивається в сіянці) і зрілі, репродуктивні стадії (наприклад, рослини, що утворюють квітки та насіння). Частини рослин включають органи, що характеризуються геотропізмом, які звичайно ростуть під поверхнею середовища для вирощування (наприклад, ґрунту), такі як коріння, бульби, цибулини та бульбоцибулини, а також органи, які ростуть над середовищем для вирощування, такі як зелені частини рослини (включаючи стебла та листки), квітки, плоди та насіння.

Як викладено в даному документі, вираз "сіянець", застосовуваний або окремо, або в комбінації слів, позначає молодшу рослину, що розвивається із зародка насінини.

Як застосовується у даному розкритті, вирази "патогенний гриб" та "патогенний для рослини гриб" включають патогени з класів Basidiomycete, Ascomycete, Oomycete та Deuteromycete, які являють собою збудників широкого спектру хвороб рослин, які мають економічне значення, що впливають на декоративні рослини, газони, овочеві, польові, зернові та плодові культури. В контексті даного розкриття "захист рослини від хвороби" або "контроль хвороби рослини" включає запобіжну дію (переривання циклу інфікування, колонізації, симптомів розвитку та спороутворення гриба) та/або лікувальну дію (пригнічення колонізації тканини рослини хазяїна).

В контексті даного розкриття "контроль нематоди" означає пригнічення розвитку нематодозбудника (у тому числі смертність, зниження живлення та/або порушення парування), а пов'язані вирази визначаються аналогічно. Контроль хвороби рослини стосується захисту рослин з запобіжною та/або лікувальною метою від хвороб, спричинених патогенами.

У наведених вище переліках вираз "алкіл", використовуваний самостійно або складних словах, таких як "галогеналкіл", включає алкіл з нерозгалуженим або розгалуженим ланцюгом, такий як метил, етил, н-пропіл або ізо-пропіл. "Алкандііл", також відомий як алкілен, включає двовалентні алканові радикали з нерозгалуженим або розгалуженим ланцюгом, які в контексті взятих разом R^{12a} та R^{12b} або R^{13a} та R^{13b} зв'язані за допомогою різних атомів вуглецю з рештою молекули. Приклади "алкандіілу" включають -CH₂CH₂-, -CH₂CH₂CH₂-, -CH₂CH(CH₃)-, та різноманітні ізомери бутандіілу.

"Алкокі" включає, наприклад, метоксі, етоксі, н-пропілокі та ізо-пропілокі. "Алкокіаміно" включає метоксіамін та етоксіамін. "Алкілтіо" включає метилтіо та етилтіо.

Термін "галоген", або окремо, або в складних словах, таких як "галогеналкіл", або при застосуванні у фразі, такий як "алкіл, заміщений галогеном" включає фтор, хлор, бром або йод. Крім того, в складних словах, таких як "галогеналкіл", або при застосуванні у фразі, такий як "алкіл, заміщений галогеном", зазначений алкіл може бути частково або повністю заміщений атомами галогену, які можуть бути однаковими або різними. Приклади "галогеналкілу" або "алкілу, заміщеного галогеном" включають F₃C-, ClCH₂-, CF₃CH₂- та CF₃CCl₂-. Вираз "галогеналкокі" визначається аналогічно виразу "галогеналкіл". Приклади "галогеналкокі" включають CF₃O-, CCl₃CH₂O-, HCF₂CH₂CH₂O- та CF₃CH₂O-.

"Алкілкарбоніл" позначає алкільні фрагменти з нерозгалуженим або розгалуженим ланцюгом, зв'язані з фрагментом C(=O). Приклади "алкілкарбонілу" включають CH₃C(=O)-, CH₃CH₂CH₂C(=O)- та (CH₃)₂CHC(=O)-. Приклади "алкокікарбонілу" включають CH₃·C(=O)- та CH₃CH₂·C(=O)-.

Загальне число атомів вуглецю у групі замісника позначається індексом "C_i-C_j", де i та j являють собою числа від 1 до 4. Наприклад, C₁-C₃алкокі позначає CH₃O-, CH₃CH₂O-, CH₃CH₂CH₂O та (CH₃)₂CHO-.

Як використовується в даному документі, слід застосовувати наступні визначення, якщо не вказано інше. Вираз "необов'язково заміщений" застосовується взаємозамінно з фразою "заміщений або незаміщений". Якщо не вказано інше, необов'язково заміщена група може мати замісник в кожному положенні групи, в якому є можливість заміщення, та кожне заміщення є незалежним від іншого.

Коли сполука заміщена замісником, що має нижній індекс, це вказує на те, що число

вказаних замісників може перевищувати 1, причому вказані замісники (коли їх кількість перевищує 1) незалежно вибрані з групи визначених замісників, наприклад, $(R^2)_n$, n дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4. Якщо група містить замісник, який може бути воднем, наприклад R^{2a} , то коли цей замісник вважається воднем, слід розуміти, що це еквівалентно тому, що зазначена група є

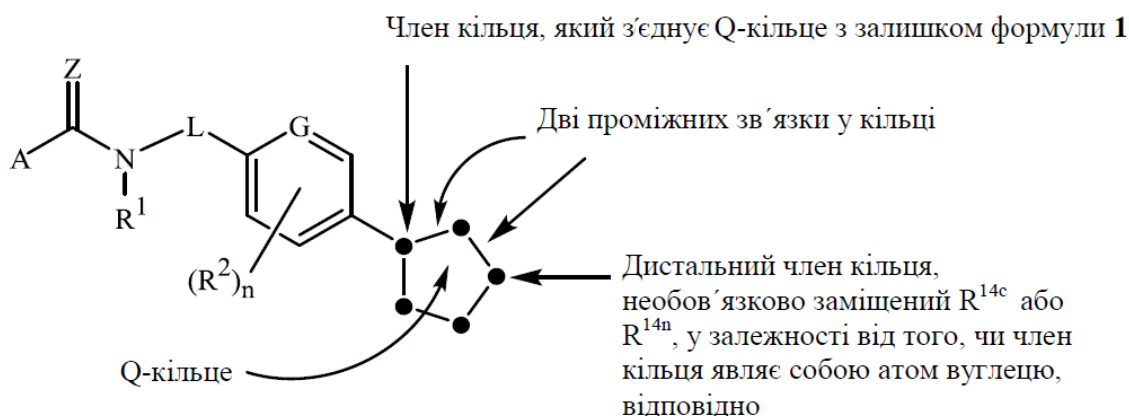
незаміщеною. Якщо показано, що змінювана група необов'язково приєднана в положенні, наприклад $(R^2)_n$, де n може дорівнювати 0, то водень може знаходитись у цьому положенні, навіть якщо він не перерахований у визначенні змінюваної групи. Якщо одне або декілька положень у групі зазначені як "без заміщення" або "незаміщені", то атоми водню приєднуються, займаючи будь-яку вільну валентність.

Як викладено в даному розкритті та формулі винаходу, "ненасичене гетероциклічне кільце" являє собою гетероциклічне кільце, де щонайменше два атоми членів в кільці зв'язані разом за допомогою подвійного зв'язку. Якщо не стверджується інше, "ненасичене гетероциклічне кільце" (наприклад, замісник Q) може бути частково ненасиченим або повністю ненасиченим. Вираз "повністю ненасичене гетероциклічне кільце" означає гетероциклічне кільце з атомів, в якому зв'язки між атомами вуглецю та/або атомами азоту в кільці являють собою одинарні або подвійні зв'язки згідно з теорією про валентний зв'язок, та, крім того, зв'язки між атомами вуглецю та/або атомами азоту в кільці включають стільки подвійних зв'язків, наскільки це можливо, при цьому подвійні зв'язки не повинні бути кумульованими (тобто відсутні $C=C=C$, $N=C=C$ і т.д.). Вираз "частково ненасичене гетероциклічне кільце" позначає гетероциклічне кільце, що містить щонайменше один член в кільці, зв'язаний з суміжним членом в кільці за допомогою подвійного зв'язку, та яке теоретично може містити число некумуляованих подвійних зв'язків між суміжними членами в кільці (тобто у своїй повністю ненасиченій відповідній формі), яке більше числа присутніх подвійних зв'язків (тобто у своїй частково ненасиченій формі). Якщо повністю ненасичене гетероциклічне кільце підпадає під правило Хюкеля, то вказане кільце також називають "гетероароматичним кільцем" або "ароматичним гетероциклічним кільцем".

В короткому описі винаходу ненасичене гетероциклічне кільце Q визначено як таке, що має являти собою 5-членне з членами в кільці, вибраними з атомів вуглецю та до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з до 1 атома O, до 1 атома S та до 4 атомів N, де до 2 атомів вуглецю незалежно вибрані з $C(=O)$. Гетероциклічне кільце є необов'язково заміщеним одним замісником, вибраним з R^{14c} або R^{14n} , при одному члені в кільці, віддаленому відносно члена в кільці, що з'єднує гетероароматичне кільце з рештою формули 1. Як показано у додатку 1, в п'яти-членному гетероциклічному кільці Q член в кільці, віддалений відносно члена в кільці, що з'єднує кільце з рештою формули 1, зв'язаний за допомогою двох зв'язків в кільці з з'єднувальним членом в кільці. Гетероциклічне кільце Q додатково необов'язково заміщене замісниками, вибраними з R^{15c} при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та R^{15n} при членах в кільці, що являють собою атом азоту.

Додаток 1

Необов'язкове R^{14c} або R^{14n} заміщення на Q-кільце формули 1



Певні гетероцикли, що утворюють Q, можуть містити два віддалених члени в кільці, що доступні для заміщення. В даній ситуації тільки один з віддалених членів в кільці може бути заміщений R^{14c} або R^{14n} ; причому інший віддалений член в кільці може бути заміщений R^{15c} або R^{15n} . Якщо жодний з віддалених членів в кільці гетероциклу, що утворює Q, не доступний для заміщення, то будь-який з замісників в гетероциклі вибраний з R^{15c} або R^{15n} . Якщо віддалений

член в кільці може мати два замісники, один замісник може бути вибраний з R^{14c} або R^{14n} , а інший замісник може бути вибраний з R^{15c} або R^{15n} . Іншими словами кільце в Q обмежене одним замісником R^{14c} або R^{14n} , та даний замісник повинен бути зв'язаний з віддаленим членом в кільці; причому в іншому випадку кільце в Q може бути заміщене R^{15c} або R^{15n} при будь-якому доступному члені в кільці.

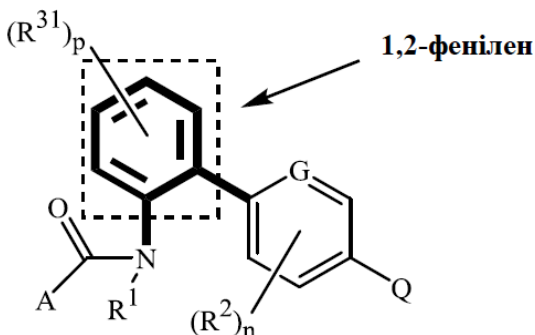
Якщо точка приєднання в групі (наприклад, кільці) зображена як нефіксована (наприклад, як проілюстровано за допомогою 5-членних ненасичених гетероциклічних кілець з Q-1 до Q-21 в додатку 3), група може бути приєднана до решти формули 1 за допомогою будь-якого доступного атома вуглецю або атома азоту групи через заміну атома водню. Якщо точка приєднання замісника в групі (наприклад, кільці) зображена як нефіксована (наприклад, як проілюстровано для R^{14} та R^{15} в 5-членних ненасичених гетероциклічних кільцях з Q-1 до Q-21 в додатку 3), замісник може бути приєднаний до будь-якого доступного атома вуглецю або атома азоту шляхом заміни атома водню.

Широкий ряд способів синтезу відомий з рівня техніки для можливого одержання ароматичних та неароматичних гетероциклічних кілець та кільцевих систем; для поглиблених оглядів див. восьмий том Comprehensive Heterocyclic Chemistry, A. R. Katritzky and C. W. Rees editors-in-chief, Pergamon Press, Oxford, 1984, та дванадцятий том Comprehensive Heterocyclic Chemistry II, A. R. Katritzky, C. W. Rees and E. F. V. Scriven editors-in-chief, Pergamon Press, Oxford, 1996.

Як вказано в короткому описі винаходу та в будь-якому іншому місці в даному розкритті, зв'язувальна група L в формулі 1 може являти собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$, де атом вуглецю, зв'язаний з R^{12a} та R^{12b} , також зв'язаний з атомом азоту карбоксаміду в формулі 1. В даному контексті карбоксамід являє собою звичайний карбоксамід, коли Z являє собою O, або тіокарбоксамід, коли Z являє собою S. Фахівцю в даній галузі буде зрозуміло, що розташування дужок в $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ є стилістичним, та його альтернативи, такі як $-C(R^{12a})(R^{12b})-C(R^{13a})(R^{13b})-$, $-CR^{12a}R^{12b}-CR^{13a}R^{13b}-$, та варіанти позначають аналогічний молекулярний компонент.

Також, як вказано в короткому описі винаходу та в будь-якому іншому місці в даному розкритті, зв'язувальна група L в формулі 1 може являти собою 1,2-фенілен, що необов'язково містить до 4 замісників, незалежно вибраних з галогену та C_1-C_2 алкілу. Як показано у додатку 1a, під "1,2-феніленом" розуміють посилання на бензольне кільце, яке з'єднано з рештою молекули (наприклад, формули 1) в орто-положеннях (звідси "1,2-") та необов'язково заміщене галогеном та C_1-C_2 алкілом (тобто " R^{31} ") в чотирьох інших положеннях в кільці.

Додаток 1a



де кожний R^{31} незалежно являє собою галоген або C_1-C_2 алкіл, та p дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4.

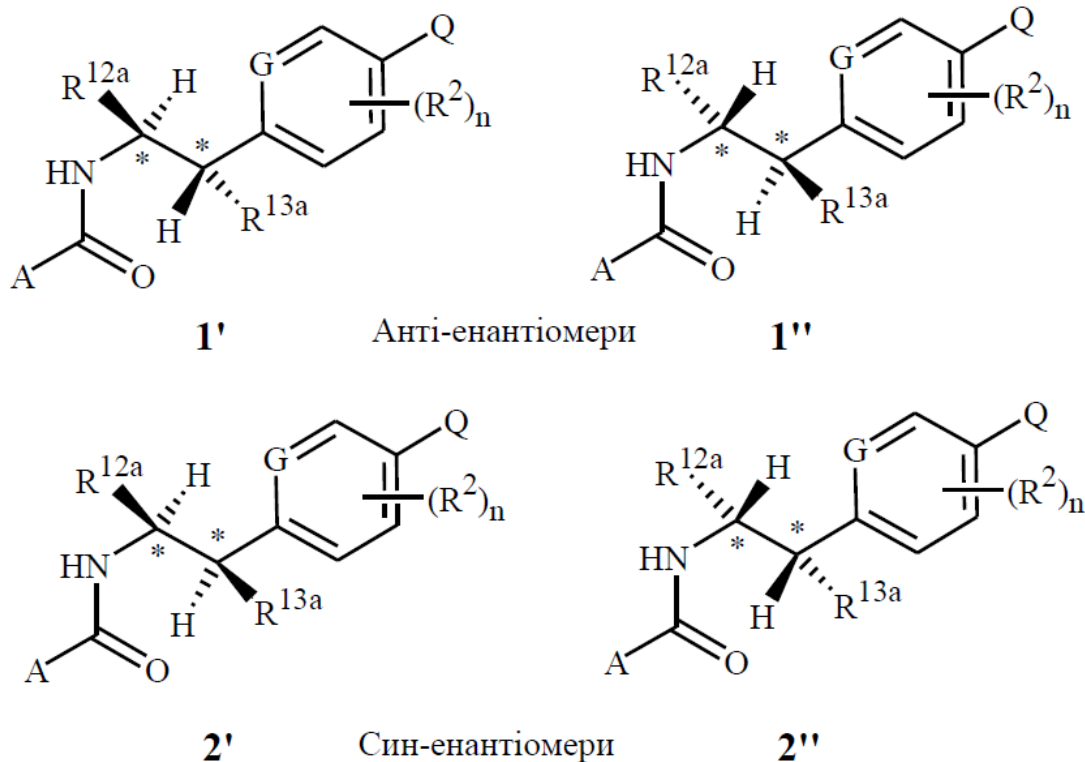
Зв'язувальна група L, що необов'язково заміщена 1,2-феніленом, додатково проілюстрована формулою 1d на схемах 16 та 18 та за допомогою зображень молекулярної структури, пов'язаних з таблицями 1-2304 та 6338, а також з таблицями індексів 4, 5 та 6.

Вираз "1,2-фенілен", як він стосується даного винаходу, як альтернатива, може бути описаний як "1,2-дифенілен", де визначення "ди" стосується 1,2-ди-заміщення кільця, що з'єднує його з рештою молекули (формула 1). Хоча дане розкриття чітко передбачає задане значення, визначення "ди" в іншому випадку може тлумачитися з посиланням на число фенільних кілець, та, таким чином, вираз "1,2-фенілен" зараз використовується по всьому даному розкриттю та формулі винаходу.

Сполуки за даним винаходом можуть існувати у вигляді одного або кількох стереоізомерів. Різні стереоізомери включають енантіомери, діастереомери, атропізомери та геометричні ізомери. Фахівцю в даній галузі буде зрозуміло, що один стереоізомер може бути більш активним та/або може проявляти сприятливі ефекти, якщо збагачений відносно іншого

стереоізомеру(ів) або якщо відділений від іншого стереоізомеру(ів). Крім того, фахівцю відомо, як відділити, збагатити та/або селективно отримати зазначені стереоізомери. Сполуки за даним винаходом можуть бути присутніми як суміш стереоізомерів, окремих стереоізомерів або у вигляді оптично активної форми. Наприклад, якщо як R^{12b} , так і R^{13b} являють собою H, та R^{12a} і R^{13a} є відмінними від H, то формула 1 має хіральні центри при атомах вуглецю, з якими зв'язані R^{12b} та R^{13b} , що забезпечує два рацемічні діастереомери, що називаються анти та син. Кожний рацемічний діастереомер складають пара енантіомерів, тобто анти-діастереомер складають енантіомери 1' та 1'', а син-діастереомер складають енантіомери 2' та 2'', як показано нижче в додатку 2, з хіральними центрами, позначеними зірочкою (*).

Додаток 2



Молекулярні зображення, наведені в даному документі, відповідають стандартним умовним позначенням для зображення стереохімії. Для позначення стереоконфігурації зв'язки, що спрямовані вгору відносно площини зображення та спрямовані в бік спостерігача, позначені суцільними клинами, де широкий кінець клина приєднаний до атома, спрямованого вгору відносно площини зображення в бік спостерігача. Зв'язки, що спрямовані вниз відносно площини зображення та в бік від спостерігача, позначені штриховими клинами, де вузький кінець клина приєднаний до атома, спрямованого далі в бік від спостерігача. Лінії однакової товщини вказують на зв'язки з напрямком, протилежним або нейтральним відносно зв'язків, показаних за допомогою суцільних або штрихових клинів; при цьому лінії однакової товщини також зображують зв'язки в молекулах або в частинах молекул, в яких відсутня певна стереоконфігурація, що має бути вказана.

Даний винахід включає рацемічні суміші, наприклад, еквівалентні кількості енантіомерів формул 1' та 1''. Додатково даний винахід включає сполуки, які збагачені у порівнянні з рацемічною сумішшю енантіомером формули 1. Також є включеними практично чисті енантіомери сполуки формули 1, наприклад, формули 1' або формули 1''.

У випадку енантіомерного збагачення один енантіомер присутній в більших кількостях, ніж інший, при цьому ступінь збагачення може бути визначений за допомогою виразу енантіомерний надлишок ("ee"), який визначається як $(2x-1) \cdot 100\%$, де x являє собою мольну долю переважного енантіомера в суміші (наприклад, ee, що складає 20 %, відповідає відношенню енантіомерів 60:40).

Переважно композиції за даним винаходом характеризуються щонайменше 50 % енантіомерним надлишком; більш переважно щонайменше 75 % енантіомерним надлишком; ще більш переважно щонайменше 90 % енантіомерним надлишком та найбільш переважно щонайменше 94 % енантіомерним надлишком більш активного ізомеру. Особливо слід

відзначити енантімерно чисті варіанти здійснення більш активного ізомеру.

Сполуки формули 1 можуть містити додаткові хіральні центри. Наприклад, замісники та інші молекулярні складові, такі як R^2 , можуть самі по собі містити хіральні центри. Даний винахід включає рацемічні суміші, а також збагачені та практично чисті стереоконфігурації у цих додаткових хіральних центрах.

Сполуки за даним винаходом можуть існувати у вигляді одного або декількох конформаційних ізомерів через обмежене обертання навкруги амідного зв'язку (наприклад, C(O)-N) в формулі 1. Даний винахід охоплює суміші конформаційних ізомерів. Крім того, даний винахід охоплює сполуки, які збагачені одним конформером відносно інших.

Фахівцю в даній галузі буде зрозуміло, що не всі азотовмісні гетероцикли можуть утворювати N-оксиди, оскільки азот вимагає доступної неподіленої пари для окиснення до оксиду; фахівець в даній галузі розпізнає такі азотовмісні гетероцикли, які можуть утворювати N-оксиди. Синтетичні способи одержання N-оксидів гетероциклів самі по собі добре відомі фахівцю в даній галузі, в тому числі окиснення гетероциклів і третинних амінів пероксикислотами, такими як пероцтова кислота і м-хлорпербензойна кислота (MCPBA), перекисом водню, алкілгідропероксидами, такими як гідропероксид трет-бутилу, натрію перборатом та діоксиранами, такими як диметилдіоксиран. Ці способи одержання N-оксидів були детально описані і розглянуті в літературі, див. наприклад: T. L. Gilchrist в *Comprehensive Organic Synthesis*, vol. 7, pp 748-750, S. V. Ley, Ed., Pergamon Press; M. Tisler і B. Stanovnik в *Comprehensive Heterocyclic Chemistry*, vol. 3, pp 18-20, A. J. Boulton і A. McKillop, Eds., Pergamon Press; M. R. Grimmett і B. R. T. Keene в *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 43, pp 149-161, A. R. Katritzky, Ed., Academic Press; M. Tisler і B. Stanovnik в *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 9, pp 285-291, A. R. Katritzky і A. J. Boulton, Eds., Academic Press; та G. W. H. Cheeseman і E. S. G. Werstiuk в *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 22, pp 390-392, A. R. Katritzky і A. J. Boulton, Eds., Academic Press.

Фахівцю в даній галузі зрозуміло, що оскільки в навколишньому середовищі та за фізіологічних умов солі хімічних сполук знаходяться в рівновазі з їх відповідними несольовими формами, солям мають таке саме біологічне значення, що й несольові форми. Таким чином, широкий спектр солей сполук формули 1 є застосовуваними для контролю хвороб рослин, спричинених патогенними для рослин грибами (тобто вони є придатними з точки зору сільського господарства). Солі сполук формули 1 включають солі приєднання кислоти з неорганічними або органічними кислотами, наприклад, бромістоводневою, хлористоводневою, азотною, фосфорною, сірчаною, оцтовою, масляною, фумаровою, молочною, малеїною, малонову, щавлевою, пропіоною, саліциловою, винною, 4-толуолсульфоною або валеріанову кислотами. Якщо сполука формули 1 містить кислотний фрагмент, такий як карбонова кислота або фенол, то солі також включають такі, що утворені за допомогою органічних або неорганічних основ, таких як піридин, триетиламін або аміак, або амідів, гідридів, гідроксидів або карбонатів натрію, калію, літію, кальцію, магнію або барію. Відповідно до цього, даний винахід включає сполуки, вибрані з формули 1, її N-оксидів та придатних з точки зору сільського господарства солей.

Сполуки, вибрані з формули 1, її стереоізомерів, таутомерів, N-оксидів та солей, як правило, існують більш ніж в одній формі, при цьому формула 1 включає всі кристалічні та некристалічні форми сполук, які представляє формула 1. Некристалічні форми включають варіанти здійснення, які являють собою тверді речовини, такі як воски та смоли, а також варіанти здійснення, які являють собою рідкі речовини, такі як розчини та розплави. Кристалічні форми включають варіанти здійснення, які представляють по суті монокристалічний тип, та варіанти здійснення, які представляють суміш поліморфів (тобто різні кристалічні типи). Термін "поліморф" відноситься до конкретної кристалічної форми хімічної сполуки, яка може кристалізуватися в різні кристалічні форми, при цьому ці форми мають різні розташування та/або конформації молекул в кристалічній решітці. Хоча поліморфи можуть мати однаковий хімічний склад, вони також можуть відрізнятися за складом через присутність або відсутність сумісно кристалізованої води або інших молекул, які можуть бути слабо або сильно зв'язані в решітці. Поліморфи можуть відрізнятися за такими хімічними, фізичними та біологічними властивостями як форма кристалів, щільність, твердість, колір, хімічна стабільність, точка плавлення, гігроскопічність, здатність утворювати суспензію, швидкість розчинення та біологічна доступність. Фахівцю в даній галузі буде зрозуміло, що поліморф сполуки, представленої формулою 1, може виявляти сприятливі ефекти (наприклад, придатність для отримання застосовних складів, поліпшену біологічну характеристику) відносно іншого поліморфу або суміші поліморфів тієї самої сполуки, представленої формулою 1. Одержання та виділення конкретного поліморфа сполуки, представленої формулою 1, можна досягти за

допомогою способів, відомих фахівцям в даній галузі, включаючи, наприклад, кристалізацію із застосуванням вибраних розчинників та температур.

Варіанти здійснення даного винаходу, описані в короткому описі винаходу, включають наступні (де формула 1, застосовувана в наступних варіантах здійснення, включає її N-оксиди та солі).

Варіант здійснення 1. Сполука формули 1, де A являє собою A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6 або A-7.

Варіант здійснення 1a. Сполука формули 1, де A являє собою A-1, A-2, A-3, A-4, A-5 або A-6.

Варіант здійснення 1b. Сполука формули 1, де A являє собою A-1, A-2, A-3 або A-4.

Варіант здійснення 1c. Сполука формули 1, де A являє собою A-1, A-2 або A-4.

Варіант здійснення 2. Сполука формули 1, де A являє собою A-1 або A-2.

Варіант здійснення 3. Сполука формули 1, де A являє собою A-1.

Варіант здійснення 4. Сполука формули 1, де A являє собою A-2.

Варіант здійснення 5. Сполука формули 1, де A являє собою A-3.

Варіант здійснення 6. Сполука формули 1, де A являє собою A-4.

Варіант здійснення 7. Сполука формули 1, де A являє собою A-5.

Варіант здійснення 8. Сполука формули 1, де A являє собою A-6.

Варіант здійснення 8a. Сполука формули 1, де A являє собою A-7.

Варіант здійснення 8b. Сполука формули 1, де A являє собою A-8.

Варіант здійснення 9. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 3, де B¹ являє собою СН.

Варіант здійснення 10. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 3, де B¹ являє собою N.

Варіант здійснення 11. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 3 або 9 та 10, де B² являє собою СН.

Варіант здійснення 12. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 3 або 9 та 10, де B² являє собою N.

Варіант здійснення 13. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 3 або з 9 по 12, де R³ являє собою галоген, C₁-C₂алкіл або C₁-C₂галогеналкіл.

Варіант здійснення 14. Сполука варіанта здійснення 13, де R³ являє собою галоген, СН₃ або C₁галогеналкіл.

Варіант здійснення 15. Сполука варіанта здійснення 14, де R³ являє собою F, Cl, Br, СН₃, CHF₂ або CF₃.

Варіант здійснення 15a. Сполука варіанта здійснення 15, де R³ являє собою F, Cl, Br, СН₃ або CF₃.

Варіант здійснення 15b. Сполука варіанта здійснення 15, де R³ являє собою Cl, Br, СН₃, CHF₂ або CF₃.

Варіант здійснення 15c. Сполука варіанта здійснення 15a або 15b, де R³ являє собою Cl, Br, СН₃ або CF₃.

Варіант здійснення 16. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення 1, 1a, 1b, 1c, 2, 4 або з 9 по 15c, де R⁴ являє собою галоген, C₁-C₂алкіл або C₁-C₂галогеналкіл.

Варіант здійснення 17. Сполука варіанта здійснення 16, де R⁴ являє собою галоген, СН₃ або C₁галогеналкіл.

Варіант здійснення 18. Сполука варіанта здійснення 17, де R⁴ являє собою F, Cl, Br, СН₃, CHF₂ або CF₃.

Варіант здійснення 19. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення 1, 1a, 1b, 1c, 2, 4 або з 9 по 18, де R⁵ являє собою H, галоген, C₁-C₂алкіл або C₁-C₂галогеналкіл.

Варіант здійснення 20. Сполука варіанта здійснення 16, де R⁵ являє собою H, галоген, СН₃ або C₁галогеналкіл.

Варіант здійснення 21. Сполука варіанта здійснення 17, де R⁵ являє собою H, F, Cl, Br, СН₃, CHF₂ або CF₃.

Варіант здійснення 22. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення 1, 1a, 1b, 1c, 2, 4 або з 9 по 21, де R⁶ являє собою СН₃.

Варіант здійснення 23. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення 1, 1a, 1b, 5 або з 9 по 22, де R⁷ являє собою галоген, C₁-C₂алкіл або C₁-C₂галогеналкіл.

Варіант здійснення 24. Сполука варіанта здійснення 23, де R⁷ являє собою галоген, СН₃ або C₁галогеналкіл.

Варіант здійснення 25. Сполука варіанта здійснення 24, де R⁷ являє собою F, Cl, Br, СН₃, CHF₂ або CF₃.

Варіант здійснення 26. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення 1, 1a, 1b, 5

або з 9 по 25, де R^8 являє собою H або CH_3 .

Варіант здійснення 27. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення 1, 1a, 1b, 1c, 6 або з 9 по 26, де R^9 являє собою галоген, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл.

Варіант здійснення 28. Сполука варіанта здійснення 27, де R^9 являє собою галоген, CH_3 або C_1 галогеналкіл.

Варіант здійснення 29. Сполука варіанта здійснення 28, де R^9 являє собою F, Cl, Br, CHF_2 або CF_3 .

Варіант здійснення 30. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення 1, 1a, 7 або з 9 по 29, де R^{10} являє собою галоген, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл.

Варіант здійснення 31. Сполука варіанта здійснення 30, де R^{10} являє собою галоген, CH_3 або C_1 галогеналкіл.

Варіант здійснення 32. Сполука варіанта здійснення 31, де R^{10} являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 .

Варіант здійснення 33. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення 1, 1a або з 8 по 32, де R^{11} являє собою галоген, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл.

Варіант здійснення 34. Сполука варіанта здійснення 33, де R^{11} являє собою галоген, CH_3 або C_1 галогеналкіл.

Варіант здійснення 35. Сполука варіанта здійснення 34, де R^{11} являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 .

Варіант здійснення 35a. Сполука формули 1 або варіанта здійснення 1 або 8a, де R^{20} являє собою галоген, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл.

Варіант здійснення 35b. Сполука варіанта здійснення 35a, де R^{20} являє собою галоген, CH_3 або C_1 галогеналкіл.

Варіант здійснення 35c. Сполука варіанта здійснення 35b, де R^{20} являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 .

Варіант здійснення 35d. Сполука формули 1 або варіанта здійснення 8b, де R^{21} являє собою галоген, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл.

Варіант здійснення 35e. Сполука варіанта здійснення 35d, де R^{21} являє собою галоген, CH_3 або C_1 галогеналкіл.

Варіант здійснення 35f. Сполука варіанта здійснення 35e, де R^{21} являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 .

Варіант здійснення 35g. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення 8b, 35d, 35e або 35f, де R^{22} являє собою H або CH_3 .

Варіант здійснення 35h. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 35g, де сполука є відмінною від 3-(дифторметил)-N-[3'-фтор-4'-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл][1,1'-біфеніл]-2-іл]-2-піридинкарбоксаміду або 3-(дифторметил)-N-[3',5'-дифтор-4'-[3-трифторметил]-1H-піразол-1-іл][1,1'-біфеніл]-2-іл]-2-піридинкарбоксаміду.

Варіант здійснення 35i. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 35h, де, якщо A являє собою A-1, R^3 являє собою CHF_2 та B^1 являє собою CH, то B^2 являє собою CH.

Варіант здійснення 35j. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 35i, де, якщо A являє собою A-1 та R^3 являє собою CHF_2 , то B^2 являє собою CH.

Варіант здійснення 36. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 35j, де R^1 являє собою H.

Варіант здійснення 37. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 36, де L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$.

Варіант здійснення 38. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 37, де кожний з R^{12a} та R^{12b} незалежно являє собою H, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл.

Варіант здійснення 38a. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 38, де R^{13a} являє собою H, галоген, C_1 - C_2 алкіл, C_1 - C_2 галогеналкіл; C_1 - C_2 алкокси або C_1 - C_2 галогеналкокси; та R^{13b} являє собою H, галоген, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл.

Варіант здійснення 38b. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 38a, де R^{12a} являє собою H або CH_3 .

Варіант здійснення 39. Сполука варіанта здійснення 38b, де R^{12a} являє собою H.

Варіант здійснення 40. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 39, де R^{12b} являє собою H або CH_3 .

Варіант здійснення 41. Сполука варіанта здійснення 40, де R^{12b} являє собою H.

Варіант здійснення 42. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 41, де R^{13a} являє собою H, CH_3 або $OSCH_3$.

Варіант здійснення 43. Сполука варіанта здійснення 42, де R^{13a} являє собою H або CH_3 .

Варіант здійснення 44. Сполука варіанта здійснення 43, де R^{13a} являє собою H.

Варіант здійснення 45. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 44, де R^{13b} являє собою H або CH_3 .

Варіант здійснення 46. Сполука варіанта здійснення 45, де R^{13b} являє собою H.

Варіант здійснення 47. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 36 та з 38 по 46, де, якщо L містить 1,2-фенілен, то вказаний 1,2-фенілен необов'язково містить до 2 замісників, незалежно вибраних з F, Cl, Br та CH_3 .

Варіант здійснення 48. Сполука варіанта здійснення 47, де, якщо L містить 1,2-фенілен, то вказаний 1,2-фенілен необов'язково містить до 2 замісників, незалежно вибраних з F та CH_3 .

Варіант здійснення 49. Сполука варіанта здійснення 48, де, якщо L містить 1,2-фенілен, то вказаний 1,2-фенілен являється незаміщеним (за винятком зв'язків з рештою формули 1).

Варіант здійснення 50. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 36 або з 47 по 49, де L містить 1,2-фенілен.

Варіант здійснення 51. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 50, де G являє собою $C-R^{2a}$.

Варіант здійснення 52. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 51, де R^{2a} являє собою H, галоген, нітро, C_1 - C_2 алкіл, C_1 - C_2 галогеналкіл, C_1 - C_2 алкокси або C_1 - C_2 галогеналкокси.

Варіант здійснення 52a. Сполука варіанта здійснення 52, де R^{2a} являє собою H, галоген, C_1 - C_2 алкіл, C_1 - C_2 галогеналкіл, C_1 - C_2 алкокси або C_1 - C_2 галогеналкокси.

Варіант здійснення 52b. Сполука варіанта здійснення 52a, де R^{2a} являє собою H, галоген, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл.

Варіант здійснення 52c. Сполука варіанта здійснення 52b, де R^{2a} являє собою H, F, Cl, Br або CH_3 .

Варіант здійснення 53. Сполука варіанта здійснення 52c, де R^{2a} являє собою H, F або Cl.

Варіант здійснення 54. Сполука варіанта здійснення 53, де R^{2a} являє собою H.

Варіант здійснення 55. Сполука варіанта здійснення 54, де R^{2a} являє собою F або Cl.

Варіант здійснення 56. Сполука варіанта здійснення 55, де R^{2a} являє собою F.

Варіант здійснення 57. Сполука варіанта здійснення 55, де R^{2a} являє собою Cl.

Варіант здійснення 58. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 50, де G являє собою N.

Варіант здійснення 59. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 58, де кожний R^2 незалежно являє собою галоген, нітро, C_1 - C_2 алкіл, C_1 - C_2 галогеналкіл, C_1 - C_2 алкокси або C_1 - C_2 галогеналкокси.

Варіант здійснення 59a. Сполука варіанта здійснення 59, де кожний R^2 незалежно являє собою H, галоген, C_1 - C_2 алкіл, C_1 - C_2 галогеналкіл, C_1 - C_2 алкокси або C_1 - C_2 галогеналкокси.

Варіант здійснення 59b. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 58, де кожний R^2 незалежно являє собою галоген, ціано, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл.

Варіант здійснення 59c. Сполука варіанта здійснення 59a або 59b, де кожний R^2 незалежно являє собою F, Cl, Br або CH_3 .

Варіант здійснення 60. Сполука варіанта здійснення 59c, де кожний R^2 незалежно являє собою F або Cl.

Варіант здійснення 61. Сполука варіанта здійснення 60, де кожний R^2 являє собою F.

Варіант здійснення 62. Сполука варіанта здійснення 60, де кожний R^2 являє собою Cl.

Варіант здійснення 63. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 62, де n дорівнює 0, 1 або 2.

Варіант здійснення 64. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 63, за умови, якщо G являє собою N або R^{2a} являє собою H, то кільце, що містить G, є заміщеним щонайменше одним із варіантів R^2 .

Варіант здійснення 64a. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 64, де, якщо (1) L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$, а (2) G являє собою N або R^{2a} являє собою H, то кільце, що містить G, є заміщеним R^2 в орто-положенні відносно зв'язку з L.

Варіант здійснення 65. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 64a, де, якщо L містить 1,2-фенілен, то кільце, що містить G, є заміщеним щонайменше одним R^2 в орто-положенні відносно зв'язку з Q.

Варіант здійснення 66. Сполука варіанта здійснення 65, де, якщо L містить 1,2-фенілен, то кільце, що містить G, є заміщеним двома R^2 в орто-положенні відносно зв'язку з Q.

Варіант здійснення 66a. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 66, де сполука є відмінною від N-[2-[2-ціано-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]етил]-3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксаміду або N-[2-[2-ціано-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]етил]-3-(трифторметил)-2-піридинкарбоксаміду.

Варіант здійснення 66b. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 66a, де, якщо L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$, а кільце, що містить G, є заміщеним R^2 або R^{2a} в орто-положенні відносно зв'язку з L, то вказані R^2 або R^{2a} є відмінними від CN (ціано).

Варіант здійснення 66с. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 66b, де, якщо кільце, що містить G, є заміщеним R^2 або R^{2a} в орто-положенні відносно зв'язку з L, то вказані R^2 або R^{2a} є відмінними від CN (ціано).

Варіант здійснення 67. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 66с, де гетероциклічне кільце Q, містить щонайменше один член в кільці, що являє собою атом азоту.

Варіант здійснення 68. Сполука варіанта здійснення 67, де гетероциклічне кільце Q, містить щонайменше два члени в кільці, що являють собою атом азоту.

Варіант здійснення 69. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 68, де гетероциклічне кільце Q є повністю ненасиченим (тобто є гетероароматичним).

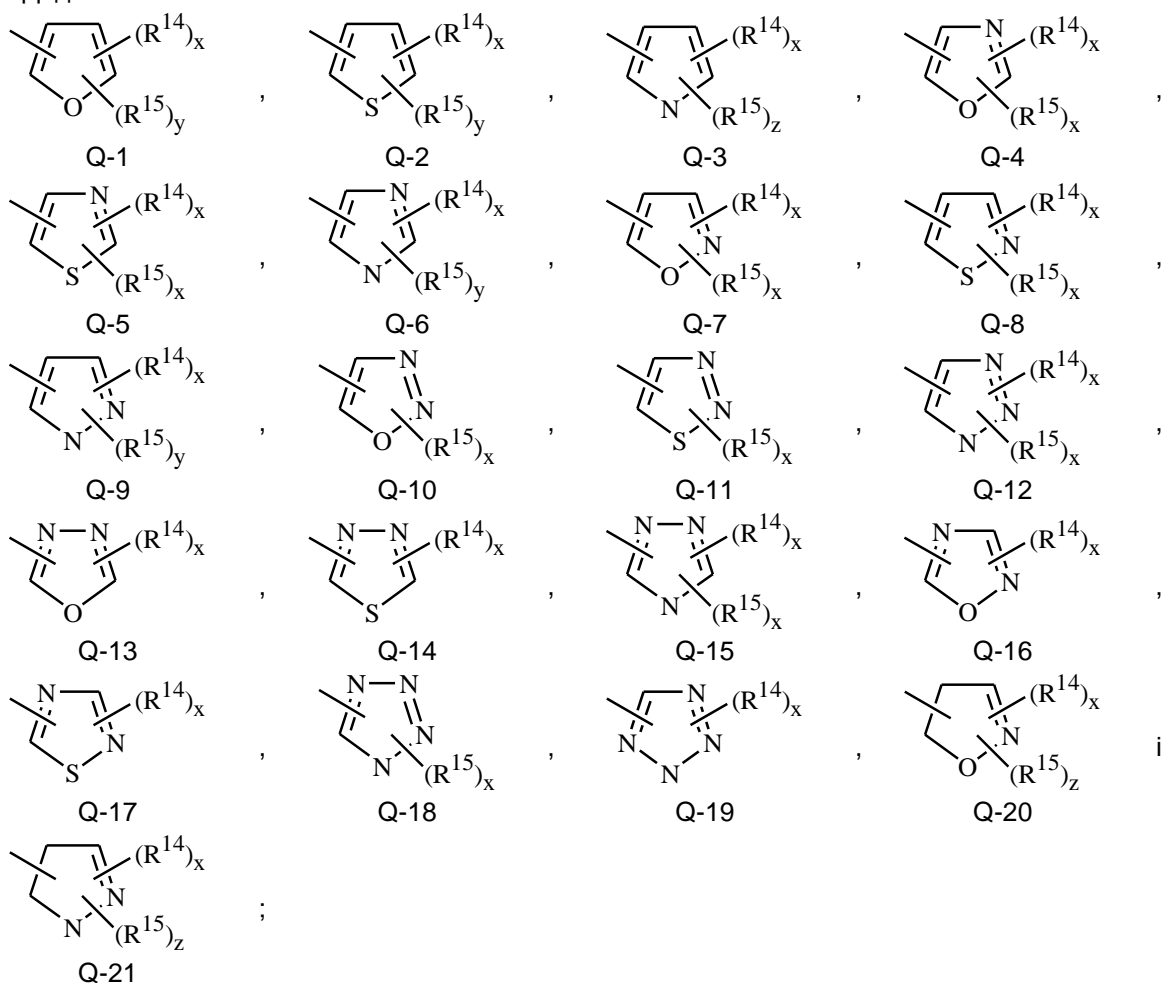
Варіант здійснення 70. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 66с, де гетероциклічне кільце Q вибрано з фурану, тіофену, піролу, оксазолу, тiazолу, імідазолу, ізоксазолу, ізотіазолу, піразолу, 1,2,4-оксадіазолу, 1,2,5-оксадіазолу, 1,3,4-оксадіазолу, 1,2,4-тіадіазолу, 1,2,5-тіадіазолу, 1,3,4-тіадіазолу, 1,2,3-триазолу, 1,2,4-триазолу, тетразолу, 4,5-дигідроізоксазолу та 4,5-дигідропіразолу.

Варіант здійснення 71. Сполука варіанта здійснення 70, де гетероциклічне кільце Q вибрано зі сполук, відмінних від 4,5-дигідроізоксазолу та 4,5-дигідропіразолу.

Варіант здійснення 72. Сполука варіанта здійснення 70, де гетероциклічне кільце Q вибрано з піразолу.

Варіант здійснення 73. Сполука варіанта здійснення 70, де Q вибрано з Q-1 по Q-21, зображених в додатку 3.

Додаток 3



де R^{14} зв'язаний з членом в кільці, віддаленим відносно члена в кільці, що з'єднує кільце Q з рештою формули 1, та незалежно вибраний з R^{14c} при членах в кільці, що являють собою атом

вуглецю, та R^{14n} при членах в кільці, що являють собою атом азоту;

кожний R^{15} незалежно вибраний з R^{15c} при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та R^{15n} при членах в кільці, що являють собою атом азоту;

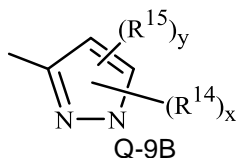
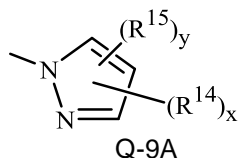
кожний x незалежно дорівнює 0 або 1;

5 кожний y незалежно дорівнює 0, 1 або 2; та

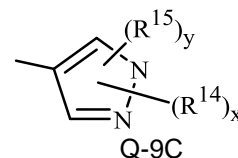
кожний z незалежно дорівнює 0, 1, 2 або 3.

Варіант здійснення 74. Сполука варіанта здійснення 73, де Q вибране з Q-1 по Q-19.

Варіант здійснення 75. Сполука варіанта здійснення 73, де Q вибране з



i



Варіант здійснення 76. Сполука варіанта здійснення 75, де Q являє собою Q-9A або Q-9B.

10 Варіант здійснення 77. Сполука варіанта здійснення 76, де Q являє собою Q-9A.

Варіант здійснення 78. Сполука будь-якого з варіантів здійснення з 75 по 77, де y дорівнює 0 або 1.

Варіант здійснення 78a. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 78, де, якщо L містить 1,2-фенілен та 5-членне ненасичене гетероциклічне кільце Q заміщене R^{15c} або R^{15n} в орто-положенні (тобто суміжному положенні кільця) відносно зв'язку, що з'єднує кільце Q з рештою формули 1, то кільце, що містить G , є заміщеним щонайменше одним R^2 в орто-положенні відносно зв'язку з Q .

15

Варіант здійснення 78b. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 78, де, якщо L містить 1,2-фенілен, то 5-членне ненасичене гетероциклічне кільце Q не є заміщеним R^{15c} або R^{15n} в будь-якому орто-положенні (тобто суміжному положенні кільця) відносно зв'язку, що з'єднує кільце з рештою формули 1.

20

Варіант здійснення 78c. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 78, де 5-членне ненасичене гетероциклічне кільце Q не є заміщеним R^{15c} або R^{15n} в будь-якому орто-положенні (тобто суміжному положенні кільця) відносно зв'язку, що з'єднує кільце з рештою формули 1.

25

Варіант здійснення 79. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 78c, де кожний R^{14c} незалежно являє собою галоген, ціано, C_1 - C_3 алкіл, C_1 - C_3 галогеналкіл, C_1 - C_3 алкокси, C_1 - C_3 галогеналкокси або C_2 - C_3 алкоксикарбоніл; або фенільне кільце необов'язково містить до 5 замісників, незалежно вибраних з R^{16} ; або гетероароматичне кільце, що необов'язково містить до 4 замісників, незалежно вибраних з R^{17c} при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та з R^{17n} при членах в кільці, що являють собою атом азоту.

30

Варіант здійснення 79a. Сполука варіанта здійснення 79, де кожний R^{14c} незалежно являє собою H, галоген, ціано, C_1 - C_2 алкіл, C_1 - C_2 галогеналкіл, C_1 - C_2 алкокси або C_1 - C_2 галогеналкокси.

Варіант здійснення 80. Сполука варіанта здійснення 79a, де кожний R^{14c} незалежно являє собою галоген, CH_3 або C_1 галогеналкіл.

35

Варіант здійснення 81. Сполука варіанта здійснення 80, де кожний R^{14c} незалежно являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 .

Варіант здійснення 82. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 81, де кожний R^{14n} незалежно являє собою C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл.

40

Варіант здійснення 83. Сполука варіанта здійснення 82, де кожний R^{14n} являє собою C_1 - C_2 алкіл.

Варіант здійснення 84. Сполука варіанта здійснення 83, де кожний R^{14n} являє собою CH_3 .

Варіант здійснення 85. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 84, де кожний R^{15c} незалежно являє собою галоген, C_1 - C_2 алкіл, C_1 - C_2 галогеналкіл або C_1 - C_2 алкокси.

45

Варіант здійснення 86. Сполука варіанта здійснення 85, де кожний R^{15c} незалежно являє собою галоген, CH_3 або C_1 галогеналкіл.

Варіант здійснення 87. Сполука варіанта здійснення 86, де кожний R^{15c} незалежно являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 .

Варіант здійснення 88. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 87, де кожний R^{15n} незалежно являє собою C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл.

50

Варіант здійснення 89. Сполука варіанта здійснення 88, де кожний R^{15n} являє собою C_1 - C_2 алкіл.

Варіант здійснення 90. Сполука варіанта здійснення 89, де кожний R^{15n} являє собою CH_3 .

Варіант здійснення 91. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 79, де кожний з R^{16} , R^{17c} , R^{18} та R^{19} незалежно являє собою галоген, C_1 - C^2 алкіл, C_1 - C^2 галогеналкіл

55

або C¹-C²алкокси.

Варіант здійснення 92. Сполука варіанта здійснення 91, де кожний з R¹⁶, R^{17c}, R¹⁸ та R^{19c} незалежно являє собою галоген, CH³ або C'галогеналкіл.

Варіант здійснення 93. Сполука варіанта здійснення 92, де кожний з R¹⁶, R^{17c}, R¹⁸ та R^{19c} незалежно являє собою F, Cl, Br, CH₃, CHF₂ або CF₃.

Варіант здійснення 94. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 79 або з 91 по 93, де кожний R¹⁷ⁿ та R¹⁹ⁿ незалежно являє собою C₁-C₂алкіл або C₁-C₂галогеналкіл.

Варіант здійснення 95. Сполука варіанта здійснення 94, де кожний з R¹⁷ⁿ та R¹⁹ⁿ незалежно являє собою C₁-C₂алкіл.

Варіант здійснення 96. Сполука варіанта здійснення 95, де кожний з R¹⁷ⁿ та R¹⁹ⁿ являє собою CH₃.

Варіант здійснення 97. Сполука формули 1 або будь-якого з варіантів здійснення з 1 по 96, де Z являє собою O.

Варіанти здійснення даного винаходу, у тому числі вищенаведені варіанти здійснення 1-97, а також будь-які інші варіанти здійснення, описані в даному документі, можна будь-яким чином комбінувати, при цьому описи змінних в варіантах здійснення стосуються не лише сполук формули 1, але також вихідних сполук та проміжних сполук, використовуваних для одержання сполук формули 1. Крім того, варіанти здійснення даного винаходу, у тому числі вищенаведені варіанти здійснення 1-97, а також будь-які інші варіанти здійснення, описані в даному документі, та будь-яка їхня комбінація стосуються композицій та способів за даним винаходом.

Слід відзначити, що варіант здійснення даного винаходу являє собою сполуку формули 1, або її N-оксид, або сіль, або пов'язані з нею композицію, спосіб, або вихідну або проміжну сполуку, де A являє собою A-1, A-2, A-3, A-4, A-5 або A-6; Z являє собою O; кожний R² незалежно являє собою галоген, ціано, C₁-C₂алкіл або C₁-C₂галогеналкіл; R^{2a} являє собою H, галоген, C₁-C₂алкіл або C₁-C₂галогеналкіл; кожний з R^{12a} та R^{12b} незалежно являє собою H, C₁-C₂алкіл або C₁-C₂галогеналкіл; R^{13a} являє собою H, галоген, C₁-C₂алкіл, C₁-C₂галогеналкіл, C₁-C₂алкокси або C₁-C₂галогеналкокси; та кожний R^{14c} незалежно являє собою галоген, ціано, C₁-C₃алкіл, C₁-C₃галогеналкіл, C₁-C₃алкокси, C₁-C₃галогеналкокси або C₂-C₃алкоксикарбоніл; або фенільне кільце, що необов'язково містить до 5 замісників, незалежно вибраних з R¹⁶; або гетероароматичне кільце, що необов'язково містить до 4 замісників, незалежно вибраних з R^{17c} при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та з R¹⁷ⁿ при членах в кільці, що являють собою атом азоту. Слід відзначити варіанти здійснення, включаючи варіанти здійснення 1-97, в тому числі їхні комбінації, застосовують в якості обмежень до вищеописаних варіантів здійснення, які відмічені.

Комбінації варіантів здійснення 1-97 додатково ілюструються наступним.

Варіант здійснення A. Сполука формули 1, де

Z являє собою O;

L являє собою -C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-; або 1,2-фенілен, що необов'язково містить до 2 замісників, незалежно вибраних з F, Cl, Br та CH₃;

кожний R² незалежно являє собою F, Cl, Br або CH₃;

R^{2a} являє собою H, F, Cl, Br або CH₃;

R³ являє собою F, Cl, Br, CH₃, CHF₂ або CF₃;

R⁴ являє собою F, Cl, Br, CH₃, CHF₂ або CF₃;

R⁵ являє собою H, F, Cl, Br, CH₃, CHF₂ або CF₃;

R⁶ являє собою CH₃;

R⁷ являє собою F, Cl, Br, CH₃, CHF₂ або CF₃;

R⁸ являє собою H або CH₃;

R⁹ являє собою F, Cl, Br, CH₃, CHF₂ або CF₃;

R¹⁰ являє собою F, Cl, Br, CH₃, CHF₂ або CF₃;

R¹¹ являє собою F, Cl, Br, CH₃, CHF₂ або CF₃;

R^{12a} являє собою H або CH₃;

R^{12b} являє собою H;

R^{13a} являє собою H, CH₃ або OCH₃;

R^{13b} являє собою H;

кожний з R¹⁶, R^{17c}, R¹⁸ та R^{19c} незалежно являє собою F, Cl, Br, CH₃, CHF₂ або CF₃; та

кожний з R¹⁷ⁿ та R¹⁹ⁿ являє собою CH₃.

Варіант здійснення B. Сполука варіанта здійснення A, де

A являє собою A-1, A-2, A-3 або A-4;

кожний R^{14c} незалежно являє собою F, Cl, Br, CH₃, CHF₂ або CF₃;

кожний R¹⁴ⁿ являє собою CH₃;

кожний R^{15c} незалежно являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 ; та кожний R^{15n} являє собою CH_3 .

Варіант здійснення C. Сполука варіанта здійснення B, де

A являє собою A-1, A-2 або A-4;

5 B^2 являє собою N; та

Q являє собою Q-9A або Q-9B.

Варіант здійснення D. Сполука варіанта здійснення C, де

L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$;

R^{2a} являє собою H, F або Cl; та

10 кожний R^2 являє собою F або Cl;

за умови, що, якщо G являє собою N або R^{2a} являє собою H, то кільце, що містить G, є заміщеним R^2 в орто-положенні відносно зв'язку з L.

Варіант здійснення E. Сполука варіанта здійснення C, де

L являє собою 1,2-фенілен, що необов'язково містить до 2 замісників, незалежно вибраних з

15 F, Cl, Br та CH_3 ;

R^{2a} являє собою H, F або Cl;

кожний R^2 являє собою F або Cl; та

кільце, що містить G, є заміщеним щонайменше одним R^2 в орто-положенні відносно зв'язку з Q.

20 Варіант здійснення F. Сполука формули 1, за умови, якщо G являє собою N або R^{2a} являє собою H, то кільце, що містить G, є заміщеним щонайменше одним із варіантів R^2 .

Варіант здійснення G. Сполука формули 1, де L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$.

Конкретні варіанти здійснення включають сполуки формули 1, вибрані з групи, що складається з:

25 3-хлор-N-[2-хлор-4-(3-трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл-1-метилетил]-2-

піразинкарбоксаміду (сполука 1),

N-[2-[2-хлор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]етил-3-(трифторметил)-2-

піридинкарбоксаміду (сполука 40),

N-[3',5'-дифтор-4'-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл][1,1'-біфеніл]-2-іл]-3-(трифторметил)-2-

30 піридинкарбоксаміду (сполука 172),

3-(дифторметил)-N-[3',5'-дифтор-4'-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл][1,1'-біфеніл]-2-іл]-1-метил-1H-піразол-4-карбоксаміду (сполука 173) та

N-[2-[3-хлор-5-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]-2-піридиніл]етил]-2-(трифторметил)бензаміду (сполука 85).

35 Даний винахід передбачає фунгіцидну композицію, що містить сполуку формули 1 (включаючи всі стереоізомери, її N-оксиди та солі) (в фунгіцидно ефективній кількості) та щонайменше один інший фунгіцид. Слід відзначити, що варіантами здійснення таких композицій є композиції, що містять сполуку, яка відповідає будь-яким варіантам здійснення сполуки, описаним вище.

40 Даний винахід передбачає фунгіцидну композицію, що містить сполуку формули 1 (включаючи всі стереоізомери, її N-оксиди та солі) (тобто в фунгіцидно ефективній кількості) та щонайменше один додатковий компонент, вибраний із групи, що складається з поверхнево-активних речовин, твердих розріджувачів і рідких розріджувачів. Слід відзначити, що варіантами здійснення таких композицій є композиції, що містять сполуку, яка відповідає будь-яким

45 варіантам здійснення сполуки, описаним вище.
Даний винахід передбачає спосіб контролю хвороб рослин, спричинених патогенними для рослин грибами, що включає застосування щодо рослини, або її частини, або щодо насінини рослини фунгіцидно ефективної кількості сполуки формули 1 (включаючи всі стереоізомери, її N-оксиди та солі). Слід відзначити, що варіантами здійснення такого способу є способи, що

50 включають застосування фунгіцидно ефективної кількості сполуки, яка відповідає будь-яким варіантам здійснення сполуки, описаним вище. Особливо слід відзначити варіанти здійснення, де сполуки застосовують у вигляді композицій за даним винаходом.
Даний винахід також передбачає спосіб контролю рослиноїдної нематоди, що включає

забезпечення контакту рослинної нематоди або її навколишнього середовища з

55 нематодично ефективною кількістю сполуки формули 1, її N-оксиду або солі (наприклад, у вигляді композиції, описаної в даному документі), де L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$. Слід відзначити, що варіантами здійснення даного способу є способи, що включають застосування нематодично ефективної кількості сполуки, яка відповідає варіантам здійснення сполуки, описаним вище. Особливо слід відзначити, що варіантами здійснення даного способу є

60 способи, що включають застосування нематодично ефективної кількості сполуки формули 1, її

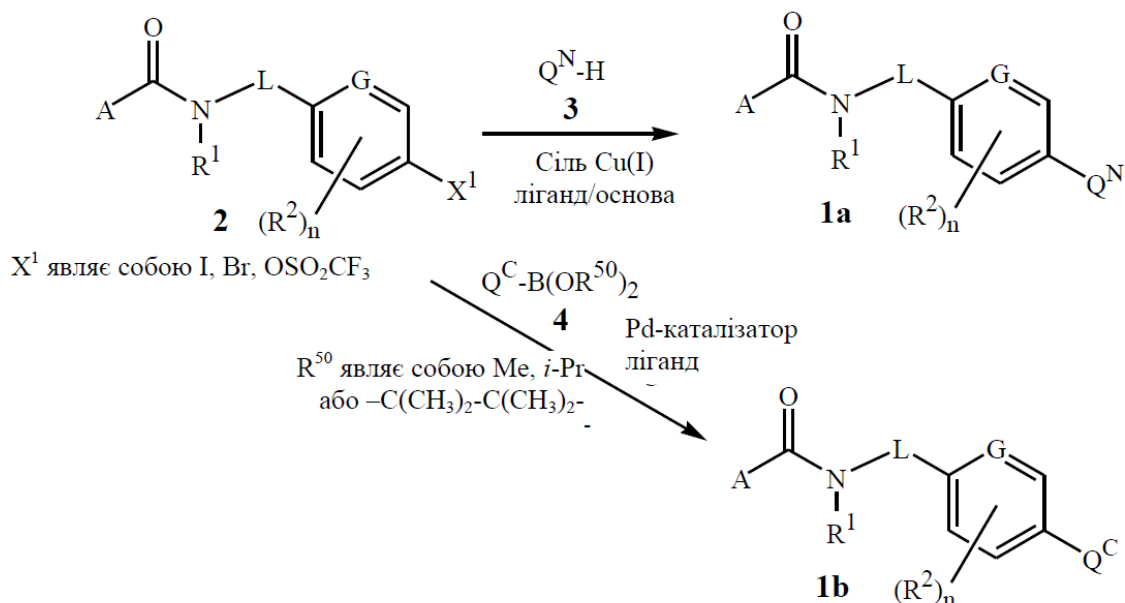
N-оксиду або солі, де А являє собою А-1.

Для одержання сполук формули 1 можна застосовувати один або декілька з наступних способів та варіантів, описаних на схемах 1-19. Визначення А, R¹, L, G, R² та n в сполуках формул 1-38 нижче є такими, як зазначено вище в короткому описі винаходу, якщо не вказано інше. Формули 1a-1f є різновидами формули 1, та, якщо не вказано інше, всі замісники для формул 1a-1f є такими, як визначено вище для формули 1. Формули 7a-7c є різновидами формули 7, та, якщо не вказано інше, всі замісники для формул 7a-7c є такими, як визначено для формули 7. Формули 13a-13e є різновидами формули 13, та, якщо не вказано інше, всі замісники для формул 13a-13e є такими, як визначено для формули 13. Формула 16a є гомологічною до формули 16, та всі замісники для формули 16a є такими, як визначено для формули 16, якщо не вказано інше. Формула 19a являє собою різновид формули 19, та всі замісники для формули 19a є такими, як визначено для формули 19, якщо не вказано інше. Формула 23a являє собою різновид формули 23, та має всі замісники для формули 23, якщо не вказано інше.

Як показано на схемі 1, сполуки формули 1a (тобто формули 1, де Z являє собою О, та Q являє собою зв'язаний за допомогою азоту гетероцикл, позначений Q^N) можуть бути одержані за допомогою сполучення Бухвальда-Хартвіга сполук формули 2 з гетероциклами формули 3, де азот в кільці зв'язаний з атомом гідрогену. Такі реакції сполучення, як правило, проводять в інертному розчиннику в присутності прийнятного ліганду, солі міді (I), такої як CuI або CuBr, та основи, такої як карбонат натрію або калію. Звичайні ліганди являють собою 1,2-діаміноциклогексан та фенантролін. Прийнятні розчинники для реакції являють собою діоксан, 1,2-діетоксіетан або толуол, та реакцію проводять в діапазоні температур від кімнатної температури до температури флегми протягом періоду в діапазоні 1-48 год. Умови для реакцій сполучення Бухвальда-Хартвіга докладно викладені в літературі (див., наприклад Tetrahedron Letters, 2010, 52(38), 5052 та Journal of Medicinal Chemistry 2010, 53(10), 31-8). Гетероцикли формули 3 є комерційно доступними або можуть бути одержані за допомогою способів, добре відомих з рівня техніки.

Як також показано на схемі 1, сполуки формули 1b (тобто формули 1, де Z являє собою О, а Q являє собою зв'язаний за допомогою вуглецю гетероцикл, позначений Q^C) можуть бути одержані за допомогою сполучення Сузуки сполук формули 2 з проміжними сполуками формули 4, що містять бор, де вуглець в кільці зв'язаний з бором, в присутності солі Pd(0) або Pd(II), прийнятного ліганду та основи. Прийнятні основи для даного перетворення являють собою карбонат калію або карбонат цезію при використанні солі Pd(II), такої як Pd(OAc)₂ або PdCl₂, вони застосовуються разом з лігандами, такими як трифенілфосфін або 1,1'-біс(дифенілфосфіно)ферроцен (dppf). Умови для реакцій сполучення Сузуки докладно викладені в літературі (див. наприклад Angewandte Chemie International Edition, 2006, 45, 3484 та Tetrahedron Letters, 2002, 58(14), 2885). Проміжні сполуки формули 4, що містять бор, являються комерційно доступними або можуть бути одержані з відповідних галогенідів або трифторметансульфонатів за допомогою способів, відомих в літературі (див. наприклад патентну публікацію PCT WO 2007/043278, патент США № 8080566, Organic Letters, 2011, 13(6), 1366 та Organic Letters, 2012, 14(2), 600).

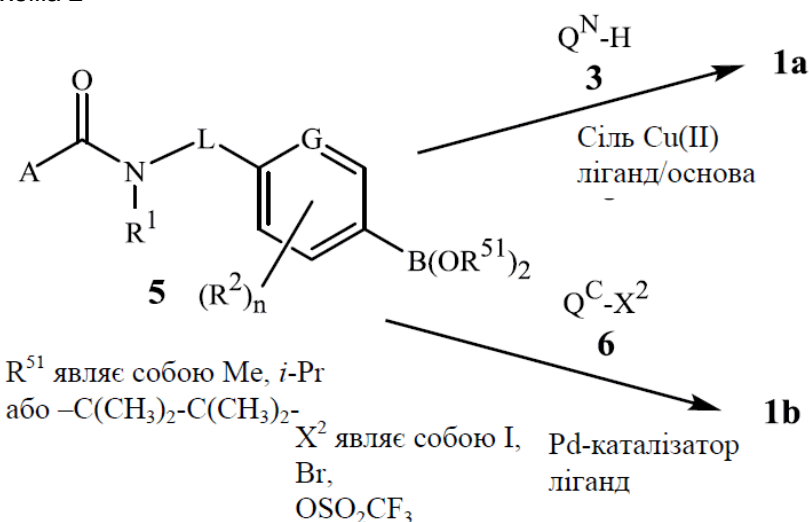
Схема 1



В якості альтернативи, як показано на схемі 2, сполуки формули 1a можуть бути одержані з проміжних сполук 5, що містять бор, із застосуванням умов Чана-Лама для сполучення з гетероциклами формули 3, що містять азот, в присутності солі Cu(II), кисню, та основи при температурах в діапазоні від температури навколишнього середовища до температури флегми протягом 24-72 год. Приклади солей Cu(II), які можуть застосовуватись, являють собою Cu(OAc)₂, CuBr₂ та CuI₂. Прийнятні основи включають піридин, хінолін та триетиламін. Прийнятні розчинники включають дихлорметан, хлороформ, діетиловий ефір та тетрагідрофуран. Для ілюстративних умов див. Tetrahedron Letters, 1998, 38, 2941, та патентну публікацію PCT WO2003/072547.

Також, як показано на схемі 2, сполуки формули 1b можуть бути одержані за допомогою сполучення сполук формули 5 зі сполуками формули 6, де вуглець в кільці зв'язаний з X². Умови для здійснення таких реакцій сполучення є аналогічними до умов Сузукі, описаних на схемі 1. Сполуки формули 6 є комерційно доступними або можуть бути легко одержані за допомогою методик, описаних в літературі.

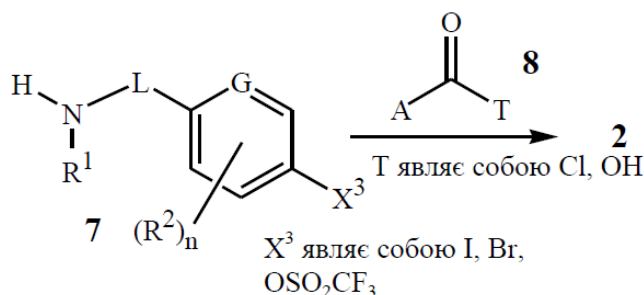
Схема 2



Сполуки формули 5 можуть бути одержані зі сполук формули 2 із застосуванням способів, наведених на схемі 1, для одержання сполук формули 4.

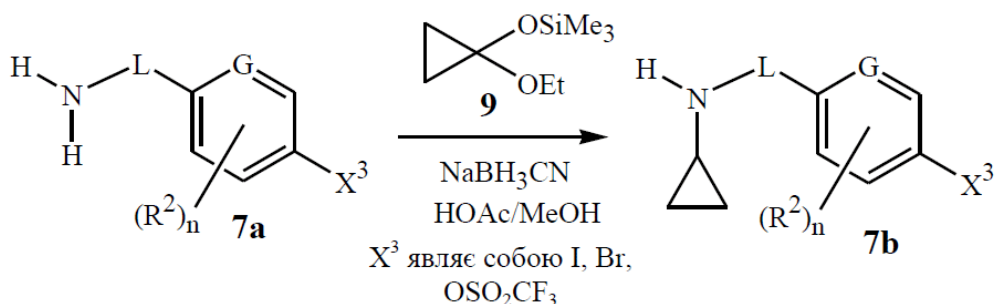
Як показано на схемі 3, сполуки формули 2 можуть бути одержані за допомогою ацилювання аміних похідних формули 7. Такі типи реакцій ацилювання докладно викладені в літературі. (див., наприклад March, Advanced Organic Chemistry, 3rd ed., John Wiley and Sons, New York, 1985, p.1152).

Схема 3



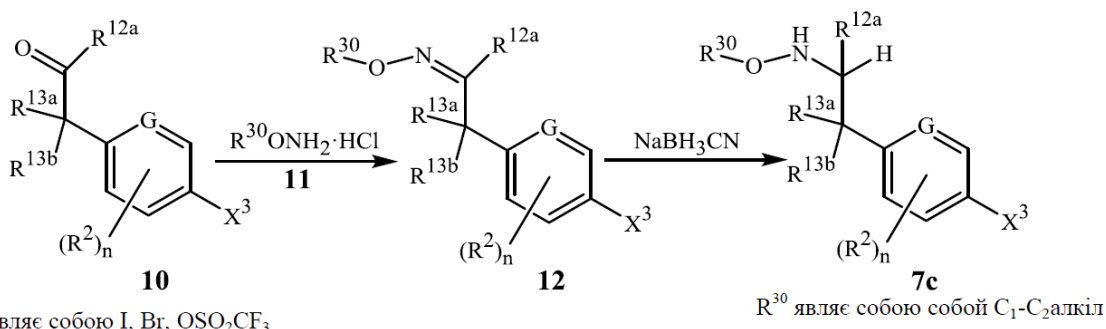
Як показано на схемі 4, сполуки формули 7b (тобто формули 7, де R^1 являє собою циклопропіл) можуть бути одержані за допомогою здійснення реакції первинних амінів формули 7a (тобто формули 7, де R^1 являє собою H) з 1-етоксі-1-(триметилсилілокси)циклопропаном (9) в оцтовій кислоті/метанолі в присутності ціаноборогідриду натрію. Щодо ілюстративних процедур див. Journal of Medicinal Chemistry 2008, 51(11), 3238, та публікацію патенту США 2009/0176844. Первинні аміни формули 7a одержують за допомогою способів, відомих з рівня техніки, таких як такі, що знаходяться в патентних публікаціях РСТ WO2007/141009, WO2010/075200, WO2011/124093 та WO2009/158426, публікації патенту США 2009/0069296, EP1574511 та Applied Radiation & Isotopes, 1993, 44(5), 821.

Схема 4



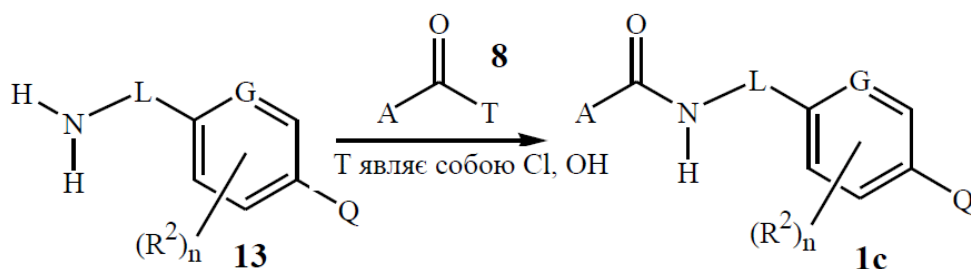
Як показано на схемі 5, сполуки формули 7c (тобто формули 7, де R^1 являє собою OR^{30} (тобто C_1 - C_2 алкокси) та L являє собою $-CH(R^{12a})-C(R^{13a})R^{13b}-$) можуть бути одержані за допомогою реакції кетонів формули 10 з алкоксиаминами формули 11 з одержанням оксимів формули 12 з наступним відновленням за допомогою ціаноборогідриду натрію. Умови для оксимування та наступного відновлення за допомогою ціаноборогідриду натрію можна знайти в публікації патенту США 2011/0230537 та патентних публікаціях РСТ WO2011/147690 та WO2010/063700. Кетони формули 10 є або комерційно доступними, або легко можуть бути одержані з застосуванням докладно викладених способів (див., наприклад, патентні публікації РСТ WO2011/133875 та WO2007/063013, та публікацію патенту США 2006/0154973).

Схема 5



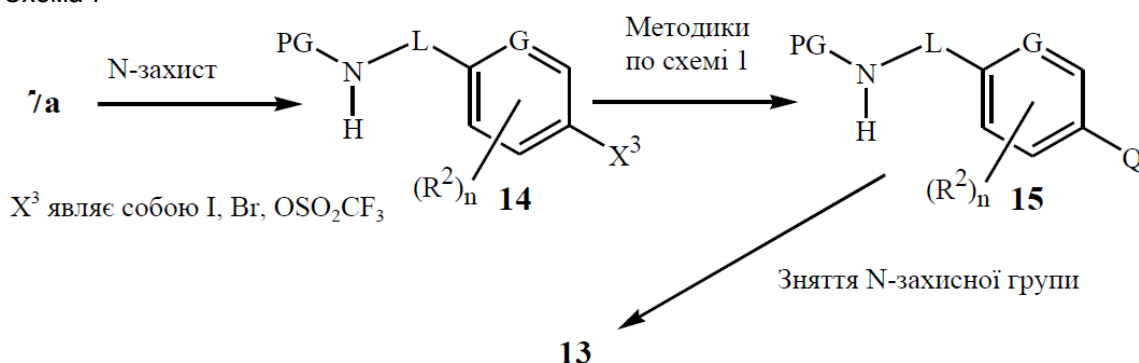
Як показано на схемі 6, сполуки формули 1c (тобто формули 1, де Z являє собою O, та R^1 являє собою H) можуть бути одержані за допомогою ацилювання амінів формули 13 за допомогою способів, наведених для схеми 3.

Схема 6



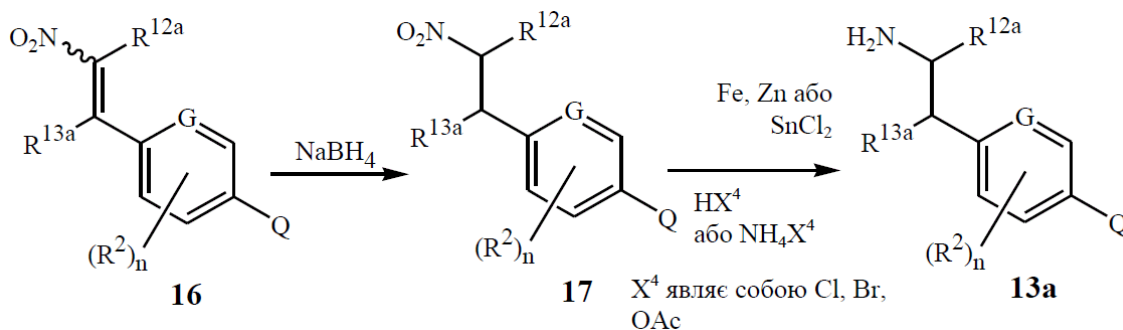
Як показано на схемі 7, аміни формули 13 можуть бути одержані з амінів формули 7a. В амінах формули 7a спочатку здійснюють захист N за допомогою захисної групи PG, такої як трет-бутоксикарбоніл або бензилоксикарбоніл, з одержанням сполуки формули 14. Перетворення сполук формули 14 на сполуки формули 15 може здійснюватись за допомогою реакцій сполучення, описаних на схемі 1. Зняття захисту з N в сполуках формули 15 забезпечує одержання амінів формули 13. Способи для здійснення захисту N та зняття захисту з N для застосування в даній послідовності можна знайти в Greene, Protective Groups in Organic Synthesis, John Wiley and Sons, New York, 1981.

Схема 7



Як показано на схемі 8, аміни формули 13a (тобто формули 13, де L являє собою $-\text{CH}(\text{R}^{12a})-\text{CH}(\text{R}^{13a})-$) можуть бути одержані за допомогою відновлення нітроолефінів формули 16 із застосуванням борогідриду натрію, з наступним відновленням одержаної в результаті нітросполуки формули 17. Звичайні процедури для відновлення нітроолефінів із застосуванням борогідриду натрію містяться в ACS Medicinal Chemistry Letters, 2010, 3(1), 5, та патентній публікації PCT WO2011/124704. Відновлення нітросполуки 17 можна здійснювати із застосуванням Fe, Zn або SnCl_2 в водному кислому середовищі при температурах в діапазоні від температури навколишнього середовища до температури флегми. Також можуть використовуватись спиртові співрозчинники, такі як метанол, етанол та ізопропанол. Як правило, використовують кислоти, такі як хлористоводнева, бромистоводнева та оцтова кислоти, або хлорид амонію. Умови для таких реакцій відновлення можна знайти в J. Labelled Compounds & Radiopharmaceuticals, 2011, 54(5), 239, та патентній публікації PCT WO2011/138657. Даний спосіб є застосовуваним, коли R^{13a} являє собою H, алкіл або галогеналкіл.

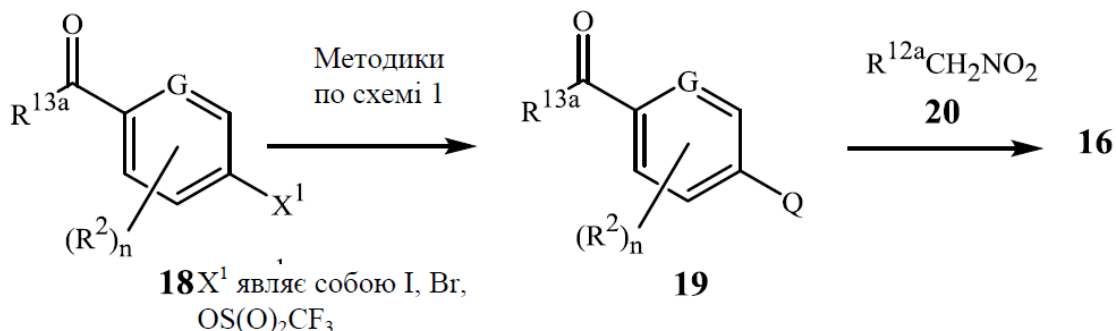
Схема 8



Як показано на схемі 9, нітроолефіни формули 16 можуть бути одержані за допомогою перетворення сполук формули 18 на сполуки формули 19 за допомогою способів сполучення, описаних для схеми 1, з наступною конденсацією сполук формули 19 з нітросполуками формули 20. Реакцію конденсації проводять в оцтовій кислоті в присутності ацетату амонію за

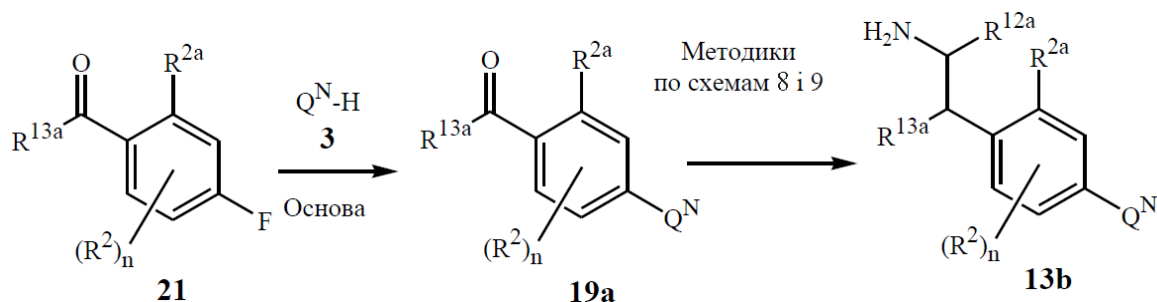
аналогією з процедурами, розкритими в патентній публікації PCT WO2007/141009. Даний спосіб є застосовуваним, коли R^{13a} являє собою H, алкіл або галогеналкіл.

Схема 9



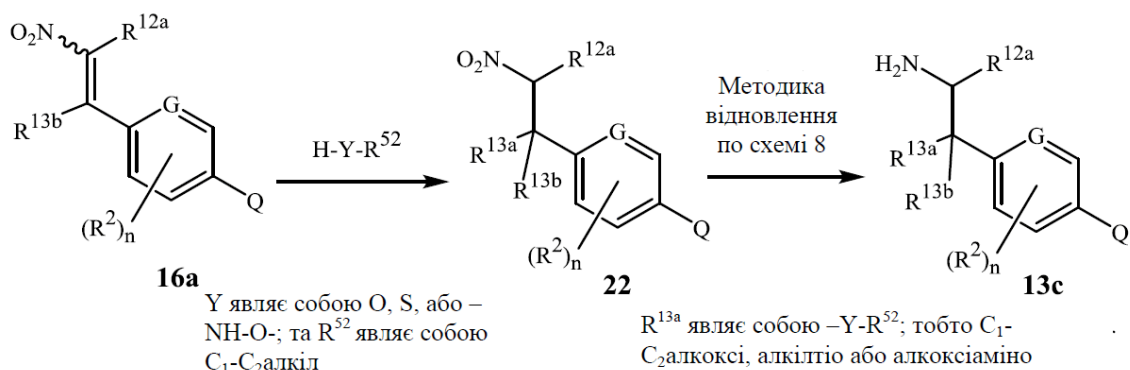
- 5 Аміни формули 13b (тобто формули 13, де L являє собою $-CH(R^{12a})-CH(R^{13a})-$, G являє собою C- R^{2a} та Q являє собою зв'язаний за допомогою азоту гетероцикл, позначений Q^N) можуть бути одержані, як показано на схемі 10. Сполуки формули 21 обробляють гетероциклами формули 3, де азот в кільці зв'язаний з атомом гідрогену, в присутності основ, таких як гідрид натрію, карбонат калію, карбонат натрію та трет-бутоксид калію, в апротонних розчинниках, таких як тетрагідрофуран, диметилсульфоксид або N, N-диметилформамід, при
- 10 температурах в діапазоні від температури навколишнього середовища до температури флегми. Одержану в результаті сполуку формули 19a (тобто формули 19, де G являє собою C- R^{2a} та Q являє собою зв'язаний за допомогою азоту гетероцикл, позначений Q^N) потім перетворюють на сполуки формули 13b за допомогою способів, описаних на схемах 8 та 9. Даний спосіб є застосовуваним, коли R^{13a} являє собою H, алкіл, галогеналкіл, алкокси або галогеналкокси.
- 15

Схема 10



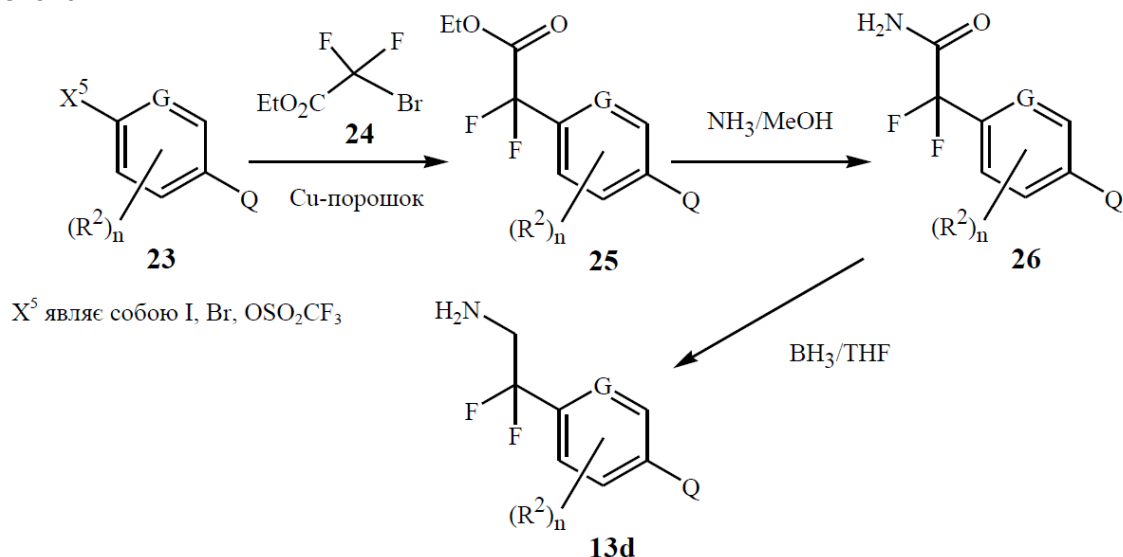
- Аміни формули 13c (тобто формули 13, де L являє собою $-CH(R^{12a})-C(R^{13a})(R^{13b})-$), в яких R^{13a} являє собою C_1 - C_2 алкокси, C_1 - C_2 алкілтіо або C_1 - C_2 алкоксиаміно, можуть бути одержані, як
- 20 показано на схемі 11. За допомогою обробки нітроолефіну формули 16a (що є гомологічною формулі 16, за виключенням того, що замісник в олефіні, приєднаний до одного й того самого атома в кільці, що містить G, визначений як R^{13b} замість R^{13a}) спиртовим розчином алкоксиду металу (тобто $M^{\square} \square OR^{52}$) одержують проміжну алкоксисполуку формули 22, де R^{13b} являє собою YR^{52} , R^{52} являє собою C_1 - C_2 алкіл, та Y являє собою O. Аналогічно, за допомогою обробки
- 25 нітроолефіну алкантіолом або алкоксиаміном формули $H-Y-R^{52}$, де Y являє собою S або $-NH-O-$, відповідно, одержують відповідну сполуку формули 22. Умови для таких аналогічних перетворень можна знайти в патентній публікації PCT WO2008/148570. Шляхом відновлення проміжної сполуки формули 22 за допомогою способу, описаного на схемі 8, одержують відповідний амін формули 13c. Даний спосіб є переважно застосовуваним, коли R^{13b} являє собою H, алкіл або галогеналкіл. Сполуки формули 16a можуть бути одержані за допомогою способів одержання сполук формули 16, наприклад, способу зі схеми 9.
- 30

Схема 11



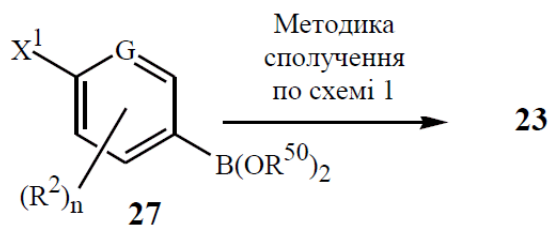
Як показано на схемі 12, аміни формули 13d (тобто формули 13, де L являє собою –CH₂CF₂–) можуть бути одержані з проміжних сполук формули 23 за допомогою обробки естерами формули 24 в присутності мідного порошку з одержанням естерів формули 25. Шляхом амідуння естерів формули 25 з наступним відновленням одержаних в результаті амідів формули 26 одержують аміни формули 13d. Умови для здійснення даної послідовності можна знайти в Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2008, (18), 2865.

Схема 12



Як показано на схемі 13, проміжні сполуки формули 23 можуть бути одержані з проміжних сполук 27, що містять бор, за допомогою використання описаних способів сполучення із залученням проміжних сполук 4 та 5, що містять бор, на схемах 1 та 2, відповідно. Проміжні сполуки 27, що містять бор, є комерційно доступними, або їх легко одержати за допомогою способів, відомих з літератури (див., наприклад, Tetrahedron Letters, 2002, 58(14), 2885; Tetrahedron, 2010, 66(40), 8000; European Journal of Organic Chemistry, 2011, (2), 327; European Journal of Organic Chemistry, 2009, (25), 4325).

Схема 13



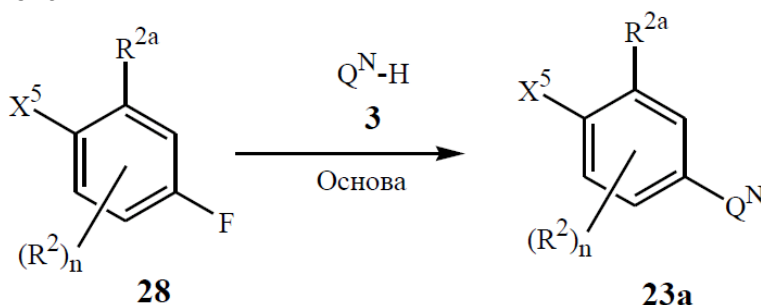
X¹ являє собою I, Br, OSO₂CF₃

R⁵⁰ являє собою Me, *i*-Pr або –C(CH₃)₂–C(CH₃)₂–

Як показано на схемі 14, сполуки формули 23a (тобто формули 23, де G являє собою C-R^{2a} та Q являє собою зв'язаний за допомогою азоту гетероцикл, позначений Q^N) також можуть бути одержані за допомогою здійснення реакції арилфторидів формули 28 з гетероциклами формули

3, де азот в кільці зв'язаний з атомом гідрогену, аналогічно способу, описаному для схеми 10. Арилфториди формули 28 є комерційно доступними або можуть бути одержані за допомогою способів, відомих в області хімічного органічного синтезу.

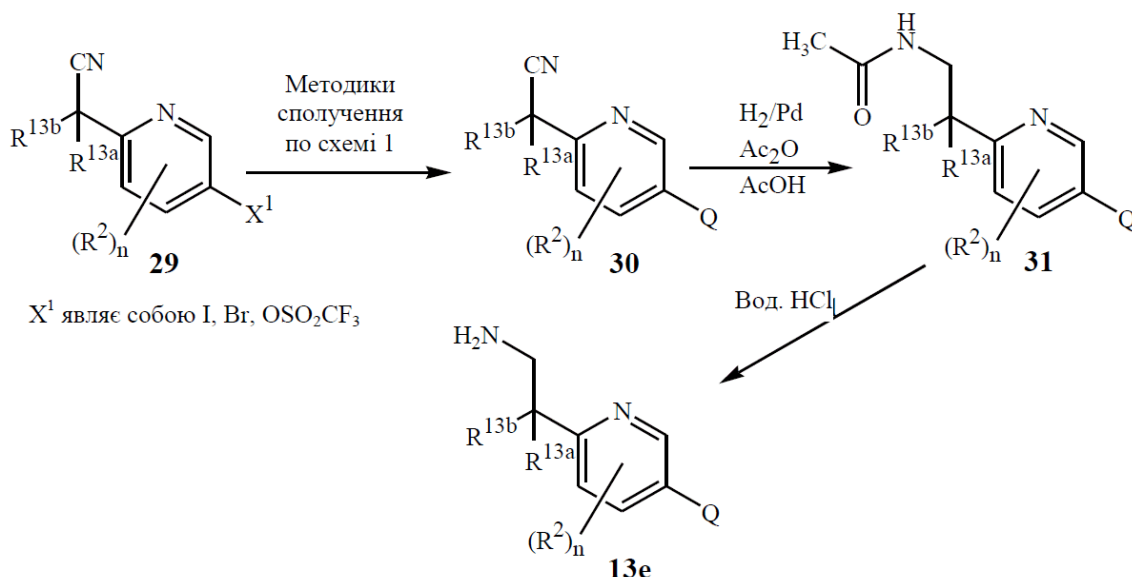
Схема 14



X^5 являє собою I, Br, $OS(O)_2CF_3$

Сполуки формули 13е (тобто формули 13, де L являє собою $-CH_2-C(R^{13a})(R^{13b})-$ та G являє собою N) можуть бути одержані, як показано на схемі 15. Піддаючи сполуки формули 29 умовам сполучення, описаним на схемі 1, одержують нітрили формули 30. Шляхом каталітичного гідрювання нітрилів формули 30 в присутності оцтового ангідриду/оцтової кислоти одержують похідні ацетаміду формули 31, за допомогою яких при гідролізі з застосуванням кислоти одержують аміни формули 13е. Нітрили формули 29 можуть бути одержані за допомогою способів, добре відомих з літератури (див., наприклад, патентну заявку PCT WO2011/124093).

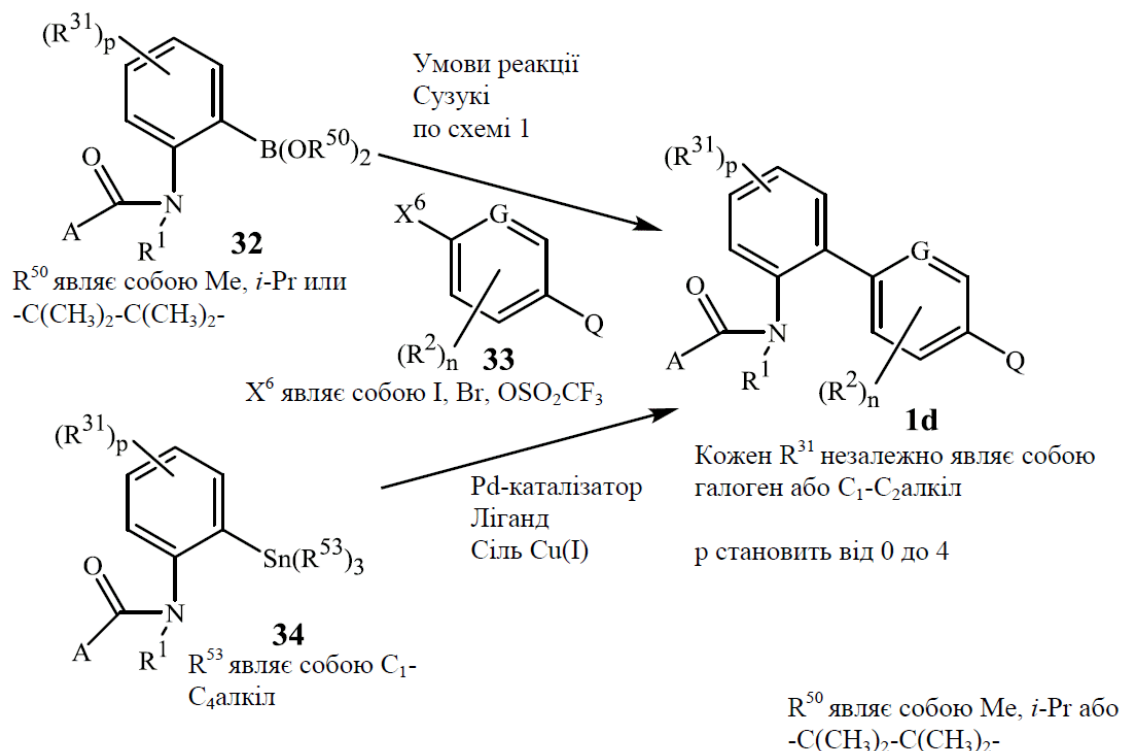
Схема 15



X^1 являє собою I, Br, OSO_2CF_3

Як показано на схемі 16, сполуки формули 1d (тобто формули 1, де Z являє собою O, та L являє собою 1,2-фенілен, що необов'язково містить до 4 замісників, незалежно вибраних з галогену та C_1 - C_2 алкілу) можуть бути одержані за допомогою сполучення боратів формули 32 з проміжними сполуками формули 33 в умовах Сузукі, описаних на схемі 1. В якості альтернативи, сполуки триалкілолова формули 34 можуть застосовувати в реакціях сполучення з проміжними сполуками формули 33 в умовах Стіллі з одержанням сполуки формули 1d. Реакції сполучення Стіллі, як правило, проводять в присутності Pd(0) або солі Pd(II), ліганда та солі Cu(I), такої як йодид міді(I). Реакція проходить в розчиннику, такому як діоксан, 1,2-диметоксіетан або толуол, при температурі в діапазоні від температури навколишнього середовища до температури флегми. Щодо умов та реагентів, використовуваних в реакціях сполучення Стіллі, див. Chemical Reviews, 2007, 107(1), 133-173.

Схема 16

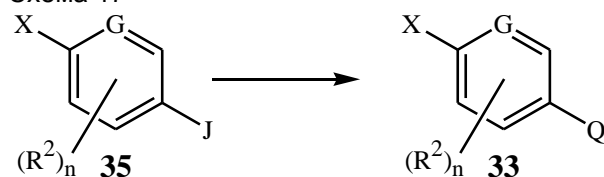


Проміжні сполуки формули 32 та 34 можуть бути одержані із застосуванням комерційно доступних вихідних речовин та способів, викладених на схемах 3, 4 та 6.

Проміжні сполуки формули 33 є або комерційно доступними, або можуть бути одержані, як показано на схемі 17, з проміжних сполук формули 35 за допомогою різних способів, відомих фахівцю в даній галузі. Наприклад, коли Q в сполуках формули 33 являє собою зв'язаний за допомогою азоту гетероцикл, позначений Q^N , та J в сполуках формули 35 являє собою бром, хлор або трифторметансульфонат, сполуки формули 33 можуть бути одержані із застосуванням умов Бухвальда-Хартвіга, описаних для схеми 1. В якості альтернативи, проміжні сполуки формули 35, де, якщо J являє собою боронову кислоту або боронатний естер, можна застосовувати в реакціях сполучення з гетероциклами формули 3 (Q^N-H) із застосуванням умов Чана-Лама, описаних для схеми 2, з одержанням сполуки формули 33, де Q являє собою Q^N . Сполуки формули 33, де Q являє собою зв'язаний за допомогою вуглецю гетероцикл, позначений Q^C , можуть бути одержані за допомогою сполучення попередників формули 35, де J являє собою Br, Cl, I або трифторметансульфонат, із заміщеними боронатом гетероциклами $Q^C-B(OR^{50})_2$ (4) із застосуванням умов Сузукі зі схеми 1 або із заміщеними триалкілоловом гетероциклами $Q^C-Sn(R^{53})_3$ із застосуванням умов Стіллі зі схеми 16. В якості альтернативи, сполуки формули 35, де J являє собою боронатну групу або групу триалкілолова, можуть також застосовувати в реакції сполучення з заміщеними галогеном гетероциклами Q^C-X із застосуванням способів, показаних на схемах 1 або 16, з одержанням сполук формули 33, де Q являє собою Q^C . Фахівцю-хіміку буде зрозуміло, що необхідним є зважений вибір груп X та J в реакціях із залученням сполук формули 35, та те, що можуть утворюватись ізомерні продукти у випадках, коли групи X та J подібні за реакційною здатністю. У випадках, якщо одержують регіоізомерні суміші, бажаний продукт можна виділити із застосуванням звичайних технік розділення, відомих з рівня техніки.

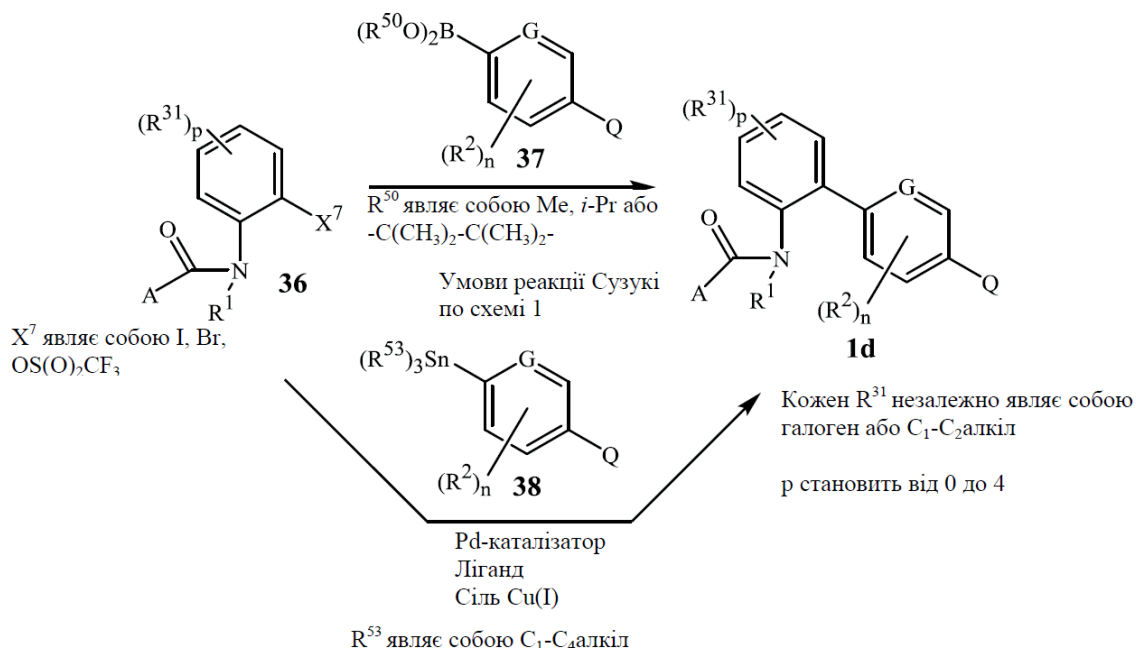
Якщо J в формулі 35 являє собою функціональну групу, таку як алкенова, алкінова, група оксиму, нітрильна або кетонна, то функціональна група може бути перетворена на різноманітні гетероцикли із застосуванням способів, описаних в Katritzky, *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Elsevier, Vol. 1-104.

Схема 17



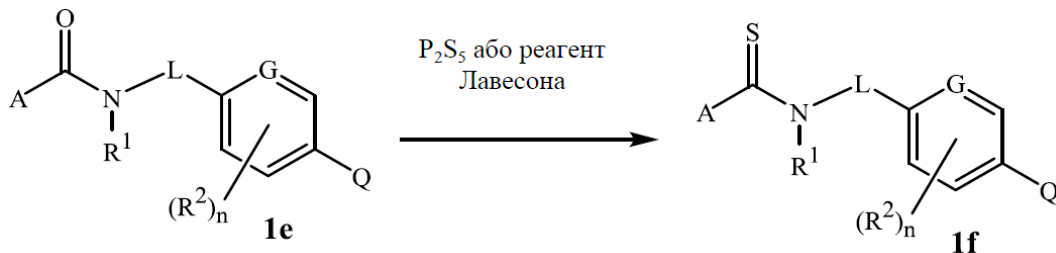
Як показано на схемі 18, сполуки формули 1d також можуть бути одержані за допомогою сполучення проміжних сполук, аналогічних зображеним на схемі 16, де функціональні групи в вихідних реагентах поміняли місцями. Таким чином, за допомогою сполучення проміжних сполук формули 36 із боронатами формули 37 та проміжними сполуками триалкілолова формули 38 із застосуванням способів, описаних на схемі 16, одержують сполуки формули 1d.

Схема 18



Сполуки формули 1f (тобто формули 1, де Z являє собою S) можуть бути одержані, як проілюстровано на схемі 19. Шляхом обробки сполуки формули 1e (тобто формули 1, де Z являє собою O) пентасульфідом фосфору або реагентом Лавессона (2,4-біс(4-метоксифеніл)-1,3-дитіа-2,4-дифосфетан-2,4-дисульфідом) в інертному розчиннику, такому як діоксан або толуол, при температурах в діапазоні від 0 °C до температури флегми розчинника протягом від 0,1 до 72 год. одержують відповідну тіонову сполуку формули 1f. Це загальне перетворення добре відомо в літературі; див., наприклад, патент США № 3755582.

Схема 19



Слід розуміти, що деякі описані вище реагенти та умови реакції для одержання сполук формули 1 можуть бути несумісними з певними функціональними групами, наявними у проміжних сполуках. У таких випадках введення послідовностей захисту/зняття захисту або взаємоперетворення функціональних груп у синтезі сприятимуть одержанню бажаних продуктів. Застосування та вибір захисних груп будуть очевидні фахівцю в галузі хімічного синтезу (див., наприклад, Greene, T. W.; Wuts, P. G. M. *Protective Groups in Organic Synthesis*, 2nd ed.; Wiley: New York, 1991). Фахівцю в даній галузі буде зрозуміло, що в деяких випадках після введення вказаного реагенту, як це зображено на будь-якій окремій схемі, для завершення синтезу сполук формули 1 може бути необхідним проведення додаткових звичайних етапів синтезу, що докладно не описані. Фахівцю в даній галузі також буде зрозуміло, що для одержання сполук формули 1 може бути необхідним проведення комбінації стадій, проілюстрованих на вищенаведених схемах, у порядку, відмінному від того, що передбачений конкретною представленою послідовністю. Фахівцю в даній галузі також буде зрозуміло, що для додавання замісників або зміни наявних замісників сполуки формули 1 та проміжні сполуки, описані в даному документі, можуть піддаватися різним електрофільним, нуклеофільним, радикальним реакціям, реакціям з металоорганічними сполуками, реакціям окиснення та відновлення.

Фахівцю в даній галузі також буде зрозуміло, що для додавання замісників або зміни

наявних замісників, сполуки формули 1 та проміжні сполуки, описані в даному документі, можуть піддавати різним електрофільним, нуклеофільним, радикальним реакціям, реакціям з металоорганічними сполуками, реакціям окиснення та відновлення.

Вважається, що фахівець в даній галузі із застосуванням вищенаведеного опису може використовувати даний винахід в повному об'ємі без його подальшого допрацювання. Наступні приклади синтезу, таким чином, слід розглядати виключно як ілюстративні, а не як такі, що якимось чином обмежують розкриття даної заявки. Стадії в наступних прикладах синтезу ілюструють процедуру для кожної стадії в загальному перетворенні синтезу, а вихідна речовина для кожної стадії необов'язково може бути одержана шляхом конкретних препаративних операцій, процедура яких описана на інших стадіях. Відсоткові вмісти є ваговими за винятком сумішей хроматографічних розчинників, або якщо вказано інше. Частини та відсоткові вмісти для хроматографічних сумішей розчинника вказані за об'ємом, якщо не зазначено інше. Спектри ^1H ЯМР представлені в ppm в бік слабкого поля від тетраметилсилану в CDCl_3 , якщо не зазначено інше; "s" означає синглет, "d" означає дублет, "t" означає триплет, "q" означає кuartет, "m" означає мультиплет, "br s" означає широкий синглет, "br m" означає широкий мультиплет. Мас-спектри наведені у вигляді молекулярної ваги вихідного іона з найвищою поширеністю ізотопу (M+1), утвореного додаванням H^+ (молекулярна вага 1) до молекули, або у вигляді (M-1), утвореного через втрату H^+ (молекулярна вага 1) молекулою, що спостерігають із застосуванням рідинної хроматографії у поєднанні з мас-спектрометром (MS) із застосуванням або хімічної іонізації при атмосферному тиску (AP^+), або іонізації електророзпиленням (ESI^+), де "amu" означає атомні одиниці маси.

ПРИКЛАД СИНТЕЗУ 1

Одержання 2-хлор-N-[3',5'-дифтор-4'-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл][1,1'-біфеніл]-2-іл]-3-піридинкарбоксаміду (сполука 170)

Стадія А: одержання 1-(2,6-дифтор-4-нітрофеніл)-3-трифторметил-1H-піразолу

Суміш 1,2,3-трифтор-5-нітробензолу (2,00 г, 11,3 ммоль), 3-(трифторметил)-1H-піразолу (1,61 г, 11,9 ммоль) та карбонату калію (3,90 г, 28,2 ммоль) в ацетонітрилі (30 мл) нагрівали зі зворотним холодильником протягом 16 год. Реакційну суміш концентрували при зниженому тиску та очищали за допомогою рідинної хроматографії з середнім тиском на силікагелі з елюванням 0-40 % етилацетатом в гексанах з одержанням вказаної в заголовку сполуки (2,39 г).

^1H ЯМР δ 8,04 (m, 2H), 7,82 (s, 1H), 6,84 (s, 1H).

Стадія В: одержання 3,5-дифтор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]бензоламіну

Суміш 1-(2,6-дифтор-4-нітрофеніл)-3-трифторметил-1H-піразолу (тобто продукту зі стадії А; 2,39 г, 8,15 ммоль) та дигідрату хлориду олова(II) (9,33 г, 41,3 ммоль) в етанолі (173 мл) нагрівали зі зворотним холодильником протягом 2 год. Реакційну суміш концентрували при зниженому тиску та залишок розчиняли в етилацетаті та промивали послідовно 1 н. водним гідроксидом натрію, а потім водою. Органічний шар висушували (MgSO_4), фільтрували та концентрували при зниженому тиску. Залишок очищали за допомогою рідинної хроматографії з середнім тиском на силікагелі з елюванням 0-100 % етилацетату в гексанах з одержанням вказаної в заголовку сполуки (2,00 г).

^1H ЯМР δ 7,59 (s, H), 6,69 (d, 1H), 6,29 (m, 2H), 4,12 (br s, 2H).

Стадія С: одержання 1-(4-бром-2,6-дифторфеніл)-3-(трифторметил)-1H-піразолу

До розчину броміду міді(II) (1,87 г, 8,36 ммоль) в ацетонітрилі (20 мл) при 5 °C додавали 3,5-дифтор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]бензоламін (тобто продукт зі стадії В; 2,00 г, 8,00 ммоль) з наступним додаванням по краплях трет-бутилнітриту (1,37 г, 14,0 ммоль) протягом декількох хвилин. Забезпечували повільне нагрівання реакційної суміші до кімнатної температури протягом ночі. Додавали надлишок 1 н. HCl та суміш потім фільтрували через прокладку з діатомітового фільтрувального середовища Celite®. Фільтрат екстрагували етилацетатом, висушували (MgSO_4) та концентрували при зниженому тиску. Залишок очищали за допомогою рідинної хроматографії з середнім тиском на силікагелі з елюванням 0-40 % етилацетату в гексанах. Одержану в результаті тверду речовину потім розтирали в порошок з 1-хлорбутаном, а потім висушували на повітрі з одержанням вказаної в заголовку сполуки (0,98 г).

^1H ЯМР δ 7,69 (s, 1H), 7,31 (m, 2H), 6,76 (d, 1H).

Стадія D: одержання 3',5'-дифтор-4'-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл][1,1'-біфеніл]-2-аміну

Суміш 1-(4-бром-2,6-дифторфеніл)-3-(трифторметил)-1H-піразолу (тобто продукту зі стадії С; 1,83 г, 5,6 ммоль), В-(2-амінофеніл)-боронової кислоти (0,90 г, 6,58 ммоль), карбонату натрію (2,07 г, 19,5 ммоль) та дихлорбіс(трифенілфосфін)паладію(II) (0,33 г, 0,76 ммоль) в 1,2-диметоксетані (46 мл) та воду (11 мл) нагрівали при 85 °C протягом 16 год. Потім реакційну суміш концентрували при зниженому тиску та залишок очищали за допомогою рідинної

хроматографії з середнім тиском на силікагелі з елююванням 0-100 % етилацетату в гексанах з одержанням вказаної в заголовку сполуки (1,02 г).

¹H ЯМР δ 7,75 (s, 1H), 7,22 (m, 3H), 7,12 (m, 1H), 6,86 (m, 1H), 6,78 (m, 2H), 3,78 (br s, 2H).

5 Стадія Е: одержання 2-хлор-N-[3',5'-дифтор-4'-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]]1,1'-біфеніл]-2-іл]-3-піридинкарбоксаміду

Суміш 3',5'-дифтор-4'-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]]1,1'-біфеніл]-2-аміну (тобто продукту зі стадії D; 0,17 г, 0,52 ммоль), 2-хлор-3-піридинкарбонілхлориду (0,092 г, 0,52 ммоль) та триетиламіну (0,050 г, 0,52 ммоль) в дихлорметані (5 мл) перемішували протягом 16 год. при кімнатній температурі. Потім реакційну суміш концентрували при зниженому тиску та залишок очищали за допомогою рідинної хроматографії з середнім тиском на силікагелі з елююванням 0-100 % етилацетату в гексанах. Одержану в результаті тверду речовину розтирали в порошок з 1-хлорбутаном та гексанами з одержанням вказаної в заголовку сполуки (0,090 г), сполуки за даним винаходом.

15 ¹H ЯМР δ 8,49 (br s, 1H), 8,26 (d, 1H), 8,15 (d, 1H), 8,03 (br s, 1H), 7,75 (br s, 1H), 7,53 (t, 1H), 7,36 (m, 3H), 7,20 (d, 2H), 6,78 (s, 1H).

ПРИКЛАД СИНТЕЗУ 2

Одержання 3-дифторметил-N-[3',5'-дифтор-4'-(1-метил-1H-піразол-3-іл)]1,1'-біфеніл]-2-іл]-1-метил-1H-піразолу (сполука 232)

20 Стадія А: одержання 1-(4-бром-2,6-дифторфеніл)-3-(диметиламіно)-2-пропен-1-ону
Суміш 1-(4-бром-2,6-дифторфеніл)етанону (одержаного за способом, описаним в патентній публікації РСТ WO 2004/72070; 4,56 г, 19,4 ммоль) та N, N-диметилацетаміду диметилацеталю (6,94 г, 58,2 ммоль) в толуолі (45 мл) нагрівали зі зворотним холодильником протягом 16 год. Потім реакційну суміш концентрували при зниженому тиску та залишок очищали за допомогою рідинної хроматографії з середнім тиском на силікагелі з елююванням 0-100 % етилацетату в гексанах з одержанням вказаної в заголовку сполуки (4,78 г).

25 ¹H ЯМР δ 7,79 (br s, 1H), 7,11 (m, 2H), 5,31 (br s, 1H), 3,12 (br s, 3H), 2,89 (s, 3H).

Стадія В: одержання 3-(4-бром-2,6-дифторфеніл)-1-метил-1H-піразолу

30 Суміш 1-(4-бром-2,6-дифторфеніл)-3-(диметиламіно)-2-пропен-1-ону (тобто продукту зі стадії А, 2,39 г, 8,24 ммоль) та метилгідразину (0,42 г, 9,05 ммоль) в метанолі (50 мл) перемішували при кімнатній температурі протягом ночі. Потім реакційну суміш концентрували при зниженому тиску та залишок очищали за допомогою рідинної хроматографії з середнім тиском на силікагелі з елююванням 0-100 % етилацетату в гексанах з одержанням вказаної в заголовку сполуки (0,86 г).

35 ¹H ЯМР δ 7,59 (d, 1H), 7,23 (m, 2H), 6,38 (d, 1H), 3,78 (s, 3H).

Стадія С: одержання (3-дифторметил)-N-[3',5'-дифтор-4'-(1-метил-1H-піразол-3-іл)]1,1'-біфеніл]-2-іл]-1-метил-1H-піразолу

40 Суміш 3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбонілхлориду (одержаного з комерційної 3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти згідно з процедурою, описаною в патентній заявці РСТ WO 2008/053043; 0,16 г, 0,91 ммоль), 2-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-іл)-бензоламіну (0,18 г, 0,83 ммоль) та карбонату цезію (0,54 г, 1,65 ммоль) в 1,2-диметоксітані (2,5 мл) перемішували при кімнатній температурі протягом ночі. В цю неочищену реакційну суміш додавали 3-(4-бром-2,6-дифторфеніл)-1-метил-1H-піразол (тобто продукт зі стадії В; 0,25 г, 0,91 ммоль), дихлорбіс(трифенілфосфін)паладій(II) (0,03 г, 0,04 ммоль), насичений водний карбонат натрію (0,6 мл) та додатковий 1,2-диметоксітан (2,5 мл). Потім суміш нагрівали до 85 °C протягом 4 год., охолоджували до кімнатної температури, розбавляли соляним розчином та екстрагували етилацетатом. Об'єднані органічні екстракти висушували (MgSO₄), концентрували при зниженому тиску та очищали за допомогою рідинної хроматографії з середнім тиском на силікагелі з елююванням 0-100 % етилацетату в гексанах з одержанням вказаної в заголовку сполуки (0,26 г), сполуки за даним винаходом.

50 ¹H ЯМР δ 8,25 (d, 1H), 7,88 (br s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,47 (m, 1H), 7,28 (m, 3H), 7,06 (m, 2H), 6,62 (m, 1H), 6,43 (d, 1H), 3,95 (s, 3H), 3,82 (s, 3H).

ПРИКЛАД СИНТЕЗУ 3

Одержання 2-(трифторметил)-N-[2-[4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]етил]бензаміду (сполука 5)

55 Стадія А: одержання N-[2-(4-бромфеніл)етил]-2-(трифторметил)бензаміду
До суміші 2-(трифторметил)бензоїлхлориду (1,0 г, 5,3 ммоль) в дихлорметані (5 мл) додавали по краплях розчин триетиламіну (0,41 г, 4,0 ммоль) та 4-бромфенетиламін (0,80 г, 4,0 ммоль) в дихлорметані (5 мл). Одержану в результаті суміш перемішували при кімнатній температурі протягом ночі. Потім реакційну суміш розбавляли дихлорметаном та екстрагували 60 1 н. водною хлористоводневою кислотою. Водну фазу відділяли та екстрагували додатковою

кількістю дихлорметану. Потім об'єднували органічні екстракти, висушували (MgSO_4), фільтрували та концентрували при зниженому тиску. Неочищений залишок очищали за допомогою хроматографії на колонці з силікагелем з елююванням 0-100 % етилацетат:гексан з одержанням вказаної в заголовку сполуки (1,10 г) у вигляді білої твердої речовини.

5 ^1H ЯМР δ 7,68 (d, 1H), 7,55 (m, 2H), 7,45 (m, 3H), 7,15 (m, 2H), 5,78 (br m, 1H), 3,70 (m, 2H), 2,90 (m, 2H).

Стадія В: одержання 2-(трифторметил)-N-[2-[4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]етил]бензаміду

10 До суміші 3-(трифторметил)піразолу (0,12 г, 0,89 ммоль), N, N'-диметилциклогексан-1,2-діаміну (0,05 г, 0,36 ммоль), йодиду міді(I) (0,03 г, 0,18 ммоль) та карбонату калію (0,41 г, 3,0 ммоль) в діоксані (5 мл) додавали N-[2-(4-бромфеніл)етил]-2-(трифторметил)бензамід (тобто продукт зі стадії А; 0,50 г, 1,3 ммоль). Одержану в результаті суміш потім нагрівали зі зворотним холодильником протягом ночі, охолоджували до кімнатної температури та розподіляли між водою та етилацетатом. Шари розділяли та водну фазу екстрагували другою порцією етилацетату. Потім об'єднані органічні екстракти висушували (MgSO_4), фільтрували та концентрували при зниженому тиску. Залишок очищали за допомогою колонкової хроматографії на силікагелі з елююванням 0-20 % етилацетат:гексан з одержанням вказаної в заголовку сполуки (0,19 г), сполуки за даним винаходом, у вигляді рудуватої твердої речовини.

15 ^1H ЯМР δ 7,96 (d, 1H), 7,67 (m, 3H), 7,53 (m, 2H), 7,44 (m, 1H), 7,35 (m, 2H), 6,71 (m, 1H), 5,85 (br m, 1H), 3,73 (m, 2H), 2,98 (m, 2H). MS 428 amu (AP^+).

ПРИКЛАД СИНТЕЗУ 4

Одержання N-[2-[3-хлор-5-[(3-трифторметил)-1H-піразол-1-іл]-2-піридиніл]етил]-2-(трифторметил)бензаміду (сполука 85)

Стадія А: одержання 5-бром-3-хлор-2-піридинацетонітрилу

25 До розчину 5-бром-2,3-дихлорпіридину (10,0 г, 0,044 моль) в N-метил-2-піролідоні (70 мл) при 0 °C додавали гідроксид калію (5,4 г, 0,097 моль) та одержану в результаті суміш нагрівали до 70 °C. Додавали за допомогою шприца етилціаноацетат (5,65 мл, 0,53 моль) протягом 15 хв. та потім продовжували нагрівання до 70 °C протягом більше 3 год. Регулювали pH реакційної суміші до 2 шляхом обережного додавання концентрованої водної хлористоводневої кислоти та одержану в результаті суміш нагрівали при 130 °C протягом 2 год. Реакційну суміш охолоджували до 20 °C, обробляли 1 н. водним гідроксидом натрію (15-16 мл) та екстрагували трьома порціями метил-трет-бутилового етеру (3×100 мл). Об'єднані органічні екстракти промивали водою, висушували (Na_2SO_4) та концентрували при зниженому тиску з одержанням вказаної в заголовку сполуки (6,0 г) у вигляді забарвленої у коричневий колір твердої речовини, яку застосовували без додаткового очищення.

35 ^1H ЯМР δ 8,60 (s, 1H), 7,79 (s, 1H), 4,01 (s, 2H).

Стадія В: одержання 3-хлор-5-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]-2-піридинацетонітрилу

40 До розчину 5-бром-3-хлор-2-піридинацетонітрилу (тобто продукту зі стадії А; 6,0 г, 0,025 моль) в 1,4-діоксані (50 мл) додавали 3-(трифторметил)-1H-піразол (3,74 г, 0,027 моль), йодид міді(I) (0,49 г, 0,0025 моль), карбонат калію (13,8 г, 0,1 моль) та транс-N, N'-диметил-1,2-циклогександіамін (1,42 г, 0,01 моль) в атмосфері аргону при кімнатній температурі та одержану в результаті суміш нагрівали при 100 °C протягом 16 год. Охолоджену реакційну суміш розбавляли крижаною водою та екстрагували дихлорметаном (2×50 мл). Об'єднані органічні екстракти сушили над (Na_2SO_4) та концентрували при зниженому тиску. Залишок очищали за допомогою хроматографії на силікагелі з елююванням етилацетат-гексан (4:6) з одержанням вказаної в заголовку сполуки (5,0 г) у вигляді світло-жовтої твердої речовини.

45 ^1H ЯМР δ 8,60 (s, 1H), 8,25 (d, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,44 (m, 1H), 6,80 (d, 1H), 4,10 (s, 2H).

Стадія С: одержання 3-хлор-5-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]-2-піридинетанаміну

50 Розчин 3-хлор-5-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]-2-піридинацетонітрилу (тобто продукту зі стадії В; 5,0 г, 0,017 моль) в метанолі (50 мл) струшували в приборі гідрування Парра в присутності нікеля Ренея (5,0 г) та при тиску водню 50 фунтів на кв. дюйм (345 кПа) при кімнатній температурі протягом 2 год. Суміш фільтрували через прокладку з діатомітового фільтрувального середовища Celite® та фільтрувальну прокладку промивали дихлорметаном. Фільтрат концентрували при зниженому тиску з одержанням вказаної в заголовку сполуки (2,0 г), яку застосовували без додаткового очищення.

55 Стадія D: одержання N-[2-[3-хлор-5-[(3-трифторметил)-1H-піразол-1-іл]-2-піридиніл]етил]-2-(трифторметил)бензаміду

60 До розчину 3-хлор-5-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]-2-піридинетанаміну (тобто продукту зі стадії С; 200 мг, 0,68 ммоль) в дихлорметані (5 мл) при 0 °C додавали триетиламін (0,14 мл, 1,02 ммоль). Одержану в результаті суміш перемішували протягом 10 хв., потім повільно

додавали 2-(трифторметил)бензоїлхлорид (156 мг, 0.74 ммоль) при 0 °С та суміш перемішували при кімнатній температурі протягом 16 год. До суміші додавали крижану воду, шари розділяли та водний шар екстрагували дихлорметаном (2×). Об'єднані органічні шари висушували над (Na₂SO₄) та концентрували при зниженому тиску. Залишок очищали за допомогою хроматографії на силікагелі з елююванням етилацетат-гексан (8:2) з одержанням вказаної в заголовку сполуки (130 мг, 41 %), сполуки за даним винаходом, у вигляді білої твердої речовини, mp 118-120 °С.

¹H ЯМР δ 8,76 (d, 1H), 8,13 (d, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,66 (d, 2H), 7,51 (d, 1H), 6,77 (s, 1H), 6,66 (br s, 1H), 4,01 (q, 2H), 3,27 (t, 2H). MS (AP⁺) 463 amu.

ПРИКЛАД СИНТЕЗУ 5

Одержання N-[2-[2-хлор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]етил]-3-(трифторметил)-2-піридинкарбоксаміду (сполука 40)

Стадія А: одержання 2-хлор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]бензальдегіду

Суміш 2-хлор-4-фторбензальдегіду (5,0 г, 31,5 ммоль), 3-(трифторметил)піразолу (4,28 г, 31,5 ммоль) та карбонату калію (6,53 г, 47,3 ммоль) в безводному N, N-диметилформаміді (40 мл) перемішували протягом 2 год. при 110 °С. Реакційну суміш охолоджували до 0 °С, виливали в крижану воду (500 мл) та перемішували протягом 15 хв. Утворений преципітат фільтрували та висушували при зниженому тиску з одержанням вказаної в заголовку сполуки (8,1 г), яку застосовували без додаткового очищення.

¹H ЯМР δ 10,4 (s, 1H), 8,00 (m, 2H), 7,85 (d, 1H), 7,77 (m, 1H), 6,70 (d, 1H). MS (AP⁺) 275 amu.

Стадія В: одержання 1-[3-хлор-4-(2-нітроетеніл)феніл]-3-(трифторметил)-1H-піразолу

До розчину 2-хлор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]бензальдегіду (тобто продукту зі стадії А; 6,0 г, 0,025 моль) в оцтовій кислоті (24 мл) додавали ацетат амонію (5,6 г, 73 ммоль) та одержану в результаті суміш перемішували протягом 15 хв. при 0 °С. Потім додавали нітрометан (12,5 г, 204 ммоль) та суміш перемішували при 80 °С протягом 2 год. Реакційну суміш виливали в крижану воду та екстрагували етилацетатом (100 мл). Водний шар екстрагували етилацетатом (2×250 мл) та об'єднані органічні шари промивали соляним розчином (200 мл), висушували (Na₂SO₄) та концентрували при зниженому тиску. Залишок очищали за допомогою колонкової флеш-хроматографії на силікагелі з елююванням 30 % етилацетату в гексанах з одержанням вказаної в заголовку сполуки (7,1 г).

¹H ЯМР δ 8,30 (d, 1H), 7,90 (d, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,60 (m, 2H), 7,55 (d, 1H), 6,70 (d, 1H).

Стадія С: одержання 2-хлор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]бензолетанаміну гідрохлориду (1:1)

До охолодженого (0 °С) розчину борогідриду натрію (238,6 мг, 6,28 ммоль) в безводному тетрагідрофурані (8 мл) при 0 °С по краплях додавали діетилетерат трифториду бору (1,13 г, 7,93 ммоль). Потім одержаний в результаті розчин перемішували протягом 10 хв. при 0 °С та протягом 15 хв. при кімнатній температурі. Розчин 1-[3-хлор-4-(2-нітроетеніл)феніл]-3-(трифторметил)-1H-піразолу (тобто продукту зі стадії В; 420 мг, 1,32 ммоль) в безводному тетрагідрофурані (5,2 мл) додавали по краплях через канюлю та одержану в результаті суміш нагрівали зі зворотним холодильником протягом 7,5 год., а потім забезпечували охолодження до кімнатної температури. По краплях додавали воду (17 мл) після чого 1 н. хлористоводневу кислоту (17 мл). Реакційну суміш концентрували при зниженому тиску та залишок розтирали в порошок з петролейним етером з одержанням вказаної в заголовку сполуки (320 мг).

¹H ЯМР δ 8,80 (d, 1H), 8,15 (br s, 2H), 8,00 (s, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 7,00 (d, 1H), 3,40-3,60 (m, 4H). MS (AP⁺) 291 amu.

Стадія D: одержання N-[2-[2-хлор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]етил]-3-(трифторметил)-2-піридинкарбоксаміду

До розчину 2-хлор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]бензолетанаміну гідрохлориду (1:1) (тобто продукту зі стадії С; 300 мг, 1,11 ммоль), N-(3-диметиламінопропіл)-N'-етилкарбодіїміді (297 мг, 1,66 ммоль), 1-гідроксибензотриазолу (212 мг, 1,66 ммоль) та N, N-діізопропілетиламіну (0,9 мл, 5,55 ммоль) в дихлорметані (15 мл) додавали 3-(трифторметил)піридин-2-карбонову кислоту (198 мг, 1,21 ммоль) та одержану в результаті суміш перемішували протягом 12 год. Реакційну суміш промивали водою та соляним розчином, висушували (Na₂SO₄) та концентрували при зниженому тиску. Залишок очищали за допомогою колонкової флеш-хроматографії на силікагелі з елююванням 50 % етилацетату в гексанах з одержанням вказаної в заголовку сполуки (210 мг) у вигляді коричневої твердої речовини.

¹H ЯМР δ 8,60 (d, 1H), 8,10 (s, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,70 (m, 2H), 7,40 (m, 2H), 7,30 (d, 1H), 6,80 (d, 1H), 3,70 (m, 2H), 3,10 (t, 2H). MS (AP⁺) 464 amu.

ПРИКЛАД СИНТЕЗУ 6

Одержання N-[2-[2-хлор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]-2,2-дифторетил]-3-

(трифторметил)-2-піридинкарбоксаміду (сполука 150)

Стадія А: одержання 1-(3-хлор-4-йодфеніл)-3-(трифторметил)-1Н-піразолу

До розчину 2-хлор-4-фтор-1-йод-бензолу (3,6 г, 14,3 ммоль) та 3-трифторметил-1Н-піразолу (1,9 г, 14,4 ммоль) в N, N-диметилформаміді (40 мл) додавали карбонат калію (2,4 г, 17,2 ммоль) та одержану в результаті суміш нагрівали при 135 °С протягом 12 год. Реакційну суміш охолоджували до кімнатної температури, виливали в холодну воду (80 мл) та екстрагували дихлорметаном (2×40 мл). Об'єднані органічні екстракти сушили над (Na₂SO₄) та концентрували при зниженому тиску. Залишок очищали за допомогою колонкової флеш-хроматографії на силікагелі з елюванням 10 % етилацетату в гексанах з одержанням вказаної в заголовку сполуки (4,2 г) у вигляді білої твердої речовини.

¹H ЯМР δ 10,4 (s, 1H), 7,88 (m, 2H), 7,80 (d, 1H), 7,27 (m, 1H), 6,68 (d, 1H). MS (AP⁺) 373 amu.

Стадія В: одержання етил-2-хлор-α,α-дифтор-4-[3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]бензолацетату

Суміш етилбромдифторацетату (4 г, 20,1 ммоль) та мідного порошку (2,5 г, 40,3 ммоль) в диметилсульфоксиді (10 мл) перемішували при кімнатній температурі протягом 1 год. Додавали 1-(3-хлор-4-йодфеніл)-3-(трифторметил)-1Н-піразол (тобто продукт зі стадії А; 3,75 г, 10 ммоль) та перемішування при кімнатній температурі продовжували протягом 12 год. Додавали насичений водний хлорид амонію (25 мл) та одержаний в результаті розчин екстрагували дихлорметаном (2×25 мл). Об'єднані органічні екстракти промивали водою та соляним розчином, висушували (MgSO₄) та концентрували при зниженому тиску. Одержаний в результаті неочищений продукт очищали за допомогою колонкової флеш-хроматографії на силікагелі з елюванням 15 % етилацетату в гексанах з одержанням вказаної в заголовку сполуки (2,2 г) у вигляді безбарвної олії.

¹H ЯМР δ 7,94 (d, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,78 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 6,70 (d, 1H), 4,30 (q, 2H), 1,25 (t, 3H). MS (AP⁺) 370 amu.

Стадія С: одержання 2-хлор-β,β-дифтор-4-[3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]бензолетанаміну гідрохлориду (1:1)

До розчину етил-2-хлор-α,α-дифтор-4-[3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]бензолацетату (тобто продукту зі стадії В; 500 мг, 1,35 ммоль) в метанолі додавали по краплях аміак в метанолі (2 М, 3,37 мл, 6,75 ммоль) та одержану в результаті суміш перемішували протягом 24 год. при кімнатній температурі. Розчинник видаляли при зниженому тиску з одержанням неочищеного 2-хлор-α,α-дифтор-4-[3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]бензолацетаміду, який застосовували без додаткового очищення.

¹H ЯМР δ 7,92 (d, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 6,70 (d, 1H), 6,49 (br s, 1H), 5,91 (br s, 1H). MS (AP⁺) 341 amu.

Неочищений 2-хлор-α,α-дифтор-4-[3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]бензолацетамід розчиняли в тетрагідрофурані та до одержаного в результаті розчину повільно додавали боран в тетрагідрофурані (1 М, 3,4 мл, 3,34 ммоль). Реакційну суміш нагрівали при 70 °С протягом 12 год. Реакційну суміш охолоджували до кімнатної температури, гасили водою (10 мл) та екстрагували дихлорметаном (2×10 мл). Об'єднані органічні екстракти промивали соляним розчином (15 мл), висушували (MgSO₄) та концентрували при зниженому тиску. До залишку додавали 4 М хлористоводневу кислоту в діоксані (1 мл). Залишкову тверду речовину розтирали в порошок з гексанами, фільтрували та висушували при зниженому тиску з одержанням вказаної в заголовку сполуки (340 мг) у вигляді твердої речовини.

¹H ЯМР δ 8,92 (d, 1H), 7,83 (s, 1H), 8,77 (br s, 2H), 8,22 (s, 1H), 8,07 (d, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,13 (d, 1H), 3,83 (t, 2H). MS (AP⁺) 327 amu.

Стадія D: одержання N-[2-[2-хлор-4-[(3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]феніл]-2,2-дифторетил]-3-(трифторметил)-2-піридинкарбоксаміду

До розчину 2-хлор-β,β-дифтор-4-[3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]бензолетанаміну гідрохлориду (1:1) (тобто продукту зі стадії С; 150 мг, 0,46 ммоль), N-(3-диметиламінопропіл)-N'-етилкарбодііміду (132 мг, 1,66 ммоль), 1-гідроксибензотриазолу (93 мг, 1,55 ммоль) та N, N-діізопропілетиламіну (0,23 мл, 5,55 ммоль) в дихлорметані додавали 3-(трифторметил)піридин-2-карбонову кислоту (105 мг, 0,6 ммоль) та одержану в результаті суміш перемішували протягом 12 год. Реакційну суміш промивали водою та соляним розчином, висушували (Na₂SO₄) та концентрували при зниженому тиску. Залишок очищали за допомогою колонкової флеш-хроматографії на силікагелі з елюванням 15 % етилацетату в гексанах з одержанням вказаної в заголовку сполуки (160 мг), сполуки за даним винаходом, у вигляді білої твердої речовини.

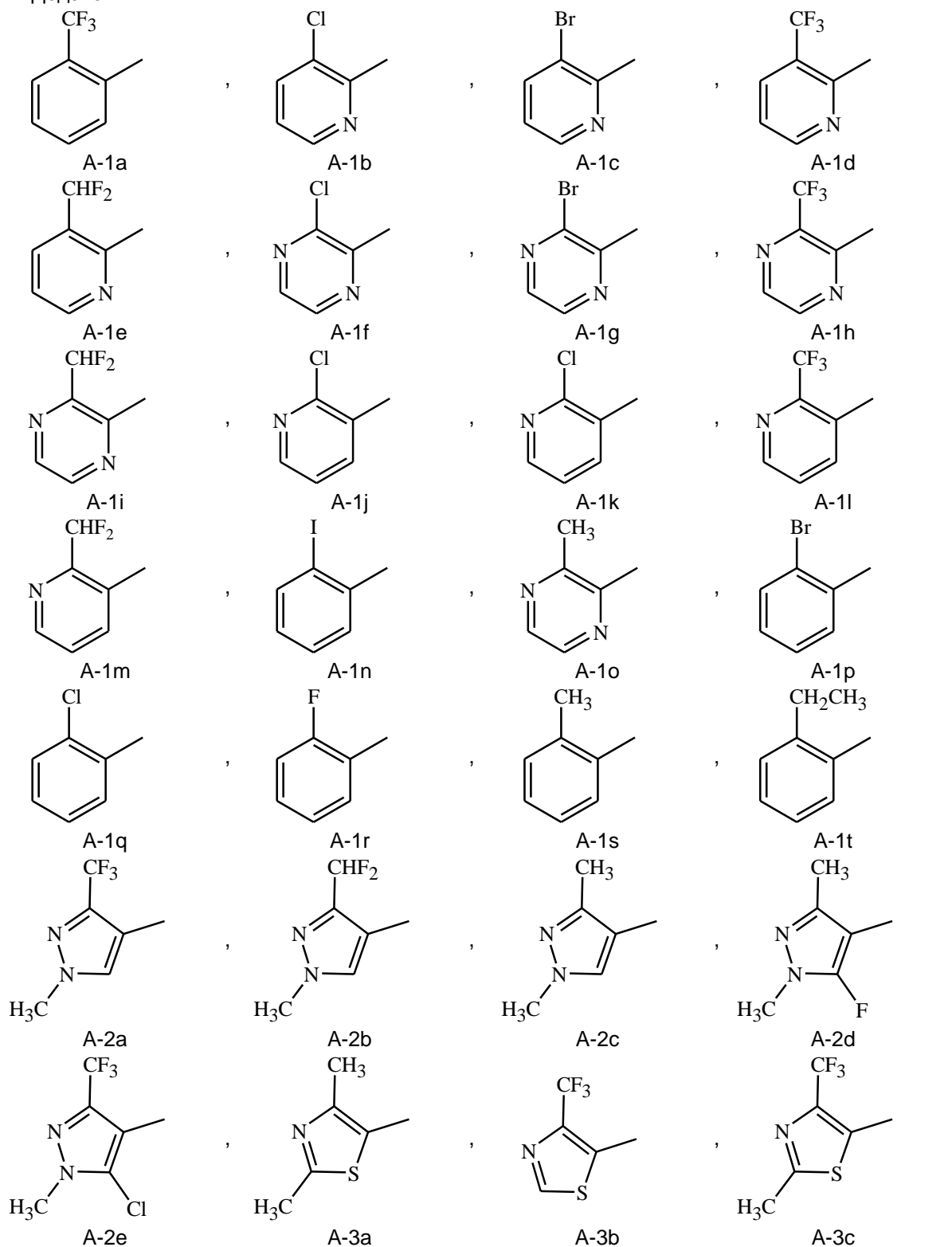
¹H ЯМР 8,67 (d, 1 H), 8,09 (d, 1H), 8,00 (t, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,60 (dd, 1H), 7,52 (dd, 1H), 4,29 (td, 2H). MS (AP⁺) 500 amu.

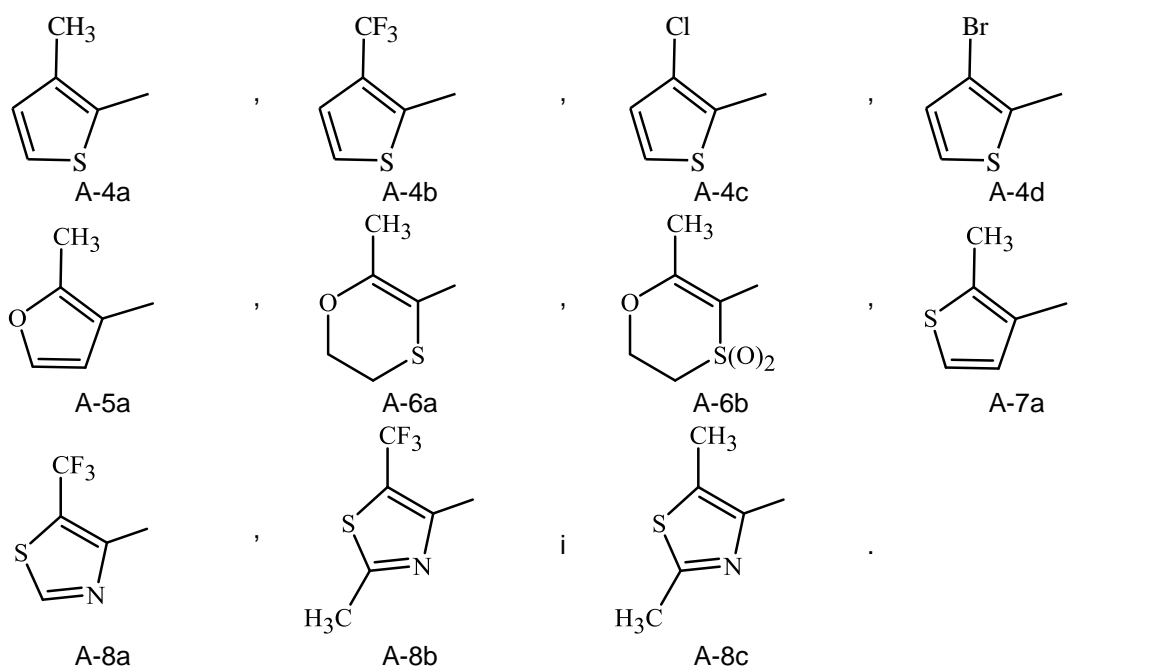
За допомогою процедур, описаних у даному документі, разом зі способами, відомими з рівня

техніки, можна одержувати сполуки, розкриті в нижченаведених таблицях. В таблицях застосовуються наступні скорочення: Me означає метил, Et означає етил, Ph означає феніл, MeO або OMe означає метоксі, EtO означає етоксі, та CN означає ціано. "(R²)_n" являє собою H" означає, що n дорівнює 0 та кільце, що містить G, є незаміщеним R². Структури окремих замісників "A" в таблицях зображені в додатку 4.

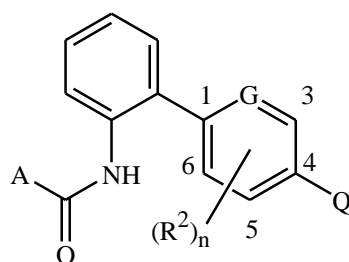
5

Додаток 4





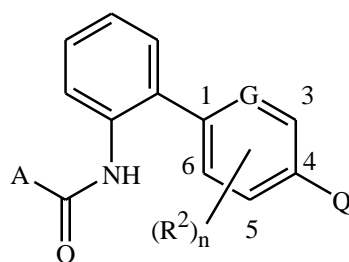
ТАБЛИЦЯ 1



А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою Н, та G являє собою СН.

Q	Q	Q
3-CF ³ -1H-піразол-1-іл	3-Me-1H-піразол-1-іл	3-F-1H-піразол-1-іл
3-Br-1H-піразол-1-іл	4-CF ³ -1H-піразол-1-іл	4-Me-1H-піразол-1-іл
4-F-1H-піразол-1-іл	4-Br-1H-піразол-1-іл	5-CF ³ -1H-піразол-1-іл
5-Me-1H-піразол-1-іл	5-F-1H-піразол-1-іл	5-Br-1H-піразол-1-іл
3-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	3-Et-1H-піразол-1-іл	3-Cl-1H-піразол-1-іл
3-I-1H-піразол-1-іл	4-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	4-Et-1H-піразол-1-іл
4-Cl-1H-піразол-1-іл	4-I-1H-піразол-1-іл	5-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл
5-Et-1H-піразол-1-іл	5-Cl-1H-піразол-1-іл	3-I-1H-піразол-1-іл
3-MeO-1H-піразол-1-іл	3-CN-1H-піразол-1-іл	3-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл
3-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл	4-MeO-1H-піразол-1-іл	4-CN-1H-піразол-1-іл
4-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл	4-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл	5-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл
5-CN-1H-піразол-1-іл	5-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл	5-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл
3-MeO(O=)C-1H-піразол-1-іл	3-Ph-1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Me-1H-піразол-1-іл
3,5-ди-F-1H-піразол-1-іл	4-MeO(O=)C-1H-піразол-1-іл	4-Ph-1H-піразол-1-іл
3,5-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Cl-1H-піразол-1-іл	5-MeO(O=)C-1H-піразол-1-іл
5-Ph-1H-піразол-1-іл	3,5-ди-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Br-1H-піразол-1-іл
3-CF ₃ -5-Me-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-Me-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл
3,4-ди-Br-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-Cl-1H-піразол-1-іл	1H-піразол-1-іл
3-Me-1H-[1,2,4]тріазол-1-іл	3-CF ₃ -1H-[1,2,4]тріазол-1-іл	3-CHF ₂ -1H-[1,2,4]тріазол-1-іл
3-F-1H-[1,2,4]тріазол-1-іл	3-Cl-1H-[1,2,4]тріазол-1-іл	3-Br-1H-[1,2,4]тріазол-1-іл
3,5-ди-Me-1H-[1,2,4]тріазол-1-іл	3,5-ди-CF ₃ -1H-[1,2,4]тріазол-1-іл	3,5-ди-CHF ₂ -1H-[1,2,4]тріазол-1-іл
3,5-ди-Cl-1H-[1,2,4]тріазол-1-іл	3,5-ди-Br-1H-[1,2,4]тріазол-1-іл	3-Ph-1H-[1,2,4]тріазол-1-іл

ТАБЛИЦЯ 1



А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою Н, та G являє собою СН.

Q	Q	Q
1H-[1,2,4]триазол-1-іл	4-Ме-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-CF ₃ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4-CHF ₂ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-F-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Cl-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4-Br-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Ph-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Ме-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4,5-ди-CF ₃ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Cl-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Br-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Ме-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-CF ₃ -1H-[1,2,3]триазол-1-іл
4-CHF ₂ -1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-F-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-Cl-1H-[1,2,3]триазол-1-іл
4-Br-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-Ph-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	1H-[1,2,3]триазол-1-іл
3-Ме-1H-пірол-1-іл	3-CF ₃ -1H-пірол-1-іл	3-CHF ₂ -1H-пірол-1-іл
3,4-ди-Ме-1H-пірол-1-іл	2,4-ди-Ме-1H-пірол-1-іл	3,4-ди-CF ₃ -1H-пірол-1-іл
2,4-ди-CF ₃ -1H-пірол-1-іл	3,4-ди-Br-1H-пірол-1-іл	3,4-ди-Cl-1H-пірол-1-іл
1H-пірол-1-іл	1-Ме-1H-піразол-3-іл	1-CF ₃ -1H-піразол-3-іл
1-Et-1H-піразол-3-іл	1-i-Pr-1H-піразол-3-іл	1-(F ₃ CCH ₂)-1H-піразол-3-іл
1-Ph-1H-піразол-3-іл	1,4-ди-Ме-1H-піразол-3-іл	1-Ме-4-CF ₃ -1H-піразол-3-іл
1-Ме-1H-піразол-4-іл	1-CF ₃ -1H-піразол-4-іл	1-Et-1H-піразол-4-іл
1-i-Pr-1H-піразол-4-іл	1-(F ₃ CCH ₂)-1H-піразол-4-іл	1-Ph-1H-піразол-4-іл
1,3-ди-Ме-1H-піразол-4-іл	1-Ме-3-CF ₃ -1H-піразол-4-іл	3-Ме-1-CF ₃ -1H-піразол-4-іл
1-Ме-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-Et-1H-[1,2,4]триазол-3-іл
1-i-Pr-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-Ph-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	5-Ph-4,5-дигідро-ізоксазол-3-іл
5-CF ₃ -2,4-дигідро-3-оксопіразол-1-іл	5-Ме-2,4-дигідро-3-оксопіразол-1-іл	

Дане розкриття також включає таблиці з 2 по 1728, кожна з яких побудована так само як вищенаведена таблиця 1, за винятком того, що заголовок строки в таблиці 1 (тобто "А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою Н, та G являє собою СН.") замінений відповідним заголовком строки, наведеним нижче. Наприклад, в таблиці 2 заголовок строки наступний "А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою 3-F, та G являє собою СН" та Q є таким, як визначено в таблиці 1 вище. Таким чином, перша позиція таблиці 2 конкретно розкриває N-[3'-фтор-4'-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл][1,1'-біфеніл]-2-іл]-2-(трифторметил)бензамід. Таблиці 3-1728 побудовані подібним чином.

ТАБЛИЦІ 2-1728

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
2	А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою 3-F і G являє собою СН.	866	А являє собою А-1n, $(R^2)_n$ являє собою 6-CF ₃ і G являє собою С-CF ₃ .
3	А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.	867	А являє собою А-1n, $(R^2)_n$ являє собою 6-MeO і G являє собою С-OMe.
4	А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою 3-Cl і G являє собою СН.	868	А являє собою А-1n, $(R^2)_n$ являє собою Н і G являє собою N.
5	А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.	869	А являє собою А-1n, $(R^2)_n$ являє собою 3-F і G являє собою N.
6	А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою 3-Br і G являє собою СН.	870	А являє собою А-1n, $(R^2)_n$ являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
7	А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою	871	А являє собою А-1n, $(R^2)_n$ являє

[illegible]

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
64	6-МеО і G являє собою N. А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	928	собою 6-Cl і G являє собою C-Cl. А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
65	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	929	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
66	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	930	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
67	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	931	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
68	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	932	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
69	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	933	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
70	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	934	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
71	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	935	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
72	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	936	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
73	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	937	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
74	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	938	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
75	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	939	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
76	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	940	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
77	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	941	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
78	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	942	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
79	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	943	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
80	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	944	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
81	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	945	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
82	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	946	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
83	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	947	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
84	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	948	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
85	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	949	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
86	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	950	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
87	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	951	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
88	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	952	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
89	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	953	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
90	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	954	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
91	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою	955	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє

36

[illegible]

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
175	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-МеО і G являє собою N.	1039	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.
176	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-МеО і G являє собою N.	1040	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.
177	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	1041	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.
178	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	1042	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.
179	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	1043	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.
180	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	1044	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.
181	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	1045	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-МеО і G являє собою СН.
182	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	1046	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.
183	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	1047	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.
184	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-МеО і G являє собою N.	1048	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.
185	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	1049	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.
186	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	1050	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.
187	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	1051	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.
188	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	1052	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-МеО і G являє собою СН.
189	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	1053	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.
190	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	1054	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
191	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-МеО і G являє собою N.	1055	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
192	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	1056	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
193	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою СН.	1057	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
194	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.	1058	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
195	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.	1059	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-МеО і G являє собою C-ОМе.
196	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.	1060	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою N.
197	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.	1061	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
198	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.	1062	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
199	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.	1063	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
200	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.	1064	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
201	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.	1065	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
202	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою	1066	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
203	3-CF ₃ і G являє собою СН. А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	1067	собою 3,5-di-Br і G являє собою N. А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
204	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	1068	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
205	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	1069	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
206	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	1070	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
207	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	1071	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
208	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	1072	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
209	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	1073	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
210	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	1074	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
211	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	1075	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
212	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	1076	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
213	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	1077	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
214	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	1078	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
215	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	1079	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
216	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	1080	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
217	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	1081	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
218	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	1082	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
219	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	1083	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
220	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	1084	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
221	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	1085	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
222	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	1086	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
223	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	1087	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
224	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	1088	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
225	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	1089	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
226	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	1090	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
227	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	1091	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
228	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	1092	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
229	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	1093	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
230	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	1094	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.

[illegible]

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
287	6-F і G являє собою C-F. А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	1151	собою 6-CF ₃ і G являє собою N. А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
288	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	1152	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
289	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	1153	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
290	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	1154	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
291	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	1155	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
292	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	1156	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
293	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	1157	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
294	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	1158	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
295	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	1159	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
296	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	1160	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
297	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	1161	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
298	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	1162	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
299	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	1163	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
300	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	1164	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
301	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	1165	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
302	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	1166	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
303	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	1167	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
304	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	1168	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
305	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	1169	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
306	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	1170	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
307	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	1171	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
308	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	1172	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
309	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	1173	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
310	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	1174	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
311	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	1175	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
312	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	1176	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
313	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	1177	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.

[illegible]

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
370	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	1234	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
371	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	1235	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
372	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	1236	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
373	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	1237	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
374	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	1238	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
375	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	1239	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
376	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	1240	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
377	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	1241	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
378	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	1242	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
379	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	1243	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
380	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	1244	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
381	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	1245	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
382	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	1246	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
383	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	1247	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
384	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	1248	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
385	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	1249	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
386	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	1250	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
387	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	1251	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
388	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	1252	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
389	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	1253	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
390	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	1254	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
391	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	1255	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
392	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	1256	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
393	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	1257	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
394	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	1258	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
395	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	1259	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
396	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	1260	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
397	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою	1261	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
398	3,5-di-MeO і G являє собою СН. А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	1262	собою 3-CF ₃ і G являє собою N. А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
399	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	1263	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
400	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	1264	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
401	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	1265	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
402	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	1266	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
403	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	1267	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
404	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	1268	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
405	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	1269	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
406	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	1270	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
407	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	1271	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
408	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	1272	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
409	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	1273	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
410	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	1274	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
411	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	1275	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
412	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	1276	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
413	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	1277	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
414	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	1278	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
415	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	1279	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
416	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	1280	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
417	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	1281	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
418	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	1282	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
419	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	1283	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
420	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	1284	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
421	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	1285	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
422	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	1286	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
423	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	1287	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
424	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	1288	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
425	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	1289	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
426	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	1290	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
427	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	1291	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
428	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	1292	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
429	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	1293	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
430	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	1294	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
431	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	1295	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
432	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	1296	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
433	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	1297	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
434	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	1298	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
435	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	1299	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
436	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	1300	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
437	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	1301	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
438	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	1302	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
439	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	1303	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
440	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	1304	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
441	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	1305	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
442	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	1306	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
443	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	1307	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
444	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	1308	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
445	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	1309	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
446	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	1310	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
447	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	1311	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
448	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	1312	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
449	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	1313	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
450	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	1314	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
451	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	1315	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
452	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	1316	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
565	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	1429	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.
566	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	1430	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.
567	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	1431	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.
568	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	1432	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.
569	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	1433	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.
570	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	1434	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.
571	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	1435	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.
572	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	1436	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.
573	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	1437	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.
574	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	1438	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
575	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	1439	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
576	А являє собою А-1i, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	1440	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
577	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою СН.	1441	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
578	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.	1442	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
579	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.	1443	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
580	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.	1444	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою N.
581	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.	1445	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
582	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.	1446	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
583	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.	1447	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
584	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.	1448	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
585	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.	1449	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
586	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.	1450	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
587	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	1451	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
588	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	1452	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
589	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	1453	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
590	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	1454	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
591	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	1455	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
592	А являє собою А-1j, (R ²) _n являє собою	1456	А являє собою А-3с, (R ²) _n являє

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
621	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	1485	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
622	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	1486	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
623	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	1487	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
624	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	1488	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
625	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	1489	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
626	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	1490	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
627	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	1491	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
628	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	1492	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
629	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	1493	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
630	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	1494	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
631	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	1495	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
632	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	1496	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
633	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	1497	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
634	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	1498	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
635	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	1499	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
636	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	1500	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
637	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	1501	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
638	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	1502	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
639	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	1503	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
640	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	1504	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
641	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	1505	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
642	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	1506	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
643	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	1507	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
644	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	1508	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
645	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	1509	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
646	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	1510	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
647	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	1511	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

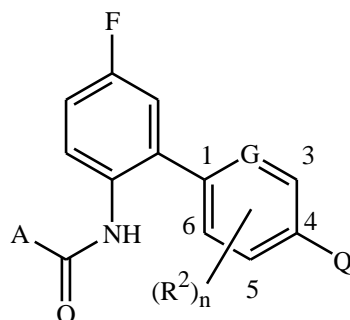
Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
760	3,6-di-CF ₃ і G являє собою N. А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	1624	собою 6-F і G являє собою CH. А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
761	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	1625	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
762	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	1626	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
763	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	1627	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
764	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	1628	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
765	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	1629	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
766	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	1630	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
767	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	1631	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
768	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	1632	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
769	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	1633	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
770	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	1634	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
771	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	1635	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
772	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	1636	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
773	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	1637	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
774	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	1638	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
775	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	1639	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
776	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	1640	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
777	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	1641	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
778	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	1642	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
779	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	1643	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
780	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	1644	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
781	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	1645	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
782	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	1646	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
783	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	1647	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
784	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	1648	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
785	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	1649	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
786	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	1650	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
787	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою	1651	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
788	3,6-di-Me і G являє собою СН. А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	1652	собою 3,6-di-F і G являє собою N. А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
789	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	1653	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
790	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	1654	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
791	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	1655	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
792	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	1656	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
793	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	1657	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
794	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	1658	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
795	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	1659	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
796	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	1660	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
797	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	1661	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
798	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	1662	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
799	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	1663	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
800	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	1664	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
801	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	1665	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
802	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	1666	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
803	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	1667	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
804	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	1668	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
805	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	1669	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
806	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	1670	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
807	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	1671	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
808	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	1672	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
809	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	1673	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.
810	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	1674	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.
811	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	1675	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.
812	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	1676	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.
813	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	1677	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.
814	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	1678	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.
815	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою	1679	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
816	3-MeO і G являє собою N. А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	1680	собою 3,5-di-CN і G являє собою CH. А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
817	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	1681	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
818	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	1682	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
819	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	1683	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
820	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	1684	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
821	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	1685	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
822	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	1686	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
823	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	1687	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
824	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	1688	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
825	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	1689	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
826	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	1690	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
827	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	1691	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
828	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	1692	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
829	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	1693	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
830	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	1694	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
831	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	1695	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
832	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	1696	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
833	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	1697	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
834	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	1698	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
835	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	1699	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
836	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	1700	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
837	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	1701	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
838	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	1702	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
839	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	1703	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
840	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	1704	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
841	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	1705	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
842	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	1706	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
843	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	1707	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
844	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	1708	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
845	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	1709	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
846	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	1710	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
847	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	1711	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
848	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	1712	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
849	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	1713	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
850	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	1714	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
851	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	1715	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
852	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	1716	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
853	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	1717	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
854	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	1718	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
855	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	1719	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
856	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	1720	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
857	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	1721	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
858	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	1722	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
859	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	1723	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
860	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	1724	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
861	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	1725	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
862	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	1726	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
863	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	1727	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
864	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	1728	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
865	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.		

ТАБЛИЦЯ 1729



А являє собою А-1а, (R²)_n являє собою Н, та G являє собою СН.

Q	Q	Q
3-CF ³ -1H-піразол-1-іл	3-Ме-1H-піразол-1-іл	3-F-1H-піразол-1-іл
3-Br-1H-піразол-1-іл	4-CF ³ -1H-піразол-1-іл	4-Ме-1H-піразол-1-іл
4-F-1H-піразол-1-іл	4-Br-1H-піразол-1-іл	5-CF ³ -1H-піразол-1-іл
5-Ме-1H-піразол-1-іл	5-F-1H-піразол-1-іл	5-Br-1H-піразол-1-іл
3-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	3-Et-1H-піразол-1-іл	3-Cl-1H-піразол-1-іл
3-I-1H-піразол-1-іл	4-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	4-Et-1H-піразол-1-іл
4-Cl-1H-піразол-1-іл	4-I-1H-піразол-1-іл	5-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл
5-Et-1H-піразол-1-іл	5-Cl-1H-піразол-1-іл	3-I-1H-піразол-1-іл
3-МеО-1H-піразол-1-іл	3-CN-1H-піразол-1-іл	3-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл
3-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл	4-МеО-1H-піразол-1-іл	4-CN-1H-піразол-1-іл
4-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл	4-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл	5-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл
5-CN-1H-піразол-1-іл	5-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл	5-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл
3-МеО(O=)C-1H-піразол-1-іл	3-Ph-1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Ме-1H-піразол-1-іл
3,5-ди-F-1H-піразол-1-іл	4-МеО(O=)C-1H-піразол-1-іл	4-Ph-1H-піразол-1-іл
3,5-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Cl-1H-піразол-1-іл	5-МеО(O=)C-1H-піразол-1-іл
5-Ph-1H-піразол-1-іл	3,5-ди-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Br-1H-піразол-1-іл
3-CF ₃ -5-Ме-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-Ме-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл
3,4-ди-Br-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-Cl-1H-піразол-1-іл	1H-піразол-1-іл
3-Ме-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-CHF ₂ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3-F-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Cl-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3,5-ди-Ме-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-CHF ₂ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3,5-ди-Cl-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Ph-1H-[1,2,4]триазол-1-іл
1H-[1,2,4]триазол-1-іл	4-Ме-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-CF ₃ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4-CHF ₂ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-F-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Cl-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4-Br-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Ph-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Ме-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4,5-ди-CF ₃ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Cl-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Br-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Ме-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-CF ₃ -1H-[1,2,3]триазол-1-іл
4-CHF ₂ -1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-F-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-Cl-1H-[1,2,3]триазол-1-іл
4-Br-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-Ph-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	1H-[1,2,3]триазол-1-іл
3-Ме-1H-пірол-1-іл	3-CF ₃ -1H-пірол-1-іл	3-CHF ₂ -1H-пірол-1-іл
3,4-ди-Ме-1H-пірол-1-іл	2,4-ди-Ме-1H-пірол-1-іл	3,4-ди-CF ₃ -1H-пірол-1-іл
2,4-ди-CF ₃ -1H-пірол-1-іл	3,4-ди-Br-1H-пірол-1-іл	3,4-ди-Cl-1H-пірол-1-іл
1H-пірол-1-іл	1-Ме-1H-піразол-3-іл	1-CF ₃ -1H-піразол-3-іл
1-Et-1H-піразол-3-іл	1-i-Pr-1H-піразол-3-іл	1-(F ₃ CCH ₂)-1H-піразол-3-іл
1-Ph-1H-піразол-3-іл	1,4-ди-Ме-1H-піразол-3-іл	1-Ме-4-CF ₃ -1H-піразол-3-іл
1-Ме-1H-піразол-4-іл	1-CF ₃ -1H-піразол-4-іл	1-Et-1H-піразол-4-іл
1-i-Pr-1H-піразол-4-іл	1-(F ₃ CCH ₂)-1H-піразол-4-іл	1-Ph-1H-піразол-4-іл
1,3-ди-Ме-1H-піразол-4-іл	1-Ме-3-CF ₃ -1H-піразол-4-іл	3-Ме-1-CF ₃ -1H-піразол-4-іл
1-Ме-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-Et-1H-[1,2,4]триазол-3-іл
1-i-Pr-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-Ph-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	5-Ph-4,5-дигідро-ізоксазол-3-іл
5-CF ₃ -2,4-дигідро-3-оксопіразол-1-іл	5-Ме-2,4-дигідро-3-оксопіразол-1-іл	

Дане розкриття також включає таблиці з 1730 по 2304, кожна з яких побудована так само як вищенаведена таблиця 1729, за винятком того, що заголовок строки в таблиці 1729 (тобто "А являє собою А-1а, (R²)_n являє собою Н, та G являє собою СН.") замінений відповідним заголовком строки, наведеним нижче. Наприклад, в таблиці 1730 заголовок строки наступний "А являє собою А-1а, (R²)_n являє собою 3-*F*, та G являє собою СН" та Q є таким, як визначено в таблиці 1 вище. Таким чином, перша позиція таблиці 1730 конкретно розкриває N-[3',6-дифтор-4'-[3-(трифторметил)-1*H*-піразол-1-іл]]1,1'-біфеніл]-2-іл]-2-(трифторметил)бензамід. Таблиці 1731-2304 побудовані подібним чином.

ТАБЛИЦІ 1730-2304

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
1730	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3- <i>F</i> і G являє собою СН.	2018	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6- <i>CF</i> ₃ і G являє собою C- <i>CF</i> ₃ .
1731	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-F</i> і G являє собою СН.	2019	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6- <i>MeO</i> і G являє собою C- <i>OMe</i> .
1732	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3- <i>Cl</i> і G являє собою СН.	2020	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою N.
1733	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-Cl</i> і G являє собою СН.	2021	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3- <i>F</i> і G являє собою N.
1734	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3- <i>Br</i> і G являє собою СН.	2022	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-F</i> і G являє собою N.
1735	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-Br</i> і G являє собою СН.	2023	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3- <i>Cl</i> і G являє собою N.
1736	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3- <i>Me</i> і G являє собою СН.	2024	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-Cl</i> і G являє собою N.
1737	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-Me</i> і G являє собою СН.	2025	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3- <i>Br</i> і G являє собою N.
1738	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3- <i>CF</i> ₃ і G являє собою СН.	2026	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-Br</i> і G являє собою N.
1739	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-CF</i> ₃ і G являє собою СН.	2027	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3- <i>Me</i> і G являє собою N.
1740	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3- <i>MeO</i> і G являє собою СН.	2028	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-Me</i> і G являє собою N.
1741	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-MeO</i> і G являє собою СН.	2029	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3- <i>CF</i> ₃ і G являє собою N.
1742	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3- <i>CN</i> і G являє собою СН.	2030	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-CF</i> ₃ і G являє собою N.
1743	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-CN</i> і G являє собою СН.	2031	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3- <i>MeO</i> і G являє собою N.
1744	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6- <i>di-F</i> і G являє собою СН.	2032	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-MeO</i> і G являє собою N.
1745	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6- <i>di-Cl</i> і G являє собою СН.	2033	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3- <i>CN</i> і G являє собою N.
1746	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6- <i>di-Br</i> і G являє собою СН.	2034	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5- <i>di-CN</i> і G являє собою N.
1747	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6- <i>di-Me</i> і G являє собою СН.	2035	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6- <i>di-F</i> і G являє собою N.
1748	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6- <i>di-CF</i> ₃ і G являє собою СН.	2036	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6- <i>di-Cl</i> і G являє собою N.
1749	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє	2037	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.		3,6-di-Br і G являє собою N.
1750	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	2038	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
1751	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	2039	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
1752	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	2040	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
1753	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	2041	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
1754	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	2042	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
1755	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	2043	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
1756	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	2044	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
1757	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	2045	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
1758	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	2046	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
1759	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	2047	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
1760	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	2048	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
1761	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	2049	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
1762	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	2050	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
1763	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	2051	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
1764	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	2052	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
1765	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	2053	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
1766	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	2054	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
1767	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	2055	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
1768	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	2056	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
1769	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	2057	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.
1770	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	2058	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.
1771	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	2059	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.
1772	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	2060	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.
1773	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	2061	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.
1774	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	2062	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.
1775	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	2063	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
1776	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	2064	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.
1777	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	2065	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.
1778	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	2066	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.
1779	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	2067	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.
1780	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	2068	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.
1781	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	2069	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.
1782	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	2070	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.
1783	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	2071	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.
1784	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	2072	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.
1785	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	2073	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.
1786	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	2074	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.
1787	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	2075	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.
1788	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	2076	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.
1789	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	2077	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.
1790	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	2078	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
1791	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	2079	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
1792	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	2080	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
1793	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.	2081	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
1794	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.	2082	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
1795	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.	2083	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
1796	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.	2084	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
1797	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.	2085	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
1798	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.	2086	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
1799	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.	2087	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
1800	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.	2088	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
1801	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.	2089	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
1802	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє	2090	А являє собою А-1f, (R ²) _n являє собою

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.		3,5-di-Br і G являє собою N.
1803	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	2091	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
1804	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	2092	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
1805	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	2093	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
1806	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	2094	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
1807	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	2095	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
1808	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	2096	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
1809	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	2097	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
1810	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	2098	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
1811	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	2099	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
1812	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	2100	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
1813	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	2101	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
1814	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	2102	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
1815	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	2103	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
1816	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	2104	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
1817	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	2105	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
1818	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	2106	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
1819	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	2107	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
1820	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	2108	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
1821	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	2109	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
1822	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	2110	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
1823	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	2111	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
1824	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	2112	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
1825	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	2113	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
1826	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-	2114	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
1854	собою 6-Me і G являє собою N. A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	2142	6-CN і G являє собою CH. A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
1855	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	2143	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
1856	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	2144	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
1857	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	2145	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
1858	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	2146	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
1859	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	2147	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
1860	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	2148	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
1861	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	2149	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
1862	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	2150	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
1863	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	2151	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
1864	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	2152	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
1865	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	2153	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
1866	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	2154	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
1867	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	2155	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
1868	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	2156	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
1869	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	2157	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
1870	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	2158	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
1871	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	2159	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
1872	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	2160	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
1873	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	2161	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
1874	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	2162	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
1875	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	2163	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
1876	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	2164	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
1877	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою	2165	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	CH.		
1878	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	2166	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
1879	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	2167	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
1880	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	2168	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
1881	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	2169	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
1882	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	2170	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
1883	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	2171	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
1884	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	2172	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
1885	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	2173	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
1886	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	2174	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
1887	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	2175	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
1888	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	2176	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
1889	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	2177	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
1890	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	2178	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
1891	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	2179	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
1892	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	2180	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
1893	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	2181	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
1894	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	2182	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
1895	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	2183	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
1896	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	2184	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
1897	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	2185	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
1898	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	2186	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
1899	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	2187	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
1900	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	2188	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
1901	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	2189	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
1902	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	2190	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
1903	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	2191	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
1904	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє	2192	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.		3,6-di-F і G являє собою CH.
1905	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	2193	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
1906	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	2194	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
1907	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	2195	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
1908	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	2196	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
1909	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	2197	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
1910	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	2198	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
1911	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	2199	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
1912	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	2200	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
1913	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	2201	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
1914	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	2202	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
1915	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	2203	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
1916	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	2204	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
1917	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	2205	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
1918	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	2206	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
1919	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	2207	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
1920	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	2208	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
1921	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	2209	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
1922	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	2210	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
1923	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	2211	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
1924	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	2212	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
1925	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	2213	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
1926	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	2214	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
1927	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	2215	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
1928	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	2216	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
1929	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	2217	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
1930	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	2218	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.

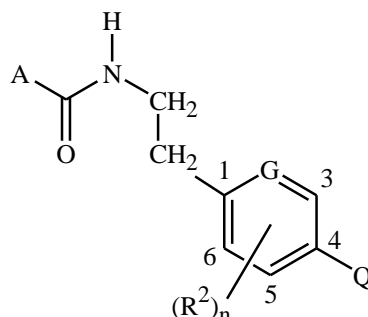
Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
1931	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	2219	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
1932	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	2220	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
1933	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	2221	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
1934	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	2222	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
1935	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	2223	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
1936	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	2224	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
1937	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	2225	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
1938	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	2226	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
1939	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	2227	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
1940	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	2228	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
1941	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	2229	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
1942	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	2230	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
1943	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	2231	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
1944	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	2232	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
1945	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	2233	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
1946	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	2234	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
1947	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	2235	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
1948	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	2236	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
1949	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	2237	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
1950	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	2238	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
1951	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	2239	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
1952	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	2240	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
1953	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	2241	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
1954	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	2242	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
1982	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	2270	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
1983	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	2271	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
1984	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	2272	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
1985	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	2273	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
1986	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	2274	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
1987	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	2275	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
1988	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	2276	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
1989	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	2277	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
1990	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	2278	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
1991	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	2279	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
1992	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	2280	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
1993	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	2281	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
1994	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	2282	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
1995	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	2283	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
1996	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	2284	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
1997	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	2285	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
1998	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	2286	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
1999	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	2287	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
2000	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	2288	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
2001	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	2289	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
2002	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	2290	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
2003	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	2291	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
2004	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	2292	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
2005	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	2293	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.

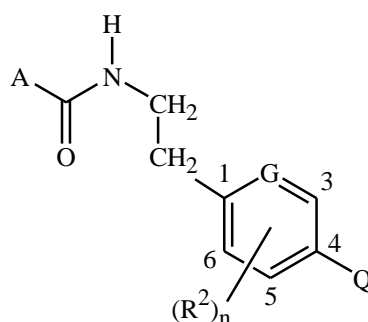
Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
2006	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	2294	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
2007	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	2295	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
2008	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	2296	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
2009	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	2297	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
2010	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	2298	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
2011	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	2299	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
2012	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	2300	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
2013	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	2301	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
2014	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	2302	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
2015	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	2303	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
2016	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	2304	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2017	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.		

ТАБЛИЦЯ 2305



А являє собою А-1а, (R²)_n являє собою Н, та G являє собою СН.

Q	Q	Q
3-CF ³ -1H-піразол-1-іл	3-Me-1H-піразол-1-іл	3-F-1H-піразол-1-іл
3-Br-1H-піразол-1-іл	4-CF ³ -1H-піразол-1-іл	4-Me-1H-піразол-1-іл
4-F-1H-піразол-1-іл	4-Br-1H-піразол-1-іл	5-CF ³ -1H-піразол-1-іл
5-Me-1H-піразол-1-іл	5-F-1H-піразол-1-іл	5-Br-1H-піразол-1-іл
3-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	3-Et-1H-піразол-1-іл	3-Cl-1H-піразол-1-іл
3-I-1H-піразол-1-іл	4-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	4-Et-1H-піразол-1-іл
4-Cl-1H-піразол-1-іл	4-I-1H-піразол-1-іл	5-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл
5-Et-1H-піразол-1-іл	5-Cl-1H-піразол-1-іл	3-I-1H-піразол-1-іл
3-MeO-1H-піразол-1-іл	3-CN-1H-піразол-1-іл	3-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл
3-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл	4-MeO-1H-піразол-1-іл	4-CN-1H-піразол-1-іл
4-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл	4-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл	5-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл
5-CN-1H-піразол-1-іл	5-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл	5-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл
3-MeO(O=C)-1H-піразол-1-іл	3-Ph-1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Me-1H-піразол-1-іл
3,5-ди-F-1H-піразол-1-іл	4-MeO(O=C)-1H-піразол-1-іл	4-Ph-1H-піразол-1-іл
3,5-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Cl-1H-піразол-1-іл	5-MeO(O=C)-1H-піразол-1-іл
5-Ph-1H-піразол-1-іл	3,5-ди-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Br-1H-піразол-1-іл
3-CF ₃ -5-Me-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-Me-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл



А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою Н, та G являє собою СН.

Q	Q	Q
3,4-ди-Br-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-Cl-1H-піразол-1-іл	1H-піразол-1-іл
3-Me-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-CHF ₂ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3-F-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Cl-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3,5-ди-Me-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-CHF ₂ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3,5-ди-Cl-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Ph-1H-[1,2,4]триазол-1-іл
1H-[1,2,4]триазол-1-іл	4-Me-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-CF ₃ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4-CHF ₂ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-F-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Cl-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4-Br-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Ph-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Me-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4,5-ди-CF ₃ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Cl-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Br-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Me-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-CF ₃ -1H-[1,2,3]триазол-1-іл
4-CHF ₂ -1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-F-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-Cl-1H-[1,2,3]триазол-1-іл
4-Br-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-Ph-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	1H-[1,2,3]триазол-1-іл
3-Me-1H-пірол-1-іл	3-CF ₃ -1H-пірол-1-іл	3-CHF ₂ -1H-пірол-1-іл
3,4-ди-Me-1H-пірол-1-іл	2,4-ди-Me-1H-пірол-1-іл	3,4-ди-CF ₃ -1H-пірол-1-іл
2,4-ди-CF ₃ -1H-пірол-1-іл	3,4-ди-Br-1H-пірол-1-іл	3,4-ди-Cl-1H-пірол-1-іл
1H-пірол-1-іл	1-Me-1H-піразол-3-іл	1-CF ₃ -1H-піразол-3-іл
1-Et-1H-піразол-3-іл	1-i-Pr-1H-піразол-3-іл	1-(F ₃ CCH ₂)-1H-піразол-3-іл
1-Ph-1H-піразол-3-іл	1,4-ди-Me-1H-піразол-3-іл	1-Me-4-CF ₃ -1H-піразол-3-іл
1-Me-1H-піразол-4-іл	1-CF ₃ -1H-піразол-4-іл	1-Et-1H-піразол-4-іл
1-i-Pr-1H-піразол-4-іл	1-(F ₃ CCH ₂)-1H-піразол-4-іл	1-Ph-1H-піразол-4-іл
1,3-ди-Me-1H-піразол-4-іл	1-Me-3-CF ₃ -1H-піразол-4-іл	3-Me-1-CF ₃ -1H-піразол-4-іл
1-Me-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-Et-1H-[1,2,4]триазол-3-іл
1-i-Pr-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-Ph-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	5-Ph-4,5-дигідро-ізоксазол-3-іл
5-CF ₃ -2,4-дигідро-3-оксопіразол-1-іл	5-Me-2,4-дигідро-3-оксопіразол-1-іл	

Дане розкриття також включає таблиці з 2306 по 4032, кожна з яких побудована так само як вищенаведена таблиця 2305, за винятком того, що заголовок строки в таблиці 2305 (тобто "А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою Н, та G являє собою СН.") замінений відповідним заголовком строки, наведеним нижче. Наприклад, в таблиці 2306 заголовок строки наступний "А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою 3-F, та G являє собою СН" та Q є таким, як визначено в таблиці 1 вище. Таким чином, перша позиція таблиці 2306 конкретно розкриває N-[2-[3-фтор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]етил]-2-(трифторметил)бензамід. Таблиці 2307-4032 побудовані подібним чином.

ТАБЛИЦІ 2306-4032

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2306	А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою 3-F і G являє собою СН.	3170	А являє собою А-1n, $(R^2)_n$ являє собою 6-CF ₃ і G являє собою С-CF ₃ .
2307	А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.	3171	А являє собою А-1n, $(R^2)_n$ являє собою 6-MeO і G являє собою С-OMe.

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2333	собою 6-MeO і G являє собою CH. A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	3197	собою 6-Br і G являє собою N. A являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
2334	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	3198	A являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
2335	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	3199	A являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
2336	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	3200	A являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2337	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	3201	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
2338	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	3202	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
2339	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	3203	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
2340	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3204	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
2341	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3205	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
2342	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3206	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
2343	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3207	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
2344	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3208	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
2345	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3209	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
2346	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3210	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
2347	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	3211	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2348	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	3212	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
2349	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3213	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
2350	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3214	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
2351	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3215	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
2352	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3216	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
2353	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3217	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
2354	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3218	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
2355	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3219	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
2356	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3220	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2357	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3221	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
2358	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3222	A являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2359	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3223	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.
2360	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	3224	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.
2361	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3225	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.
2362	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3226	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.
2363	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3227	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.
2364	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3228	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.
2365	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3229	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.
2366	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3230	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
2367	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3231	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
2368	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3232	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
2369	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою СН.	3233	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
2370	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.	3234	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
2371	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.	3235	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
2372	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.	3236	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою N.
2373	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.	3237	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
2374	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.	3238	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
2375	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.	3239	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
2376	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.	3240	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
2377	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.	3241	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
2378	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.	3242	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
2379	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	3243	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
2380	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	3244	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
2381	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	3245	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
2382	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	3246	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
2383	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	3247	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
2384	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє	3248	А являє собою А-1р, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2385	собою 3,6-di-F і G являє собою СН. А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	3249	собою 3,5-di-MeO і G являє собою N. А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
2386	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН. А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	3250	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
2387	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	3251	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
2388	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	3252	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
2389	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	3253	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
2390	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	3254	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
2391	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	3255	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
2392	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	3256	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
2393	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	3257	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
2394	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	3258	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
2395	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	3259	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
2396	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	3260	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
2397	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	3261	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
2398	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	3262	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
2399	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	3263	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
2400	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	3264	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2401	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	3265	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
2402	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	3266	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
2403	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	3267	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
2404	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3268	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
2405	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3269	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
2406	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3270	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
2407	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3271	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
2408	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3272	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
2409	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3273	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.
2410	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє	3274	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2411	собою 3,5-di-Br і G являє собою N. А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	3275	собою 3-CF ₃ і G являє собою CH. А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2412	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	3276	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
2413	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3277	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
2414	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3278	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
2415	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3279	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
2416	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3280	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
2417	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3281	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
2418	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3282	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
2419	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3283	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
2420	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3284	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2421	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3285	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
2422	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3286	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
2423	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3287	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
2424	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	3288	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
2425	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3289	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
2426	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3290	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
2427	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3291	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
2428	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3292	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
2429	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3293	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
2430	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3294	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
2431	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3295	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
2432	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3296	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
2433	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	3297	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
2434	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	3298	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
2435	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	3299	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
2436	А являє собою A-1c, (R ²) _n являє	3300	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2437	собою 3-Cl і G являє собою CH. A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	3301	собою H і G являє собою N. A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
2438	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	3302	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
2439	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	3303	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
2440	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	3304	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
2441	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	3305	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
2442	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	3306	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
2443	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3307	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
2444	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	3308	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
2445	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	3309	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
2446	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	3310	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
2447	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	3311	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
2448	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	3312	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
2449	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	3313	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
2450	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	3314	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
2451	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	3315	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
2452	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3316	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
2453	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	3317	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
2454	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	3318	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
2455	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	3319	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
2456	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	3320	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
2457	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	3321	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
2458	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	3322	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
2459	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	3323	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
2460	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	3324	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2461	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	3325	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
2462	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою С-Ф.	3326	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
2463	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою С-Cl.	3327	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
2464	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою С-Br.	3328	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2465	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою С-Me.	3329	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
2466	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою С-CF ₃ .	3330	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
2467	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою С-ОMe.	3331	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
2468	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3332	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
2469	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3333	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
2470	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3334	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
2471	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3335	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
2472	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3336	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
2473	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3337	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.
2474	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3338	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.
2475	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	3339	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.
2476	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	3340	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.
2477	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3341	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.
2478	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3342	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.
2479	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3343	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.
2480	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3344	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.
2481	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3345	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.
2482	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3346	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.
2483	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3347	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.
2484	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3348	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.
2485	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3349	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.
2486	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3350	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.
2487	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє	3351	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
	собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.		собою 6-F і G являє собою CH.
2488	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	3352	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
2489	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3353	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
2490	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3354	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
2491	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3355	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
2492	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3356	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
2493	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3357	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
2494	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3358	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
2495	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3359	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
2496	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3360	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
2497	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	3361	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
2498	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	3362	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
2499	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	3363	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
2500	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	3364	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
2501	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	3365	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
2502	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	3366	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
2503	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	3367	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
2504	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	3368	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
2505	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	3369	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
2506	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	3370	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
2507	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3371	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
2508	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	3372	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
2509	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	3373	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
2510	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	3374	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
2511	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	3375	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
2512	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	3376	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2513	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	3377	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
2514	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	3378	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
2515	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	3379	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
2516	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3380	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
2517	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	3381	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
2518	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	3382	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
2519	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	3383	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
2520	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	3384	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
2521	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	3385	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
2522	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	3386	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
2523	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	3387	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
2524	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	3388	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
2525	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	3389	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
2526	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	3390	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
2527	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	3391	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
2528	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	3392	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2529	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	3393	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
2530	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	3394	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
2531	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	3395	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
2532	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3396	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
2533	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3397	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
2534	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3398	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
2535	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3399	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
2536	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3400	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
2537	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3401	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
2538	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3402	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2539	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	3403	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2540	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	3404	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
2541	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3405	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
2542	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3406	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
2543	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3407	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
2544	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3408	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
2545	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3409	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
2546	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3410	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
2547	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3411	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
2548	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3412	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2549	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3413	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
2550	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3414	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
2551	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3415	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
2552	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	3416	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
2553	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3417	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
2554	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3418	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
2555	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3419	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
2556	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3420	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
2557	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3421	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
2558	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3422	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
2559	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3423	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
2560	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3424	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
2561	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	3425	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
2562	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	3426	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
2563	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	3427	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
2564	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	3428	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2590	собою 6-CN і G являє собою СН. А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою С-Ф.	3454	собою 6-Ме і G являє собою N. А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
2591	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою С-Cl.	3455	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-МеО і G являє собою N.
2592	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою С-Br.	3456	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2593	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Ме і G являє собою С-Ме.	3457	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою СН.
2594	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою С-CF ₃ .	3458	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
2595	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-МеО і G являє собою С-ОМе.	3459	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
2596	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою N.	3460	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
2597	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3461	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
2598	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3462	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
2599	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3463	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
2600	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3464	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3-Ме і G являє собою СН.
2601	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3465	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Ме і G являє собою СН.
2602	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3466	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.
2603	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-Ме і G являє собою N.	3467	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.
2604	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Ме і G являє собою N.	3468	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3-МеО і G являє собою СН.
2605	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3469	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-МеО і G являє собою СН.
2606	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3470	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.
2607	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-МеО і G являє собою N.	3471	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.
2608	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-МеО і G являє собою N.	3472	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.
2609	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3473	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.
2610	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3474	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.
2611	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3475	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Ме і G являє собою СН.
2612	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3476	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.
2613	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3477	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-МеО і G являє собою СН.
2614	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Ме і G являє собою N.	3478	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.
2615	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3479	А являє собою А-2d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2616	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	3480	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
2617	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3481	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
2618	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3482	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
2619	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3483	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
2620	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3484	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
2621	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3485	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
2622	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3486	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
2623	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3487	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
2624	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3488	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
2625	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	3489	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
2626	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	3490	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
2627	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	3491	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
2628	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	3492	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
2629	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	3493	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
2630	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	3494	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
2631	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	3495	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
2632	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	3496	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
2633	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	3497	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
2634	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	3498	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
2635	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3499	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
2636	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	3500	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
2637	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	3501	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
2638	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	3502	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
2639	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	3503	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
2640	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	3504	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
2641	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє	3505	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2642	собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH. А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH. А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	3506	собою 3-CN і G являє собою N. А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
2643	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	3507	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
2644	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3508	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
2645	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	3509	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
2646	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	3510	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
2647	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	3511	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
2648	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	3512	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
2649	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	3513	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
2650	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	3514	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
2651	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	3515	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
2652	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	3516	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
2653	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	3517	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
2654	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	3518	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
2655	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	3519	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
2656	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	3520	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2657	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	3521	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
2658	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	3522	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
2659	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	3523	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
2660	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3524	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
2661	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3525	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
2662	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3526	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
2663	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3527	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
2664	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3528	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
2665	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3529	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
2666	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3530	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
2667	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє	3531	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2668	собою 3-Me і G являє собою N. A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	3532	собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH. A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
2669	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3533	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
2670	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3534	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
2671	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3535	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
2672	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3536	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
2673	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3537	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
2674	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3538	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
2675	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3539	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
2676	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3540	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2677	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3541	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
2678	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3542	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
2679	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3543	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
2680	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	3544	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
2681	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3545	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
2682	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3546	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
2683	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3547	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
2684	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3548	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
2685	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3549	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
2686	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3550	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
2687	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3551	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
2688	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3552	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
2689	A являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	3553	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
2690	A являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	3554	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
2691	A являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	3555	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
2692	A являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	3556	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
2693	A являє собою A-1g, (R ²) _n являє	3557	A являє собою A-2e, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2694	собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН. А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.	3558	собою 3-F і G являє собою N. А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
2695	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.	3559	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
2696	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.	3560	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
2697	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.	3561	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
2698	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.	3562	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
2699	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	3563	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
2700	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	3564	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
2701	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	3565	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
2702	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	3566	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
2703	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	3567	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
2704	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	3568	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
2705	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	3569	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
2706	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	3570	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
2707	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	3571	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
2708	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	3572	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
2709	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	3573	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
2710	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	3574	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
2711	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	3575	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
2712	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	3576	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
2713	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	3577	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
2714	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	3578	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
2715	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	3579	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
2716	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	3580	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
2717	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	3581	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2718	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	3582	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
2719	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	3583	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
2720	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	3584	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2721	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	3585	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
2722	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	3586	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
2723	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	3587	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
2724	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3588	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
2725	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3589	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
2726	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3590	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
2727	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3591	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
2728	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3592	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
2729	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3593	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
2730	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3594	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
2731	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	3595	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2732	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	3596	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
2733	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3597	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
2734	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3598	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
2735	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3599	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
2736	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3600	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
2737	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3601	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
2738	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3602	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
2739	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3603	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
2740	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3604	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2741	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3605	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
2742	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3606	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
2743	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3607	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
2744	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє	3608	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
	собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.		собою 6-Cl і G являє собою CH.
2745	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3609	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
2746	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3610	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
2747	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3611	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
2748	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3612	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
2749	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3613	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
2750	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3614	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
2751	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3615	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
2752	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3616	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
2753	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	3617	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
2754	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	3618	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
2755	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	3619	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
2756	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	3620	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
2757	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	3621	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
2758	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	3622	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
2759	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	3623	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
2760	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	3624	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
2761	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	3625	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
2762	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	3626	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
2763	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3627	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
2764	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	3628	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
2765	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	3629	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
2766	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	3630	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
2767	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	3631	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
2768	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	3632	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
2769	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	3633	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2770	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	3634	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
2771	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	3635	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
2772	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3636	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
2773	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	3637	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
2774	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	3638	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
2775	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	3639	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
2776	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	3640	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
2777	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	3641	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
2778	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	3642	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
2779	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	3643	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
2780	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	3644	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
2781	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	3645	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
2782	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	3646	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
2783	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	3647	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
2784	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	3648	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2785	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	3649	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
2786	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	3650	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
2787	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	3651	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
2788	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3652	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
2789	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3653	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
2790	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3654	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
2791	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3655	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
2792	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3656	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
2793	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3657	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
2794	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3658	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
2795	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	3659	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2796	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	3660	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
2797	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3661	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
2798	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3662	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
2799	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3663	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
2800	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3664	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
2801	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3665	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
2802	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3666	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
2803	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3667	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
2804	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3668	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2805	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3669	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
2806	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3670	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
2807	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3671	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
2808	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	3672	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
2809	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3673	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
2810	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3674	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
2811	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3675	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
2812	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3676	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
2813	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3677	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
2814	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3678	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
2815	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3679	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
2816	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3680	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
2817	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	3681	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
2818	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	3682	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
2819	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	3683	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
2820	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	3684	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
2821	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	3685	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2822	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	3686	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
2823	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	3687	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
2824	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	3688	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
2825	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	3689	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
2826	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	3690	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
2827	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3691	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
2828	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	3692	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
2829	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	3693	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
2830	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	3694	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
2831	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	3695	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
2832	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	3696	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
2833	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	3697	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
2834	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	3698	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
2835	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	3699	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
2836	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3700	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
2837	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	3701	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
2838	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	3702	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
2839	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	3703	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
2840	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	3704	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
2841	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	3705	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
2842	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	3706	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
2843	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	3707	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
2844	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	3708	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
2845	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	3709	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
2846	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє	3710	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2847	собою 6-F і G являє собою C-F. А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	3711	собою 6-CF ₃ і G являє собою N. А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
2848	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	3712	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2849	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	3713	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
2850	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	3714	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
2851	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	3715	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
2852	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3716	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
2853	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3717	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
2854	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3718	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
2855	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3719	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
2856	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3720	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
2857	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3721	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
2858	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3722	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
2859	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	3723	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2860	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	3724	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
2861	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3725	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
2862	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3726	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
2863	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3727	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
2864	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3728	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
2865	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3729	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
2866	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3730	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
2867	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3731	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
2868	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3732	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2869	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3733	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
2870	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3734	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
2871	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3735	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
2872	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою	3736	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
	N.		
2873	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3737	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
2874	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3738	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
2875	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3739	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
2876	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3740	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
2877	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3741	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
2878	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3742	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
2879	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3743	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
2880	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3744	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
2881	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	3745	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
2882	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	3746	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
2883	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	3747	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
2884	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	3748	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
2885	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	3749	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
2886	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	3750	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
2887	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	3751	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
2888	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	3752	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
2889	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	3753	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
2890	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	3754	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
2891	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3755	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
2892	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	3756	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
2893	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	3757	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
2894	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	3758	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
2895	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	3759	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
2896	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	3760	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
2897	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	3761	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
2898	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє	3762	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
	собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.		собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
2899	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	3763	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
2900	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	3764	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
2901	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	3765	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
2902	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	3766	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
2903	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	3767	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
2904	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	3768	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
2905	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	3769	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
2906	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	3770	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
2907	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	3771	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
2908	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	3772	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
2909	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	3773	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
2910	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	3774	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
2911	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	3775	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
2912	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	3776	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2913	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	3777	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
2914	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	3778	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
2915	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	3779	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
2916	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3780	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
2917	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3781	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
2918	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3782	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
2919	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3783	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
2920	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3784	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
2921	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3785	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.
2922	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3786	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.
2923	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	3787	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.
2924	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє	3788	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
	собою 3,5-di-Me і G являє собою N.		собою 3-MeO і G являє собою CH.
2925	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3789	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
2926	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3790	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
2927	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3791	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
2928	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3792	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
2929	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3793	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
2930	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3794	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
2931	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3795	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
2932	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3796	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2933	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3797	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
2934	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3798	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
2935	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3799	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
2936	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	3800	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
2937	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3801	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
2938	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3802	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
2939	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3803	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
2940	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3804	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
2941	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3805	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
2942	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3806	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
2943	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3807	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
2944	A являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3808	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
2945	A являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	3809	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
2946	A являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	3810	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
2947	A являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	3811	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
2948	A являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	3812	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
2949	A являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	3813	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
2950	A являє собою A-1k, (R ²) _n являє	3814	A являє собою A-4a, (R ²) _n являє

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
2975	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	3839	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
2976	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	3840	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
2977	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	3841	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
2978	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	3842	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
2979	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	3843	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
2980	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3844	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
2981	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3845	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
2982	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3846	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
2983	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3847	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
2984	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3848	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
2985	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3849	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
2986	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3850	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
2987	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	3851	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2988	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	3852	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
2989	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3853	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
2990	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3854	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
2991	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3855	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
2992	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3856	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
2993	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3857	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
2994	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3858	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
2995	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3859	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
2996	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3860	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
2997	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3861	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
2998	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3862	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
2999	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3863	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
3000	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	3864	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
3001	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3865	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
3002	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3866	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
3003	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3867	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
3004	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3868	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
3005	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3869	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
3006	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3870	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
3007	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3871	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
3008	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3872	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
3009	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	3873	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
3010	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	3874	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
3011	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	3875	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
3012	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	3876	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
3013	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	3877	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
3014	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	3878	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
3015	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	3879	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
3016	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	3880	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
3017	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	3881	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
3018	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	3882	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
3019	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3883	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
3020	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	3884	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
3021	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	3885	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
3022	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	3886	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
3023	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	3887	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
3024	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	3888	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
3025	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	3889	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
3026	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	3890	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
3027	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	3891	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
3028	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	3892	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
3029	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	3893	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
3030	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	3894	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
3031	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	3895	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
3032	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	3896	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
3033	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	3897	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
3034	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	3898	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
3035	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	3899	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
3036	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	3900	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
3037	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	3901	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
3038	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	3902	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
3039	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	3903	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
3040	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	3904	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
3041	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	3905	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
3042	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	3906	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
3043	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	3907	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
3044	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3908	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
3045	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3909	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
3046	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3910	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
3047	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3911	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
3048	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3912	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
3049	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3913	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
3050	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3914	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
3051	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	3915	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
3052	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	3916	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
3053	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3917	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
3054	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3918	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
3055	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3919	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
3056	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3920	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
3057	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3921	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
3058	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3922	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
3059	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3923	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
3060	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3924	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
3061	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3925	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
3062	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3926	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
3063	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3927	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
3064	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	3928	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
3065	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	3929	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
3066	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3930	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
3067	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3931	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
3068	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3932	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
3069	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3933	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
3070	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3934	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
3071	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3935	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
3072	А являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	3936	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
3073	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	3937	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
3074	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	3938	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
3075	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	3939	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
3076	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	3940	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
3077	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	3941	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
3078	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	3942	А являє собою A-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.

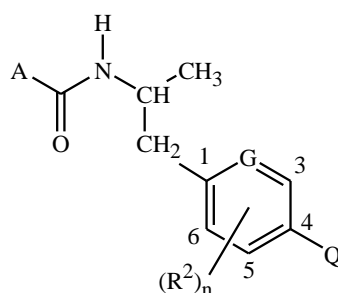
Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
3079	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.	3943	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
3080	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.	3944	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
3081	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.	3945	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
3082	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.	3946	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
3083	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	3947	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
3084	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	3948	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
3085	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	3949	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
3086	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	3950	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
3087	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	3951	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
3088	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	3952	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
3089	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	3953	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
3090	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	3954	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
3091	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	3955	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
3092	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	3956	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
3093	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	3957	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
3094	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	3958	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
3095	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	3959	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
3096	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	3960	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
3097	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	3961	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
3098	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	3962	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
3099	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	3963	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
3100	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	3964	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
3101	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	3965	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
3102	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою С-Ф.	3966	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
3103	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє	3967	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
3104	собою 6-Cl і G являє собою C-Cl. A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	3968	собою 6-MeO і G являє собою N. A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
3105	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	3969	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
3106	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	3970	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
3107	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	3971	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
3108	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	3972	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
3109	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	3973	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
3110	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	3974	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
3111	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	3975	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
3112	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	3976	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
3113	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	3977	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
3114	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	3978	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
3115	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	3979	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
3116	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	3980	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
3117	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	3981	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
3118	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	3982	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
3119	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	3983	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
3120	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	3984	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
3121	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	3985	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
3122	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	3986	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
3123	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	3987	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
3124	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	3988	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
3125	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	3989	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
3126	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	3990	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
3127	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	3991	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
3128	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	3992	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
3129	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє	3993	A являє собою A-4d, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
3130	собою 3,6-di-CN і G являє собою N. А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	3994	собою 6-Br і G являє собою CH. А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
3131	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	3995	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
3132	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	3996	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
3133	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	3997	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
3134	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	3998	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
3135	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	3999	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
3136	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	4000	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
3137	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	4001	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
3138	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	4002	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
3139	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	4003	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
3140	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	4004	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
3141	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	4005	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
3142	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	4006	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
3143	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	4007	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
3144	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	4008	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
3145	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	4009	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
3146	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	4010	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
3147	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	4011	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
3148	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	4012	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
3149	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	4013	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
3150	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	4014	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
3151	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	4015	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
3152	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	4016	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
3153	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	4017	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
3154	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	4018	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
3155	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє	4019	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє

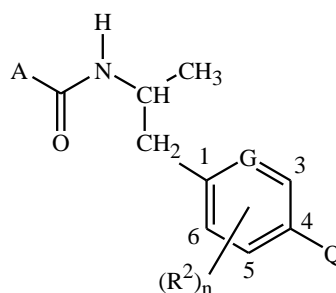
Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок
	собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.		собою 3,6-di-F і G являє собою N.
3156	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	4020	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
3157	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	4021	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
3158	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	4022	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
3159	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	4023	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
3160	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	4024	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
3161	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	4025	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
3162	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	4026	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
3163	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	4027	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
3164	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	4028	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
3165	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	4029	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
3166	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	4030	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
3167	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	4031	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
3168	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	4032	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
3169	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.		

ТАБЛИЦЯ 4033



А являє собою A-1a, (R²)_n являє собою H, та G являє собою CH.

Q	Q	Q
3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	3-Me-1H-піразол-1-іл	3-F-1H-піразол-1-іл
3-Br-1H-піразол-1-іл	4-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	4-Me-1H-піразол-1-іл
4-F-1H-піразол-1-іл	4-Br-1H-піразол-1-іл	5-CF ₃ -1H-піразол-1-іл
5-Me-1H-піразол-1-іл	5-F-1H-піразол-1-іл	5-Br-1H-піразол-1-іл
3-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	3-Et-1H-піразол-1-іл	3-Cl-1H-піразол-1-іл
3-I-1H-піразол-1-іл	4-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	4-Et-1H-піразол-1-іл
4-Cl-1H-піразол-1-іл	4-I-1H-піразол-1-іл	5-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл
5-Et-1H-піразол-1-іл	5-Cl-1H-піразол-1-іл	3-I-1H-піразол-1-іл
3-MeO-1H-піразол-1-іл	3-CN-1H-піразол-1-іл	3-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл
3-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл	4-MeO-1H-піразол-1-іл	4-CN-1H-піразол-1-іл



А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою Н, та G являє собою СН.

Q	Q	Q
4-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл	4-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл	5-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл
5-CN-1H-піразол-1-іл	5-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл	5-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл
3-MeO(O=C)-1H-піразол-1-іл	3-Ph-1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Ме-1H-піразол-1-іл
3,5-ди-F-1H-піразол-1-іл	4-MeO(O=C)-1H-піразол-1-іл	4-Ph-1H-піразол-1-іл
3,5-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Cl-1H-піразол-1-іл	5-MeO(O=C)-1H-піразол-1-іл
5-Ph-1H-піразол-1-іл	3,5-ди-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Br-1H-піразол-1-іл
3-CF ₃ -5-Ме-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-Ме-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл
3,4-ди-Br-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-Cl-1H-піразол-1-іл	1H-піразол-1-іл
3-Ме-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-CHF ₂ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3-F-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Cl-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3,5-ди-Ме-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-CHF ₂ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3,5-ди-Cl-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Ph-1H-[1,2,4]триазол-1-іл
1H-[1,2,4]триазол-1-іл	4-Ме-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-CF ₃ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4-CHF ₂ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-F-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Cl-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4-Br-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Ph-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Ме-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4,5-ди-CF ₃ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Cl-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Br-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Ме-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-CF ₃ -1H-[1,2,3]триазол-1-іл
4-CHF ₂ -1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-F-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-Cl-1H-[1,2,3]триазол-1-іл
4-Br-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-Ph-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	1H-[1,2,3]триазол-1-іл
3-Ме-1H-пірол-1-іл	3-CF ₃ -1H-пірол-1-іл	3-CHF ₂ -1H-пірол-1-іл
3,4-ди-Ме-1H-пірол-1-іл	2,4-ди-Ме-1H-пірол-1-іл	3,4-ди-CF ₃ -1H-пірол-1-іл
2,4-ди-CF ₃ -1H-пірол-1-іл	3,4-ди-Br-1H-пірол-1-іл	3,4-ди-Cl-1H-пірол-1-іл
1H-пірол-1-іл	1-Ме-1H-піразол-3-іл	1-CF ₃ -1H-піразол-3-іл
1-Et-1H-піразол-3-іл	1-i-Pr-1H-піразол-3-іл	1-(F ₃ CCH ₂)-1H-піразол-3-іл
1-Ph-1H-піразол-3-іл	1,4-ди-Ме-1H-піразол-3-іл	1-Ме-4-CF ₃ -1H-піразол-3-іл
1-Ме-1H-піразол-4-іл	1-CF ₃ -1H-піразол-4-іл	1-Et-1H-піразол-4-іл
1-i-Pr-1H-піразол-4-іл	1-(F ₃ CCH ₂)-1H-піразол-4-іл	1-Ph-1H-піразол-4-іл
1,3-ди-Ме-1H-піразол-4-іл	1-Ме-3-CF ₃ -1H-піразол-4-іл	3-Ме-1-CF ₃ -1H-піразол-4-іл
1-Ме-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-Et-1H-[1,2,4]триазол-3-іл
1-i-Pr-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-Ph-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	5-Ph-4,5-дигідро-ізоксазол-3-іл
5-CF ₃ -2,4-дигідро-3-оксопіразол-1-іл	5-Ме-2,4-дигідро-3-оксопіразол-1-іл	

Дане розкриття також включає таблиці з 4034 по 5760, кожна з яких побудована так само як вищенаведена таблиця 4033, за виключенням того, що заголовок строки в таблиці 4033 (тобто "А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою Н, та G являє собою СН") замінений відповідним заголовком строки, наведеним нижче. Наприклад, в таблиці 4034 заголовок строки наступний "А являє собою А-1а, $(R^2)_n$ являє собою 3-F, та G являє собою СН" та Q є таким, як визначено в таблиці 1 вище. Таким чином, перша позиція таблиці 4034 конкретно розкриває N-[2-[3-фтор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]-1-метилетил]-2-(трифторметил)бензамід. Таблиці 4035-5760 побудовані подібним чином.

ТАБЛИЦІ 4034-5760

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4034	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.	4898	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою С-СF ₃ .
4035	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.	4899	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою С-ОМе.
4036	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.	4900	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою N.
4037	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.	4901	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4038	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.	4902	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4039	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.	4903	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4040	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.	4904	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4041	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.	4905	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4042	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.	4906	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4043	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	4907	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4044	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	4908	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4045	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	4909	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4046	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	4910	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4047	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	4911	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4048	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	4912	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4049	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	4913	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4050	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	4914	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4051	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	4915	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4052	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	4916	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4053	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	4917	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4054	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	4918	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4055	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	4919	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4056	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє	4920	А являє собою А-1п, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 6-Cl і G являє собою CH.		собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4057	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	4921	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4058	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	4922	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4059	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	4923	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4060	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	4924	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4061	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	4925	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4062	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	4926	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4063	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	4927	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4064	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	4928	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4065	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	4929	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
4066	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	4930	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
4067	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	4931	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
4068	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	4932	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
4069	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	4933	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
4070	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	4934	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
4071	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	4935	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
4072	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	4936	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
4073	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	4937	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
4074	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	4938	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
4075	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	4939	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4076	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	4940	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
4077	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	4941	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
4078	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	4942	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
4079	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	4943	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
4080	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	4944	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
4081	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє	4945	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4082	собою 3-CN і G являє собою N. А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	4946	собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH. А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
4083	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	4947	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
4084	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	4948	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4085	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	4949	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
4086	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	4950	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
4087	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	4951	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
4088	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	4952	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
4089	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	4953	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
4090	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	4954	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
4091	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	4955	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
4092	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	4956	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
4093	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	4957	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
4094	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	4958	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4095	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	4959	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4096	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	4960	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4097	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	4961	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4098	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	4962	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4099	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	4963	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4100	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	4964	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
4101	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	4965	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4102	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	4966	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4103	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	4967	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4104	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	4968	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4105	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	4969	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4106	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	4970	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4107	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	4971	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4108	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	4972	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4109	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	4973	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4110	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	4974	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4111	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	4975	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4112	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	4976	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4113	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	4977	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4114	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	4978	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4115	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	4979	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4116	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	4980	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4117	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	4981	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4118	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	4982	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4119	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	4983	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4120	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	4984	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4121	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	4985	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4122	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	4986	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4123	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	4987	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4124	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	4988	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4125	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	4989	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4126	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	4990	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4127	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	4991	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4128	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	4992	А являє собою A-1p, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4129	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	4993	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4130	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	4994	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
4131	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	4995	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
4132	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	4996	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
4133	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	4997	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
4134	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	4998	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
4135	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	4999	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
4136	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5000	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
4137	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5001	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
4138	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5002	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
4139	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5003	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4140	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5004	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
4141	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	5005	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
4142	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	5006	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
4143	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5007	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
4144	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5008	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
4145	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5009	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
4146	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5010	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
4147	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5011	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
4148	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5012	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4149	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5013	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
4150	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5014	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
4151	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5015	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
4152	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5016	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4153	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5017	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.
4154	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	5018	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.
4155	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5019	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.
4156	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5020	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.
4157	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	5021	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.
4158	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5022	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4159	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5023	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4160	А являє собою А-1b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5024	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4161	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою СН.	5025	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4162	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.	5026	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4163	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.	5027	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4164	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.	5028	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою N.
4165	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.	5029	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4166	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.	5030	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4167	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.	5031	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4168	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.	5032	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4169	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.	5033	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4170	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.	5034	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4171	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	5035	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4172	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	5036	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4173	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	5037	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4174	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	5038	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4175	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	5039	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4176	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	5040	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4177	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	5041	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4178	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	5042	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4179	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	5043	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4180	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	5044	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4181	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	5045	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4182	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	5046	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4183	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	5047	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4184	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	5048	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4185	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	5049	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4186	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	5050	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4187	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	5051	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4188	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	5052	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4189	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	5053	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4190	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою С-С.	5054	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4191	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою С-С.	5055	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4192	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою С-Br.	5056	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4193	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою С-С.	5057	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
4194	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою С-С.	5058	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
4195	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою С-О.	5059	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
4196	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	5060	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
4197	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	5061	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
4198	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	5062	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
4199	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	5063	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
4200	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5064	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
4201	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5065	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.
4202	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5066	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4203	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5067	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.
4204	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5068	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.
4205	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	5069	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.
4206	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	5070	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.
4207	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5071	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.
4208	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5072	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.
4209	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5073	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.
4210	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5074	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.
4211	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5075	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.
4212	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5076	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.
4213	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5077	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.
4214	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5078	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.
4215	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5079	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.
4216	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5080	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.
4217	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5081	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.
4218	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	5082	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.
4219	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5083	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.
4220	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5084	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.
4221	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	5085	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.
4222	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5086	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4223	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5087	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4224	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5088	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4225	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою СН.	5089	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4226	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.	5090	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4227	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	5091	CF ₃ . А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4228	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	5092	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
4229	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	5093	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4230	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	5094	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4231	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	5095	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4232	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	5096	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4233	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	5097	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4234	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	5098	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4235	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5099	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4236	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	5100	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4237	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	5101	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4238	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	5102	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4239	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	5103	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4240	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	5104	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4241	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	5105	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4242	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	5106	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4243	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	5107	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4244	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5108	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4245	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	5109	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4246	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	5110	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4247	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	5111	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4248	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	5112	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4249	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє	5113	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4250	собою 6-Br і G являє собою CH. A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	5114	собою 3,6-di-CN і G являє собою N. A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4251	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	5115	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4252	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	5116	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4253	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	5117	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4254	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	5118	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4255	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	5119	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4256	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	5120	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4257	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	5121	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
4258	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	5122	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
4259	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	5123	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
4260	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	5124	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
4261	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	5125	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
4262	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	5126	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
4263	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	5127	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
4264	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5128	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
4265	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5129	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
4266	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5130	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
4267	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5131	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4268	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5132	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
4269	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	5133	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
4270	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	5134	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
4271	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5135	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
4272	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5136	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
4273	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5137	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
4274	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5138	A являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4275	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5139	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.
4276	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5140	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.
4277	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5141	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.
4278	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5142	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.
4279	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5143	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.
4280	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5144	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.
4281	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5145	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.
4282	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	5146	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.
4283	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5147	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.
4284	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5148	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.
4285	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	5149	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.
4286	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5150	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4287	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5151	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4288	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5152	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4289	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.	5153	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4290	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.	5154	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4291	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.	5155	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4292	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.	5156	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
4293	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.	5157	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4294	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.	5158	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4295	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.	5159	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4296	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.	5160	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4297	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.	5161	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4298	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.	5162	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4299	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє	5163	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.		собою 3-Me і G являє собою N.
4300	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	5164	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4301	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	5165	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4302	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	5166	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4303	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	5167	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4304	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	5168	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4305	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	5169	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4306	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	5170	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4307	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	5171	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4308	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5172	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4309	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	5173	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4310	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	5174	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4311	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	5175	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4312	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	5176	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4313	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	5177	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4314	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	5178	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4315	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	5179	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4316	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	5180	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4317	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	5181	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4318	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	5182	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4319	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	5183	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4320	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	5184	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4321	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	5185	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
4322	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	5186	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
4323	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє	5187	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 6-МеО і G являє собою C-ОМе.		собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
4324	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	5188	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
4325	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	5189	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
4326	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	5190	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
4327	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	5191	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
4328	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5192	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
4329	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5193	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.
4330	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5194	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.
4331	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5195	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.
4332	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5196	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.
4333	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	5197	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.
4334	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	5198	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.
4335	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5199	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.
4336	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5200	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.
4337	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5201	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.
4338	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5202	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.
4339	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5203	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.
4340	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5204	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.
4341	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5205	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.
4342	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5206	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.
4343	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5207	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.
4344	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5208	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.
4345	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5209	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.
4346	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє	5210	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4347	собою 6-F і G являє собою N. А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5211	собою 6-Me і G являє собою CH. А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
4348	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5212	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
4349	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	5213	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
4350	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5214	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4351	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5215	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4352	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5216	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4353	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	5217	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4354	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	5218	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4355	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	5219	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4356	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	5220	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
4357	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	5221	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4358	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	5222	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4359	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	5223	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4360	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	5224	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4361	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	5225	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4362	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	5226	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4363	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5227	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4364	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	5228	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4365	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	5229	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4366	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	5230	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4367	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	5231	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4368	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	5232	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4369	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	5233	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4370	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	5234	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4371	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє	5235	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.		собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4372	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	5236	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4373	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	5237	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4374	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	5238	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4375	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	5239	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4376	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	5240	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4377	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	5241	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4378	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	5242	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4379	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	5243	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4380	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	5244	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4381	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	5245	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4382	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	5246	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4383	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	5247	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4384	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	5248	А являє собою A-2d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4385	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	5249	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
4386	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	5250	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
4387	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	5251	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
4388	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	5252	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
4389	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	5253	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
4390	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	5254	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
4391	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	5255	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
4392	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5256	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
4393	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5257	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.
4394	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5258	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.
4395	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5259	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4396	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5260	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
4397	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	5261	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
4398	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	5262	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
4399	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5263	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
4400	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5264	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
4401	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5265	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
4402	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5266	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
4403	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5267	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
4404	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5268	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4405	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5269	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
4406	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5270	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
4407	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5271	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
4408	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5272	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
4409	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5273	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
4410	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	5274	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
4411	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5275	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
4412	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5276	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
4413	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	5277	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
4414	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5278	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4415	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5279	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4416	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5280	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4417	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	5281	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4418	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	5282	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4419	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	5283	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4420	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.	5284	ОМе. А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою N.
4421	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.	5285	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4422	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.	5286	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4423	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.	5287	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4424	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.	5288	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4425	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.	5289	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4426	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.	5290	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4427	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	5291	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4428	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	5292	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4429	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	5293	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4430	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	5294	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4431	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	5295	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4432	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	5296	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4433	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	5297	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4434	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	5298	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4435	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	5299	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4436	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	5300	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4437	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	5301	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4438	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	5302	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4439	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	5303	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4440	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	5304	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4441	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	5305	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4442	А являє собою А-1g, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	5306	А являє собою А-2е, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4443	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	5307	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4444	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	5308	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4445	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	5309	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4446	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	5310	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4447	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	5311	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4448	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	5312	А являє собою A-2e, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4449	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	5313	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
4450	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	5314	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
4451	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	5315	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
4452	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	5316	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
4453	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	5317	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
4454	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	5318	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
4455	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	5319	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
4456	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5320	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
4457	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5321	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
4458	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5322	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
4459	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5323	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4460	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5324	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
4461	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	5325	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
4462	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	5326	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
4463	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5327	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
4464	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5328	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
4465	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5329	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
4466	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5330	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
4467	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5331	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4468	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5332	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4469	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5333	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
4470	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5334	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
4471	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5335	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
4472	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5336	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
4473	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5337	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
4474	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	5338	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
4475	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5339	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
4476	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5340	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
4477	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	5341	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
4478	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5342	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4479	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5343	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4480	А являє собою A-1g, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5344	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4481	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	5345	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4482	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	5346	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4483	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	5347	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4484	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	5348	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
4485	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	5349	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4486	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	5350	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4487	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	5351	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4488	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	5352	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4489	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	5353	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4490	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	5354	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4491	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5355	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4492	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє	5356	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3-MeO і G являє собою СН.		собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4493	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	5357	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4494	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	5358	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4495	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	5359	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4496	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	5360	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4497	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	5361	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4498	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	5362	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4499	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	5363	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4500	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	5364	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4501	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	5365	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4502	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	5366	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4503	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	5367	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4504	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	5368	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4505	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	5369	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4506	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	5370	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4507	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	5371	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4508	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	5372	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4509	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	5373	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4510	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	5374	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4511	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	5375	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4512	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	5376	А являє собою A-3a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4513	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	5377	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
4514	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	5378	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
4515	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	5379	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
4516	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє	5380	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4517	собою H і G являє собою N. А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	5381	собою 3-Cl і G являє собою CH. А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
4518	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	5382	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
4519	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	5383	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
4520	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5384	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
4521	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5385	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
4522	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5386	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
4523	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5387	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4524	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5388	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
4525	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	5389	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
4526	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	5390	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
4527	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5391	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
4528	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5392	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
4529	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5393	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
4530	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5394	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
4531	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5395	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
4532	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5396	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4533	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5397	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
4534	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5398	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
4535	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5399	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
4536	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5400	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
4537	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5401	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
4538	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	5402	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
4539	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5403	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4540	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5404	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
4541	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	5405	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
4542	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5406	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4543	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5407	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4544	А являє собою A-1h, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5408	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4545	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	5409	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4546	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	5410	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4547	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	5411	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4548	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	5412	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
4549	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	5413	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4550	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	5414	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4551	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	5415	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4552	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	5416	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4553	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	5417	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4554	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	5418	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4555	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5419	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4556	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	5420	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4557	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	5421	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4558	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	5422	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4559	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	5423	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4560	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	5424	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4561	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	5425	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4562	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	5426	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4563	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	5427	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4564	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє	5428	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.		собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4565	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	5429	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4566	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	5430	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4567	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	5431	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4568	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	5432	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4569	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	5433	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4570	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	5434	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4571	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	5435	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4572	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	5436	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4573	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	5437	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4574	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	5438	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4575	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	5439	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4576	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	5440	А являє собою A-3b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4577	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	5441	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
4578	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	5442	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
4579	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	5443	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
4580	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	5444	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
4581	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	5445	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
4582	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	5446	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
4583	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	5447	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
4584	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5448	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
4585	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5449	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.
4586	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5450	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.
4587	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5451	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.
4588	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5452	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.
4589	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє	5453	А являє собою A-3c, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3-CF ₃ і G являє собою N.		собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.
4590	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	5454	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.
4591	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5455	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.
4592	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5456	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.
4593	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5457	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.
4594	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5458	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.
4595	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5459	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.
4596	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5460	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.
4597	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5461	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.
4598	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5462	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.
4599	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5463	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.
4600	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5464	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.
4601	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5465	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.
4602	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	5466	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.
4603	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5467	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.
4604	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5468	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.
4605	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	5469	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.
4606	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5470	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4607	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5471	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4608	А являє собою A-1i, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5472	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4609	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.	5473	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4610	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.	5474	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4611	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.	5475	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4612	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.	5476	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4613	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	5477	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4614	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	5478	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4615	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	5479	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4616	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	5480	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4617	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	5481	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4618	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	5482	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4619	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5483	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4620	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	5484	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4621	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	5485	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4622	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	5486	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4623	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	5487	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4624	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	5488	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4625	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	5489	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4626	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	5490	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4627	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	5491	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4628	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5492	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4629	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	5493	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4630	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	5494	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4631	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	5495	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4632	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	5496	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4633	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	5497	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4634	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	5498	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4635	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	5499	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4636	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє	5500	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4637	собою 6-MeO і G являє собою CH. А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	5501	собою 6-Br і G являє собою N. А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4638	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	5502	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4639	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	5503	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4640	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	5504	А являє собою A-3с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4641	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	5505	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
4642	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	5506	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
4643	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	5507	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
4644	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	5508	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
4645	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	5509	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
4646	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	5510	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
4647	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	5511	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
4648	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5512	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
4649	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5513	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
4650	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5514	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
4651	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5515	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4652	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5516	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
4653	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	5517	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
4654	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	5518	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
4655	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5519	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
4656	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5520	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
4657	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5521	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
4658	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5522	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
4659	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5523	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
4660	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5524	А являє собою A-4а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4661	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5525	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
4662	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5526	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
4663	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5527	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
4664	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5528	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
4665	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5529	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
4666	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	5530	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
4667	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5531	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
4668	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5532	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
4669	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	5533	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
4670	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5534	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4671	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5535	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4672	А являє собою A-1j, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5536	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4673	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	5537	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4674	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	5538	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4675	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	5539	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4676	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	5540	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
4677	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	5541	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4678	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	5542	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4679	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	5543	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4680	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	5544	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4681	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	5545	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4682	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	5546	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4683	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5547	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4684	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	5548	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4685	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою	5549	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	CH.		
4686	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	5550	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4687	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	5551	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4688	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	5552	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4689	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	5553	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4690	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	5554	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4691	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	5555	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4692	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5556	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4693	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	5557	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4694	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	5558	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4695	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	5559	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4696	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	5560	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4697	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	5561	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4698	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	5562	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4699	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	5563	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4700	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	5564	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4701	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	5565	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4702	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	5566	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4703	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	5567	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4704	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	5568	А являє собою A-4a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4705	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	5569	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
4706	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	5570	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
4707	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	5571	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
4708	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	5572	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
4709	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	5573	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4710	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	5574	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
4711	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	5575	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
4712	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5576	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
4713	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5577	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
4714	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5578	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
4715	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5579	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4716	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5580	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
4717	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	5581	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
4718	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	5582	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
4719	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5583	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
4720	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5584	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
4721	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5585	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
4722	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5586	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
4723	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5587	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
4724	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5588	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4725	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5589	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
4726	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5590	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
4727	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5591	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
4728	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5592	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
4729	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5593	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
4730	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	5594	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
4731	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5595	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
4732	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5596	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
4733	А являє собою A-1k, (R ²) _n являє	5597	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4734	собою 6-Me і G являє собою N. A являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5598	собою 6-CN і G являє собою CH. A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4735	A являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5599	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4736	A являє собою A-1k, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5600	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4737	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	5601	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4738	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	5602	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4739	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	5603	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4740	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	5604	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
4741	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	5605	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4742	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	5606	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4743	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	5607	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4744	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	5608	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4745	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	5609	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4746	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	5610	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4747	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5611	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4748	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	5612	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4749	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	5613	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4750	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	5614	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
4751	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	5615	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4752	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	5616	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4753	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	5617	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4754	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	5618	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4755	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	5619	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4756	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5620	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4757	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє	5621	A являє собою A-4b, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.		собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4758	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	5622	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4759	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	5623	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4760	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	5624	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4761	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	5625	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4762	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	5626	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4763	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	5627	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4764	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	5628	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4765	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	5629	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4766	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	5630	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4767	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	5631	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4768	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	5632	А являє собою A-4b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4769	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	5633	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
4770	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	5634	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
4771	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	5635	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
4772	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	5636	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
4773	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	5637	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
4774	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	5638	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
4775	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	5639	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
4776	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5640	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
4777	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5641	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
4778	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5642	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
4779	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5643	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4780	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5644	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
4781	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	5645	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
4782	А являє собою A-1I, (R ²) _n являє	5646	А являє собою A-4c, (R ²) _n являє

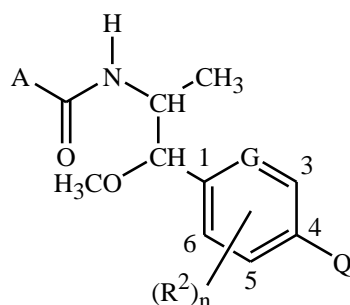
Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.		собою 3-CN і G являє собою CH.
4783	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5647	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
4784	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5648	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
4785	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5649	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
4786	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5650	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
4787	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5651	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
4788	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5652	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4789	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5653	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
4790	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5654	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
4791	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5655	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
4792	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5656	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
4793	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5657	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
4794	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	5658	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
4795	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5659	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
4796	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5660	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
4797	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	5661	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
4798	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5662	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4799	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5663	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4800	A являє собою A-1l, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5664	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4801	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	5665	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4802	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	5666	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4803	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	5667	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4804	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	5668	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
4805	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	5669	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4806	A являє собою A-1m, (R ²) _n являє	5670	A являє собою A-4c, (R ²) _n являє

[illegible]

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4830	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	5694	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4831	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	5695	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4832	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	5696	А являє собою А-4с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4833	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	5697	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
4834	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	5698	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
4835	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	5699	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
4836	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	5700	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
4837	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	5701	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
4838	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	5702	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
4839	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	5703	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
4840	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	5704	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
4841	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	5705	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
4842	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	5706	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
4843	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	5707	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4844	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	5708	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
4845	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	5709	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
4846	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	5710	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
4847	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	5711	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
4848	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	5712	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
4849	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	5713	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
4850	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	5714	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
4851	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	5715	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
4852	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	5716	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
4853	А являє собою А-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	5717	А являє собою А-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4854	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	5718	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
4855	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	5719	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
4856	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	5720	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
4857	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	5721	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
4858	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	5722	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
4859	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	5723	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
4860	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	5724	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
4861	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	5725	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
4862	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	5726	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
4863	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	5727	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
4864	А являє собою A-1m, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	5728	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
4865	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	5729	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
4866	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	5730	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
4867	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	5731	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
4868	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	5732	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
4869	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	5733	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
4870	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	5734	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
4871	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	5735	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
4872	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	5736	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
4873	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	5737	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
4874	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	5738	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
4875	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5739	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
4876	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	5740	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
4877	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	5741	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
4878	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	5742	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
4879	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	5743	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
4880	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	5744	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
4881	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	5745	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
4882	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	5746	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
4883	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	5747	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
4884	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	5748	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
4885	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	5749	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
4886	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	5750	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
4887	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	5751	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
4888	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	5752	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
4889	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	5753	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
4890	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	5754	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
4891	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	5755	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
4892	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	5756	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
4893	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	5757	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
4894	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	5758	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
4895	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	5759	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
4896	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	5760	А являє собою A-4d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
4897	А являє собою A-1n, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.		



А являє собою А-1а, (R²)_n являє собою Н, та G являє собою СН.

Q	Q	Q
3-CF ³ -1H-піразол-1-іл	3-Me-1H-піразол-1-іл	3-F-1H-піразол-1-іл
3-Br-1H-піразол-1-іл	4-CF ³ -1H-піразол-1-іл	4-Me-1H-піразол-1-іл
4-F-1H-піразол-1-іл	4-Br-1H-піразол-1-іл	5-CF ³ -1H-піразол-1-іл
5-Me-1H-піразол-1-іл	5-F-1H-піразол-1-іл	5-Br-1H-піразол-1-іл
3-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	3-Et-1H-піразол-1-іл	3-Cl-1H-піразол-1-іл
3-I-1H-піразол-1-іл	4-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	4-Et-1H-піразол-1-іл
4-Cl-1H-піразол-1-іл	4-I-1H-піразол-1-іл	5-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл
5-Et-1H-піразол-1-іл	5-Cl-1H-піразол-1-іл	3-I-1H-піразол-1-іл
3-MeO-1H-піразол-1-іл	3-CN-1H-піразол-1-іл	3-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл
3-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл	4-MeO-1H-піразол-1-іл	4-CN-1H-піразол-1-іл
4-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл	4-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл	5-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл
5-CN-1H-піразол-1-іл	5-CF ₃ O-1H-піразол-1-іл	5-CHF ₂ O-1H-піразол-1-іл
3-MeO(O=)C-1H-піразол-1-іл	3-Ph-1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Me-1H-піразол-1-іл
3,5-ди-F-1H-піразол-1-іл	4-MeO(O=)C-1H-піразол-1-іл	4-Ph-1H-піразол-1-іл
3,5-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Cl-1H-піразол-1-іл	5-MeO(O=)C-1H-піразол-1-іл
5-Ph-1H-піразол-1-іл	3,5-ди-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	3,5-ди-Br-1H-піразол-1-іл
3-CF ₃ -5-Me-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-Me-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл
3,4-ди-Br-1H-піразол-1-іл	3,4-ди-Cl-1H-піразол-1-іл	1H-піразол-1-іл
3-Me-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-CHF ₂ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3-F-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Cl-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3,5-ди-Me-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-CHF ₂ -1H-[1,2,4]триазол-1-іл
3,5-ди-Cl-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3,5-ди-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	3-Ph-1H-[1,2,4]триазол-1-іл
1H-[1,2,4]триазол-1-іл	4-Me-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-CF ₃ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4-CHF ₂ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-F-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Cl-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4-Br-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Ph-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Me-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
4,5-ди-CF ₃ -2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Cl-2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4,5-ди-Br-2H-[1,2,3]триазол-2-іл
2H-[1,2,3]триазол-2-іл	4-Me-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-CF ₃ -1H-[1,2,3]триазол-1-іл
4-CHF ₂ -1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-F-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-Cl-1H-[1,2,3]триазол-1-іл
4-Br-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	4-Ph-1H-[1,2,3]триазол-1-іл	1H-[1,2,3]триазол-1-іл
3-Me-1H-пірол-1-іл	3-CF ₃ -1H-пірол-1-іл	3-CHF ₂ -1H-пірол-1-іл
3,4-ди-Me-1H-пірол-1-іл	2,4-ди-Me-1H-пірол-1-іл	3,4-ди-CF ₃ -1H-пірол-1-іл
2,4-ди-CF ₃ -1H-пірол-1-іл	3,4-ди-Br-1H-пірол-1-іл	3,4-ди-Cl-1H-пірол-1-іл
1H-пірол-1-іл	1-Me-1H-піразол-3-іл	1-CF ₃ -1H-піразол-3-іл
1-Et-1H-піразол-3-іл	1-i-Pr-1H-піразол-3-іл	1-(F ₃ CCH ₂)-1H-піразол-3-іл
1-Ph-1H-піразол-3-іл	1,4-ди-Me-1H-піразол-3-іл	1-Me-4-CF ₃ -1H-піразол-3-іл
1-Me-1H-піразол-4-іл	1-CF ₃ -1H-піразол-4-іл	1-Et-1H-піразол-4-іл
1-i-Pr-1H-піразол-4-іл	1-(F ₃ CCH ₂)-1H-піразол-4-іл	1-Ph-1H-піразол-4-іл
1,3-ди-Me-1H-піразол-4-іл	1-Me-3-CF ₃ -1H-піразол-4-іл	3-Me-1-CF ₃ -1H-піразол-4-іл
1-Me-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-CF ₃ -1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-Et-1H-[1,2,4]триазол-3-іл
1-i-Pr-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	1-Ph-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	5-Ph-4,5-дигідро-ізоксазол-3-іл
5-CF ₃ -2,4-дигідро-3-оксопіразол-1-іл	5-Me-2,4-дигідро-3-оксопіразол-1-іл	

Дане розкриття також включає таблиці з 5762 по 6336, кожна з яких побудована так само як вищенаведена таблиця 5761, за виключенням того, що заголовок строки в таблиці 5761 (тобто

"А являє собою А-1а, (R²)_n являє собою Н, та G являє собою СН") замінений відповідним заголовком строки, наведеним нижче. Наприклад, в таблиці 5762 заголовок строки наступний "А являє собою А-1а, (R²)_n являє собою 3-F, та G являє собою СН" та Q є таким, як визначено в таблиці 5761 вище. Таким чином, перша позиція таблиці 5762 конкретно розкриває N-[2-[3-фтор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]-2-метокси-1-метилетил]-2-(трифторметил)бензамід. Таблиці 5763-6336 побудовані подібним чином.

ТАБЛИЦІ 5762-6336

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
5762	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.	6050	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою С-CF ₃ .
5763	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.	6051	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою С-OMe.
5764	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.	6052	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою N.
5765	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.	6053	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
5766	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.	6054	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
5767	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.	6055	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
5768	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.	6056	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
5769	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.	6057	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
5770	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.	6058	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
5771	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	6059	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
5772	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	6060	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
5773	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	6061	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
5774	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	6062	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
5775	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	6063	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
5776	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	6064	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
5777	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	6065	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
5778	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	6066	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
5779	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	6067	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
5780	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	6068	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
5781	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	6069	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
5782	А являє собою А-1а, (R ²) _n являє	6070	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.		собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
5783	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	6071	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
5784	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	6072	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
5785	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	6073	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
5786	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	6074	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
5787	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	6075	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
5788	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	6076	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
5789	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	6077	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
5790	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	6078	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
5791	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	6079	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
5792	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	6080	A являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
5793	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	6081	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою H і G являє собою СН.
5794	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	6082	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
5795	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	6083	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
5796	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	6084	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
5797	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	6085	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
5798	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	6086	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
5799	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	6087	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
5800	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	6088	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
5801	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	6089	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою СН.
5802	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	6090	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.
5803	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	6091	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.
5804	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	6092	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.
5805	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	6093	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.
5806	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	6094	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.
5807	A являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	6095	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
			CH.
5808	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	6096	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
5809	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	6097	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
5810	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	6098	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
5811	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	6099	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
5812	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	6100	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
5813	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	6101	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
5814	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	6102	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
5815	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	6103	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
5816	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	6104	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
5817	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	6105	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
5818	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	6106	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
5819	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	6107	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
5820	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	6108	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
5821	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	6109	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
5822	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	6110	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
5823	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	6111	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
5824	А являє собою A-1a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	6112	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
5825	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	6113	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
5826	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	6114	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
5827	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	6115	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
5828	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	6116	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
5829	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	6117	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
5830	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	6118	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
5831	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	6119	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
5832	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє	6120	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3-Me і G являє собою CH.		собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
5833	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	6121	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
5834	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	6122	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
5835	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	6123	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
5836	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	6124	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
5837	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	6125	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
5838	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	6126	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
5839	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	6127	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
5840	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	6128	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
5841	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	6129	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
5842	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	6130	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
5843	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	6131	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
5844	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	6132	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
5845	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	6133	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
5846	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	6134	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
5847	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	6135	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
5848	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	6136	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
5849	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	6137	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
5850	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	6138	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
5851	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	6139	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
5852	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	6140	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
5853	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	6141	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
5854	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	6142	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
5855	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	6143	A являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
5856	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	6144	А являє собою A-1f, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
5857	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	6145	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
5858	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	6146	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
5859	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	6147	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
5860	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	6148	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
5861	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	6149	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
5862	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	6150	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
5863	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	6151	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
5864	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	6152	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
5865	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	6153	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
5866	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	6154	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
5867	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	6155	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
5868	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	6156	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
5869	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	6157	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
5870	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	6158	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
5871	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	6159	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
5872	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	6160	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.
5873	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	6161	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.
5874	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	6162	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
5875	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	6163	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
5876	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	6164	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
5877	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	6165	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
5878	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	6166	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
5879	А являє собою A-1b, (R ²) _n являє	6167	А являє собою A-2a, (R ²) _n являє

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
	собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.		собою 6-F і G являє собою CH.
5880	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	6168	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
5881	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	6169	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
5882	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	6170	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
5883	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	6171	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
5884	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	6172	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
5885	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	6173	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
5886	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	6174	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
5887	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	6175	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
5888	A являє собою A-1b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	6176	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
5889	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	6177	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
5890	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	6178	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
5891	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	6179	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
5892	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	6180	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
5893	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	6181	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
5894	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	6182	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
5895	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	6183	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
5896	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	6184	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
5897	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	6185	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
5898	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	6186	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
5899	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	6187	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
5900	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	6188	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
5901	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	6189	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
5902	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	6190	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
5903	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	6191	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
5904	A являє собою A-1c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	6192	A являє собою A-2a, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
5905	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	6193	N. А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
5906	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	6194	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
5907	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	6195	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
5908	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	6196	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
5909	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	6197	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
5910	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	6198	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
5911	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	6199	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
5912	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	6200	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
5913	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	6201	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
5914	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	6202	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
5915	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	6203	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
5916	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	6204	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
5917	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	6205	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
5918	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	6206	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
5919	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	6207	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
5920	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	6208	А являє собою А-2а, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
5921	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	6209	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою СН.
5922	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	6210	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою СН.
5923	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	6211	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою СН.
5924	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою Н і G являє собою N.	6212	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою СН.
5925	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	6213	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою СН.
5926	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	6214	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою СН.
5927	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	6215	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою СН.
5928	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	6216	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою СН.
5929	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	6217	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
5930	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	6218	СН. А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою СН.
5931	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	6219	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.
5932	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	6220	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.
5933	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	6221	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.
5934	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	6222	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.
5935	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	6223	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.
5936	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	6224	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.
5937	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	6225	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.
5938	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	6226	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.
5939	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	6227	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.
5940	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	6228	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.
5941	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	6229	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.
5942	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	6230	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.
5943	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	6231	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.
5944	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	6232	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.
5945	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	6233	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.
5946	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	6234	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.
5947	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	6235	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.
5948	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	6236	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.
5949	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	6237	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.
5950	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	6238	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
5951	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	6239	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
5952	А являє собою А-1с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	6240	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
5953	А являє собою А-1d, (R ²) _n являє	6241	А являє собою А-2b, (R ²) _n являє

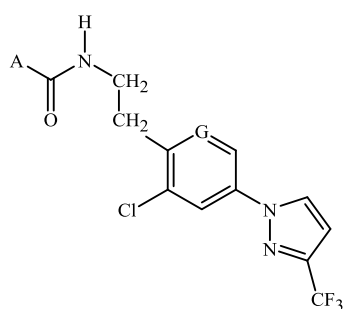
Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
5954	собою H і G являє собою CH. A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	6242	собою 6-Me і G являє собою C-Me. A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ . A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
5955	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	6243	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
5956	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	6244	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
5957	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	6245	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
5958	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	6246	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
5959	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	6247	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
5960	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	6248	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
5961	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	6249	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.
5962	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	6250	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
5963	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.	6251	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
5964	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.	6252	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
5965	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.	6253	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
5966	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.	6254	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
5967	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.	6255	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
5968	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.	6256	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
5969	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою CH.	6257	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
5970	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.	6258	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
5971	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.	6259	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
5972	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.	6260	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
5973	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.	6261	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
5974	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.	6262	A являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
5975	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.	6263	
5976	A являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.	6264	

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
5977	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.	6265	N.
5978	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.	6266	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
5979	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.	6267	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
5980	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.	6268	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
5981	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.	6269	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
5982	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	6270	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
5983	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	6271	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
5984	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	6272	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
5985	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.	6273	А являє собою A-2b, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
5986	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .	6274	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.
5987	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.	6275	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.
5988	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.	6276	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.
5989	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.	6277	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.
5990	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.	6278	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.
5991	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.	6279	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.
5992	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.	6280	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.
5993	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.	6281	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.
5994	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.	6282	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.
5995	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.	6283	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.
5996	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.	6284	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою CH.
5997	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.	6285	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою CH.
5998	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.	6286	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою CH.
5999	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.	6287	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою CH.
6000	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.	6288	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою CH.
6001	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.	6289	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою CH.

Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
6002	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.	6290	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою CH.
6003	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.	6291	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою CH.
6004	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.	6292	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою CH.
6005	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.	6293	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою CH.
6006	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.	6294	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою CH.
6007	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.	6295	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою CH.
6008	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.	6296	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою CH.
6009	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.	6297	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою CH.
6010	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.	6298	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою CH.
6011	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.	6299	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою CH.
6012	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.	6300	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою CH.
6013	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.	6301	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою CH.
6014	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.	6302	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.
6015	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.	6303	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.
6016	А являє собою A-1d, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.	6304	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.
6017	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою H і G являє собою CH.	6305	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.
6018	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою CH.	6306	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою C-CF ₃ .
6019	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою CH.	6307	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою C-OMe.
6020	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою CH.	6308	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою H і G являє собою N.
6021	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою CH.	6309	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-F і G являє собою N.
6022	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою CH.	6310	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-F і G являє собою N.
6023	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою CH.	6311	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Cl і G являє собою N.
6024	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою CH.	6312	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Cl і G являє собою N.
6025	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою CH.	6313	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3-Br і G являє собою N.
6026	А являє собою A-1e, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою CH.	6314	А являє собою A-2c, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Br і G являє собою N.

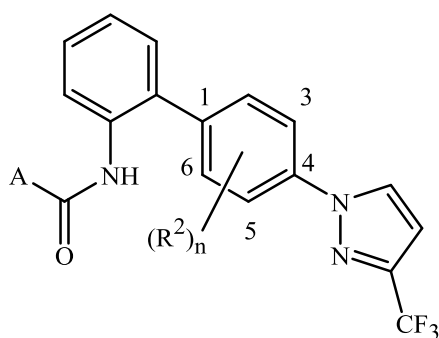
Таблиця	Заголовок строки	Таблиця	Заголовок строки
6027	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою СН.	6315	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3-Me і G являє собою N.
6028	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою СН.	6316	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-Me і G являє собою N.
6029	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою СН.	6317	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3-CF ₃ і G являє собою N.
6030	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою СН.	6318	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CF ₃ і G являє собою N.
6031	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою СН.	6319	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3-MeO і G являє собою N.
6032	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою СН.	6320	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-MeO і G являє собою N.
6033	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою СН.	6321	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3-CN і G являє собою N.
6034	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою СН.	6322	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,5-di-CN і G являє собою N.
6035	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою СН.	6323	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-F і G являє собою N.
6036	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою СН.	6324	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Cl і G являє собою N.
6037	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою СН.	6325	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Br і G являє собою N.
6038	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою СН.	6326	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-Me і G являє собою N.
6039	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою СН.	6327	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CF ₃ і G являє собою N.
6040	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою СН.	6328	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-MeO і G являє собою N.
6041	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою СН.	6329	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 3,6-di-CN і G являє собою N.
6042	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою СН.	6330	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою N.
6043	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою СН.	6331	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою N.
6044	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою СН.	6332	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою N.
6045	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою СН.	6333	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою N.
6046	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-F і G являє собою C-F.	6334	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-CF ₃ і G являє собою N.
6047	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Cl і G являє собою C-Cl.	6335	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-MeO і G являє собою N.
6048	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Br і G являє собою C-Br.	6336	А являє собою А-2с, (R ²) _n являє собою 6-CN і G являє собою N.
6049	А являє собою А-1е, (R ²) _n являє собою 6-Me і G являє собою C-Me.		

ТАБЛИЦЯ 6337

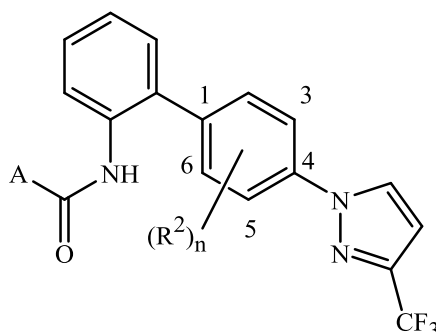


A	G	A	G	A	G	A	G
A-1a	CH	A-2a	CH	A-1a	N	A-2a	N
A-1b	CH	A-2b	CH	A-1b	N	A-2b	N
A-1c	CH	A-2c	CH	A-1c	N	A-2c	N
A-1d	CH	A-2d	CH	A-1d	N	A-2d	N
A-1e	CH	A-2e	CH	A-1e	N	A-2e	N
A-1f	CH	A-3a	CH	A-1f	N	A-3a	N
A-1g	CH	A-3b	CH	A-1g	N	A-3b	N
A-1h	CH	A-3c	CH	A-1h	N	A-3c	N
A-1i	CH	A-4a	CH	A-1i	N	A-4a	N
A-1j	CH	A-4b	CH	A-1j	N	A-4b	N
A-1k	CH	A-4c	CH	A-1k	N	A-4c	N
A-1l	CH	A-4d	CH	A-1l	N	A-4d	N
A-1m	CH	A-5a	CH	A-1m	N	A-5a	N
A-1n	CH	A-6a	CH	A-1n	N	A-6a	N
A-1o	CH	A-6b	CH	A-1o	N	A-6b	N
A-1p	CH	A-7a	CH	A-1p	N	A-7a	N
A-1q	CH	A-7b	CH	A-1q	N	A-7b	N
A-1r	CH	A-8a	CH	A-1r	N	A-8a	N
A-1s	CH	A-8b	CH	A-1s	N	A-8b	N
A-1t	CH	A-8c	CH	A-1t	N	A-8c	N

ТАБЛИЦЯ 6338



A	(R ²) _n	A	(R ²) _n	A	(R ²) _n	A	(R ²) _n
A-1a	3-F	A-2a	3-F	A-1a	3,5-di-F	A-2a	3,5-di-F
A-1b	3-F	A-2b	3-F	A-1b	3,5-di-F	A-2b	3,5-di-F
A-1c	3-F	A-2c	3-F	A-1c	3,5-di-F	A-2c	3,5-di-F
A-1d	3-F	A-2d	3-F	A-1d	3,5-di-F	A-2d	3,5-di-F
A-1e	3-F	A-2e	3-F	A-1e	3,5-di-F	A-2e	3,5-di-F
A-1f	3-F	A-3a	3-F	A-1f	3,5-di-F	A-3a	3,5-di-F
A-1g	3-F	A-3b	3-F	A-1g	3,5-di-F	A-3b	3,5-di-F
A-1h	3-F	A-3c	3-F	A-1h	3,5-di-F	A-3c	3,5-di-F
A-1i	3-F	A-4a	3-F	A-1i	3,5-di-F	A-4a	3,5-di-F
A-1j	3-F	A-4b	3-F	A-1j	3,5-di-F	A-4b	3,5-di-F
A-1k	3-F	A-4c	3-F	A-1k	3,5-di-F	A-4c	3,5-di-F
A-1l	3-F	A-4d	3-F	A-1l	3,5-di-F	A-4d	3,5-di-F



A	(R ²) _n	A	(R ²) _n	A	(R ²) _n	A	(R ²) _n
A-1m	3-F	A-5a	3-F	A-1m	3,5-di-F	A-5a	3,5-di-F
A-1n	3-F	A-6a	3-F	A-1n	3,5-di-F	A-6a	3,5-di-F
A-1o	3-F	A-6b	3-F	A-1o	3,5-di-F	A-6b	3,5-di-F
A-1p	3-F	A-7a	3-F	A-1p	3,5-di-F	A-7a	3,5-di-F
A-1q	3-F	A-7b	3-F	A-1q	3,5-di-F	A-7b	3,5-di-F
A-1r	3-F	A-8a	3-F	A-1r	3,5-di-F	A-8a	3,5-di-F
A-1s	3-F	A-8b	3-F	A-1s	3,5-di-F	A-8b	3,5-di-F
A-1t	3-F	A-8c	3-F	A-1t	3,5-di-F	A-8c	3,5-di-F

Склад/застосовність

Сполука формули 1 за даним винаходом (включаючи її N-оксиди та солі) як правило буде застосовуватись як фунгіцидний активний інгредієнт в композиції, тобто складі щонайменше з одним додатковим компонентом, вибраним з групи, що складається з поверхнево-активних речовин, твердих розріджувачів та рідких розріджувачів, які служать в якості носія. Інгредієнти складу або композиції вибирають так, щоб вони відповідали фізичним властивостям активного інгредієнта, способу застосування та факторам навколишнього середовища, таким як тип ґрунту, волога та температура.

Придатні складу включають як рідкі, так і тверді композиції. Рідкі композиції включають розчини (у тому числі здатні до емульгування концентрати), суспензії, емульсії (у тому числі мікроемульсії та/або суспоемульсії) і подібні, які необов'язково можуть бути загущені до гелів. Основні типи водних рідких композицій являють собою розчинний концентрат, концентрат суспензії, інкапсульовану суспензію, концентровану емульсію, мікроемульсію та суспоемульсію. Основні типи неводних рідких композицій являють собою здатний до емульгування концентрат, здатний до емульгування в мікроемульсію, здатний до диспергування концентрат та масляну дисперсію.

Основні типи твердих композицій являють собою дусти, порошки, гранули, пелети, дробинки, пастилки, таблетки, заповнені плівки (у тому числі покриття для насіння) і подібні, які можуть бути здатними до диспергування у воді ("змочуваними") або водорозчинними. Плівки та покриття, утворені з плівкоутворювальних розчинів або текучих суспензій, є особливо придатними для обробки насіння. Активний інгредієнт може бути (мікро)інкапсульованим та додатково складеним у суспензію або твердий склад; альтернативно склад активного інгредієнта у цілому може бути інкапсульованим (або "покритим"). Інкапсуляція може регулювати або затримувати вивільнення активного інгредієнта. Здатна до емульгування гранула поєднує в собі переваги як складу концентрату здатного до емульгування, так і сухого гранульованого складу. Висококонцентровані композиції переважно застосовують як проміжні продукти для подальшого складання.

Перед розпилюванням складу для розпилення, як правило, розводять у придатному середовищі. Такі рідкі та тверді складу складають так, щоб їх легко було розбавити в середовищі розчину для розпилювання, зазвичай воді. Об'єми розчинів для розпилювання можуть варіювати в діапазоні від приблизно одного до декількох тисяч літрів на гектар, але більш звичайно знаходяться в діапазоні від приблизно десяти до декількох сотень літрів на гектар. Складу для розпилення можна змішувати з водою або іншим придатним середовищем з одержанням бакової суміші для обробки листя шляхом авіаційного або наземного внесення, або для внесення в середовище вирощування рослини. Рідкі та сухі складу можна дозувати безпосередньо в системи краплинного зрошення або дозувати в борозну під час висаджування. Рідкі та тверді складу можна наносити на насіння сільськогосподарських культур та іншої

потрібної рослинності як обробку насіння перед висаджуванням для захисту коренів, що розвиваються, та інших підземних частин рослин та/або листя завдяки системному поглинанню.

Склади зазвичай будуть містити ефективні кількості активного інгредієнта, розріджувача та поверхнево-активної речовини в межах наступних приблизних діапазонів, які в сумі складають 100 відсотків за вагою.

	Ваговий відсоток		
	Активний інгредієнт	Розріджувач	Поверхнево-активна речовина
Здатні до диспергування у воді та водорозчинні гранули, таблетки та порошки	0,001-90	0-99,999	0-15
Масляні дисперсії, суспензії, емульсії, розчини (в тому числі здатні до емульгування концентрати)	1-50	40-99	0-50
Дусти	1-25	70-99	0-5
Гранули та пелети	0,001-95	5-99,999	0-15
Висококонцентровані композиції	90-99	0-10	0-2

Тверді розріджувачі включають, наприклад, глини, такі як бентоніт, монтморилоніт, атапульгіт та каолін, гіпс, целюлозу, діоксид титану, оксид цинку, крохмаль, декстрин, цукри (наприклад, лактозу, сахарозу), діоксид кремнію, тальк, слюду, діатомову землю, сечовину, карбонат кальцію, карбонат та бікарбонат натрію та сульфат натрію. Типові тверді розріджувачі описані у Watkins et al., Handbook of Insecticide Dust Diluents and Carriers, 2nd Ed., Dorland Books, Caldwell, New Jersey.

Рідкі розріджувачі включають, наприклад, воду, N, N-диметилалканаміди (наприклад, N, N-диметилформамід), лімонен, диметилсульфоксид, N-алкілпіролідони (наприклад, N-метилпіролідіон), етиленгліколь, триетиленгліколь, пропіленгліколь, дипропіленгліколь, поліпропіленгліколь, пропіленкарбонат, бутиленкарбонат, парафіни (наприклад, білі мінеральні масла, нормальні парафіни, ізопарафіни), алкілбензоли, алкілнафталіни, гліцерин, гліцеролтриацетат, сорбіт, ароматичні вуглеводні, деароматизовані аліфатичні сполуки, алкілбензоли, алкілнафталіни, кетони, такі як циклогексанон, 2-гептанон, ізофорон та 4-гідрокси-4-метил-2-пентанон, ацетати, такі як ізоамілацетат, гексилацетат, гептилацетат, октилацетат, нонілацетат, тридецилацетат та ізоборнілацетат, інші естери, такі як алкіловані естери молочної кислоти, естери двохосновних кислот та γ-бутиролактон, та спирти, які можуть бути лінійними, розгалуженими, насиченими або ненасиченими, такі як метанол, етанол, н-пропанол, ізопропіловий спирт, н-бутанол, ізобутиловий спирт, н-гексанол, 2-етилгексанол, н-октанол, деканол, ізодециловий спирт, ізооктадеканол, цетиловий спирт, лауриловий спирт, тридециловий спирт, олеїловий спирт, циклогексанол, тетрагідрофурфуріловий спирт, діацетоновий спирт та бензиловий спирт. Рідкі розріджувачі також включають гліцеринові естери насичених і ненасичених жирних кислот (як правило, C₆-C₂₂), такі як олії з насіння рослин і плодів (наприклад, олії маслини, рицини, насіння льону, кунжуту, кукурудзи (маїсу), арахісу, соняшника, виноградних кісточок, сафлору, насіння бавовнику, сої, насіння ріпаку, кокосового горіха і ядер кокосового горіха), жири тваринного походження (наприклад яловиче сало, свиняче сало, пряжене свиняче сало, жир печінки тріски, риб'ячий жир) і їхні суміші. Рідкі розріджувачі також включають алкіловані жирні кислоти (наприклад, метильовані, етиловані, бутиловані), де жирні кислоти можна одержати шляхом гідролізу гліцеринових естерів з джерел рослинного або тваринного походження та можна очистити шляхом перегонки. Типові рідкі розріджувачі описуються в Marsden, Solvents Guide, 2nd Ed., Interscience, New York, 1950.

Тверді та рідкі композиції за даним винаходом часто включають одну або декілька поверхнево-активних речовин. При додаванні до рідини поверхнево-активні речовини (також відомі як "поверхнево-активні засоби") переважно модифікують, найчастіше зменшують, поверхневий натяг рідини. Залежно від природи гідрофільної та ліпофільної груп у молекулі поверхнево-активної речовини, поверхнево-активні речовини можуть застосовуватися як змочувальні засоби, засоби, що диспергують, емульгатори або піногасники.

Поверхнево-активні речовини можна віднести до неіоногенних, аніоногенних або катіоногенних. Неіоногенні поверхнево-активні речовини, придатні для композицій за даним винаходом, включають без обмеження алкоксилати спиртів, такі як алкоксилати спиртів на основі природних та синтетичних спиртів (які можуть бути розгалуженими або лінійними) та одержані зі спиртів та етиленоксиду, пропіленоксиду, бутиленоксиду або їхніх сумішей;

етоксилати амінів, алканоламіди та етоксировані алканоламіди; алкоксировані тригліцериди, такі як етоксировані олії соєвих бобів, рицини та насіння ріпаку; алкілфенолалкоксилати, такі як октилфенолетоксилати, нонілфенолетоксилати, динонілфенолетоксилати та додецилфенолетоксилати (одержані з фенолів та етиленоксиду, пропіленоксиду, бутіленоксиду або їхніх сумішей); блокспівполімери, одержані з етиленоксиду або пропіленоксиду, та зворотні блокспівполімери, де кінцеві блоки одержані з пропіленоксиду; етоксировані жирні кислоти; етоксировані естери жирних кислот та олій; етоксировані метилові естери; етоксирований тристирилфенол (у тому числі одержаний з етиленоксиду, пропіленоксиду, бутіленоксиду або їхніх сумішей); естери жирних кислот, гліцеринові естери, похідні ланоліну, поліетоксировані естери, такі як поліетоксировані естери сорбіту та жирної кислоти, поліетоксировані естери сорбіту та жирної кислоти та поліетоксировані естери гліцерину та жирної кислоти; інші похідні сорбіту, такі як естери сорбіту; полімерні поверхнево-активні речовини, такі як статистичні співполімери, блокспівполімери, алкідні *peg* (поліетиленгліколеві) смоли, прищеплені або гребенеподібні полімери та зіркоподібні полімери; поліетиленгліколі (*peg*); естери поліетиленгліколю та жирної кислоти; поверхнево-активні речовини на основі силікону та похідні цукрів, такі як естери сахарози, алкілполіглікозиди та алкілполісахариди.

Придатні аніоногенні поверхнево-активні речовини включають без обмеження: алкіларильні сульфонові кислоти та їхні солі; карбоксильований спирт або алкілфенолетоксилати; похідні дифенілсульфонату; лігнін та похідні лігніну, такі як лігносульфонати; малеїнову або бурштинову кислоти або їхні ангідриди; олефісульфонати; фосфатні естери, такі як фосфатні естери алкоксилатів спирту, фосфатні естери алкілфенолалкоксилатів та фосфатні естери стирилфенолетоксилатів; поверхнево-активні речовини на основі білків; похідні саркозину; сульфат стирилфенольного етеру; сульфати та сульфонати олій та жирних кислот; сульфати та сульфонати етоксированих алкілфенолів; сульфати спиртів; сульфати етоксированих спиртів; сульфонати амінів та амідів, наприклад, N, N-алкілтаурати; сульфонати бензолу, кумолу, толуолу, ксилолу, додецилу та тридецилбензолів; сульфонати конденсованих нафталінів; сульфонати нафталіну та алкілнафталіну; сульфонати фракціонованої нафти; сульфосукцинамат; а також сульфосукцинати та їхні похідні, такі як діалкілсульфосукцинатні солі.

Придатні катіоногенні поверхнево-активні речовини включають без обмеження аміді та етоксировані аміді; аміни, такі як N-алкілпропандіаміни, трипропілентриаміни та дипропілентетрааміни, та етоксировані аміни, етоксировані діаміни та пропоксировані аміни (одержані з амінів та етиленоксиду, пропіленоксиду, бутіленоксиду або їхніх сумішей); солі амінів, такі як амінацетати, та солі діамінів; четвертинні амонієві солі, такі як четвертинні солі, етоксировані четвертинні солі та дичетвертинні солі; та аміноксиди, такі як алкілдиметиламіноксиди та біс-(2-гідроксиетил)-алкіламіноксиди.

Також придатними для композицій за даним винаходом є суміші неіоногенних та аніоногенних поверхнево-активних речовин або суміші неіоногенних та катіоногенних поверхнево-активних речовин. Неіоногенні, аніоногенні та катіоногенні поверхнево-активні речовини та їх рекомендовані застосування розкриті в ряді опублікованих джерел, у тому числі McCutcheon's Emulsifiers and Detergents, щорічному американському та міжнародному виданнях, опублікованих McCutcheon's Division, The Manufacturing Confectioner Publishing Co.; Sisely and Wood, Encyclopedia of Surface Active Agents, Chemical Publ. Co., Inc., New York, 1964; та A. S. Davidson and B. Milwidsky, Synthetic Detergents, Seventh Edition, John Wiley and Sons, New York, 1987.

Композиції за даним винаходом також можуть містити допоміжні речовини та добавки складу, відомі фахівцям в даній галузі як допоміжні засоби складу (деякі з яких можна вважати такими, що також функціонують як тверді розріджувачі, рідкі розріджувачі або поверхнево-активні речовини). За допомогою таких допоміжних речовин та добавок складу можна регулювати: рН (буфери), піноутворення під час обробки (протипінні засоби, такі як поліорганосилоксани), осідання активних інгредієнтів (суспендуючі засоби), в'язкість (тиксотропні загусники), розвиток мікроорганізмів в тарі (протимікробні засоби), заморожування продуктів (антифризи), колір (барвники/дисперсії пігментів), вимивання (плівкоутворювачі або склеювальні речовини), випаровування (сповільнювачі випаровування) та інші допоміжні речовини складу. Плівкоутворювачі включають, наприклад, полівінілацетати, співполімери полівінілацетату, співполімер полівінілпіролідону та вінілацетату, полівінілові спирти, співполімери полівінілових спиртів та воски. Приклади допоміжних речовин та добавок складу включають наведені в McCutcheon's Volume 2: Functional Materials, щорічному міжнародному та північноамериканському виданнях, опублікованих McCutcheon's Division, The Manufacturing

Confectioner Publishing Co.; та публікації PCT WO 03/024222.

Сполуку формули 1 та будь-які інші активні інгредієнти зазвичай включають в композиції за даним винаходом шляхом розчинення активного інгредієнта в розчиннику або шляхом подрібнення в рідкому або сухому розріджувачі. Розчини, у тому числі здатні до емульгування концентрати, можна одержати за допомогою простого перемішування інгредієнтів. Якщо розчинник рідкої композиції, призначеної для застосування як здатний до емульгування концентрат, не змішується з водою, то для емульгування розчинника, що містить активну речовину, при розведенні водою зазвичай додають емульгатор. Зависі активних інгредієнтів з діаметрами частинок до 2000 мкм можна розмолоти вологим способом із застосуванням млинів для розмелювання в середовищі з одержанням частинок із середніми діаметрами менше 3 мкм. Із водних зависей можна виготовити кінцеві концентрати суспензій (див., наприклад, патентний документ США 3060084) або їх можна піддавати подальшій обробці за допомогою сушіння розпиленням з утворенням здатних до диспергування у воді гранул. Сухі склади зазвичай передбачають способи сухого помелу, за допомогою яких одержують частинки з середніми діаметрами в діапазоні від 2 до 10 мкм. Дusti та порошки можна одержати шляхом змішування та, як правило, подрібнення (скажімо, за допомогою молоткового млина або струминного млина). Гранули та пелети можуть бути одержані шляхом розпилення активного матеріалу на попередньо складені гранульовані носії або за допомогою способів агломерації. Див. Browning, "Agglomeration", Chemical Engineering, December 4, 1967, pp 147-48, Perry's Chemical Engineer's Handbook, 4th Ed., McGraw-Hill, New York, 1963, сторінки 8-57 та наступні, та міжнародну заявku WO 91/13546. Пелети можна одержати, як описано в патентному документі США 4172714. Здатні до диспергування у воді та водорозчинні гранули можна одержати, як повідомляється в патентному документі США 4144050, патентному документі США 3920442 та патентному документі DE 3246493. Таблетки можна одержати, як повідомляється в патентному документі США 5180587, патентному документі США 5232701 та патентному документі США 5208030. Плівки можна одержати, як повідомляється в патентному документі GB 2095558 та патентному документі США 3299566.

Одним зі способів обробки насінини є розпилювання або обпилювання насінини сполукою за даним винаходом (тобто у вигляді складеної композиції) перед висіванням насіння. Композиції, складені для обробки насінини, зазвичай містять плівкоутворювач або адгезійний засіб. Таким чином, композиція для покриття насінини за даним винаходом, як правило, містить біологічно ефективну кількість сполуки формули 1 та плівкоутворювач або адгезійний засіб. Насінину можна покривати за допомогою розпилювання текучого концентрату суспензії безпосередньо на шар насіння, що обертається, а потім просушування насіння. Альтернативно, на насінину можна розпилювати склади інших типів, такі як змочені порошки, розчини, суспоемульсії, здатні до емульгування концентрати та емульсії у воді. Цей спосіб особливо придатний для нанесення на насіння покриття у вигляді плівки. Фахівцю в даній галузі доступні різні машини та способи для нанесення покриття. Прийнятні способи включають наведені в P. Koster et al., Seed Treatment: Progress and Prospects, 1994 BCPC Mongraph No. 57, та літературних джерелах, наведених в даному документі.

Для одержання додаткової інформації стосовно галузі складання див. T. S. Woods, "The Formulator's Toolbox - Product Forms for Modern Agriculture" в Pesticide Chemistry and Bioscience, The Food-Environment Challenge, T. Brooks and T. R. Roberts, Eds., Proceedings of the 9th International Congress on Pesticide Chemistry, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 1999, pp. 120-133. Також див. патентний документ США 3235361, зі стовпч. 6, лінії 16 до стовпч. 7, лінії 19 та приклади 10-41; патентний документ США 3309192, зі стовпч. 5, лінії 43 до стовпч. 7, лінії 62 та приклади 8, 12, 15, 39, 41, 52, 53, 58, 132, 138-140, 162-164, 166, 167 та 169-182; патентний документ США 2891855, зі стовпч. 3, лінії 66 до стовпч. 5, лінії 17 та приклади 1-4; Klingman, Weed Control as a Science, John Wiley and Sons, Inc., New York, 1961, pp 81-96; Hance et al., Weed Control Handbook, 8th Ed., Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1989; та Developments in formulation technology, PJB Publications, Richmond, UK, 2000.

В нижченаведених прикладах всі відсоткові вмісти являють собою вмісти за вагою, та всі склади одержані звичайними способами. Номери сполук відносяться до сполук в таблицях індексів 1-6. Вважається, що фахівець в даній галузі із застосуванням вищенаведеного опису заявки може використовувати даний винахід в повному об'ємі без його подальшого дорацювання. Наступні приклади, таким чином, слід розглядати виключно як ілюстративні, а не як такі, що якимось чином обмежують розкриття даної заявки. Відсоткові вмісти наведені за вагою, за винятком випадків, коли вказано інше.

Приклад А

Висококонцентрований концентрат

Сполука 1	98,5 %
аерогель діоксиду кремнію	0,5 %
штучний аморфний дрібнодисперсний діоксид кремнію	1,0 %

Приклад В

Змочуваний порошок

Сполука 40	65,0 %
додецилфенол поліетиленгліколевий етер	2,0 %
лігнінсульфонат натрію	4,0 %
алюмосилікат натрію	6,0 %
монтморилоніт (кальцинований)	23,0 %

Приклад С

Гранула

Сполука 172	10,0 %
гранули атапульгіту (слаболетка речовина, 0,71/0,30 мм; U.S.S. сита № 25-50)	90,0 %

Приклад D

Екструдована пелета

Сполука 173	25,0 %
безводний сульфат натрію	10,0 %
неочищений лігнінсульфонат кальцію	5,0 %
алкілнафталінсульфонат натрію	1,0 %
кальцієвий/магнієвий бентоніт	59,0 %

5 Приклад Е

Здатний до емульгування концентрат

Сполука 85	10,0 %
поліоксіетиленсорбіт гексаолеат	20,0 %
C ₆ -C ₁₀ метиловий естер жирної кислоти	70,0 %

Приклад F

Мікроемульсія

Сполука 1	5,0 %
співполімер полівінілпіролідону та вінілацетату	30,0 %
алкілполіглікозид	30,0 %
гліцерилмоноолеат	15,0 %
вода	20,0 %

Приклад G

Обробка насіння

Сполука 85	20,00 %
співполімер полівінілпіролідону та вінілацетату	5,00 %
кислий монтан-віск	5,00 %
лігнінсульфонат кальцію	1,00 %
блок-співполімери поліоксіетилену/поліоксіпропілену	1,00 %
стеариловий спирт (POE 20)	2,00 %
поліорганосилан	0,20 %
фарбувальна речовина - червоний барвник	0,05 %
вода	65,75 %

Водорозчинні та здатні до диспергування у воді складі, як правило, перед застосуванням розбавляють водою з утворенням водної композиції. Водні композиції для безпосереднього застосування щодо рослини або її частини (наприклад, композиції в резервуарі розпилювача), як правило, містять щонайменше приблизно 1 ppm або більше (наприклад, від 1 ppm до 100 ppm) сполуки(сполук) за даним винаходом.

Насінину звичайно обробляють за норми від приблизно 0,001 г (частіше приблизно 0,1 г) до приблизно 10 г на кілограм насіння (тобто від приблизно 0,0001 до 1 % за вагою насіння перед обробкою). Текуча суспензія, складена для обробки насіння, зазвичай містить від приблизно 0,5 до приблизно 70 % активного інгредієнта, від приблизно 0,5 до приблизно 30 % плівкоутворювального клею, від приблизно 0,5 до приблизно 20 % диспергувального засобу, від 0 до приблизно 5 % загусника, від 0 до приблизно 5 % пігменту та/або барвника, від 0 до приблизно 2 % протипінного засобу, від 0 до приблизно 1 % консерванту та від 0 до приблизно 75 % леткого рідкого розріджувача.

Сполуки за даним винаходом придатні як засоби для контролю хвороб рослин. Даний

винахід, таким чином, додатково включає спосіб контролю хвороб рослин, спричинених патогенними для рослини грибами, що включає застосування щодо рослини або її частини, що мають бути захищені, або щодо насінини рослини, що має бути захищена, ефективною кількості сполуки за даним винаходом або фунгіцидної композиції, що містить вказану сполуку. За допомогою сполук та/або композицій за даним винаходом забезпечують контроль хвороб, спричинених широким спектром патогенних для рослин грибів із класів базидіоміцетів, аскоміцетів, ооміцетів і дейтероміцетів. Вони є ефективними при контролі широкого спектра хвороб рослин, зокрема, патогенів листків декоративних рослин, газонів, овочевих, польових, зернових та плодових сільськогосподарських культур. Ці патогени включають: ооміцети, у тому числі патогени з роду *Phytophthora*, такі як *Phytophthora infestans*, *Phytophthora megasperma*, *Phytophthora parasitica*, *Phytophthora cinnamomi* та *Phytophthora capsici*, патогени *Pythium*, такі як *Pythium aphanidermatum*, і патогени із сімейства *Peronosporaceae*, такі як *Plasmopara viticola*, *Peronospora* spp. (в тому числі *Peronospora tabacina* та *Peronospora parasitica*), *Pseudoperonospora* spp. (в тому числі *Pseudoperonospora cubensis*) та *Bremia lactucae*; аскоміцети, в тому числі патогени *Alternaria*, такі як *Alternaria solani* та *Alternaria brassicae*, патогени *Guignardia* такі як *Guignardia bidwellii*, патогени *Venturia*, такі як *Venturia inaequalis*, патогени *Septoria*, такі як *Septoria nodorum* та *Septoria tritici*, патогени, що спричиняють борошнисту росу, такі як *Blumeria* spp. (в тому числі *Blumeria graminis*) та *Erysiphe* spp. (в тому числі *Erysiphe polygoni*), *Uncinula necator*, *Sphaerotheca fuliginea*, *Podosphaera leucotricha* та *Pseudocercospora herpotrichoides*, патогени *Botrytis*, такі як *Botrytis cinerea*, *Monilinia fructicola*, патогени *Sclerotinia*, такі як *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*, *Magnaporthe grisea* та *Phomopsis viticola*, патогени *Helminthosporium*, такі як *Helminthosporium tritici repentis* та *Pyrenophora teres*, патогени, що спричиняють антракноз, такі як *Glomerella* або *Colletotrichum* spp. (такі як *Colletotrichum graminicola* та *Colletotrichum orbiculare*), та *Gaeumannomyces graminis*; базидіоміцети, в тому числі сажкових хвороб, спричинених *Puccinia* spp. (такими як *Puccinia recondita*, *Puccinia striiformis*, *Puccinia hordei*, *Puccinia graminis* та *Puccinia arachidis*), *Hemileia vastatrix* та *Phakopsora pachyrhizi*; інші патогени, в тому числі *Rutstroemia floccosum* (також відома як *Sclerotinia homoeocarpa*); *Rhizoctonia* spp. (такі як *Rhizoctonia solani* та *Rhizoctonia oryzae*); патогени *Fusarium*, такі як *Fusarium roseum*, *Fusarium graminearum* та *Fusarium oxysporum*; *Verticillium dahliae*; *Sclerotium rolfsii*; *Rhynchosporium secalis*; *Cercosporidium personatum*, *Cercospora arachidicola* та *Cercospora beticola*; *Rhizopus* spp. (такі як *Rhizopus stolonifer*); *Aspergillus* spp. (такі як *Aspergillus flavus* та *Aspergillus parasiticus*); та інші роди та види, близько споріднені з такими патогенами. Додатково до своєї фунгіцидної активності композиції або комбінації можуть також мати активність щодо бактерій, таких як *Erwinia amylovora*, *Xanthomonas campestris*, *Pseudomonas syringae* та інших споріднених видів. Завдяки контролю шкідливих мікроорганізмів сполуки за даним винаходом придатні для поліпшення (тобто підвищення) співвідношення корисних до шкідливих мікроорганізмів при контакті з культурними рослинами або їхніми частинами для розмноження (наприклад, насіння, бульбоцибулини, цибулини, бульби, живці) або в агротехнічному навколишньому середовищі культурних рослин або їхніх частин для розмноження.

Сполуки за даним винаходом придатні для обробки насіння з метою захисту насіння від хвороб рослин. В контексті даного опису та формули винаходу обробка насінини означає забезпечення контакту насінини з біологічно ефективною кількістю сполуки за даним винаходом, яку зазвичай складають у вигляді композиції за даним винаходом. Така обробка насінини захищає її від патогенів, що спричиняють хворобу, яка передається через ґрунт, а також, як правило, також може захистити корені та інші частини рослини при контакті з ґрунтом паростка, що розвивається з проростаючої насінини. Обробка насінини може також забезпечити захист листя завдяки переміщенню сполуки за даним винаходом або другого активного інгредієнта всередині рослини, що розвивається. Обробки насінини можна застосовувати до всіх типів насіння, у тому числі до таких, з яких будуть проростати рослини, генетично трансформовані для експресії спеціальних ознак. Типові приклади включають рослини, які експресують білки, токсичні для безхребетних шкідників, такі як токсин *Bacillus thuringiensis*, або рослини, які експресують стійкість до гербіциду, такого як гліфосатацетилтрансфераза, що забезпечує стійкість до гліфосату. Обробка насіння сполуками за даним винаходом також може підвищити життєву силу рослин, що вирощуються із насіння.

Сполуки за даним винаходом та їхні композиції, як окремо, так і в комбінації з іншими фунгіцидами, нематодцидами та інсектицидами, є особливо придатними при обробці насіння сільськогосподарських культур, у тому числі без обмеження маїсу або кукурудзи, сої, бавовнику, зернових (наприклад, пшениці, вівса, ячменю, жита й рису), картоплі, овочевих і олійного ріпака.

Крім того, сполуки за даним винаходом придатні для обробки щодо спричинених грибами та

бактеріями хвороб, які виявляються після збору врожаю фруктів та овочів. Ці інфекції можуть виникати до, під час і після збору врожаю. Наприклад, інфекції можуть виникати до збору врожаю, а потім залишаються неактивними до деякого моменту часу в ході дозрівання (наприклад, у хазяїна починаються такі зміни в тканинах, що інфекція може розвиватися); інфекції також можуть виникати в результаті поверхневих поранень, утворених механічним пошкодженням або пошкодженням від комах. Щодо цього, за допомогою сполук за даним винаходом можна скоротити втрати (тобто втрати єу кількості і якості) внаслідок хвороб, що проявляються після збору врожаю, які можуть виникати в будь-який момент часу від збору врожаю до споживання. Обробка щодо хвороб, що проявляються після збору врожаю, сполуками за даним винаходом може збільшувати період часу, протягом якого швидкопсувні їстівні частини рослин (наприклад, плоди, насіння, листя, стебла, цибулини, бульби) можна зберігати замороженими або незамороженими після збору врожаю, і при цьому вони залишаються їстівними та не мають помітного або шкідливого руйнування або забруднення грибами або іншими мікроорганізмами. Обробка їстівних частин рослин до або після збору врожаю сполуками за даним винаходом також може зменшувати утворення токсичних метаболітів грибів або інших мікроорганізмів, наприклад, мікотоксинів, таких як афлатоксини.

Вважають, що сполуки за даним винаходом забезпечують захист від патогенних для рослини грибів через інгібування комплексу II (сукцинатдегідрогенази) дихання грибів за допомогою руйнування ключового ферменту в циклі Кребса (цикл TCA) під назвою сукцинатдегідрогеназа (SDH). SDH складається з чотирьох поліпептидів, що кодується ядром, позначених як SDHA, SDHB, SDHC та SDHD. Інгібування дихання блокує утворення ATP у грибі та, таким чином, інгібує ріст і розмноження. На молекулярному рівні карбоксаміди інгібують відновлення убіхінону за допомогою зв'язування з сайтом зв'язування убіхінону (сайт Q_p), утвореним субодинацями SDHB, SDHC та SDHD в ферменті SDH. Міжнародним комітетом зі стійкості до фунгіцидів (FRAC) були визначені хімічні сполуки, що мають такий фунгіцидний механізм дії як "SDHI", що є аббревіатурою для інгібіторів сукцинатдегідрогенази, та віднесені до категорії FRAC код 7.

Багато мутацій в субодинацях SDHB, SDHC та SDHD, що утворюють сайт зв'язування убіхінону, сьогодні відомі своєю властивістю викликати стійкість до SDHI. На своєму веб-сайті FRAC опублікував "Список видів грибів із повідомленнями про їхню стійкість щодо SDHI-фунгіцидів та мутацій в гені сукцинатдегідрогенази (оновлений в березні 2012 року)" (<http://frac.info/frac/work/List%20°F%20SDHI%20resistant%20species.pdf>, доступний с 28 червня 2012 року), який включає як мутантів, одержаних в лабораторії за допомогою штучного мутагенезу, так і мутантів, які зустрічаються в природі, знайдених в польових умовах, що виявляють стійкість до SDHI.

B Scalliet et al., "Mutagenesis and Functional Studies with Succinate Dehydrogenase Inhibitors in the Wheat Pathogen *Mycosphaerella graminicola*", PLoS ONE, 2012, 7 (4), 1-20 (опублікованому у файлі у форматі Adobe Acrobat [journal.pone.0035429.pdf](http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0035429) та доступному за посиланням <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0035429> від 28 червня 2012 року) описані додаткові мутанти *Mycosphaerella graminicola*. В таких публікаціях розкриті патогенні гриби, що включають стійких мутантів, у тому числі *Alternaria alternata* (SDHB: H277Y, H277R; SDHC: H134R; SDHD: D123E, H133R), *Aspergillus oryzae* (SDHB: H249Y, H249L, H249N; SDHC: T90I; SDHD: D124E), *Botrytis cinerea* (SDHB: P225L, P225T, P225F, H272Y, H272R, H272L, N230I; SDHD: H132R), *Botrytis elliptica* (SDHB: H272Y, H272R), *Corynespora cassicola* (SDHB: H287Y, H287R; SDHC: S73P, SDHD: S89P), *Didymella bryoniae* (SDHB: H277R, H277Y), *Mycosphaerella graminicola* (SDHB: S218F, P220T, P220L, S221P, N225H, N225I, R265P, H267L, H267N, H267R, H267Q, H267Y, I269V, N271K; SDHC: T79I, S83G, A84V, A84I, L85P, N86K, R87C, V88D, H145R, H152R; SDHD: D129E, D129G, D129S, D129T, H139E), *Podosphaera xanthii* (SDHB: H[???]Y), *Sclerotinia sclerotiorum* (SDHD: H132R), *Ustilago maydis* (SDHB: H257L), *Stemphylium botryose* (SDHB: P225L, H272Y, H272R) та *Ustilago maydis* (SDHB: H257L), де літера зліва визначає амінокислоту в субодинаці розповсюдженого ферменту дикого типу, число позначає положення амінокислоти в субодинаці, а буква справа визначає амінокислоту в мутантній субодинаці (амінокислоти вказані за допомогою стандартних кодів з однією літерою; див. наприклад <http://www.bio.davidson.edu/Biology/aatable.html>, доступний з 28 червня 2012 року). Оскільки в метаболізмі інших патогенних грибів, таких як *Septoria tritici*, також залучена сукцинатдегідрогеназа, для них можливі також SDHI-стійкі мутанти.

Примітно, що сполуки за даним винаходом, зокрема такі, де, коли G являє собою N або R^{2a} являє собою H, то кільце, що містить G, заміщене щонайменше одним варіантом R², зберігають достатню активність проти мутантних патогенних грибів з високою стійкістю до інших SDHI, отже сполуки за даним винаходом зберігають агротехнічну застосовність для захисту рослин від

мутантних, а також патогенів дикого типу. Поліпшена ефективність сполук за даним винаходом порівняно з іншими фунгіцидами на основі SDHI для контролю хвороб рослин, спричинених SDHI-стійкими патогенними грибами, може бути визначена за допомогою простого тестування щодо контролю хвороби рослини, наприклад, за допомогою тестів, аналогічних тестам А-Н, розкритим в даному документі, але із застосуванням SDHI-стійких замість патогенних грибів дикого типу.

Сполуки формули 1, зокрема, де L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$, не лише активні проти організмів, тобто патогенів, що спричиняють грибкове захворювання, але й також активні проти нематод, що живляться рослинами (тобто рослиноїдних нематод). Серед цих сполук для контролю рослиноїдних нематод особливо варто відзначити сполуки, де А являє собою А-1. Рослиноїдні нематоди живуть та живляться на поверхні (тобто є ектопаразитами) або всередині (тобто є ендopаразитами) частин рослини (наприклад, листя, плодів, стебел, коренів або насіння), внаслідок цього пошкоджують агротехнічні культури, що вирощуються та зберігаються, лісові, тепличні культури, декоративні рослини та культури у розплідниках. Приклади рослиноїдних нематод включають обидва класи Adenophorea та Secernentea типу Nematoda, в тому числі економічно важливі представників порядків Enoplida, Dorylaimida, Rhabditida, Strongylida, Ascarida, Oxyurida, Spirurida, Tylenchida та Aphelenchida, таких як без обмеження економічно важливі сільськогосподарські шкідники, такі як галові нематоди роду Meloidogyne, цистові нематоди роду Heterodera та Globodera, нематоди, що ранять, роду Pratylenchus, ниркоподібні нематоди роду Rotylenchulus, свердлильні нематоди роду Radopholus, жалкі нематоди роду Belonolaimus, спіральні нематоди роду Helicotylenchus та Scutellonema, цитрусові нематоди роду Tylenchulus, нематоди, що спричиняють тупокінцевість коренів, роду Trichodorus та Paratrichodorus, голкові нематоди роду Longidorus, ланцетоподібні нематоди роду Hoplolaimus та стеблові нематоди роду Ditylenchus. Слід відзначити застосування сполук за даним винаходом для контролю південної галової нематоди (Meloidogyne incognita). Фахівцям в даній галузі буде зрозуміло, що не всі сполуки є однаково ефективними на всіх стадіях росту всіх нематод.

Крім того, застосування сполуки формули 1 може додатково поліпшити контроль рослиноїдних нематод в рослинах, які були генетично модифіковані щодо стійкості до нематод. Слід відзначити застосування біологічно ефективної кількості сполуки формули 1 щодо рослини (наприклад, сільськогосподарської культури), що несе один або декілька генів стійкості до нематоди, таких як розкриті в публікації заявки на патент США US 2004/0197916 A1, US 2005/0049410 A1, US 2006/0102610 A1, US 2006/0212965 A1, US 2006/0242732 A1, US 2007/0044178 A1, US 2007/0294787 A1, US 2008/0070829 A1, US 2009/0099081 A1, US 2009/0126044 A1, US 2009/0144852 A1, US 2010/0004176 A1, US 2010/0005543 A1, US 2010/0166723 A1, US 2010/0197592 A1 та US 2011/0023184 A1, а також патентних публікаціях за PCT WO 2005/012340 A1, WO 2005/082932 A2, WO 2006/020821 A2, WO 2007/095469 A2, WO 2007/104570 A2, WO 2008/071726 A2, WO 2008/077892 A1, WO 2008/095886 A1, WO 2008/095889 A1, WO 2008/095910 A1, WO 2008/095911 A2, WO 2008/095916 A1, WO 2008/095919 A1, WO 2008/095969 A1, WO 2008/095970 A1, WO 2008/095972 A1, WO 2008/110522 A1, WO 2008/152008 A2, WO 2009/027313 A2, WO 2009/027539 A2 та WO 2009/048847 A1. Особливо слід відзначити застосування біологічно ефективної кількості сполуки формули 1 щодо рослини, що несе один або декілька з наступних генів: Hs1^{pro-1}, Mi-1, Mi-1.2, Hero A, Gpa2, Gro1-4, Rhg1, Rhg4, Mi-3, Mi-9, Cre1, Cre3, Ma, Hsa-1^{Og}, Me3, Rmc1, CLAVATA3-подібні пептиди (наприклад, SYV46).

За допомогою обробки сполуками формули 1, зокрема, де L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$, можна також попереджати або лікувати інфекції, спричинені паразитичними нематодами у тварин та людей (наприклад, судинної або травної систем або інших тканин). Приклади паразитичних нематод, що вражають здоров'я тварин та людей, включають економічно важливих круглих червів, таких як Strongylus vulgaris у коней, Toxocara canis у собак, Haemonchus contortus у овець, Dirofilaria immitis у собак та Ascaris lumbricoides у людей.

Контроль хвороби рослин зазвичай супроводжується застосуванням ефективної кількості сполуки за даним винаходом щодо частини рослини, що має бути захищена, такої як корені, стебла, листя, плоди, насіння, бульби або цибулини, або щодо середовища (ґрунт або пісок), у якому зростають рослини, що мають бути захищені, або перед, або після їхнього зараження. Сполуки також можна застосовувати щодо насіння для захисту насіння і сіянців, що розвиваються з насіння. Для обробки рослин сполуки також можна застосовувати через воду для поливання.

Відповідно, цей аспект даного винаходу можна також описати як спосіб захисту рослини або насінини рослини від хвороб, спричинених патогенними грибами, що включає застосування

фунгіцидно ефективної кількості сполуки формули 1, її N-оксиду або солі щодо рослини (або її частини) або насінини рослини (безпосередньо або через навколишнє середовище (наприклад, середовище для вирощування) рослини або насінини рослини).

Контроль патогенів, що проявляють активність після збору врожаю, які інфікують продукцію до збору врожаю, як правило, здійснюють шляхом застосування сполуки за даним винаходом в польових умовах, і у випадках, якщо інфекція виникає після збору врожаю, сполуки можна застосовувати щодо зібраних культурних рослин у вигляді просочень, розчинів для розпилення, засобів для окурювання, оброблених обгорток або вкладишів у коробках.

Контроль рослиноїдних нематод із застосуванням сполуки за даним винаходом зазвичай супроводжується способами застосування, аналогічними таким, описаним для контролю хвороби рослини.

Норми внесення для таких сполук (тобто фунгіцидно ефективна кількість або нематоцидно ефективна кількість) можуть залежати від факторів, таких як хвороби рослин або нематоди, що підлягають контролю, виду рослини, що має бути захищена, вологості та температури навколишнього середовища, при цьому їх слід визначати при фактичних умовах застосування. Фахівець в даній галузі може легко визначити за допомогою проведення простого експерименту фунгіцидно ефективну кількість, необхідну для потрібного рівня контролю хвороби рослини, або нематоцидно ефективну кількість, необхідну для потрібного рівня контролю рослиноїдної нематоди. Контроль хвороб рослин, спричинених патогенними грибами, може потребувати більш високих норм внесення за наявності щонайменше однієї мутації, що спричиняє стійкість до SDHI, але, як би то не було, норми внесення найчастіше залишаються економічно прийнятними для агротехнічної практики. Листя зазвичай можна захистити при обробці за норми від менше приблизно 1 г/га до приблизно 5000 г/га активного інгредієнта. Насіння та сіянці зазвичай можна захистити при обробці насінини за норми від приблизно 0,001 г (частіше приблизно 0,1 г) до приблизно 10 г на кілограм насіння.

Сполуки за даним винаходом можна також змішувати з однією або декількома іншими біологічно активними сполуками або засобами, в тому числі фунгіцидами, інсектицидами, нематоцидами, бактерицидами, акарицидами, гербіцидами, антидотами гербіцидів, регуляторами росту, такими як інгібітори линяння комах та стимулятори вкорінення, хемостерилізаторами, хімічними сигнальними речовинами, репелентами, аттрактантами, феромонами, стимуляторами живлення, поживними речовинами для рослин, іншими біологічно активними сполуками або ентомопатогенними бактеріями, вірусом або грибом з утворенням багатокомпонентного пестициду, який забезпечує ще ширший спектр захисту сільськогосподарської продукції. Таким чином, даний винахід також стосується композиції, що містить сполуку формули 1 (в фунгіцидно ефективній кількості) та щонайменше одну додаткову біологічно-активну сполуку або засіб (в біологічно ефективній кількості), а також додатково містить щонайменше одне з поверхнево-активної речовини, твердого розріджувача або рідкого розріджувача. Інші біологічно-активні сполуки або засоби можуть бути складені в композиції, що містять щонайменше одне з поверхнево-активної речовини, твердого розріджувача або рідкого розріджувача. Для сумішей за даним винаходом одну або декілька біологічно активних сполук або засобів можна скласти разом зі сполукою формули 1 з утворенням преміксу, або одну або декілька біологічно активних сполук або засобів можна скласти окремо від сполук формули 1, а склади об'єднати разом перед застосуванням (наприклад, у резервуарі обприскувача) або, альтернативно, застосовувати послідовно.

Як зазначено в короткому описі винаходу, один аспект даного винаходу являє собою фунгіцидну композицію, що містить (тобто є сумішшю або комбінацією) сполуку формули 1, її N-оксид або сіль (тобто компонент а) та щонайменше один інший фунгіцид (тобто компонент б). Слід відзначити таку комбінацію, де інший фунгіцидний активний інгредієнт має відмінне місце прикладання дії від сполуки формули 1. У деяких випадках комбінація із щонайменше одним іншим фунгіцидно активним інгредієнтом, що має аналогічний спектр контролю, але відмінне місце прикладання дії, буде особливо переважною для регулювання стійкості. Таким чином, композиція за даним винаходом може додатково містити фунгіцидно ефективну кількість щонайменше одного додаткового фунгіцидно активного інгредієнта, що має аналогічний спектр контролю, але має відмінне місце прикладання дії.

Особливо слід відзначити композицію, яка додатково до компонента (а) на основі сполуки формули 1, включає як компонент (б) щонайменше одну фунгіцидну сполуку, вибрану з групи, що складається з класів (b1) метилбензімідазолкарбаматних фунгіцидів (MBC); (b2) дикарбоксимідних фунгіцидів; (b3) фунгіцидів інгібіторів деметилування (DMI); (b4) феніламідних фунгіцидів; (b5) фунгіцидів на основі аміну/морфоліну; (b6) фунгіцидів інгібіторів біосинтезу фосфоліпідів; (b7) карбоксамідних фунгіцидів; (b8) гідроксі(2-аміно-)піримідинових

фунгіцидів; (b9) анілінопіримідинових фунгіцидів; (b10) N-фенілкарбаматних фунгіцидів; (b11) фунгіцидів інгібіторів зовнішньої хінон-зв'язуючої ділянки (Qol); (b12) фенілпірольних фунгіцидів; (b13) хінолінових фунгіцидів; (b14) фунгіцидів інгібіторів перекисного окиснення ліпідів; (b15) фунгіцидів інгібіторів біосинтезу меланіну, що впливають на редуктазу (MBI-R); (b16) фунгіцидів інгібіторів біосинтезу меланіну, що впливають на дегідратазу (MBI-D); (b17) гідроксіанілідних фунгіцидів; (b18) фунгіцидів інгібіторів сквален-епоксидази; (b19) поліоксिनних фунгіцидів; (b20) фунгіцидів на основі фенілсечовини; (b21) фунгіцидів інгібіторів внутрішньої хінон-зв'язуючої ділянки (Qil); (b22) бензамідних фунгіцидів; (b23) фунгіцидів на основі антибіотика на основі енопірануронової кислоти; (b24) фунгіцидів на основі антибіотика на основі гекспіранозилу; (b25) фунгіцидів на основі глікопіранозильного антибіотика, що впливають на синтез білка; (b26) фунгіцидів на основі глікопіранозильного антибіотика, що впливають на трегалазу та біосинтез інозиту; (b27) ціаноацетамідоксимових фунгіцидів; (b28) карбаматних фунгіцидів; (b29) фунгіцидів, що роз'єднують окисне фосфорилування; (b30) фунгіцидів на основі органічних сполук олова; (b31) фунгіцидів на основі карбонової кислоти; (b32) гетероароматичних фунгіцидів; (b33) фосфонатних фунгіцидів; (b34) фунгіцидів на основі фталамової кислоти; (b35) бензотриазинних фунгіцидів; (b36) бензолсульфонамідних фунгіцидів; (b37) піридазинових фунгіцидів; (b38) тіофенкарбоксамідних фунгіцидів; (b39) піримідинамідних фунгіцидів; (b40) фунгіцидів на основі амідів карбонової кислоти (CAA); (b41) фунгіцидів на основі тетрациклінового антибіотика; (b42) тіокарбаматних фунгіцидів; (b43) бензамідних фунгіцидів; (b44) фунгіцидів для індукції захисту рослини-хазяїна; (b45) фунгіцидів з контактною активністю, що діють на численні ділянки; (b46) фунгіцидів, відмінних від фунгіцидів класів (b1)-(b45); та солей сполук класів (b1)-(b46).

Додатковий опис таких класів фунгіцидних сполук наведений нижче.

(b1) "Метилбензімідазолкарбаматні (MBC) фунгіциди" (FRAC (Міжнародний комітет зі стійкості до фунгіцидів) код 1) інгібують мітоз за допомогою зв'язування з β -тубуліном під час збирання мікротрубочок. Інгібування збирання мікротрубочок може порушувати поділ клітин, транспорт усередині клітини та структуру клітини. Метилбензімідазолкарбаматні фунгіциди включають бензімідазолні та тіофанатні фунгіциди. Бензімідазоли включають беноміл, карбендазим, фуберидазол та тіабендазол. Тіофанати включають тіофанат та тіофанат-метил.

(b2) "Дикарбоксимідні фунгіциди" (с2)" (FRAC код 2), як припускають, інгібують перекисне окиснення ліпідів у грибів завдяки впливу на NADH цитохром c редуктазу. Приклади включають хлоролінат, іпродіон, процимідон та вінклозолін.

(b3) "Фунгіциди інгібітори деметилювання (DMI) (с3)" (FRAC код 3) інгібують C14-деметилазу, яка відіграє роль в утворенні стеролів. Стероли, такі як ергостерол, необхідні для структури та функції мембрани, що робить їх незамінними для розвитку функціональних клітинних стінок. Отже, вплив цих фунгіцидів призводить до аномального росту та, згодом, загибелі чутливих грибів. DMI фунгіциди розділені на декілька класів хімічних сполук: азоли (в тому числі триазоли та імідазоли), піримідини, піперазини та піридини. Триазоли включають азаконазол, бітертанол, бромуконазол, ципроконазол, дифеноконазол, диніконазол (у тому числі диніконазол-М), епоксиконазол, етаконазол, фенбуконазол, флуквіконазол, флузілазол, флутриафол, гексаконазол, імібенконазол, іпконазол, метконазол, міклобутаніл, пенконазол, пропіконазол, протіконазол, квінканазол, симеконазол, тебуконазол, тетраконазол, триадимефон, триадименол, тритиконазол, α -(1-хлорциклопропіл)- α -[2-(2,2-дихлорциклопропіл)етил]-1H-1,2,4-триазол-1-етанол, rel-1-[[2R, 3S]-3-(2-хлорфеніл)-2-(2,4-дифторфеніл)-2-оксираніл]метил]-1H-1,2,4-триазол, rel-2-[[2R, 3S]-3-(2-хлорфеніл)-2-(2,4-дифторфеніл)-2-оксираніл]метил]-1,2-дигідро-3H-1,2,4-триазол-3-тіон та rel-1-[[2R, 3S]-3-(2-хлорфеніл)-2-(2,4-дифторфеніл)-2-оксираніл]метил]-5-(2-пропен-1-ілтіо)-1H-1,2,4-триазол.

Імідазоли включають клотримазол, еконазол, імазаліл, ізоконазол, міконазол, окспоконазол, прохлораз, пефуразоат і трифлумізол. Піримідини включають фенаримол, нуаримол і триаримол. Піперазини включають трифорин. Піридини включають бутіобат, пірифенокс та (α S)-[3-(4-хлор-2-фторфеніл)-5-(2,4-дифторфеніл)-4-ізоксазоліл]-3-піридинметанол. Біохімічні дослідження показали, що всі з вищезгаданих фунгіцидів являють собою DMI фунгіциди, як описано К. Н. Kuck et al. в Modern Selective Fungicides-Properties, Applications and Mechanisms of Action, Н. Lyr (Ed.), Gustav Fischer Verlag: New York, 1995, 205-258.

(b4) "Феніламідні фунгіциди" (FRAC код 4) являють собою специфічні інгібітори РНК-полімерази у грибів класу ооміцетів. Чутливі гриби під дією цих фунгіцидів проявляють знижену здатність включати уридин у рРНК. Росту і розвитку чутливих грибів запобігають шляхом дії цього класу фунгіцидів. Феніламідні фунгіциди включають ацилаланінові, оксазолідинонові та бутиролактонові фунгіциди. Ацилаланіни включають беналаксил, беналаксил-М, фуралаксил, металаксил та металаксил-М (також відомий як мефеноксам). Оксазолідинони включають

оксадиксил. Бутиролактони включають офурас.

(b5) "Фунгіциди на основі аміну/морфоліну" (FRAC код 5) інгібують дві ділянки-мішені в біосинтетичному шляху стеролів, $\Delta^8 \rightarrow \Delta^7$ ізомеразу та Δ^{14} редуктазу. Стероли, такі як ергостерол, необхідні для структури та функції мембрани, що робить їх незамінними для розвитку функціональних клітинних стінок. Отже, вплив цих фунгіцидів призводить до аномального росту та, згодом, загибелі чутливих грибів. Фунгіциди на основі аміну/морфоліну (також відомі як інгібітори біосинтезу стеролу, що не належать до DMI) включають морфолінові, піперидинові та спірокеталь-амінові фунгіциди. Морфоліни включають альдиморф, додеморф, фенпропіморф, тридеморф та триморфамід. Піперидини включають фенпропідин і піпералін. Спірокеталь-аміни включають спіроксамін.

(b6) "Фунгіциди інгібітори біосинтезу фосфоліпідів" (FRAC код 6) інгібують ріст грибів, впливаючи на біосинтез фосфоліпідів. Фунгіциди, що діють на біосинтез фосфоліпідів, включають фосфоротіолатні та дитіоланові фунгіциди. Фосфоротіолати включають едифенфос, іпробенфос і піразофос. Дитіолани включають ізопротіолан.

(b7) "Карбоксамідні фунгіциди" (FRAC код 7) інгібують комплекс II (сукцинатдегідрогеназний) дихання грибів шляхом руйнування ключового ферменту в циклі Кребса (цикл ТСА) під назвою сукцинатдегідрогеназа. Інгібування дихання блокує утворення АТФ у грибі та, таким чином, інгібує ріст і розмноження. Карбоксамідні фунгіциди включають бензамідні, фуранкарбоксамідні, оксатіінкарбоксамідні, тiazолкарбоксамідні, піразолкарбоксамідні, піридинкарбоксамідні та тіофенкарбоксамідні фунгіциди. Бензаміди включають беноданіл, флутоланіл і мепроніл. Фуранкарбоксаміди включають фенфурам. Оксатіінкарбоксаміди включають карбоксин і оксикарбоксин. Тiazолкарбоксаміди включають тифлузамід. Піразолкарбоксаміди включають бензовіндіфлупір, біксафен, фураметпір, ізопіразам, флуксапіроксад, пентіопірад, седаксан, N-[2-(1S, 2R)-[1,1'-біциклопропіл]-2-ілфеніл]-3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, 3-(дифторметил)-N-(2,3-дигідро-1,1,3-триметил-1H-інден-4-іл)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, пенфлуфен (N-[2-(1,3-диметилбутил)феніл]-5-фтор-1,3-диметил-1H-піразол-4-карбоксамід), N-[2-(2,4-дихлорфеніл)-2-метоксі-1-метилетил]-3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід та N-циклопропіл-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-N-[[2-(1-метилетил)феніл]метил]-1H-піразол-4-карбоксамід. Піридинкарбоксаміди включають боскалід. Тіофенкарбоксаміди включають ізофетамід.

(b8) "Гідроксі(2-аміно-)піримідинові фунгіциди" (FRAC код 8) інгібують синтез нуклеїнових кислот за допомогою дії на аденозиндезаміназу. Приклади включають бупіримат, диметиримол і етиримол.

(b9) "Анілінопіримідинові фунгіциди" (FRAC код 9), як припускають, інгібують біосинтез амінокислоти метіоніну та порушують секрецію гідролітичних ферментів, які лізують клітини рослини під час інфекції. Приклади включають ципродиніл, мепаніпірим та піриметаніл.

(b10) "N-фенілкарбаматні фунгіциди" (FRAC код 10) інгібують мітоз за допомогою зв'язування з β -тубуліном та порушення збирання мікротрубочок. Інгібування збирання мікротрубочок може порушувати поділ клітин, транспорт усередині клітини та структуру клітини. Приклади включають діетофенкарб.

(b11) "Фунгіциди інгібітори зовнішньої хінон-зв'язуючої ділянки (QoI)" (FRAC код 11) інгібують комплекс III мітохондріального дихання у грибів, впливаючи на убіхінолоксидазу. Окиснення убіхінолу блокується в "зовнішній хінон-зв'язуючій" (Q_o) ділянці комплексу цитохрому bc_1 , який розташований у внутрішній мітохондріальній мембрані грибів. Інгібування мітохондріального дихання перешкоджає нормальному росту та розвитку грибів. Фунгіциди інгібітори зовнішньої хінон-зв'язуючої ділянки включають метоксіакрилатні, метоксикарбаматні, оксиміноацетатні, оксиміноацетамідні та дигідродіоксазинові фунгіциди (спільно також відомі як стробілуринові фунгіциди) та оксазолідиндіонові, імідазолінонові та бензилкарбаматні фунгіциди. Метоксіакрилати включають азоксистробін, енестробурин (SYP-Z071) і піоксистробін. Метоксикарбамати включають піраклостробін і піраметостробін. Оксиміноацетати включають крезоксим-метил, піраоксистробін і трифлуксистробін. Оксиміноацетаміди включають димоксистробін, метоміностробін, орисастробін і α -[метоксііміно]-N-метил-2-[[[1-[3-(трифторметил)феніл]етоксі]іміно]метил]бензолацетамід. Дигідродіоксазини включають флуоксастробін. Оксазолідиндіони включають фамоксадон. Імідазолінони включають фенамідон. Бензилкарбамати включають пірибенкарб. Клас (b11) також включає 2-[(2,5-диметилфеноксі)метил]- α -метоксі-N-бензолацетамід.

(b12) "Фенілпірольні фунгіциди" (FRAC код 12) інгібують MAP-протеїнкіназу, пов'язану з осмотичною сигнальною трансдукцією у грибів. Фенпиклоніл та флудіоксоніл є прикладами цього класу фунгіцидів.

(b13) "Хінолінові фунгіциди" (FRAC код 13), як припускають, інгібують сигнальну

трансдукцію, впливаючи на G-білки в ранній передачі сигналу в клітині. Як було показано, вони впливають на проростання та/або утворення апресорію в грибів, що викликає справжню борошнисту росу. Квіноксифен є прикладом цього класу фунгіцидів.

(b14) "Фунгіциди інгібітори перекисного окиснення ліпідів" (FRAC код 14), як припускають, інгібують перекисне окиснення ліпідів, що порушує синтез мембрани в грибів. Представники цього класу, такі як етридіазол, також можуть порушувати інші біологічні процеси, такі як дихання і біосинтез меланіну. Фунгіциди, які діють на перекисне окиснення ліпідів, включають фунгіциди на основі ароматичних вуглеводнів і 1,2,4-тіадіазольні фунгіциди. Фунгіциди на основі ароматичних вуглеводнів включають біфеніл, хлороніб, диклоран, квінтозен, текназен і толклофос-метил. 1,2,4-Тіадіазоли включають етридіазол.

(b15) "Фунгіциди інгібітори біосинтезу меланіну, що впливають на редуктазу (MBI-R)" (FRAC код 16.1) інгібують етап відновлення нафталу в біосинтезі меланіну. Меланін потрібний для інфікування рослини-хазяїна деякими грибами. Фунгіциди інгібітори біосинтезу меланіну, що впливають на редуктазу, включають ізобензофуранони, піролхіноліноні та триазолобензотіазольні фунгіциди. Ізобензофуранони включають фталід. Піролхіноліноні включають піроквілон. Триазолобензотіазоли включають трициклазол.

(b16) "Фунгіциди інгібітори біосинтезу меланіну, що впливають на дегідратазу (MBI-D)" (FRAC код 16.2) інгібують сциталондегідратазу в біосинтезі меланіну. Меланін потрібний для інфікування рослини-хазяїна деякими грибами. Фунгіциди інгібітори біосинтезу меланіну, що впливають на дегідратазу, включають циклопропанкарбоксамідні, карбоксамідні та пропіонамідні фунгіциди. Циклопропанкарбоксаміди включають карпропамід. Карбоксаміди включають диклоцимет. Пропіонаміди включають феноксаніл.

(b17) "Гідроксіанілідні фунгіциди (FRAC код 17) інгібують C4-деметилазу, яка бере участь в утворенні стеролів. Приклади включають фенгексамід.

(b18) "Фунгіциди інгібітори сквален-епоксидази" (FRAC код 18) інгібують сквален-епоксидазу в шляху біосинтезу ергостеролу. Стероли, такі як ергостерол, необхідні для структури та функції мембрани, що робить їх незамінними для розвитку функціональних клітинних стінок. Отже, вплив цих фунгіцидів призводить до аномального росту та, згодом, загибелі чутливих грибів. Фунгіциди інгібітори сквален-епоксидази включають тіокарбаматні та аліламінові фунгіциди. Тіокарбамати включають пірибутикарб. Аліламіни включають нафтифін і тербінафін.

(b19) "Поліоксидні фунгіциди" (FRAC код 19) інгібують хітинсинтазу. Приклади включають поліоксин.

(b20) "Фунгіциди на основі фенілсечовини" (FRAC код 20), як припускають, порушують поділ клітин. Приклади включають пенцикурон.

(b21) "Фунгіциди інгібітори внутрішньої хінон-зв'язуючої ділянки (Qil)" (FRAC код 21) інгібують комплекс III мітохондріального дихання у грибів, впливаючи на убіхінолредуктазу. Відновлення убіхінолу блокується у "внутрішній хінон-зв'язуючій" (Qi) ділянці комплексу цитохрому bc₁, який розташований у внутрішній мітохондріальній мембрані грибів. Інгібування мітохондріального дихання перешкоджає нормальному росту та розвитку грибів. Фунгіциди інгібітори внутрішньої хінон-зв'язуючої ділянки включають ціаноімідазольні та сульфамойлтриазольні фунгіциди. Ціаноімідазоли включають ціазофамід. Сульфамойлтриазоли включають амісулбром.

(b22) "Бензамідні фунгіциди" (FRAC код 22) інгібують мітоз за допомогою зв'язування з β -тубуліном та порушення збирання мікротрубочок. Інгібування збирання мікротрубочок може порушувати поділ клітин, транспорт усередині клітини та структуру клітини. Приклади включають зоксамід.

(b23) "Фунгіциди на основі антибіотика на основі енопірануронової кислоти" (FRAC код 23) інгібують ріст грибів, впливаючи на біосинтез білка. Приклади включають бластицидин-S.

(b24) "Фунгіциди на основі гекспіранозильного антибіотика" (FRAC код 24) інгібують ріст грибів, впливаючи на біосинтез білка. Приклади включають касугаміцин.

(b25) "Фунгіциди на основі глікопіранозильного антибіотика, що впливають на синтез білка" (FRAC код 25) інгібують ріст грибів, впливаючи на біосинтез білка. Приклади включають стрептоміцин.

(b26) "Фунгіциди на основі глікопіранозильного антибіотика, що впливають на трегалазу та біосинтез інозиту" (FRAC код 26) інгібують трегалазу в шляху біосинтезу інозиту. Приклади включають валідаміцин.

(b27) "Ціаноацетамідоксимні фунгіциди (FRAC код 27) включають цимоксаніл.

(b28) "Карбаматні фунгіциди" (FRAC код 28) розглядають як інгібітори росту грибів, що діють на численні ділянки. Вони, як припускають, впливають на синтез жирних кислот у клітинних мембранах, що згодом порушує проникність клітинної мембрани. Пропамокарб, йодокарб і протіокарб є прикладами цього класу фунгіцидів.

(b29) "Фунгіциди, що роз'єднують окисне фосфорилування" (FRAC код 29) інгібують дихання грибів за допомогою роз'єднання окисного фосфорилування. Інгібування дихання перешкоджає нормальному росту та розвитку грибів. Цей клас включає 2,6-динітроаніліни, такі як флуазинам, піримідонгідразони, такі як феримзон, і динітрофенілкротонати, такі як динокап, мептилдинокап і бінапакрил.

(b30) "Фунгіциди на основі органічних сполук олова" (FRAC код 30) інгібують аденозинтрифосфат(АТФ)синтазу в шляху окисного фосфорилування. Приклади включають фентинацетат, фентинхлорид і фентингідроксид.

(b31) "Фунгіциди на основі карбонових кислот" (FRAC код 31) інгібують ріст грибів, впливаючи на топоізомеразу дезоксирибонуклеїнової кислоти (ДНК) типу II (гіразу). Приклади включають оксолінову кислоту.

(b32) "Гетероароматичні фунгіциди" (Міжнародний комітет зі стійкості до фунгіцидів (FRAC) код 32), як припускають, порушують синтез ДНК/рибонуклеїнової кислоти (РНК). Гетероароматичні фунгіциди включають ізоксазоли та ізотіазолони. Ізоксазоли включають гімексазол, а ізотіазолони включають октилінон.

(b33) "Фосфонатні фунгіциди" (FRAC код 33) включають фосфористу кислоту та її різноманітні солі, у тому числі фосетил-алюміній.

(b34) "Фунгіциди на основі фталамової кислоти" (FRAC код 34) включають теклофталам.

(b35) "Бензотриазинові фунгіциди" (FRAC код 35) включають триазоксид.

(b36) "Бензол-сульфонамідні фунгіциди" (FRAC код 36) включають флусульфамід.

(b37) "Піридазинові фунгіциди" (FRAC код 37) включають дикломезин.

(b38) "Тіофен-карбоксамідні фунгіциди" (FRAC код 38), як припускають, порушують утворення АТФ. Приклади включають силтіофам.

(b39) "Піримідинамідні фунгіциди" (FRAC код 39) інгібують ріст грибів, впливаючи на біосинтез фосфоліпідів, і включають дифлуметорим.

(b40) "Фунгіциди на основі амідів карбонових кислот (CAA)" (FRAC код 40), як припускають, інгібують біосинтез фосфоліпідів і утворення клітинної стінки. Інгібування цих процесів перешкоджає росту та призводить до загибелі цільового гриба. Фунгіциди на основі амідів карбонових кислот включають фунгіциди на основі амідів коричневої кислоти, валінамиду та інші карбамати, а також фунгіциди на основі амідів мигдальної кислоти. Аміді коричневої кислоти включають диметоморф і флуморф. Валінамід та інші карбамати включають бентіавалікарб, бентіавалікарб-ізопропіл, іпровалікарб, толпрокарб та валіфеналат (валіфенал). Аміді мигдальної кислоти включають мандипропамід, N-[2-[4-[[3-(4-хлорфеніл)-2-пропін-1-іл]окси]-3-метоксифеніл]етил]-3-метил-2-[(метилсульфоніл)аміно]бутанамід та N-[2-[4-[[3-(4-хлорфеніл)-2-пропін-1-іл]окси]-3-метоксифеніл]етил]-3-метил-2-[(етилсульфоніл)аміно]бутанамід.

(b41) "Фунгіциди на основі тетрациклінового антибіотика" (FRAC код 41) інгібують ріст грибів, впливаючи на комплекс 1 нікотинамідаденіндинуклеотид (NADH) оксидоредуктази. Приклади включають окситетрациклін.

(b42) "Тіокарбаматні фунгіциди" (FRAC код 42) включають метасульфокарб.

(b43) "Бензамідні фунгіциди" (FRAC код 43) інгібують ріст грибів за допомогою делокалізації спектрин-подібних білків. Приклади включають ацилпіколідні фунгіциди, такі як флуопіколід і флуопірам.

(b44) "Фунгіциди для індукції захисту рослини-хазяїна" (FRAC код P) індують захисні механізми рослини-хазяїна. Фунгіциди для індукції захисту рослини-хазяїна включають бензотіадіазольні, бензизотіазольні та тіадіазол-карбоксамідні фунгіциди. Бензотіадіазоли включають ацибензолар-S-метил. Бензизотіазоли включають пробеназол. Тіадіазол-карбоксаміди включають тіадиніл та ізотіаніл.

(b45) "Фунгіциди з контактною активністю, що діють на численні ділянки" інгібують ріст грибів через множинні ділянки прикладання дії та характеризуються контактною/профілактичною активністю. Даний клас фунгіцидів включає: (b45.1) "фунгіциди на основі міді" (FRAC код M1)", (b45.2) "фунгіциди на основі сірки" (FRAC код M2), (b45.3) "дитіокарбаматні фунгіциди" (FRAC код M3), (b45.4) "фталімідні фунгіциди" (FRAC код M4), (b45.5) "хлорнітрильні фунгіциди" (FRAC код M5), (b45.6) "сульфамідні фунгіциди" (FRAC код M6), (b45.7) "гуанідинові фунгіциди" (FRAC код M7), (b45.8) "триазинові фунгіциди" (FRAC код M8) та (b45.9) "хінонові фунгіциди" (FRAC код M9). "Фунгіциди на основі міді" являють собою неорганічні сполуки, які містять мідь, як правило, мідь(II) в окисненому стані; приклади включають оксихлорид міді, сульфат міді та гідроксид міді, у тому числі композиції, такі як бордоська суміш (триосновний сульфат міді). "Фунгіциди на основі сірки" являють собою неорганічні хімічні речовини, які містять кільця або ланцюги з атомів сірки; приклади включають елементарну сірку. "Дитіокарбаматні фунгіциди" містять фрагмент молекули дитіокарбамату; приклади включають манкозєб, метирам, пропінеб,

фербам, манеб, тирам, цинеб і цирам. "Фталімідні фунгіциди" містять фрагмент молекули фталіміду; приклади включають фолпет, каптан і каптафол. "Хлорнітрильні фунгіциди" містять заміщене хлором та ціано ароматичне кільце; приклади включають хлороталоніл. "Сульфамідні фунгіциди" включають дихлофлуанід та толіфлуанід. "Гуанідинові фунгіциди" включають додин, 5 гуазатин, іміноктадину албезилат та іміноктадину триацетат. "Триазинові фунгіциди" включають анілазин. "Хінонові фунгіциди" включають дитіанон.

(b46) "Фунгіциди, відмінні від фунгіцидів класів (b1)-(b45)", включають певні фунгіциди, механізм дії яких може бути невідомий. Вони включають: (b46.1) "тіазолкарбоксамідні фунгіциди" (FRAC код U5), (b46.2) "феніл-ацетамідні фунгіциди" (FRAC код U6), (b46.3) "хіназолінонові фунгіциди" (FRAC код U7), (b46.4) "бензофенонові фунгіциди" (FRAC код U8), (b46.5) "триазолопіримідинові фунгіциди" та (b46.6) сполуки, які зв'язуються з білком, що зв'язує оксистерол, описаним в патентній публікації за РСТ WO 2013/009971. Тіазолкарбоксаміди включають етакбоксам. Феніл-ацетаміди включають цифлуфенамід та N-[[[циклопропілметоксикаміно]]6-(дифторметоксикаміно)-2,3-дифторфеніл]-метилебензолацетамід. 15 Хіназолінони включають проквіназид. Бензофенони включають метрафенон. Триазолопіримідини включають аметоктрадин. Клас (b46.6) включає 1-[4-[4-[5-(2,6-дифторфеніл)-4,5-дигідро-3-ізоксазоліл]-2-тіазоліл]-1-піперидиніл]-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]етанон. Клас (b46) також включає бетоксазин, флорметоквін, неоазозин (залізистий метанарсонат), піріофенон, піролітрин, хінометонат, тебуфлорквін, N-[2-[4-[[3-(4-хлорфеніл)-2-пропіл-1-іл]оксі]-3-метоксифеніл]етил]-3-метил-2- 20 [[метилсульфоніл]аміно]бутанамід, N-[2-[4-[[3-(4-хлорфеніл)-2-пропіл-1-іл]оксі]-3-метоксифеніл]етил]-3-метил-2-[[етилсульфоніл]аміно]бутанамід, (2Z)-2-[[2-фтор-5-(трифторметил)феніл]тіо]-2-[3-(2-метоксифеніл)-2-тіазолідиніліден]ацетонітрил (флутіаніл), 3-[5-(4-хлорфеніл)-2,3-диметил-3-ізоксазолідиніл]піридин, 4-фторфеніл N-[1-[[[1-(4-ціанофеніл)етил]сульфоніл]метил]пропіл]карбамат, 5-хлор-6-(2,4,6-трифторфеніл)-7-(4-метилпіперидин-1-іл)[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин, N-(4-хлор-2-нітрофеніл)-N-етил-4-метилбензолсульфонамід, N-[[[циклопропілметоксикаміно]]6-(дифторметоксикаміно)-2,3-дифторфеніл]метилебензолацетамід, N'-[4-[4-хлор-3-(трифторметил)феноксі]-2,5-диметилфеніл]-N-етил-N-метилметанімідамід, S-2-пропен-1-іл-5-аміно-2,3-дигідро-2-(1-метилетил)-4-(2-метилфеніл)-3-оксо-1Н-піразол-1-карботіоат (фенпіразамін), N'-[4-[[3-(4-хлорфеніл)метил]-1,2,4-тіадіазол-5-іл]оксі]-2,5-диметилфеніл]-N-етил-N-метил-метанімідамід, 30 1,1-диметилетил-N-[6-[[[(1-метил-1Н-тетразол-5-іл)фенілметилебензолацетамід]аміно]оксі]метил]-2-піридиніл]карбамат, 3-бутин-1-іл N-[6-[[[(1-метил-1Н-тетразол-5-іл)фенілметилебензолацетамід]аміно]оксі]метил]-2-піридиніл]карбамат, 2,6-диметил-1Н, 5Н-[1,4]дитііно[2,3-с:5,6-с']дипірол-1,3,5,7(2Н, 6Н)-тетрон, 5-фтор-2-[[4-метилфеніл]метоксикаміно]-4-піримідинамін та 5-фтор-2-[[4-фторфеніл]метоксикаміно]-4-піримідинамін. Клас (b46) додатково включає фунгіциди, що інгібують мітоз та поділ клітин, крім тих конкретних класів, описаних вище (наприклад, (b1), (b10) та (b22)).

Отже, слід відзначити суміш (тобто композицію), що містить як компонент (а) сполуку формули 1 (або її N-оксид або сіль) та як компонент (b) щонайменше одну фунгіцидну сполуку, 40 вибрану з групи, що складається з вищеописаних класів (b1)-(b46). Також слід відзначити варіанти здійснення, де компонент (b) містить щонайменше один фунгіцид з кожної з двох різних груп, вибраних з (b1)-(b46). Також слід відзначити композицію, що містить вказану суміш (в фунгіцидно ефективній кількості) та додатково містить щонайменше один додатковий компонент, вибраний з групи, що складається з поверхнево-активних речовин, твердих розріджувачів та рідких розріджувачів. Особливо слід відзначити суміш (тобто композицію), що 45 містить сполуку формули 1 та щонайменше одну фунгіцидну сполуку, вибрану з групи конкретних сполук, перелічених вище щодо класів (b1)-(b46). Також особливо слід відзначити композицію, що містить вказану суміш (в фунгіцидно ефективній кількості) та додатково містить щонайменше один додаткову поверхнево-активну речовину, вибрану з групи, що складається з поверхнево-активних речовин, твердих розріджувачів та рідких розріджувачів. 50

Приклади фунгіцидів компонента (b) включають ацибензолар-S-метил, альдиморф, аметоктрадин, амисулбром, анілазин, азаконазол, азоксистробін, беналаксил (включаючи беналаксил-M), беноданіл, беноміл, бентіавалікарб (включаючи бентіавалікарб-ізопропіл), 55 бензовіндифлупір, бетоксазин, бінапакрил, біфеніл, бітретанол, біксафен, бластицидин-S, боскалід, бромуконазол, бупіримат, бутіобат, каптафол, каптан, карбендазим, карбоксин, карпропамід, хлоронеб, хлороталоніл, хлоролінат, клотримазол, гідроксид міді, оксихлорид міді, сульфат міді, ціазофамід, цифлуфенамід, цимоксаніл, ципроконазол, ципродиніл, дихлофлуанід, диклоцимет, дикломезин, диклоран, діетофенкарб, дифеноконазол, дифлуметорим, диметиримол, диметоморф, димоксистробін, диніконазол (включаючи 60

диніконазол-М), динокап, дитіанон, дитіолани, додеморф, додин, еконазол, едифенфос, енестробурин, епоксиконазол, етаконазол, етабоксам, етиримол, етридіазол, етридіазол, фамоксадон, фенаримол, фенамідон, фенбуконазол, фенфурам, фенгексамід, феноксаніл, фенпиклоніл, фенпропідин, фенпропіморф, фенпіразамін, фентинацетат, фентинхлорид, фентингідроксид, фербам, феримзон, флометоквін, флуазинам, флудіоксоніл, флуморф, флуопіколід, флуопірам, флуоксастробін, флуквінканазол, флузилазол, флусульфамід, флутіаніл, флутоланіл, флутриафол, флуксапіроксад, фолпет, фталід, фуберидазол, фуралаксил, фураметпір, гуазатин, гексаконазол, гімексазол, імазаліл, імібенконазол, іміноктадину албезилат, іміноктадину триацетат, йодокарб, іпконазол, іпробенфос, іпродіон, іпровалікарб, ізоконазол, ізофетамід, ізопротіолан, ізопіразам, ізотіаніл, касугаміцин, крезоксим-метил, манкозєб, манєб, мепаніпірим, мепроніл, мептилдинокап, металаксил (включаючи металаксил-М/мефеноксам), метконазол, метасульфокарб, метирам, метоміностробін, метрафенон, міконазол, міклобутаніл, нафтифін, неоазозин, нуаримол, октилінон, офурас, орисастробін, оксадиксил, оксолінову кислоту, окспоконазол, оксикарбоксин, окситетрациклін, пєфуразоат, пенконазол, пенцикурон, пенфлуфєн, пєнтіопірад, фосфористу кислоту (включаючи її солі, наприклад, фосетил-алюміній), пікоксистробін, піпєралін, поліоксин, пробєназол, прохлораз, процимідон, пропамокарб, пропіконазол, пропінеб, проквіназид, протіокарб, протіоконазол, піраклостробін, піраметостробін, піраоксистробін, піразофос, пірибенкарб, пірибутикарб, пірифєнокс, піриметаніл, піріофєнон, піроквілон, піролнітрин, квінконазол, хінометіонат, квіноксифєн, квінтозен, силтіофам, симєконазол, спіроксамін, стрєптоміцин, сірку, тебуконазол, тебуфлєквін, тебуфлєквін, теклофталам, текназен, тербінафін, тетраконазол, тіабєндазол, тифлузамід, тіофанат, тіофанат-метил, тирам, тіадиніл, толклофос-метил, толпрокарб, толілфлуанід, триадимєфон, триадимєнол, триаримол, тритиконазол, триазоксид, трьохосновний сульфат міді, трициклазол, тридеморф, трифлєксистробін, трифлумізол, трифорин, триморфамід, уніконазол, валідаміцин, валіфєналат, валіфєнал, вінклозолін, цинєб, цирам, зоксамід, α -(1-хлорциклопропіл)- α -[2-(2,2-дихлорциклопропіл)єтил]-1Н-1,2,4-триазол-1-єтанол, N-циклопропіл-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-N-[[2-(1-метилєтил)фєніл]метил]-1Н-піразол-4-карбоксамід, N-[2-(2,4-дихлорфєніл)-2-метоксі-1-метилєтил]-3-(дифторметил)-1-метил-1Н-піразол-4-карбоксамід, 3-(дифторметил)-N-(2,3-дигідро-1,1,3-тримєтил-1Н-індєн-4-іл)-1-метил-1Н-піразол-4-карбоксамід, 1,1-димєтилєтил N-[6-[[[(1-метил-1Н-тетразол-5-іл)фєнілмєтилен]аміно]оксі]мєтил]-2-піридиніл]карбамат, 1-[4-[4-[5-(2,6-дифторфєніл)-4,5-дигідро-3-ізоксазоліл]-2-тіазоліл]-1-піперидиніл]-2-[5-метил-3-(трифтормєтил)-1Н-піразол-1-іл]єтанол, 2,6-димєтил-1Н, 5Н-[1,4]дитііно[2,3-с:5,6-с']дипірол-1,3,5,7(2Н, 6Н)-тетрон, 2-[(2,5-димєтилфєноксі)мєтил]- α -метоксі-N-бєнзолацєтамід, 3-[5-(4-хлорфєніл)-2,3-димєтил-3-ізоксазолідиніл]піридин, 3-бутин-1-іл-N-[6-[[[(1-метил-1Н-тетразол-5-іл)фєнілмєтилен]аміно]оксі]мєтил]-2-піридиніл]карбамат, 4-фторфєніл N-[1-[[[1-(4-ціанофєніл)єтил]сульфоніл]мєтил]пропіл]карбамат, 5-хлор-6-(2,4,6-трифторфєніл)-7-(4-метилпіперидин-1-іл)[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин, 5-фтор-2-[(4-фторфєніл)метоксі]-4-піримідинамін, 5-фтор-2-[(4-метилфєніл)метоксі]-4-піримідинамін, N-(4-хлор-2-нітрофєніл)-N-єтил-4-метилбєнзолсульфонамід, N-[(циклопропілметоксі)аміно][6-(дифторметоксі)-2,3-дифторфєніл]мєтилен]бєнзолацєтамід, N-[(циклопропілметоксі)аміно][6-(дифторметоксі)-2,3-дифторфєніл]-мєтилен]бєнзолацєтамід, N-[2-(1S, 2R)-[1,1'-біциклопропіл]-2-ілфєніл]-3-(дифтормєтил)-1-метил-1Н-піразол-4-карбоксамід, (α S)-[3-(4-хлор-2-фторфєніл)-5-(2,4-дифторфєніл)-4-ізоксазоліл]-3-піридинмєтанол, N-[2-[4-[3-(4-хлорфєніл)-2-пропін-1-іл]оксі]-3-метоксіфєніл]єтил]-3-метил-2-[(мєтилсульфоніл)аміно]бутанамід, N-[2-[4-[3-(4-хлорфєніл)-2-пропін-1-іл]оксі]-3-метоксіфєніл]єтил]-3-метил-2-[(єтилсульфоніл)аміно]бутанамід, N-[2-[4-[3-(4-хлорфєніл)-2-пропін-1-іл]оксі]-3-метоксіфєніл]єтил]-3-метил-2-[(мєтилсульфоніл)аміно]бутанамід та N-[2-[4-[3-(4-хлорфєніл)-2-пропін-1-іл]оксі]-3-метоксіфєніл]єтил]-3-метил-2-[(єтилсульфоніл)аміно]бутанамід, N'-[4-[3-[4-хлорфєніл]мєтил]-1,2,4-тіадіазол-5-іл]оксі]-2,5-димєтилфєніл]-N-єтил-N-мєтил-мєтанімідамід, N'-[4-[4-хлор-3-(трифтормєтил)фєноксі]-2,5-димєтилфєніл]-N-єтил-N-мєтил-мєтанімідамід, α -[метоксііміно]-N-мєтил-2-[[[1-[3-(трифтормєтил)фєніл]єтоксі]іміно]мєтил]бєнзолацєтамід, rel-1-[[2R, 3S]-3-(2-хлорфєніл)-2-(2,4-дифторфєніл)-2-оксираніл]мєтил]-1Н-1,2,4-триазол, rel-2-[[2R, 3S]-3-(2-хлорфєніл)-2-(2,4-дифторфєніл)-2-оксираніл]мєтил]-1,2-дигідро-3Н-1,2,4-триазол-3-тіон та rel-1-[[2R, 3S]-3-(2-хлорфєніл)-2-(2,4-дифторфєніл)-2-оксираніл]мєтил]-5-(2-пропєн-1-ілтіо)-1Н-1,2,4-триазол. Отжє, слід відзначити фунгіцидну композицію, що містить в якості компонєнта (а) сполуку формули 1 (або її N-оксид або сіль) та в якості компонєнта (б) щонаймєншє один фунгіцид, вибраний з попереднього перєлїку.

Слід відмітити особливє придатні складові суміші (тобто компонєнт (б) в композиції) в комбінації зі сполукою формули 1 (або її N-оксиду або солі) (тобто компонєнт (а)) для контролю

хвороб листя рослин азоксистробін, бензовіндифлупір, біксафен, каптан, карпропамід, хлороталоніл, солі міді (включаючи гідроксид міді(II)), цимоксаніл, ципроконазол, ципродиніл, діетофенкарб, дифеноконазол, диметоморф, епоксиконазол, етабоксам, фенаримол, фенгексамід, флуазинам, флудіоксоніл, флуопірам, флузилазол, флутіаніл, флутриафол, флуксапіроксад, фолпет, іпродіон, ізофетамід, ізопіразам, крезоксим-метил, манкозєб, мептилдинокап, металаксил, метконазол, метрафенон, міклобутаніл, пенфлуфен, пентіопірад, фосфористу кислоту (включаючи її солі), пікоксистробін, пропіконазол, проквіназид, протіоконазол, піраклостробін, піриметаніл, седаксан, спіроксамін, сірку, тебуконазол, тіофанат-метил, трифлуксистробін, зоксамід, 3-бутин-1-іл N-[6-[[[(Z)-[(1-метил-1H-тетразол-5-іл)фенілметилєн]аміно]оксі]метил]-2-піридиніл]карбамат, α-(1-хлорциклопропіл)-α-[2-(2,2-дихлорциклопропіл)етил]-1H-1,2,4-триазол-1-етанол, (αS)-[3-(4-хлор-2-фторфеніл)-5-(2,4-дифторфеніл)-4-ізоксазоліл]-3-піридинметанол, 2-[[[(2S, 3R)-3-(2-хлорфеніл)-2-(2,4-дифторфеніл)-2-оксираніл]метил]-1,2-дигідро-3H-1,2,4-триазол-3-тіон, 1-[[[(2S, 3R)-3-(2-хлорфеніл)-2-(2,4-дифторфеніл)-2-оксираніл]метил]-5-(2-пропен-1-ілтіо)-1H-1,2,4-триазол, 1-[[[(2S, 3R)-3-(2-хлорфеніл)-2-(2,4-дифторфеніл)-2-оксираніл]метил]-1H-1,2,4-триазол, N'-[4-[[[3-[(4-хлорфеніл)метил]-1,2,4-тіадіазол-5-іл]оксі]-2,5-диметилфеніл]-N-етил-N-метил-метанімідамід, N-циклопропіл-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-N-[[2-(1-метилетил)феніл]метил]-1H-піразол-4-карбоксамід, N-[2-(2,4-дихлорфеніл)-2-метоксі-1-метилетил]-3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, 3-(дифторметил)-N-(2,3-дигідро-1,1,3-триметил-1H-інден-4-іл)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, 1-[4-[4-[5-(2,6-дифторфеніл)-4,5-дигідро-3-ізоксазоліл]-2-тіазоліл]-1-піперидиніл]-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]етанон, 2,6-диметил-1H, 5H-[1,4]дитіїно[2,3-с:5,6-с']дипірол-1,3,5,7(2H, 6H)-тетрон, 1,1-диметилетил N-[6-[[[(Z)-[(1-метил-1H-тетразол-5-іл)фенілметилєн]аміно]оксі]метил]-2-піридиніл]карбамат, (αR)-2-[[2,5-диметилфеноксі]метил]-α-метоксі-N-метилбензолацетамід, 5-фтор-2-[(4-метилфеніл)метоксі]-4-піримідинамін та 5-фтор-2-[(4-фторфеніл)метоксі]-4-піримідинамін. В комбінації із сполуками формули 1 особливо слід відзначити метконазол або протіоконазол.

Також слід відзначити комбінації сполуки формули 1 (або її N-оксиду або солі) (тобто компонента (а) в композиції) з азоксистробіном, крезоксим-метилом, трифлуксистробіном, піраклостробіном, пікоксистробіном, піраметостробіном, піраоксистробіном, димоксистробіном, метоміностробіном/феноміностробіном, карбендазимом, хлорталонілом, квіноксифеном, метрафеноном, цифлуфенамідом, фенпропідином, фенпропіморфом, бромуконазолом, ципроконазолом, дифеноконазолом, епоксиконазолом, фенбуконазолом, флузилазолом, флуксапіроксадом, гексаконазолом, іпконазолом, метконазолом, пенконазолом, пропіконазолом, проквіназидом, протіоконазолом, піріофеноном, тебуконазолом, тритиконазолом, фамоксадом, прохлоразом, пентіопірадом або боскалідом (нікобіфеном) (тобто як компонент (b) в композиції).

Переважними для кращого контролю хвороб рослин, спричинених патогенними для рослини грибами (наприклад, більш низькі норми застосування або більш широкий спектр контрольованих патогенів) або управління стійкості є суміші сполук за даним винаходом з фунгіцидом, вибраним з групи: азоксистробін, крезоксим-метил, трифлуксистробін, піраклостробін, пікоксистробін, піраметостробін, піраоксистробін, димоксистробін, метоміностробін/феноміностробін, квіноксифен, метрафенон, цифлуфенамід, фенпропідин, фенпропіморф, ципроконазол, епоксиконазол, флузилазол, метконазол, пропіконазол, проквіназид, протіоконазол, піріофенон, тебуконазол, тритиконазол, фамоксадон та пентіопірад.

Приклади інших біологічно-активних сполук або засобів з якими можуть бути складені сполуки за даним винаходом являють собою інсектициди, такі як абамектин, ацефат, ацетаміпрід, акринатрин, амідофлумет (S-1955), авермектин, азадирахтин, азинфос-метил, біфентрин, біфеназат, бупрофезин, карбофуран, картап, хлорантраніліпрол, хлорфенапір, хлорфлуазурон, хлорпірифос, хлорпірифос-метил, кромафенозид, клотіанідин, ціантраніліпрол (3-бром-1-(3-хлор-2-піридиніл)-N-[4-ціано-2-метил-6-[(метиламіно)карбоніл]феніл]-1H-піразол-5-карбоксамід), цифлуметофен, цифлутрин, бета-цифлутрин, цигалотрин, лямбда-цигалотрин, циперметрин, циромазин, дельтаметрин, діафентіурон, діазинон, діелдрин, дифлубензурон, димефлутрин, диметоат, динотефуран, діофенолан, емаектин, ендосульфат, есфенвалерат, етипрол, фенотіокарб, феноксикарб, фенпропатрин, фенвалерат, фіпроніл, флонікамід, флубендіамід, флуцитринат, тау-флювалінат, флуфенерим (UR-50701), флуфеноксурон, фонофос, галофенозид, гексафлумурон, гідраметилнон, імідаклопрід, індоксакарб, ізофенфос, люфенурон, малатіон, меперфлутрин, метафлумізон, метальдегід, метамідофос, метидатіон, метоміл, метопрен, метоксихлор, метоксифенозид, метофлутрин, мілбеміцину оксим, монокротофосу, нікотин, нітенпірам, нітіазин, новалурон, новіфлумурон (XDE-007), оксаміл, паратіон, паратіон-метил, перметрин, фонат, фозалон, фосмет, фосфамідон, піримікарб,

профенофос, профлутрин, піметрозин, пірафлупрол, піретрин, піридаліл, пірифлуквіназон, пірипрол, пірипроксифен, ротенон, ріанодин, спінеторам, спіносад, спіродиклофен, спіромезифен (BSN 2060), спіротетрамат, сульфоксафлор, сульпрофос, тебуфенозид, тефлубензурон, тефлутрин, тербуфос, тетрахлорвінфос, тетраметилфлутрин, тіаклоприд, тіаметоксам, тіодикарб, тіосултап-натрію, толфенпірад, тралометрин, триазамат, трихлорфон та трифлумурон; та біологічні засоби, що включають ентомопатогенні бактерії, такі як *Bacillus thuringiensis* підвиду *aizawai*, *Bacillus thuringiensis* підвиду *kurstaki*, та інкапсульовані дельта-ендотоксини *Bacillus thuringiensis* (наприклад, Cellcap, MPV, MPVII); ентомопатогенні гриби, такі як гриб зеленої мускардини; та ентомопатогенні віруси, в тому числі бакуловірус, вірус ядерного поліедрозу (NPV), такі як HzNPV, AfNPV; та вірус гранульозу (GV), такий як CpGV.

Сполуки за даним винаходом та їх композиції можна наносити на рослини, які генетично трансформовані для експресії білків, токсичних для безхребетних шкідників (таких як дельта-ендотоксини *Bacillus thuringiensis*). Ефект від екзогенно внесених фунгіцидних сполук за даним винаходом може бути синергічним з експресованими білками токсину.

Загальні посилання на сільськогосподарські захисні засоби (тобто інсектициди, фунгіциди, нематодциди, акарициди, гербіциди та біологічні засоби) включають *The Pesticide Manual*, 13th Edition, C. D. S. Tomlin, Ed., British Crop Protection Council, Farnham, Surrey, U.K., 2003, та *The BioPesticide Manual*, 2nd Edition, L. G. Copping, Ed., British Crop Protection Council, Farnham, Surrey, U.K., 2001.

Для варіантів здійснення, де застосовують один або декілька з цих різних змішуваних компонентів, вагове співвідношення цих різних змішуваних компонентів (у цілому) до сполуки формули 1 зазвичай становить від приблизно 1:3000 до приблизно 3000:1. Слід відзначити вагові співвідношення від приблизно 1:300 до приблизно 300:1 (наприклад, співвідношення від приблизно 1:30 до приблизно 30:1). Фахівець в даній галузі за допомогою проведення простого експерименту може легко визначити біологічно ефективні кількості активних інгредієнтів, необхідні для бажаного спектра біологічної активності. В суміші активні інгредієнти часто застосовують за норми внесення від половини до повної норми внесення, вказаної на етикетках для застосування лише активного інгредієнта. Має бути очевидним, що завдяки включенню таких додаткових компонентів спектр хвороб може бути розширений порівняно зі спектром, контрольованим за допомогою виключно сполуки формули 1.

У деяких випадках комбінації сполуки за даним винаходом з іншими біологічно активними (особливо фунгіцидними) сполуками або засобами (тобто активними інгредієнтами) можуть привести до результату, що перевищує сукупний (тобто синергетичний) ефект. Завжди доцільне зменшення кількості активних інгредієнтів, які вивільнюються в оточуюче середовище та забезпечують при цьому ефективний контроль шкідника. Якщо синергізм фунгіцидних активних інгредієнтів відбувається за норм внесення, які дають агрономічно задовільні рівні контролю грибів, то такі комбінації можуть бути доцільними для зменшення вартості продукції рослинництва та зниження навантаження від навколишнього середовища.

У деяких випадках комбінації сполуки за даним винаходом з іншими біологічно-активними сполуками або засобами можуть призвести до результату, який є меншим, ніж сукупний (тобто захисний) ефект на організми, які є переважними для агротехнічного навколишнього середовища. Наприклад, сполука за даним винаходом може являти собою антидот гербіциду щодо культурних рослин або захищати переважні види комах (наприклад, комахи-хижаки, опилувачі, такі як бджоли) від інсектицидів.

Слід відзначити комбінацію сполуки формули 1 з щонайменше одним іншим фунгіцидним активним інгредієнтом. Особливо слід відзначити таку комбінацію, де інший фунгіцидно активний інгредієнт має відмінне місце прикладання дії від сполуки формули 1. У деяких випадках комбінація із щонайменше одним іншим фунгіцидно активним інгредієнтом, що має аналогічний спектр контролю, але відмінне місце прикладання дії, буде особливо переважною для регулювання стійкості. Таким чином, композиція за даним винаходом може додатково містити фунгіцидно ефективну кількість щонайменше одного додаткового фунгіцидно активного інгредієнта, що має аналогічний спектр контролю, але має відмінне місце прикладання дії.

Особливо слід відзначити композиції, які додатково до сполуки формули 1 включають щонайменше одну сполуку вибрану з групи, що складається з (1) фунгіцидів на основі алкіленбіс(дитіокарбамату); (2) цимоксаніл; (3) феніламідних фунгіцидів; (4) проквіназид(6-йод-3-пропіл-2-пропілокси-4(3H)-хіназолінону); (5) хлорталонілу; (6) карбоксамідів, що діють на комплекс II в ділянці мітохондріального дихального ланцюга переносу електронів; (7) квіноксифену; (8) метрафенону; (9) цифлуфенамід; (10) ципродинілу; (11) сполук міді; (12) фунгіцидів на сонові фталіміду; (13) фосетил-алюмінію; (14) фунгіцидів на основі бензімідазолу; (15) ціазофаміду; (16) флуазинаму; (17) іпровалікарбу; (18) пропамокарбу; (19)

валідоміцину; (20) фунгіцидів на основі дихлорфенілдикарбоксиміду; (21) зоксаміду; (22) флуопіколіду; (23) мандипропаміду; (24) амідів карбонової кислоти, що діють на біосинтез фосфоліпідів та утворення клітинної стінки; (25) диметоморфу; (26) інгібіторів біосинтезу стеролу, що не відносяться до DMI; (27) інгібіторів деметилази в біосинтезі стеролу; (28) фунгіцидів bc_1 комплексу та солей сполук (1)-(28).

Додатковий опис класів фунгіцидних сполук наведений нижче.

За допомогою інгібіторів біосинтезу стеролу (група (27)) гриби контролюють за допомогою інгібувальних ферментів в шляху біосинтезу стеролу. Фунгіциди, що інгібують деметилазу, мають спільне місце прикладання дії в шляху біосинтезу стеролу у грибів, включаючи інгібування деметилювання в положенні 14 в ланостеролі або 24-метилендигідроланостеролу, які являються попередниками для стеролів у грибів. Сполуки, що діють на дану ділянку, часто називають, інгібіторами деметилази, фунгіцидами на основі DMI або DMI. Фермент деметилази іноді називають іншими назвами у біохімічній літературі, в тому числі цитохром P-450 (14DM). Фермент деметилаза описаний в, наприклад, J. Biol. Chem. 1992, 267, 13175-79, та посилання наведені в даному документі. DMI фунгіциди розділені на декілька класів хімічних сполук: азоли (в тому числі триазоли та імідазоли), піримідини, піперазини та піридини. Триазоли включають азаконазол, бромуконазол, ципроконазол, дифеноконазол, диніконазол (у тому числі диніконазол-М), епоксиконазол, етаконазол, фенбуконазол, флуквіконазол, флузілазол, флутриафол, гексаконазол, імібенконазол, іпконазол, метконазол, міклобутаніл, пенконазол, пропіконазол, протіконазол, квіконазол, симеконазол, тебуконазол, тетраконазол, триадимефон, триадименол, тритиконазол і уніконазол. Імідазоли включають клотримазол, еконазол, імазаліл, ізоконазол, міконазол, окспоконазол, прохлораз та трифлумізол. Піримідини включають фенаримол, нуаримол і триаримол. Піперазини включають трифорин. Піридини включають бутіобат і пірифенокс. Біохімічні дослідження показали, що всі з вищезгаданих фунгіцидів являють собою DMI-фунгіциди, як описано К. Н. Kuck et al. в Modern Selective Fungicides-Properties, Applications and Mechanisms of Action, H. Lyr (Ed.), Gustav Fischer Verlag: New York, 1995, 205-258.

Фунгіциди, що діють на комплекс bc_1 , (група 28) мають фунгіцидний механізм дії, який інгібує комплекс bc_1 в мітохондріальному дихальному ланцюгу. Комплекс bc_1 іноді називають іншими назвами в біохімічній літературі, включаючи комплекс III ланцюга переносу електронів та убігідрокінон:цитохром с оксидоредуктаза. Комплекс чітко визначений під номером Комісії з ферментів EC1.10.2.2. Комплекс bc_1 описаний, наприклад, в J. Biol. Chem. 1989, 264, 14543-48; Methods Enzymol. 1986, 126, 253-71, та посилання наведені в даному документі. Відомо, що стробілуринові фунгіциди, такі як азоксистробін, димоксистробін, енестробури (SYP-Z071), флуокастробін, крезоксим-метил, метоміностробін, оризастробін, піоксистробін, піраклостробін, піраметостробін, піраоксистробін та трифлуксістробін мають такий механізм дії (H. Sauter et al., Angew. Chem. Int. Ed. 1999, 38, 1328-1349). Інші фунгіцидні сполуки, які інгібують комплекс bc_1 в мітохондріальному дихальному ланцюгу, включають фамоксадон та фенамідон.

Алкленбіс(дитіокарбамати) (група (1)) включають сполуки, такі як манкозоб, манеб, пропінеб та цинеб. Феніламід (група (3)) включають сполуки такі як металаксил, беналаксил, фураалаксил та оксаксидил. Карбоксаміди (група (6)) включають сполуки, такі як боскалід, карбоксин, фенфурам, флутоланіл, фураметпір, мерпоніл, оксикарбоксин, тифлузамід, пентіопірад та N-[2-(1,3-диметилбутил)феніл]-5-фтор-1,3-диметил-1Н-піразол-4-карбоксамід (патентна публікація PCT WO 2003/010149), та відомі як такі, що інгібують мітохондріальну функцію через руйнування комплексу II (сукцинатдегідрогенази) в дихальному ланцюгу переносу електронів. Сполуки міді (група (11)) включають сполуки, такі як оксихлорид міді, сульфат міді та гідроксид міді, включаючи композиції, такі як бордоська суміш (трихлоросновний сульфат міді). Фталіміди (група (12)) включають сполуки, такі як фолпет та каптан. Бензімідазольні фунгіциди (група (14)) включають беноміл та карбендазим. Дихлорфенілдикарбоксимідні фунгіциди (група (20)) включають хлорозолінат, дихлорозолін, іпродіон, ізоваледіон, міклозолін, процимідон та вінклозолін.

Інгібітори біосинтезу стеролу, що не належать до DMI (група (26)) включають фунгіциди на основі морфоліну та піперидину. Морфоліни та піперидини являють собою інгібітори біосинтезу стеролу, які проявляють інгібування стадії шляху біосинтезу стеролу в більш пізній момент, ніж при інгібуванні, що досягається за допомогою DMI біосинтезу стеролу (група (27)). Морфоліни включають альдиморф, додеморф, фенпропіморф, тридеморф та триморфамід. Піперидини включають фенпропідин.

Додатково слід зазначити комбінації сполук формули 1 з азоксистробіном, крезоксим-метилом, трифлуксістробіном, піраклостробіном, піоксистробіном, димоксистробіном, метоміностробіном/феноміностробіном, карбендазимом, хлорталонілом, квіноксифеном,

метрафеноном, цифлуфенамідом, фенпропідіном, фенпропіморфом, бромуконазолом, ципроконазолом, дифеноконазолом, епоксиконазолом, фенбуконазолом, флузилазолом, гексаконазолом, іпконазолом, метконазолом, пенконазолом, пропіконазолом, проквіназидом, протіконазолом, тебуконазолом, тритиконазолом, фамоксадоном, прохлоразом, пентіопірадом та боскалідом (нікобіфеном).

Фунгіциди, які слід відзначити для складання зі сполуками формули 1 для одержання сумішей, застосовних для обробки насіння, включають без обмеження амісулбром, азоксистробін, боскалід, карбендазим, карбоксин, цимоксаніл, ципроконазол, дифеноконазол, диметоморф, флуазинам, флудіоксоніл, флуквінконазол, флуопіколід, флуоксастробін, флутріафол, флуксапіроксад, іпконазол, іпродіон, металаксил, мефеноксам, метконазол, міклобутаніл, паклобутразол, пенфлуфен, пікоксистробін, протіконазол, піраклостробін, седаксан, силтіофам, тебуконазол, тіабендазол, тіофанат-метил, тирам, трифлуксистробін і тритіконазол.

Інсектициди або нематоциди з якими сполуки формули 1 можуть бути складені з одержання сумішей, застосовних для обробки насіння, включають без обмеження абаментин, ацетаміпрід, акринатрин, амітраз, авермектин, азадирахтин, бенсултап, біфентрин, бупрофезин, кадусафос, карбарил, карбофуран, картап, хлорантраніліпрол, хлорфенапір, хлорпірифос, клотіанідин, ціантраніліпрол, цифлутрин, бета-цифлутрин, цигалотрин, гамма-цигалотрин, лямбда-цигалотрин, циперметрин, альфа-циперметрин, зета-циперметрин, циромазин, дельтаметрин, діелдрин, динотефуран, діофенолан, емаментин, ендосульфат, есфенвалерат, етипрол, етофенпрокс, етоксазол, фенотіокарб, феноксикарб, фенвалерат, фіпроніл, флонікамід, флубендіамід, флуфеноксурон, флувалінат, форметанат, фостіазат, гексафлумурон, гідраметилнон, імідаклопрід, індоксакарб, люфенурон, метафлумізон, метіокарб, метоміл, метопрен, метоксифенозид, нітенпірам, нітіазин, новалурон, оксаміл, піметрозин, піретрин, піридабен, піридаліл, пірипроксифен, ріанодин, спінеторам, спіносад, спіродиклофен, спіромезифен, спіротетрамат, сульфоксафлор, тебуфенозид, тетраметрин, тіаклопрід, тіаметоксам, тіодикарб, тіосултап-натрій, тралометрин, триазамат, трифлумурон, дельта-ендотоксини *Bacillus thuringiensis*, усі штами *Bacillus thuringiensis* і всі штами вірусів *Nucleo polyhydrosis*.

Композиції, що містять сполуки формули 1 та застосовні для обробки насіння, додатково можуть містити бактерії й гриби, які мають здатність забезпечувати захист від шкідливих впливів патогенних для рослин грибів або бактерій і/або ґрунтових тварин, таких як нематоди. Бактерії, що проявляють нематодцидні властивості, можуть включати без обмеження *Bacillus firmus*, *Bacillus cereus*, *Bacillus subtilis* і *Pasteuria penetrans*. Прийнятним штамом *Bacillus firmus* є штам CNCM I-1582 (GB-126), який комерційно доступний як BioNem™. Прийнятним штамом *Bacillus cereus* є штам NCMM I-1592. Обидва штами *Bacillus* розкриті в US 6406690. Інші прийнятні бактерії, що виявляють нематодцидну активність, являють собою штами *B. amyloliquefaciens* IN937a та *B. subtilis* GB03. Бактерії, що проявляють фунгіцидні властивості, можуть включати без обмеження штам *B. pumilus* GB34. Види грибів, що проявляють нематодцидні властивості, можуть включати без обмеження *Myrothecium verrucaria*, *Paecilomyces lilacinus* і *Purpureocillium lilacinum*.

Обробки насіння також можуть передбачати один або декілька нематодцидних засобів природного походження, таких як еліситорний білок, званий гарпіном, який виділяють із конкретних бактеріальних патогенів рослин, таких як *Erwinia amylovora*. Прикладом є технологія обробки насіння Harpin-N-Tek, доступна як N-Hibit™ Gold CST.

Обробки насіння також можуть передбачати один або декілька видів бульбочкових бактерій, що живуть у коренях бобових, таких як мікросимбіотна азотфіксуюча бактерія *Bradyrhizobium japonicum*. Ці інокулянти необов'язково можуть включати один або декілька ліпохітоолігосахаридів (LCO), які є факторами утворення бульбочок (Nod), продукованих бульбочковими бактеріями в ході ініціації утворення бульбочок на коренях бобових. Наприклад, технологія обробки насіння під торговельною маркою Optimize® включає LCO Promoter Technology™ у комбінації з інокулянтом.

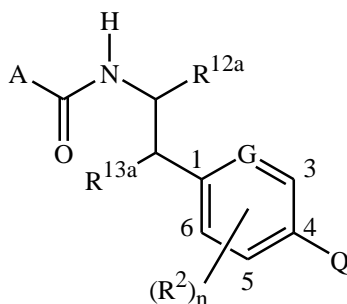
Обробки насіння також можуть передбачати один або декілька ізофлавононів, які можуть підвищувати рівень колонізації коренів мікоризними грибами. Мікоризні гриби поліпшують ріст рослин шляхом посилення поглинання коренями поживних речовин, таких як вода, сульфати, нітрати, фосфати й метали. Приклади ізофлавононів включають без обмеження геністеїн, біоханін А, формонетин, даїдзеїн, гліцитеїн, гесперетин, нарингенін та пратензеїн. Формонетин доступний як активний інгредієнт у мікоризному інокулянтному продукті, такому як RHC Colonize® AG.

Обробки насіння також можуть передбачати один або декілька активаторів рослин, які

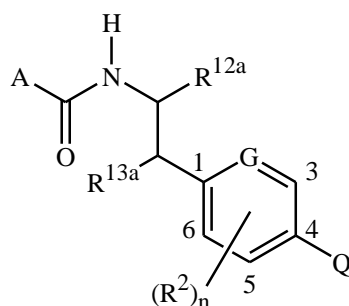
індукують системну набуту стійкість у рослин після контакту з патогеном. Прикладом активатора рослин, який індукує такі захисні механізми, є ацибензолар-S-метил.

Наступні тести демонструють ефективність контролю конкретних патогенів сполуками за даним винаходом. Однак, захист шляхом контролю патогену, здійснюваний за допомогою сполук, не обмежується такими видами. Див. таблиці індексів 1-6 для опису сполук. Див. таблицю індексів 7 для даних ^1H ЯМР. Див. таблицю індексів 8 для даних щодо точок плавлення. В таблицях індексів використані наступні позначення: Me являє собою метил, Et являє собою етил, c-Pr являє собою циклопропіл, i-Pr являє собою ізопропіл, Ph являє собою фенол, OMe або MeO являють собою метокси, OEt або EtO являють собою етоксі, та CN являє собою ціано. Структури окремих замісників "A" в таблицях індексів зображені в додатку 4. Скорочення "прикл." позначає "приклад", за яким іде номер, що вказує на те, у якому прикладі одержана сполука. Риска "-" в колонці $(R^2)_n$ означає, що n складає 0, а атоми гідрогену замість замісників R^2 зв'язані з доступними атомами в кільці. Подібним чином риска "-" в колонці $(R^{31})_p$ означає, що p складає 0, а атоми гідрогену замість замісників R^{31} зв'язані з доступними атомами в кільці. Мас-спектри наведені у вигляді молекулярної ваги вихідного іона з найвищою поширеністю ізотопу (M+1), утвореного додаванням H^+ (молекулярна вага 1) до молекули, або у вигляді (M-1), утвореного через втрату H^+ (молекулярна вага 1) молекулою, що спостерігають із застосуванням рідинної хроматографії у поєднанні з мас-спектрометром (MS) із застосуванням або хімічної іонізації при атмосферному тиску (AP^+), або іонізації електророзпиленням (ESI^+), де "amu" означає атомні одиниці маси.

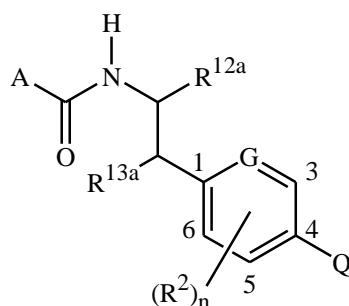
ТАБЛИЦЯ ІНДЕКСІВ 1



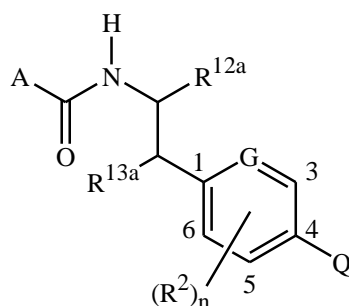
№ спол.	A	R ^{12a}	R ^{13a}	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
1	A-1f	Me	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
2	A-1l	Me	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	477	
3	A-1l	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	429	
4	A-1d	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	429	
5 (Ex. 3)	A-1a	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	***	
6	A-1j	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	395	
7	A-1f	Me	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		408
8	A-1a	Me	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	442	
9	A-1l	Me	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		441
10	A-1j	Me	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		407
11	A-1f	Et	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	425	
12	A-1f	Et	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	460	
13	A-1l	Et	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		489
14	A-1l	Et	H	C-Me	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		469
15	A-1f	Et	H	C-Me	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		436
16	A-1f	Me	H	C-Br	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	490	
17	A-1j	Me	H	C-Br	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	489	
18	A-1d	Me	H	C-Br	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		520
19	A-1a	Me	H	C-Br	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	522	
20	A-1j	Et	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		455
21	A-1a	Et	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		488
22	A-1d	Et	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		489
23	A-1d	Et	H	C-Me	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		469
24	A-1a	Et	H	C-Me	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	470	
25	A-1j	Et	H	C-Me	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		435
26	A-1l	Me	H	C-Br	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	523	



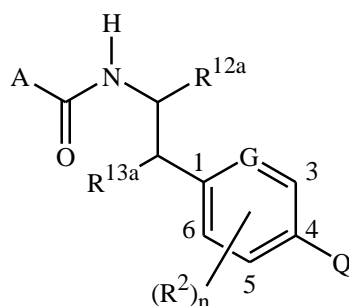
№ спол.	A	R ^{12a}	R ^{13a}	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
27	A-1h	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	430	
28	A-1a	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	428	
29	A-1f	Me	H	C-Cl	-	4-CF ₃ -1H-імідазол-1-іл		443
30	A-1n	Et	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	515	
31	A-1h	Me	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	478	
32	A-1d	Me	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	477	
33	A-1h	Me	H	C-Br	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	523	
34	A-1h	Me	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	444	
35	A-1d	Me	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	443	
36	A-1h	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		462
37	A-1f	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	432	
38	A-1j	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	430	
39	A-1l	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	464	
40 (Ex. 5)	A-1d	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	***	
41	A-1f	Me	H	C-Br	6-Br	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	568	
42	A-1h	Me	H	C-Br	6-Br	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	602	
43	A-1j	Me	H	C-CF ₃	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	477	
44	A-1a	Me	H	C-CF ₃	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		508
45	A-1l	Me	H	C-CF ₃	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	511	
46	A-1h	Me	H	C-CF ₃	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	513	
47	A-1f	Me	H	C-CF ₃	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	478	
48	A-1d	Me	H	C-CF ₃	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	512	
49	A-1j	Me	H	C-OMe	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	440	
50	A-1h	Me	H	C-OMe	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		472
51	A-1d	Me	H	C-OMe	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	474	
52	A-1f	Me	H	C-OMe	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	441	
53	A-1f	Me	H	C-Cl	-	3-Cl-1H-піразол-1-іл	412	
54	A-1h	Me	H	C-Cl	-	3-Cl-1H-піразол-1-іл	444	
55	A-1f	Me	H	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл	456	
56	A-1h	Me	H	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл	490	
57	A-1h	Me	H	C-Cl	-	3-CF ₄ -1H-[1,2,3]тріазол-1-іл	479	
58	A-1f	Me	H	C-Cl	-	3-CF ₄ -1H-[1,2,3]тріазол-1-іл	445	
59	A-1o	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	411	
60	A-1b	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	431	
61 ^b	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
62 ^c	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
63 ^d	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
64	A-1l	Et	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		455
65	A-1j	Et	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		421
66	A-1d	Et	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		455
67	A-1a	Et	H	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		454
68	A-1f	Me	H	C-Me	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		422
69	A-1j	Me	H	C-Me	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		421
70	A-1l	Me	H	C-Me	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		455
71	A-1a	Me	H	C-Me	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		454
72	A-1d	Me	H	C-Me	6-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
73	A-1l	Me	H	C-Me	6-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	



№ спол.	A	R ^{12a}	R ^{13a}	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
74	A-1h	Me	H	C-Me	6-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
75	A-1j	Me	H	C-Cl	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
76	A-1f	Me	H	C-Cl	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
77	A-1a	Me	H	C-Me	6-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
78	A-1f	Me	H	C-Me	6-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
79	A-1j	Me	H	C-Me	6-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
80	A-1a	Me	H	C-Cl	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
81	A-1d	Me	H	C-Cl	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
82	A-1l	Me	H	C-Cl	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
83	A-1h	Me	H	C-Cl	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
84	A-1c	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	475	
85 (Ex. 4)	A-1a	H	H	N	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	***	
86	A-1d	H	Me	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		475
87	A-4a	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		412
88	A-1d	H	MeO	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		491
89	A-1j	H	H	N	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
90	A-1f	H	H	N	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
91	A-1h	H	H	N	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
92	A-1l	H	H	N	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
93	A-1d	H	H	N	6-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
94	A-3a	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	429	
95	A-3c	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	483	
96	A-1d	H	H	C-Cl	-	3-Me, 4-Br-1H-піразол-1-іл	488	
97	A-1d	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ , 4-Br-1H-піразол-1-іл		540
98	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл		472
99	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл		518
100	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	3-Cl-1H-піразол-1-іл		472
101	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	3-Me-1H-піразол-1-іл		452
102	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	3-Ph-1H-піразол-1-іл		514
103	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	4-Br-1H-піразол-1-іл		518
104	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	4-Me-1H-піразол-1-іл		452
105	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	3,4-ди-Ме-1H-піразол-1-іл		466
106	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	3,5-ди-Ме-1H-піразол-1-іл		466
107	A-2b	Me	MeO	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл		502
108	A-2b	Me	MeO	C-Cl	-	3-Cl-1H-піразол-1-іл		456
109	A-2b	Me	MeO	C-Cl	-	3-Me-1H-піразол-1-іл		436
110	A-2b	Me	MeO	C-Cl	-	3-Ph-1H-піразол-1-іл		498
111	A-2b	Me	MeO	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл		456
112	A-2b	Me	MeO	C-Cl	-	4-Br-1H-піразол-1-іл		502
113	A-2b	Me	MeO	C-Cl	-	4-Me-1H-піразол-1-іл		436
114	A-2b	Me	MeO	C-Cl	-	3,4-ди-Ме-1H-піразол-1-іл		450
115	A-2b	Me	MeO	C-Cl	-	3,5-ди-Ме-1H-піразол-1-іл	452	
116	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл		517
117	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	3-Ph-1H-піразол-1-іл	515	
118	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	497	
119	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	4-Br-1H-піразол-1-іл	541	
120	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	4-Me-1H-піразол-1-іл	475	

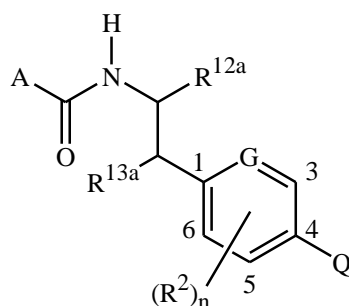


№ спол.	A	R ^{12a}	R ^{13a}	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
121	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	3,4-ди-Ме-1Н-піразол-1-іл	489	
122	A-1a	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	462	
123	A-2b	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	414	
124	A-2e	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	466	
125	A-3a	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	395	
126	A-1a	H	H	C-H	-	3-Ме-1Н-піразол-1-іл	374	
127	A-1a	H	H	C-H	-	1Н-піразол-1-іл	360	
128	A-1f	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	396	
129	A-1a	H	H	C-H	-	3-Br-1Н-піразол-1-іл	440	
130	A-1q	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	394	
131	A-1p	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	438	
132	A-1r	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	378	
133	A-1n	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	486	
134	A-1s	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	374	
135	A-1a	Me	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	**	
136	A-1t	H	H	C-H	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	388	
137	A-1j	Me	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	**	
138 ^c	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	3-Br-1Н-піразол-1-іл		517
139 ^d	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	3-Br-1Н-піразол-1-іл		517
140 ^c	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	3-Cl-1Н-піразол-1-іл	*	
141 ^d	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	3-Cl-1Н-піразол-1-іл	*	
142 ^c	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	3-Ме-1Н-піразол-1-іл	*	
143 ^d	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	3-Ме-1Н-піразол-1-іл	*	
144	A-1b	H	H	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл		463
145	A-1d	H	H	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл		429
146	A-1d	Me	H	C-Cl	-	1-i-Pr-1Н-піразол-4-іл	451	
147	A-1b	Me	H	C-Cl	-	1-i-Pr-1Н-піразол-4-іл	418	
269	A-1h	Me	H	C-Cl	-	4-Br-1Н-піразол-1-іл	490	
270	A-1h	Me	H	C-Cl	-	4-Cl-1Н-піразол-1-іл	444	
271	A-1h	Me	H	C-Cl	-	3-Br-1Н-[1,2,4]триазол-1-іл	491	
272	A-2b	Me	H	C-Cl	-	4-Br-1Н-піразол-1-іл	474	
273	A-2b	Me	H	C-Cl	-	4-Cl-1Н-піразол-1-іл	428	
274	A-2b	Me	H	C-Cl	-	3-Br-1Н-[1,2,4]триазол-1-іл	475	
275	A-1d	Me	H	C-Cl	-	4-Br-1Н-піразол-1-іл	489	
276	A-1d	Me	H	C-Cl	-	4-Cl-1Н-піразол-1-іл	443	
277	A-1d	Me	H	C-Cl	-	3-Br-1Н-[1,2,4]триазол-1-іл	490	
278 ^b	A-1d	Me	MeO	C-Cl	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	507	
279 ^b	A-2b	Me	MeO	C-Cl	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	492	
280 ^b	A-1f	Me	MeO	C-Cl	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	476	
281	A-1d	H	MeO	C-Br	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	537	
282	A-1d	H	MeO	C-Br	-	3-Br-1Н-піразол-1-іл	**	
283	A-1d	H	MeO	C-Br	-	4-Br-1Н-піразол-1-іл	**	
284	A-1d	H	MeO	C-Br	-	4-Cl-1Н-піразол-1-іл	**	
285	A-1d	H	MeO	C-Br	-	3-Ме-5-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	*	
286	A-1d	H	MeO	C-Br	-	3,5-ди-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	**	
287	A-2b	H	MeO	C-Br	-	3-CF ₃ -1Н-піразол-1-іл	524	
288	A-2b	H	MeO	C-Br	-	3-Br-1Н-піразол-1-іл	*	



№ спол.	A	R ^{12a}	R ^{13a}	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
289	A-2b	H	MeO	C-Br	-	4-Br-1H-піразол-1-іл	*	
290	A-2b	H	MeO	C-Br	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	**	
291	A-2b	H	MeO	C-Br	-	3-Ме-5-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
292	A-2b	H	MeO	C-Br	-	3,5-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	*	
293	A-1f	H	MeO	C-Br	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
294	A-1f	H	MeO	C-Br	-	3-Br-1H-піразол-1-іл	**	
295	A-1f	H	MeO	C-Br	-	4-Br-1H-піразол-1-іл	**	
296	A-1f	H	MeO	C-Br	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	**	
297	A-1f	H	MeO	C-Br	-	3-Ме-5-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
298	A-1f	H	MeO	C-Br	-	3,5-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
299	A-1a	H	H	N	6-Cl	4-Br-1H-піразол-1-іл	**	
300	A-1a	H	H	N	6-Cl	1H-піразол-1-іл	**	
301	A-1a	H	H	N	6-Cl	4-Cl-1H-піразол-1-іл	**	
302	A-1a	H	H	N	6-Cl	3-Ме-1H-піразол-1-іл	**	
303	A-1a	H	H	N	6-Cl	3-Ph-1H-піразол-1-іл	**	
304	A-1a	H	H	N	6-Cl	3-Br-1H-піразол-1-іл	**	
338 ^b	A-1h	Me	MeO	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл		472
339 ^b	A-2b	Me	MeO	C-Cl	-	3-Ме-1H-піразол-1-іл		436
340	A-2b	H	H	C-CN	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
341	A-1d	H	H	C-CN	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
342	A-1a	H	H	C-Br	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
343	A-1a	H	H	C-CN	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
344	A-2b	Me	H	C-Cl	-	3-Ph-1H-піразол-1-іл	470	
379	A-1d	H	MeONH	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	508	
380	A-2b	H	MeONH	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	493	
381	A-1a	H	MeONH	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	507	
382	A-1h	H	MeONH	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		508
383	A-1a	H	MeONH	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл	519	
384	A-1d	H	MeONH	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл	519	
385	A-2b	H	MeONH	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл	505	
386	A-1h	H	MeONH	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл	521	
387	A-1a	H	MeONH	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	473	
388	A-1d	H	MeONH	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	476	
389	A-2b	H	MeONH	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл		457
390	A-1h	H	MeONH	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	475	
391	A-1a	H	MeONH	C-Br	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл		517
392	A-1d	H	MeONH	C-Br	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл		516
393	A-2b	H	MeONH	C-Br	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл		503
394	A-1h	H	MeONH	C-Br	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	*	
395	A-1a	H	MeONH	C-Br	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	551	
379	A-1d	H	MeONH	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	508	
380	A-2b	H	MeONH	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	493	
381	A-1a	H	MeONH	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	507	
382	A-1h	H	MeONH	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	*	
383	A-1a	H	MeONH	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл	*	
384	A-1d	H	MeONH	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл	*	
385	A-2b	H	MeONH	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл	503	

ТАБЛИЦЯ ІНДЕКСІВ 1



№ спол.	A	R ^{12a}	R ^{13a}	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
386	A-1h	H	MeONH	C-Cl	-	3-Br-1H-піразол-1-іл	*	
387	A-1a	H	MeONH	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	473	
388	A-1d	H	MeONH	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	*	
389	A-2b	H	MeONH	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл		457
390	A-1h	H	MeONH	C-Cl	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	*	
391	A-1a	H	MeONH	C-Br	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	*	
392	A-1d	H	MeONH	C-Br	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	*	
393	A-2b	H	MeONH	C-Br	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	*	
394	A-1h	H	MeONH	C-Br	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	*	
395	A-1a	H	MeONH	C-Br	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	*	

* дані ¹H ЯМР знаходяться в таблиці 7

** дані МР знаходяться в таблиці індексів 8

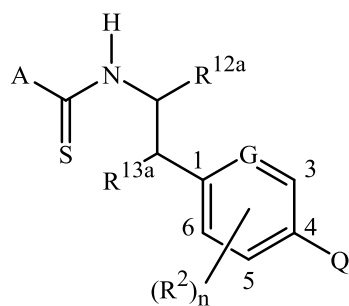
*** дані MS, ¹H ЯМР або МР знаходяться в прикладах синтезу

^b Суміш рацемічних син та анти діастереомерів

^c Рацемічний анти діастереомер

^d Рацемічний син діастереомер

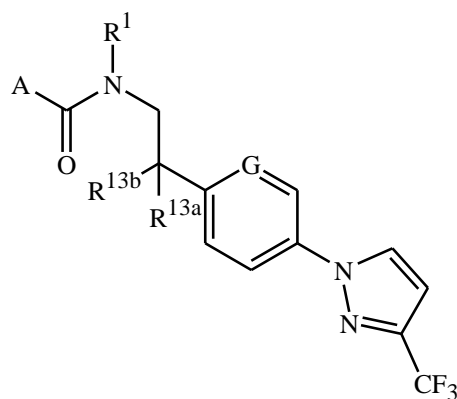
ТАБЛИЦЯ ІНДЕКСІВ 2



№ спол.	A	R ^{12a}	R ^{13a}	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
313 e	A-1d	H	H	C-Cl	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		478

^e Одержана сполук може містити невелику кількість сполуки № 40 в якості домішки

ТАБЛИЦЯ ІНДЕКСІВ 3

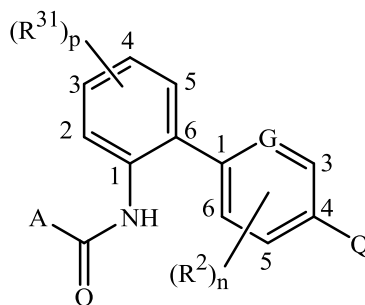


№ спол.	A	R ¹	R ^{13a}	R ^{13b}	G	M+1	M-1
148	A-1f	c-Pr	H	H	C-H	*	
149	A-1h	c-Pr	H	H	C-H	*	
150 (Ex. 6)	A-1d	H	F	F	C-Cl	***	
304	A-1d	H	-CH ₂ CH ₂ -		C-Cl		487
306	A-1b	H	-CH ₂ CH ₂ -		C-Cl		453
307	A-1f	H	-CH ₂ CH ₂ -		C-Cl		455
308	A-2a	H	-CH ₂ CH ₂ -		C-Cl		490
309	A-1d	H	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -		C-Cl		515
310	A-1f	H	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -		C-Cl		482
311	A-2b	H	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -		C-Cl		500
312	A-1d	H	-CH ₂ CH ₂ -		C-F		471

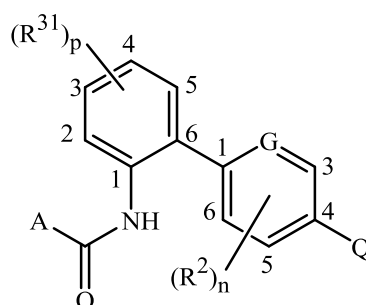
* дані 1H ЯМР знаходяться в таблиці 7

*** дані MS, 1H ЯМР або МР знаходяться в прикладах синтезу

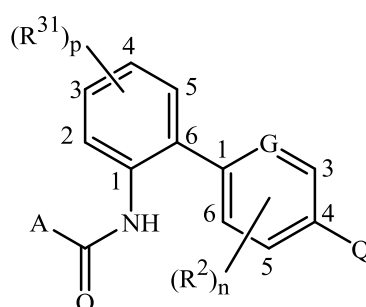
ТАБЛИЦЯ ІНДЕКСІВ 4



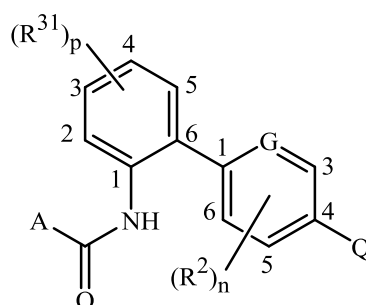
№ спол.	A	(R ³¹) _p	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
151	A-1f	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	445	
152	A-2a	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		478
153	A-1a	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		474
154	A-1n	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	534	
155	A-1j	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	444	
156	A-1h	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		476
157	A-1h	3-F	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		494
158	A-1j	3-F	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		459
159	A-1h	4-Me	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	492	
160	A-1j	4-Me	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	458	
161	A-1f	-	C-H	-	3-Cl-1H-піразол-1-іл		*
162	A-1h	-	C-H	-	3-Cl-1H-піразол-1-іл	444	
163	A-1h	4-Cl	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		510
164	A-1j	4-Cl	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		476



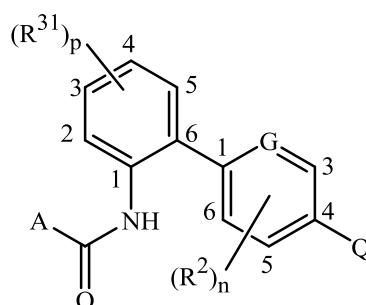
№ спол.	A	(R ³¹) _p	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
165	A-1l	4-Cl	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	511	
166	A-1f	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	462	
167	A-1h	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	496	
168	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	514	
169	A-1f	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	480	
170							
(прикл. 1)	A-1j	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	***	
171	A-1l	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	513	
172	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	513	
173	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	498	
174	A-1f	-	C-H	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	410	
175	A-1h	-	C-H	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	444	
176	A-1b	-	C-H	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	409	
177	A-1a	-	C-H	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	442	
178	A-4a	-	C-H	-	4-Cl-1H-піразол-1-іл	394	
179	A-1j	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	461	
180	A-1l	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	495	
181	A-1d	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	495	
182	A-2b	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	481	
183	A-1h	-	C-H	-	1H-піразол-1-іл	410	
184	A-1h	-	C-H	-	5-Cl-1H-піразол-1-іл	444	
185	A-4c	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	448	
186	A-4d	-	C-H	-	1H-піразол-1-іл	426	
187	A-1a	-	C-H	-	1H-піразол-1-іл	408	
188	A-4a	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	428	
189	A-1d	-	C-H	-	3-Cl-1H-піразол-1-іл	443	
190	A-1l	-	C-H	-	3-Cl-1H-піразол-1-іл	443	
191	A-4a	-	C-H	-	3-Cl-1H-піразол-1-іл	394	
192	A-4d	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	494	
193	A-3c	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	497	
194	A-3b	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	483	
195	A-3a	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	443	
196	A-4b	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	482	
197	A-1h	-	C-H	-	2H-[1,2,3]триазол-2-іл	411	
198	A-1d	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		475
199	A-1b	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		441
200	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3-Br-1H-піразол-1-іл	510	
201	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	4-Br-1H-піразол-1-іл	510	
202	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3-Me-1H-піразол-1-іл	444	
203	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	4-Me-1H-піразол-1-іл	444	
204	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3,5-ди-Me-1H-піразол-1-іл	458	
205	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3,5-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	566	
206	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3-Ph-1H-піразол-1-іл	506	
207	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	1H-піразол-1-іл	430	
208	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	1H-[1,2,4]триазол-1-іл	431	
209	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	511	



№ спол.	A	(R ³¹) _p	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
210	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	4-Cl-1H-піразол-1-іл	464	
211	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3-Cl-1H-піразол-1-іл		462
212	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	3-Br-1H-піразол-1-іл	526	
213	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	4-Br-1H-піразол-1-іл	526	
214	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	3-Me-1H-піразол-1-іл	460	
215	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	4-Me-1H-піразол-1-іл	460	
216	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	3,5-ди-Me-1H-піразол-1-іл	474	
217	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	3,5-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	582	
218	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	3-Ph-1H-піразол-1-іл	522	
219	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	1H-піразол-1-іл	446	
220	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	1H-[1,2,4]триазол-1-іл	446	
221	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	3-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	527	
222	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	4-Cl-1H-піразол-1-іл	480	
223	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	3-Cl-1H-піразол-1-іл		478
224	A-1d	-	C-F	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		511
225	A-1d	-	C-H	-	5-Cl-1H-піразол-1-іл	443	
226	A-1d	-	C-H	-	2H-[1,2,3]триазол-2-іл	410	
227	A-1d	-	C-F	5-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	513	
228	A-2b	-	C-H	-	1,4-ди-Me-1H-піразол-3-іл	422	
229	A-2b	-	C-H	-	4-Me-1-(CF ₃ CH ₂)-1H-піразол-3-іл	490	
230	A-1d	-	C-H	-	1-i-Pr-1H-піразол-4-іл	451	
231	A-2b	-	C-H	-	1-Me-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	409	
232							
(прикл. 2)	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	1-Me-1H-піразол-3-іл	444	
233	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	1-(CF ₃ CH ₂)-1H-піразол-3-іл	512	
234	A-1d	-	C-H	-	4-Me-1-(CF ₃ CH ₂)-1H-піразол-3-іл	505	
235	A-1d	-	C-H	-	1,4-ди-Me-1H-піразол-3-іл	537	
236	A-1d	-	C-F	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		493
237	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3-Br-1H-піразол-1-іл	525	
238	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	4-Br-1H-піразол-1-іл	525	
239	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3-Me-1H-піразол-1-іл	459	
240	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	4-Me-1H-піразол-1-іл	459	
241	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3,5-ди-Me-1H-піразол-1-іл	473	
242	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3,5-ди-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	581	
243	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3-Ph-1H-піразол-1-іл	521	
244	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	1H-піразол-1-іл	445	
245	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	1H-[1,2,4]триазол-1-іл	446	
246	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	526	
247	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	4-Cl-1H-піразол-1-іл	479	
248	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3-Cl-1H-піразол-1-іл	479	
249	A-1d	-	C-H	-	1-Me-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	424	
250	A-1d	-	C-H	-	1-(CF ₃ CH ₂)-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	492	
251	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	1-Me-1H-піразол-3-іл	459	
252	A-1d	-	C-H	-	5-Me-2,4-дигідро-3-оксопіразол-	439	



№ спол.	A	(R ³¹) _p	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
					1-іл		
253	A-2b	-	C-H	-	1-(CF ₃ CH ₂)-1H-[1,2,4]триазол-3-іл	477	
254	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	1-(CF ₃ CH ₂)-1H-піразол-3-іл	527	
255	A-1d	4-F	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	531	
256	A-2b	4-F	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	516	
257	A-2b	-	C-H	-	1,3-ди-Ме-1H-піразол-4-іл	422	
258	A-1d	-	C-H	-	5-CF ₃ -2,4-дигідро-3-оксопіразол-1-іл	493	
259	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	5-Ph-4,5-дигідро-ізоксазол-3-іл	524	
260	A-1d	4-Me	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	492	
261	A-1d	-	C-H	3-CN	3-Br-1H-піразол-1-іл	513	
262	A-1d	-	C-H	3-CN	3-Me-1H-піразол-1-іл	448	
263	A-1d	-	C-H	3-CN	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	502	
264	A-1d	-	C-H	3-CN	4-Cl-1H-піразол-1-іл	468	
265	A-1d	-	C-H	3-CN	4-Br-1H-піразол-1-іл	513	
266	A-1d	-	C-H	3-CN	3-(3,5-ди-МеО-Ph)-1H-піразол-1-іл	570	
267	A-1d	-	C-H	3-CN	3-(2-F-Ph)-1H-піразол-1-іл	528	
268	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3-CHF ₂ -1H-піразол-1-іл	495	
315	A-1h	-	C-H	3,5-di-Me	5-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
316	A-1d	-	C-H	3-Cl-5-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
317	A-1h	-	C-H	3-Cl-5-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
318	A-2b	-	C-H	3-Cl-5-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
319	A-2b	-	C-H	3,5-di-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
320	A-1h	-	C-H	3,5-di-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
321	A-1d	-	C-H	3-F-5-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
322	A-1d	-	C-H	3-Br-5-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
323	A-1h	-	C-H	3,5-di-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
324	A-1d	-	C-H	3-Cl-5-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
325	A-1h	-	C-H	3-Cl-5-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
326	A-1d	-	C-H	-	3-Me-1H-пірол-1-іл	422	
327	A-2b	-	C-H	3-Cl-5-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
328	A-1d	-	C-H	3,5-di-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
329	A-1l	-	C-H	3,5-di-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
330	A-1d	-	C-H	-	1H-пірол-1-іл	408	
331	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	1H-[1,2,3]триазол-1-іл	446	
332	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	2H-[1,2,3]триазол-2-іл	446	
333	A-2b	-	C-H	3-F-5-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
334	A-1h	-	C-H	3-F-5-Me	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
335	A-2b	-	C-H	3,5-di-Cl	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
336	A-2b	-	C-H	3-Br-5-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
337	A-1h	-	C-H	3-Br-5-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
345	A-1e	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
346	A-1e	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
347	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	1-ізобутил-1H-піразол-4-іл	486	
348	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	1-Me-1H-піразол-4-іл	459	



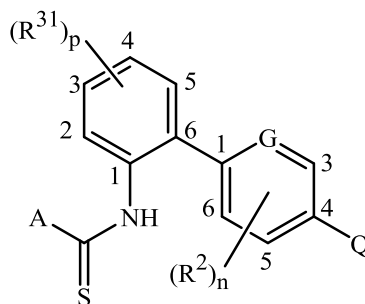
№ спол.	A	(R ³¹) _p	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
349	A-2a	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
350	A-4a	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
351	A-2a	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
352	A-7a	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
353	A-6b	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
354	A-6a	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
355	A-1a	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
356	A-3c	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
357	A-1a	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
358	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -5-Me-1H-піразол-1-іл	527	
359	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3,5-ди-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	604	
360	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3-(EtOC(=O))-1H-піразол-1-іл	517	
361	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	4-(EtOC(=O))-1H-піразол-1-іл	517	
362	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -5-Me-1H-піразол-1-іл		510
363	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3,5-ди-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл		587
364	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3-(EtOC(=O))-1H-піразол-1-іл	502	
365	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	4-(EtOC(=O))-1H-піразол-1-іл	502	
366	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -5-Me-1H-піразол-1-іл	528	
367	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	3,5-ди-Br-1H-[1,2,4]триазол-1-іл	605	
368	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	3-(EtOC(=O))-1H-піразол-1-іл	518	
369	A-1h	-	C-H	3,5-di-F	4-(EtOC(=O))-1H-піразол-1-іл	518	
370	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	3-Ph-4,5-дигідро-ізоксазол-5-іл	509	
371	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	3-Ph-4,5-дигідро-ізоксазол-5-іл	524	
372	A-2b	-	C-H	3,5-di-F	5-Me-фуран-2-іл	444	
373	A-1d	-	C-H	3,5-di-F	5-(MeC(=O))-тиен-2-іл	503	
374	A-6a	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
375	A-6b	-	C-H	3-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	
378	A-8a	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	483	

* дані 1H ЯМР знаходяться в таблиці 7

** дані МР знаходяться в таблиці індексів 8

*** дані MS, 1H ЯМР або МР знаходяться в прикладах синтезу

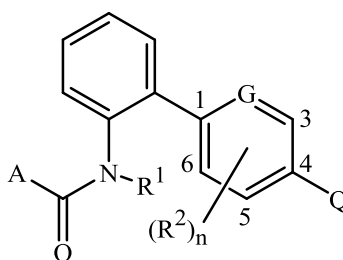
ТАБЛИЦЯ ІНДЕКСІВ 5



	A	(R ³¹) _p	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
31№ спол.4 ^f	A-1d	-	C-H	-	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл		491

^f Одержана сполук може містити невелику кількість сполуки № 198 в якості домішки

ТАБЛИЦЯ ІНДЕКСІВ 6



№ спол.	A	R ¹	G	(R ²) _n	Q	M+1	M-1
376	A-2b	c-Pr	C-H	3,5-di-F	3-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	538	
377	A-1d	c-Pr	C-H	3,5-di-F	4-CF ₃ -1H-піразол-1-іл	**	

ТАБЛИЦЯ ІНДЕКСІВ 7

№ спол.	Дані 1H ЯМР (CDCl ₃)
140	δ 8,75 (d, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,58 (m, 2H), 7,48 (m, 2H), 6,37 (s, 1H), 4,78 (s, 1H), 4,49 (m, 1H), 3,35 (s, 3H), 1,42 (d, 3H).
141	δ 7,78 (d, 1H), 8,17 (d, 1H), 7,82 (d, 2H), 7,70 (s, 1H), 7,55 (m, 3H), 6,41 (s, 1H), 4,80 (d, 1H), 4,60 (m, 1H), 3,35 (s, 3H), 1,25 (d, 3H).
142	δ 8,75 (d, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,58 (m, 2H), 6,44 (s, 1H), 6,22 (s, 1H), 4,77 (d, 1H), 4,46 (m, 1H), 3,42 (s, 3H), 2,34 (s, 3H), 1,40 (d, 3H).
143	δ 8,76 (d, 1H), 8,10 (d, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,56 (m, 2H), 7,46 (s, 1H), 6,21 (s, 1H), 4,76 (d, 1H), 4,46 (m, 1H), 3,34 (s, 3H), 2,34 (s, 3H), 1,41 (d, 3H).
148	δ 8,62 (s, 1H), 8,48 (d, 2H), 7,44 (d, 2H), 7,19 (d, 2H), 6,77 (s, 1H), 3,76 (t, 2H), 3,04 (m, 2H), 2,64 (m, 1H), 0,60 (m, 2H), 0,40 (m, 2H).
149	δ 8,78 (d, 2H), 7,63 (s, 1H), 7,47 (d, 2H), 7,19 (d, 2H), 6,61 (s, 1H), 3,78 (t, 2H), 3,00 (t, 2H), 2,60 (m, 1H), 0,45 (m, 4H).
158	δ 9,72 (br s, 1H), 8,57 (d, 1H), 8,51 (d, 1H), 8,33 (d, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,80-7,76 (m, 2H), 7,56-7,52 (m, 2H), 7,49-7,44 (m, 1H), 7,34-7,25 (m, 2H), 6,45 (d, 1H).
285	δ 8,77 (s, 1H), 8,36 (m, 1H), 7,99 (br s, 1H), 7,63 (d, 1H), 7,55 (m, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,40 (d, 1H), 6,47 (s, 1H), 4,94 (m, 1H), 3,99 (m, 1H), 3,57 (m, 1H), 3,56 (s, 3H), 2,38 (s, 3H).
288	δ 7,90 (s, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,56 (m, 2H), 6,84 (t, 1H), 6,81 (br s, 1H), 6,50 (s, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,93 (m, 4H), 3,40 (m, 1H), 3,33 (s, 3H).
289	δ 7,95 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,68 (m, 1H), 7,55 (m, 2H), 6,82 (t, 1H), 6,79 (br s, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,92 (m, 4H), 3,99 (m, 1H), 3,33 (s, 3H).

ТАБЛИЦЯ ІНДЕКСІВ 7

№ спол.	Дані 1H ЯМР (CDCl ₃)
292	δ 7,94 (s, 1H), 7,70 (d, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,45 (m, 1H), 7,12 (m, 1H), 6,84 (t, 1H), 6,81 (m, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,02 (m, 1H), 3,93 (s, 3H), 3,39 (m, 1H), 3,36 (s, 3H).
382	δ 8,81 (m, 1H), 8,74 (m, 1H), 7,94 (m, 1H), 7,81 (m, 1H), 7,75 (br m, 1H), 7,66 (m, 1H), 7,61 (m, 1H), 6,74 (m, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,90 (m, 2H), 3,58 (s, 3H).
383	δ 7,80 (m, 2H), 7,70 (m, 1H), 7,58 (m, 5H), 7,49 (m, 1H), 6,50 (m, 1H), 6,19 (br t, 1H), 4,72 (m, 1H), 3,86 (m, 2H), 3,56 (s, 3H).
384	δ 8,73 (m, 1H), 8,17 (m, 1H), 7,98 (m, 1H), 7,79 (m, 1H), 7,75 (m, 1H), 7,67 (m, 1H), 7,54 (m, 2H), 6,49 (m, 1H), 6,09 (br s, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,85 (m, 2H), 3,57 (s, 3H).
386	δ 8,81 (m, 1H), 8,73 (m, 1H), 7,76 (m, 3H), 7,63 (m, 1H), 7,54 (m, 1H), 6,50 (m, 1H), 6,01 (br s, 1H), 4,77 (br t, 1H), 3,90 (m, 2H), 3,58 (s, 3H).
388	δ 8,72 (m, 1H), 8,17 (m, 1H), 7,99 (br t, 1H), 7,9 (s, 1H), 7,73 (m, 1H), 7,66 (2H), 7,55 (m, 2H), 6,06 (br s, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,85 (m, 2H), 3,57 (s, 3H).
390	δ 8,82 (m, 1H), 8,74 (m, 1H), 7,89 (m, 1H), 7,75 (m, 2H), 7,65 (m, 2H), 7,53 (m, 1H), 6,04 (br s, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,90 (m, 2H), 3,58 (s, 3H).
391	δ 7,9 (m, 1H), 7,76 (m, 1H), 7,69 (m, 1H), 7,58 (m, 6H), 6,20 (m, 2H), 4,72 (m, 1H), 3,87 (m, 2H), 3,56 (s, 3H).
392	δ 8,72 (m, 1H), 8,16 (m, 1H), 7,99 (br t, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,74 (m, 1H), 7,65 (m, 2H), 7,55 (m, 2H), 6,18 (br s, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,86 (m, 2H), 3,57 (s, 3H).
393	δ 7,89 (m, 2H), 7,73 (m, 2H), 7,62 (m, 1H), 7,52 (m, 1H), 6,79 та 6,76 (t та br s відповідно, 3H взагалі), 4,73 (m, 1H), 3,91 (s, 3H) 3,82 (m, 2H), 3,56 (s, 3H).
394	δ 8,81 (m, 1H), 8,74 (m, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,75 (m, 2H), 7,63 (m, 2H), 7,53 (m, 1H), 6,01 (br s, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,90 (m, 2H), 3,57 (s, 3H).
395	δ 8,08 (m, 1H), 7,88 (m, 1H), 7,66 (m, 7H), 6,75 (m, 1H), 6,33 (br t, 1H), 4,72 (m, 1H), 3,84 (m, 2H), 3,55 (s, 3H).

^a Дані 1H ЯМР виражені в ppm слабкого поля від тетраметилсилану. Позначені сполучення означають (s)-синглет, (br s)-широкий синглет, (d)-дублет, (br d)-широкий дублет, (t)-триплет, (br t)-широкий триплет, (q)-квартет, (m)-мультиплет та (br m)-широкий мультиплет.

ТАБЛИЦЯ ІНДЕКСІВ 8

№ спол.	Точка плавлення ^a	№ спол.	Точка плавлення ^a	№ спол.	Точка плавлення ^a
1	140-142	286	114-116	328	140-142
61	134-136	290	132-133	329	102-104
62	183-185	291	118-120	333	135-138
63	124-127	293	113-115	334	147-149
72	152-154	294	165-166	335	118-120
73	191-194	295	159-160	336	86-89
74	188-189	296	157-158	337	143-145
75	196-198	297	115-117	340	170-172
76	204-205	298	154-156	341	217-221
77	130-132	299	154-156	342	157-159
78	204-206	300	130-133	343	180-182
79	175-176	301	137-139	345	144-147
80	158-162	302	136-139	346	180-182
81	162-163	303	164-167	349	122-124
82	211-212	304	140-143	350	140-142
83	178-180	315	135-137	351	147-149
85	118-120	316	134-136	352	111-113
89	132-134	317	157-159	353	176-177
90	152-154	318	90-92	354	132-134
91	143-145	319	73-75	355	177-179
92	154-156	320	160-162	356	100-102
93	155-157	321	132-134	357	161-163
135	170-175	322	104-106	374	112-114
137	166-168	323	169-171	375	162-164

ТАБЛИЦЯ ІНДЕКСІВ 8

№ спол.	Точка плавлення ^a	№ спол.	Точка плавлення ^a	№ спол.	Точка плавлення ^a
282	135-136	324	151-154	377	110-113
283	140-141	325	136-139		
284	147-148	327	120-123		

^a дані щодо точки плавлення наведені в °C.

БІОЛОГІЧНІ ПРИКЛАДИ ВІНАХОДУ

- Загальний протокол одержання тестових суспензій для тестів А-Н: тестовані сполуки спочатку розчиняли в ацетоні в кількості, що дорівнювала 3 % кінцевого об'єму, і потім суспендували в бажаній концентрації (в ppm) в ацетоні та очищеній воді (суміш 50/50 за об'ємом), включаючи 250 ppm поверхнево-активної речовини Treg® 014 (естери багатоатомних спиртів). Одержувані в результаті тестовані суспензії потім застосовували в тестах Tests A-H. Розпилення 200 ppm тестованої суспензії до моменту стікання на тестовані рослини було еквівалентне нормі приблизно 600 г/га. Якщо не зазначене інше, номінальні значення вказують, що застосовували 200 ppm тестованої суспензії. (В таблиці зірочка "*" після номінального значення вказує, що застосовували 40 ppm тестової суспензії, а подвійні зірочки "*" після номінального значення вказують, що 130 ppm тестової суспензії, а також потрібні зірочки "****" вказують, що застосовували 500 ppm тестової суспензії.)

ТЕСТ А

- Паростки винограду інокулювали суспензією спор *Plasmopara viticola* (збудник хвороби несправжньої борошнистої роси винограду) та інкубували в насиченій атмосфері при 20 °C протягом 24 год. Після закінчення короткого періоду висушування, суспензію розпорошували до моменту стікання на паростки винограду, а потім паростки переміщали у вегетаційну камеру при 20 °C на 4 дні, після чого паростки поміщали назад в насичену атмосферу при 20 °C на 24 год. Після вилучення проводили візуальну оцінку хвороби.

ТЕСТ В

- Тестовану суспензію розпилювали до моменту стікання на сіянці томату. Наступного дня сіянці інокулювали суспензією спор *Botrytis cinerea* (збудник хвороби сіра гнилизна томатів) та інкубували в насиченій атмосфері при 20 °C протягом 48 год., а потім переміщали у вегетаційну камеру при 24-27 °C на 2-3 дні, після чого проводили візуальну оцінку хвороби.

ТЕСТ С

- Тестовану суспензію розпилювали до моменту стікання на сіянці томату. Наступного дня сіянці інокулювали суспензією спор *Alternaria solani* (збудник хвороби бура плямистість томатів) та інкубували в насиченій атмосфері при 27 °C протягом 48 год., а потім переміщали у вегетаційну камеру при 20 °C на 5 днів, після чого проводили візуальну оцінку хвороби.

ТЕСТ D

- Тестовану суспензію розпилювали до моменту стікання на сіянці томату. Наступного дня сіянці інокулювали суспензією спор *Phytophthora infestans* (збудник хвороби фітофтороз томатів) та інкубували в насиченій атмосфері при 20 °C протягом 24 год., а потім переміщали у вегетаційну камеру при 20 °C на 5 днів, після чого проводили візуальну оцінку хвороби.

ТЕСТ Е

- Тестовану суспензію розпилювали до моменту стікання на сіянці пшениці. Наступного дня сіянці інокулювали суспензією спор *Septoria nodorum* (відомий як *Stagonospora nodorum*; збудник хвороби септоріоз колоскової луски) та інкубували в насиченій атмосфері при 20°-24 °C протягом 48 год., а потім переміщали у вегетаційну камеру при 20 °C на 6 днів, після чого проводили візуальну оцінку хвороби.

ТЕСТ F

- Тестовану суспензію розпилювали до моменту стікання на сіянці пшениці. Наступного дня сіянці інокулювали суспензією спор *Septoria tritici* (збудник хвороби плямистість листя пшениці) та інкубували в насиченій атмосфері при 24 °C протягом 48 год., а потім переміщали у вегетаційну камеру при 20 °C на 19 днів, після чого проводили візуальну оцінку хвороби.

ТЕСТ G

- Тестовану суспензію розпилювали до моменту стікання на сіянці пшениці. Наступного дня сіянці інокулювали суспензією спор *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* (збудник хвороби листової іржі пшениці) та інкубували в насиченій атмосфері при 20 °C протягом 24 годин, а потім переміщали у вегетаційну камеру при 20 °C на 6 днів, після чого проводили візуальну оцінку хвороби.

ТЕСТ Н

Тестовану суспензію розпилювали до моменту стікання на сіянці пшениці. Наступного дня сіянці інокулювали споровим порошком *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* (також відомого як *Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*, збудник хвороби справжня борошниста роса пшениці) та інкубували у вегетаційній камері при 20 °C протягом 8 днів, після чого проводили візуальну оцінку хвороби.

Результати для тестів А-Н наведені в таблиці А. У таблиці оцінка 100 вказує на 100 % контроль хвороби, а оцінка 0 вказує на відсутність контролю хвороби (у порівнянні з контролем). Риска (-) вказує на відсутність результатів тесту. (Зірочка "*" після номінального значення вказує, що застосовували 40 ppm тестової суспензії, а подвійні зірочки "*" після номінального значення вказують, що застосовували 500 ppm тестової суспензії.)

ТАБЛИЦЯ А

№ спол.	Тест А	Тест В	Тест С	Тест D	Тест Е	Тест F	Тест G	Тест Н
1	-	99	-	0	100	100	54	100
2	-	64	-	0	-	100	0	95
3	-	26	-	0	-	100	0	95
4	-	24	-	0	-	100	0	97
5	-	17	83	0	0	100	0	96
6	0	68	99	0	0	99	70	93
7	-	58	-	0	-	99	0	98
8	-	0	-	0	0	100	0	0
9	-	0	-	0	0	100	0	0
10	-	0	-	0	60	100	0	50
11	-	0	-	0	0	100	0	0
12	-	40	-	0	-	100	0	90
13	-	0	-	0	-	88	0	26
14	33	0	-	0	0	95	0	21
15	7	0	-	0	0	100	0	95
16	-	95	-	0	98	100	0	99
17	-	0	-	0	-	100	0	96
18	-	0	-	0	-	100	0	96
19	-	0	-	0	-	71	0	79
20	-	36	-	0	-	71	0	0
21	-	38	-	0	-	0	0	0
22	-	0	-	0	-	0	0	0
23	-	8	-	0	-	93	0	93
24	-	15	-	0	-	50	0	0
25	-	31	-	0	-	99	0	0
26	-	31	-	0	-	99	0	87
27	-	99	-	0	-	100	28	99
28	0	0	-	0	-	0	0	0
29	-	47	-	0	0	97	68	72
31	-	92	-	0	100	100	0	100
32	-	82	-	0	0	100	0	95
33	-	67	-	0	100	100	68	100
34	-	32	-	0	0	100	28	99
35	7	85	-	0	94	100	0	100
36	-	99	-	0	99	100	41	100
37	-	99	-	0	0	100	0	99
38	-	9	-	0	0	100	0	87
39	-	0	-	0	0	100	0	96
40	-	66	-	0	100	100	0	100
41	-	46	-	0	66	99	0	95
42	-	98	-	0	100	100	0	99
43	6	0	-	0	0	89	84	43
44	-	0	-	0	0	28	0	0
45	-	9	-	0	0	100	0	94
46	-	53	-	0	60	100	0	99

ТАБЛИЦА А

№ спол.	Тест А	Тест В	Тест С	Тест D	Тест Е	Тест F	Тест G	Тест H
47	-	68	-	0	95	100	0	99
48	-	31	-	0	0	99	0	97
49	-	60	-	0	0	100	28	99
50	-	0	-	0	92	100	0	99
51	-	0	-	0	75	99	0	98
52	-	9	-	0	78	100	0	50
53	-	88	-	0	99	100	0	100
54	-	80	-	0	100	100	0	100
55	-	97	-	0	100	100	0	100
56	-	57	-	0	100	100	0	100
57	-	-	-	0	75	99	0	98
59	-	16	-	0	92	100	0	99
60	-	29	-	0	69	100	0	100
61	0	53	-	0	100	-	0	100
62	0	33	-	0	100	100	27	99
63	0	73	-	47	99	100	0	99
64	15	0	-	0	0	94	0	0
65	25	0	-	0	0	82	0	0
66	7	0	-	0	0	85	0	0
67	7	0	-	0	0	31	0	0
68	-	79	-	0	95	100	0	100
69	-	40	-	0	-	99	0	98
70	-	24	-	0	0	100	0	98
71	0	0	-	0	0	99	0	100
72	7	0	-	0	97	100	0	98
73	0	0	-	0	40	97	0	0
74	0	66	-	0	98	99	0	90
75	0	0	-	0	0	99	0	76
76	0	39	-	0	89	99	0	21
77	0	0	-	0	0	28	0	0
78	7	39	-	0	0	94	0	0
79	37	9	-	0	0	82	0	0
80	0	0	-	0	0	87	0	47
81	49	88	-	0	100	100	0	100
82	0	0	-	0	0	92	0	73
83	15	86	-	0	98	99	0	99
84	0	61	-	0	73	100	0	90
85	0	95	-	0	100	100	0	100
86	8	96	-	0	100	99	0	99
87	16	15	-	0	0	99	0	96
88	8	-	-	0	100	99	68	99
89	17	-	-	0	92	100	0	100
90	8	-	-	0	67	100	0	98
91	0	-	-	0	95	100	0	100
92	0	-	-	0	100	100	0	100
93	0	0	-	0	99	98	0	97
94	0**	30**	-	0**	82**	100**	0**	100**
95	0	77	-	0	89	99	0	99
96	-	-	-	-	99	100	0	100
97	-	-	-	-	100	100	0	100
98	0	100	-	0	99	100	0	99
99	0	99	-	0	100	100	0	100
100	0	99	-	0	100	100	0	100
101	-	-	-	-	100	100	0	100
102	0	99	-	0	100	99	0	95
103	-	-	-	-	100	100	55	100
104	-	-	-	-	100	100	0	100

ТАБЛИЦА А

№ спол.	Тест А	Тест В	Тест С	Тест D	Тест Е	Тест F	Тест G	Тест H
105	-	-	-	-	100	100	41	100
106	0	99	-	0	99	99	0	99
107	-	-	-	-	100	100	94	100
108	-	-	-	-	100	100	91	100
109	0	99	-	0	99	100	0	99
110	-	-	-	-	100	100	98	99
111	-	-	-	-	100	100	17	100
112	-	-	-	-	100	100	9	100
113	-	-	-	-	100	100	0	100
114	-	-	-	0	100	100	0	100
115	-	-	-	-	100	99	0	100
116	-	-	-	0	100	100	0	100
117	-	-	-	0	94	82	0	97
118	-	-	-	0	100	100	0	100
119	-	-	-	0	100	100	0	100
120	-	-	-	0	100	99	0	100
121	-	-	-	0	100	100	0	100
122	0	50	100	0	0	100	0	94
123	0	0	99	0	90	99	41	97
124	31	0	9	0	0	0	0	0
125	78	0	91	0	29	98	94	99
127	0	0	-	0	-	94	0	0
128	8	94	-	0	-	100	0	93
130	17	21	-	0	-	95	0	0
131	17	33	-	0	-	100	0	91
132	0	0	-	0	-	0	0	0
133	8	91	-	53	-	100	0	94
134	0	0	-	0	-	96	0	21
135	0	0	-	0	-	96	0	95
136	0	0	-	0	-	71	0	0
137	8	56	-	17	-	99	0	98
138	-	-	-	-	100*	100*	0*	100*
139	-	-	-	-	100*	100*	0*	100*
140	-	-	-	-	100*	100*	0*	100*
141	-	-	-	-	100*	100*	0*	100*
142	-	-	-	-	100*	100*	0*	100*
143	-	-	-	-	100*	100*	0*	100*
144	-	67	-	-	0	100	0	94
145	-	8	-	-	0	97	0	64
146	-	99	-	-	100	100	73	100
147	-	0	-	-	97	100	94	84
148	-	17	-	0	0	97	74	0
149	-	95	-	0	99	100	55	96
150	-	-	-	-	100*	100*	0*	100*
151	-	95	-	0	-	99	100	98
152	2	42	-	0	-	100	100	100
153	4	8	-	0	-	100	100	97
154	15	0	-	0	-	74	99	91
155	15	57	-	0	-	100	100	99
156	-	91	-	0	100	100	100	100
157	-	0	-	-	0	100	100	97
158	-	0	-	0	0	100	99	26
159	-	39	-	0	0	100	100	97
160	-	0	-	0	0	56	99	0
161	-	70	-	0	0	98	99	26
162	-	94	-	0	99	100	100	100
163	-	26	-	0	0	97	99	98

ТАБЛИЦА А

№ спол.	Тест А	Тест В	Тест С	Тест D	Тест Е	Тест F	Тест G	Тест H
164	-	0	-	0	0	89	99	0
165	-	0	-	0	0	97	100	0
166	-	99	-	0	0	100	99	99
167	-	99	-	0	100	100	100	100
168	0	37	-	0	100	100	100	100
169	-	33	-	0	60	98	99	99
170	0	0	-	0	0	100	100	100
171	8	17	-	0	0	100	100	100
172	0	65	-	0	100	100	100	100
173	0	72	-	0	100	100	100	100
174	15	0	-	0	60	96	98	43
175	8	86	-	0	100	100	100	100
176	0	0	-	0	0	47	92	0
177	0	0	-	0	0	58	95	43
178	8	0	-	0	60	100	100	98
179	0	0	-	0	20	-	100	100
180	0	0	-	0	98	100	100	100
181	25	71	-	0	100	100	100	100
182	0	97	-	0	99	100	100	100
183	87	99	-	0	100	100	100	100
184	0	87	-	0	100	100	100	100
185	0	0	-	0	0	-	99	47
186	0	65	-	0	99	-	100	91
187	0	0	-	0	0	-	94	0
188	0	0	-	0	0	-	100	99
189	0	96	-	0	100	100	100	100
190	8	17	-	0	0	100	100	99
191	23	94	-	0	0	100	100	91
192	0	-	-	0	0	99	100	69
193	0	-	-	0	0	100	100	99
194	0	-	-	0	92	99	100	97
195	8	73	-	0	95	100	100	100
196	0	0	-	0	87	100	100	100
197	0	100	-	0	100	99	100	100
198	-	-	-	-	98	100	100	100
199	-	58	-	-	0	100	99	87
200	-	-	-	-	73*	100*	100*	100*
201	-	-	-	-	78*	100*	100*	100*
202	-	-	-	-	87*	97*	100*	100*
203	-	-	-	-	0*	100*	100*	99*
204	-	-	-	-	0*	97*	100*	99*
205	-	-	-	-	94*	100*	100*	99*
206	-	-	-	-	0*	100*	100*	91*
207	-	-	-	-	73*	100*	100*	99*
208	-	-	-	-	0*	0*	96*	21*
209	-	-	-	-	0*	100*	8*	98*
210	-	-	-	-	95*	100*	100*	100*
211	-	-	-	-	97*	100*	100*	100*
212	-	-	-	-	100*	100*	100*	100*
213	-	-	-	-	100*	100*	100*	100*
214	-	-	-	-	100*	100*	100*	100*
215	-	-	-	-	100*	100*	100*	100*
216	-	-	-	-	60*	100*	100*	99*
217	-	-	-	-	73*	100*	100*	99*
218	-	-	-	-	73*	100*	100*	99*
219	-	-	-	-	99*	100*	100*	100*
220	-	-	-	-	82*	87*	88*	99*

ТАБЛИЦА А

№ спол.	Тест А	Тест В	Тест С	Тест D	Тест Е	Тест F	Тест G	Тест H
221	-	-	-	-	73*	100*	100*	100*
222	-	-	-	-	100*	100*	100*	100*
223	-	-	-	-	100*	100*	100*	100*
224	-	72	-	-	78	100	100	100
225	-	-	-	-	69*	0*	98*	100*
226	-	-	-	-	97*	100*	100*	98*
227	-	92	-	-	99	100	100	100
228	-	-	-	-	0	0	82	0
229	-	0*	-	-	0*	20*	0*	8*
230	-	0	-	-	0	27	79	29
231	-	0	-	-	0	0	38	90
232	-	81	-	-	-	-	100	97
233	-	96	-	-	-	98	100	99
234	-	0	-	-	0	0	0	0
235	-	41	-	-	60	23	89	97
236	-	95	-	-	99	100	100	97
237	-	99*	-	-	100*	100*	100*	100*
238	-	97*	-	-	94*	100*	100*	100*
239	-	99*	-	-	98*	100*	100*	99*
240	-	99*	-	-	90*	100*	100*	99*
241	-	92*	-	-	0*	100*	99*	100*
242	-	29*	-	-	0*	97*	95*	100*
243	-	73*	-	-	0*	100*	100*	98*
244	-	99*	-	-	99*	100*	100*	100*
245	-	98*	-	-	87*	88*	73*	96*
246	-	99*	-	-	94*	100*	100*	99*
247	-	99*	-	-	100*	100*	100*	100*
248	-	100*	-	-	100*	100*	100*	100*
249	-	15*	-	-	0*	0*	0*	0*
250	-	15*	-	-	0*	0*	0*	0*
251	-	28*	-	-	60*	70*	82*	0*
252	-	15	-	-	0	-	0	64
253	-	15*	-	-	0*	0*	79*	0*
254	-	46*	-	-	0*	-	97*	87*
255	-	0*	-	-	0*	100*	96*	100*
256	-	54*	-	-	78*	-	100*	100*
257	-	71	-	-	0	100	99	0
258	-	21	-	-	0	77	0	98
259	-	49*	-	-	87*	-	100*	95*
260	-	0	-	0	0	30	80	0
261	-	60*	-	-	73*	100*	100*	99*
262	-	51*	-	-	0*	79*	100*	90*
263	-	9*	-	-	0*	-	100*	94*
264	-	94*	-	-	99*	-	100*	99*
265	-	83*	-	-	84*	100*	100*	93*
266	-	53*	-	-	0*	53*	85*	0*
267	-	0*	-	-	0*	43*	99*	0*
268	-	100*	-	-	90*	100*	100*	100*
269	-	99*	-	-	100*	100*	0*	100*
270	-	99*	-	-	100*	100*	0*	100*
271	-	85*	-	-	98*	100*	0*	97*
272	-	99*	-	-	100*	100*	68*	100*
273	-	99*	-	-	100*	100*	0*	100*
274	-	44*	-	-	0*	100*	0*	95*
275	-	89*	-	-	100*	100*	0*	100*
276	-	99*	-	-	100*	100*	0*	100*
277	-	73*	-	-	87*	100*	0*	99*

ТАБЛИЦЯ А

№ спол.	Тест А	Тест В	Тест С	Тест D	Тест Е	Тест F	Тест G	Тест H
278	-	78*	-	-	100*	100*	0*	99*
279	-	97*	-	-	100*	100*	68*	99*
280	-	95*	-	-	100*	100*	28*	93*
281	-	87*	-	-	100*	100*	28*	99*
282	-	99*	-	-	100*	100*	0*	100*
283	-	100*	-	-	100*	100*	0*	100*
284	-	99*	-	-	100*	100*	0*	100*
285	-	91*	-	-	100*	100*	0*	98*
286	-	-	-	-	99*	100*	0*	99*
287	-	-	-	-	100*	100*	17*	96*
288	-	-	-	-	100*	100*	26*	100*
289	-	-	-	-	100*	100*	0*	99*
290	-	-	-	-	100*	100*	0*	95*
291	-	-	-	-	100*	100*	0*	96*
292	-	-	-	-	100*	100*	0*	73*
293	-	-	-	-	100*	100*	17*	93*
294	-	-	-	-	100*	100*	0*	98*
295	-	-	-	-	100*	100*	0*	91*
296	-	-	-	-	100*	100*	0*	96*
297	-	-	-	-	100*	100*	0*	56*
298	-	-	-	-	98*	100*	0*	79*
299	-	17*	-	-	100*	69*	0*	99*
300	-	100*	-	-	100*	89*	100*	99*
301	-	100*	-	-	100*	99*	86*	99*
302	-	99*	-	-	100*	95*	0*	85*
303	-	69*	-	-	87*	37*	0*	0*
304	-	99*	-	-	100*	100*	19*	100*
305	-	100	-	-	100	100	67	100
306	-	100	-	-	100	100	67	97
307	-	99	-	-	99	100	0	90
308	-	98	-	-	100	100	85	95
309	-	46	-	-	99	100	28	0
310	-	97	-	-	96	100	9	0
311	-	89	-	-	99	100	68	98
312	-	-	-	-	100*	100*	26*	100*
313	-	99	-	-	99	100	53	100
314	-	8	-	-	0	100	100	98
315	-	46*	-	-	95*	100*	99*	81*
316	-	73*	-	-	99*	100*	100*	99*
317	-	77*	-	-	100*	100*	100*	100*
318	-	99*	-	-	99*	100*	100*	100*
319	-	59*	-	-	99*	77*	100*	72*
320	-	86*	-	-	99*	100*	100*	100*
321	-	99*	-	-	100*	100*	100*	100*
322	-	88*	-	-	99*	100*	100*	100*
323	-	0*	-	-	98*	95*	100*	98*
324	-	78*	-	-	100*	92*	100*	99*
325	-	0*	-	-	99*	79*	100*	99*
326	-	6*	-	-	11*	39*	68*	0*
327	-	94*	-	-	99*	100*	100*	96*
328	-	92*	-	-	100*	100*	100*	99*
329	-	67*	-	-	0*	100*	100*	99*
330	-	56*	-	-	82*	28*	0*	0*
331	-	81	-	-	99	100	100	96
332	-	94	-	-	99	100	100	100
333	-	99*	-	-	100*	100*	100*	100*
334	-	99*	-	-	100*	100*	100*	99*

ТАБЛИЦЯ А

№ спол.	Тест А	Тест В	Тест С	Тест D	Тест Е	Тест F	Тест G	Тест H
335	-	61*	-	-	99*	100*	100*	100*
336	-	-	-	-	99*	100*	100*	99*
337	-	89*	-	-	100*	100*	100*	100*
338	0	100	-	-	99	100	0	99
339	0	99	-	-	99	100	200	99
340	-	0*	-	-	0*	22*	0*	0*
341	-	0*	-	-	0*	4*	0*	0*
342	-	33*	-	-	0*	47*	25*	0*
343	-	0*	-	-	0*	10*	53*	0*
344	-	-	-	-	100	100	85	98
345	-	0***	-	-	0***	0***	40***	0***
346	-	15***	-	-	0***	0***	17***	0***
347	-	78*	-	-	97*	100*	100*	43*
348	-	0*	-	-	98*	46*	86*	0*
349	-	97*	-	-	99*	100*	100*	99*
350	-	81*	-	-	-	100*	100*	97*
351	-	28*	-	-	99*	100*	100*	99*
352	-	40*	-	-	0*	100*	100*	90*
353	-	0*	-	-	0*	10*	99*	0*
354	-	99*	-	-	0*	97*	99*	0*
355	-	20*	-	-	0*	43*	88*	69*
356	-	0*	-	-	60*	100*	100*	96*
357	-	0*	-	-	0*	100*	100*	98*
358	-	41*	-	-	90*	100*	97*	100*
359	-	99*	-	-	99*	100*	100*	100*
360	-	62*	-	-	90*	100*	98*	0*
361	-	0*	-	-	0*	100*	97*	91*
362	-	62*	-	-	99*	100*	100*	100*
363	-	99*	-	-	98*	100*	100*	100*
364	-	31*	-	-	99*	100*	96*	26*
365	-	98*	-	-	69*	100*	100*	98*
366	-	87*	-	-	99*	100*	100*	100*
367	-	66*	-	-	100*	100*	100*	100*
368	-	68*	-	-	51*	100*	98*	21*
369	-	97*	-	-	95*	100*	100*	99*
370	-	-	-	-	69	100	100	96
371	-	-	-	-	0	100	99	96
372	-	-	-	-	100	100	100	99
373	-	-	-	-	0*	88*	79*	0*
374	-	99*	-	-	0*	88*	100*	0*
375	-	-	-	-	0*	100*	100*	0*
376	-	28*	-	-	0*	76*	99*	0*
377	-	43*	-	-	100*	23*	100*	0*
378	-	-	-	-	0	100	100	100

ТЕСТ І

Контроль південної галової нематоди (*Meloidogyne incognita*) за допомогою контакту та/або системних засобів оцінювали у випробувальних установках, що складаються з невеликих відкритих контейнерів, заповнених сумішшю на основі піщаного ґрунту та паростками огірків.

Тестові сполуки складали з застосуванням розчину, що містить 50 % ацетону та 50 % води. Сполуки застосовували безпосередньо щодо ґрунту в тестових установках при концентраціях активного інгредієнта 250 або 50 ppm. Кожний тест проводили в трьох повторностях. Після обробки забезпечували висихання тестових установок протягом 1 год., після чого приблизно 250 молодих личинок другої стадії (J2) вносили піпеткою в ґрунт. Тестові установки підтримували при 27 °C та поливали водою при необхідності протягом 7 днів.

Нематоцидну ефективність визначали за кількістю утворення кореневого галу при порівнянні з необробленим контролем. Відсутність утворення галу вказувала на 100 % контроль

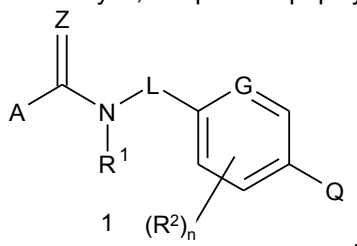
нематоди. Утворення галу, еквівалентне такому, що знаходилося в необробленому контролі, вказувало на 0 % контроль. Оцінки відсутності контролю нематоди були одержані для сполук, що демонструють значну фітотоксичність.

- Тестові сполуки при концентраціях 250 ppm відповідно забезпечували гарні рівні захисту рослини (50 % або більше зменшення галуутворення на корінні у порівнянні з контролями, обробленими розчинником) та не виявляли значної фітотоксичності: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 17, 27, 29, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 62, 69, 70, 71, 75, 84, 85, 86, 89, 92, 93, 96, 97, 99, 100, 101, 103, 105, 112, 128, 129, 130, 131, 133, 134, 135, 137, 142, 144 та 150.

10

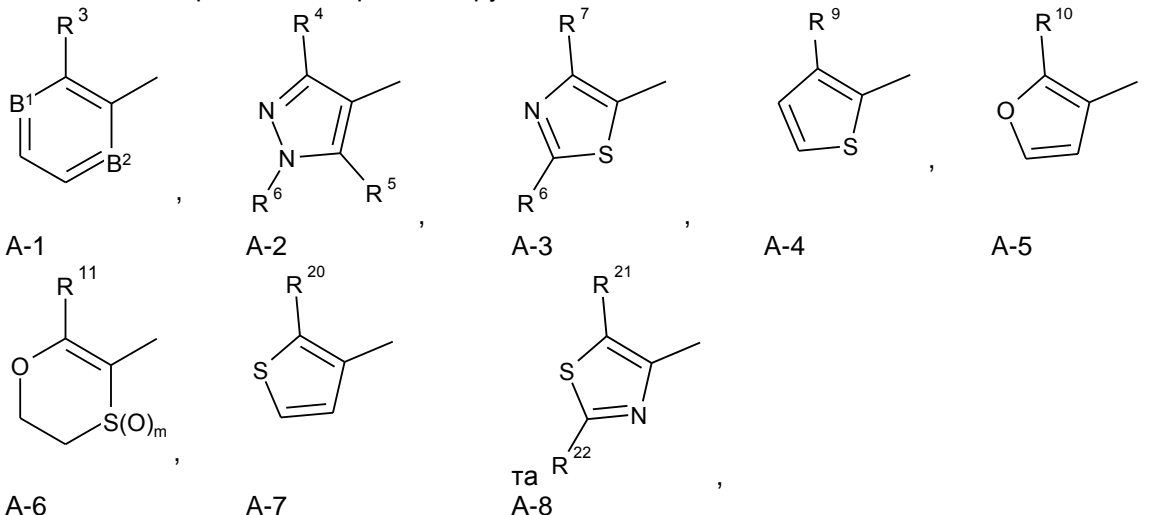
ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Сполука, вибрана з формули 1, її N-оксидів та солей:



де

- 15 А являє собою радикал, вибраний із групи, що складається з



A-6 R¹ являє собою H, циклопропіл або C₁-C₂алкокси;

Z являє собою O або S;

L являє собою -C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-, де атом вуглецю, зв'язаний з R^{12a} та R^{12b}, також зв'язаний з атомом азоту карбоксаміду в формулі 1; або 1,2-фенілен, що необов'язково містить до 4 замісників, незалежно вибраних з галогену та C₁-C₂алкілу;

- 20 G являє собою N або C-R^{2a};
кожний з R² незалежно являє собою галоген, нітро, ціано, C₁-C₂алкіл, C₁-C₂галогеналкіл, C₁-C₂алкокси або C₁-C₂галогеналкокси;
n дорівнює 0, 1, 2 або 3;

- 25 R^{2a} являє собою H, галоген, нітро, ціано, C₁-C₂алкіл, C₁-C₂галогеналкіл, C₁-C₂алкокси або C₁-C₂галогеналкокси;

B¹ являє собою CH або N;

B² являє собою CH або N;

R³ являє собою галоген, C₁-C₃алкіл або C₁-C₃галогеналкіл;

- 30 R⁴ являє собою галоген, C₁-C₃алкіл або C₁-C₃галогеналкіл;

R⁵ являє собою H, галоген, C₁-C₃алкіл або C₁-C₃галогеналкіл;

R⁶ являє собою C₁-C₂алкіл;

R⁷ являє собою галоген, C₁-C₃алкіл або C₁-C₃галогеналкіл;

R⁸ являє собою H, C₁-C₂алкіл або C₁-C₂галогеналкіл;

- 35 R⁹ являє собою галоген, C₁-C₃алкіл або C₁-C₃галогеналкіл;

R¹⁰ являє собою галоген, C₁-C₃алкіл або C₁-C₃галогеналкіл;

- R^{11} являє собою галоген, C_1 - C_3 алкіл або C_1 - C_3 галогеналкіл;
 m дорівнює 0, 1 або 2;
 кожен з R^{12a} та R^{12b} незалежно являє собою H, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл;
 або R^{12a} та R^{12b} взяті разом являють собою C_2 - C_4 алкандііл;
- 5 R^{13a} являє собою H, галоген, C_1 - C_2 алкіл, C_1 - C_2 галогеналкіл, C_1 - C_2 алкокси, C_1 - C_2 галогеналкокси, C_1 - C_2 алкілтіо або C_1 - C_2 алкоксіаміно;
 R^{13b} являє собою H, галоген, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл; або
 R^{13a} та R^{13b} взяті разом являють собою C_2 - C_4 алкандііл;
- 10 Q являє собою 5-членне ненасичене гетероциклічне кільце, що містить члени в кільці, вибрані з атомів вуглецю та до 4 гетероатомів, незалежно вибраних з до 1 атома O, до 1 атома S та до 4 атомів N, де до 2 членів в кільці, що являють собою атом вуглецю, незалежно вибрані з $C(=O)$, причому кільце необов'язково заміщене одним замісником при члені в кільці, віддаленому відносно члена в кільці, що з'єднує гетероароматичне кільце з рештою формули 1, причому вказаний необов'язковий замісник вибраний з R^{14c} при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та з R^{14n} при членах в кільці, що являють собою атом азоту, при цьому гетероциклічне кільце додатково необов'язково заміщене замісниками, вибраними з R^{15c} при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та R^{15n} при членах в кільці, що являють собою атом азоту;
- 15 кожен R^{14c} незалежно являє собою галоген, ціано, C_1 - C_3 алкіл, C_1 - C_3 галогеналкіл, C_1 - C_3 алкокси, C_1 - C_3 галогеналкокси, C_2 - C_4 алкоксикарбоніл або C_2 - C_4 алкілкарбоніл; або фенільне кільце, що необов'язково містить до 5 замісників, незалежно вибраних з R^{16} ; або гетероароматичне кільце, що необов'язково містить до 4 замісників, незалежно вибраних з R^{17c} при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та з R^{17n} при членах в кільці, що являють собою атом азоту;
- 20 кожен R^{14n} незалежно являє собою C_1 - C_3 алкіл, C_1 - C_3 галогеналкіл або C_1 - C_3 алкокси; або фенільне кільце, що необов'язково містить до 5 замісників, незалежно вибраних з R^{18} ; або гетероароматичне кільце, що необов'язково містить до 4 замісників, незалежно вибраних з R^{19c} при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та з R^{19n} при членах в кільці, що являють собою атом азоту;
- 25 кожен R^{15c} незалежно являє собою галоген, C_1 - C_3 алкіл, C_1 - C_3 галогеналкіл або C_1 - C_3 алкокси; кожен R^{15n} незалежно являє собою C_1 - C_3 алкіл, C_1 - C_3 галогеналкіл або C_1 - C_3 алкокси;
- 30 кожен з R^{16} , R^{17c} , R^{18} та R^{19c} незалежно являє собою галоген, ціано, C_1 - C_2 алкіл, C_1 - C_2 галогеналкіл, C_1 - C_2 алкокси або C_1 - C_2 галогеналкокси; кожен з R^{17n} та R^{19n} незалежно являє собою C_1 - C_2 алкіл, C_1 - C_2 галогеналкіл або C_1 - C_2 алкокси;
- 35 R^{20} являє собою галоген, C_1 - C_3 алкіл або C_1 - C_3 галогеналкіл;
 R^{21} являє собою галоген, C_1 - C_3 алкіл або C_1 - C_3 галогеналкіл; та
 R^{22} являє собою H, C_1 - C_2 алкіл або C_1 - C_2 галогеналкіл;
- 40 за умови, що сполука формули 1 є відмінною від: 2-метил-N-[2-[4-(1H-піразол-1-іл)феніл]етил]-5-тіазолкарбоксаміду, N-[2-[4-(3,5-диметил-1H-піразол-1-іл)феніл]етил]-1,3,5-триметил-1H-піразол-4-карбоксаміду, 2-бром-N-[2-[4-(1H-піразол-1-іл)феніл]етил]бензаміду, 3-метил-N-[2-[4-(1H-піразол-1-іл)феніл]етил]-2-тіофенкарбоксаміду, 2-метил-N-[2-[4-(1H-піразол-1-іл)феніл]етил]бензаміду, 2-йод-N-[2-[4-(1H-піразол-1-іл)феніл]етил]бензаміду, 2-фтор-N-[2-[4-(1H-піразол-1-іл)феніл]етил]бензаміду, 2-хлор-N-[2-[4-(1H-піразол-1-іл)феніл]етил]бензаміду, 5-хлор-1,3-диметил-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]-1H-піразол-4-карбоксаміду, 2-метил-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]бензаміду, 2-метил-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]-3-фуранкарбоксаміду, 2-фтор-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]бензаміду, 2-бром-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]бензаміду, 2-йод-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]-2-(трифторметил)бензаміду та 2-хлор-N-[2-[4-(2-метил-4-тіазоліл)феніл]етил]бензаміду.
- 45 2. Сполука за п. 1, де
 Z являє собою O;
- 50 L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ або 1,2-фенілен, що необов'язково містить до 2 замісників, незалежно вибраних з F, Cl, Br та CH_3 ;
 кожен R^2 незалежно являє собою F, Cl, Br або CH_3 ;
 R^{2a} являє собою H, F, Cl, Br або CH_3 ;
- 55 R^3 являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 ;
 R^4 являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 ;
 R^5 являє собою H, F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 ;
 R^6 являє собою CH_3 ;
- 60 R^7 являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 ;
 R^8 являє собою H або CH_3 ;
 R^9 являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 ;

R^{10} являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 ;

R^{11} являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 ;

R^{12a} являє собою H або CH_3 ;

R^{12b} являє собою H;

5 R^{13a} являє собою H, CH_3 або OCH_3 ;

R^{13b} являє собою H;

кожний з R^{16} , R^{17c} , R^{18} та R^{19c} незалежно являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 ; та

кожний з R^{17n} та R^{19n} являє собою CH_3 .

3. Сполука за п. 2, де

10 A являє собою A-1, A-2, A-3 або A-4;

кожний R^{14c} незалежно являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 ;

кожний R^{14n} являє собою CH_3 ;

кожний R^{15c} незалежно являє собою F, Cl, Br, CH_3 , CHF_2 або CF_3 ; та

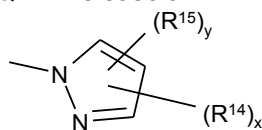
кожний R^{15n} являє собою CH_3 .

15 4. Сполука за п. 3, де

A являє собою A-1, A-2 або A-4;

B^2 являє собою N;

Q являє собою



Q-9A

де

20 R^{14} зв'язаний з членом в кільці, віддаленим відносно члена в кільці, що з'єднує кільце Q з рештою формули 1, та незалежно вибраний з R^{14c} при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та R^{14n} при членах в кільці, що являють собою атом азоту;

кожний R^{15} незалежно вибраний з R^{15c} при членах в кільці, що являють собою атом вуглецю, та R^{15n} при членах в кільці, що являють собою атом азоту;

25 кожний x незалежно дорівнює 0 або 1;

та кожний y незалежно дорівнює 0, 1 або 2.

5. Сполука за п. 4, де

L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$;

R^{2a} являє собою H, F або Cl; та

30 кожний R^2 являє собою F або Cl;

за умови, що, якщо G являє собою N або R^{2a} являє собою H, то кільце, що містить G, є заміщеним R^2 в орто-положенні відносно зв'язку з L.

6. Сполука за п. 4, де

35 L являє собою 1,2-фенілен, що необов'язково містить до 2 замісників, незалежно вибраних з F, Cl, Br та CH_3 ;

R^{2a} являє собою H, F або Cl;

кожний R^2 являє собою F або Cl; та

кільце, що містить G, є заміщеним щонайменше одним R^2 в орто-положенні відносно зв'язку з Q.

40 7. Сполука за п. 1, за умови, якщо G являє собою N або R^{2a} являє собою H, то кільце, що містить G, є заміщеним щонайменше одним із варіантів R^2 .

8. Сполука за п. 1, де L являє собою $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$.

9. Сполука за п. 1, яка вибрана із групи, що складається з:

3-хлор-N-[2-[2-хлор-4-(3-трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл-1-метилетил]-2-піразинкарбоксаміду,

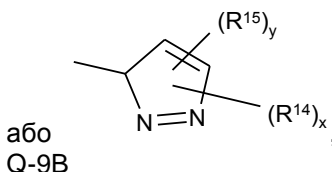
45 N-[2-[2-хлор-4-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]феніл]етил]-3-(трифторметил)-2-піридинкарбоксаміду,

N-[3',5'-дифтор-4'-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл][1,1'-біфеніл]-2-іл]-3-(трифторметил)-2-піридинкарбоксаміду,

3-(дифторметил)-N-[3',5'-дифтор-4'-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл][1,1'-біфеніл]-2-іл]-1-метил-1H-піразол-4-карбоксаміду та

50 N-[2-[3-хлор-5-[3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл]-2-піридиніл]етил]-2-(трифторметил)бензаміду.

10. Фунгіцидна композиція, що містить (a) сполуку за п. 1 та (b) щонайменше один інший фунгіцид.



11. Фунгіцидна композиція, що містить (а) сполуку за п. 1 та (b) щонайменше один додатковий компонент, вибраний з групи, що складається з поверхнево-активних речовин, твердих розріджувачів та рідких розріджувачів.
- 5 12. Спосіб захисту рослини або насінини рослини від хвороб, спричинених патогенними грибами, що включає застосування фунгіцидно ефективною кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-9 до рослини або насінини рослини.
13. Спосіб контролю рослиноїдної нематоди, що включає забезпечення контакту нематоди або її навколишнього середовища з нематоцидно ефективною кількістю сполуки за п. 8.

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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