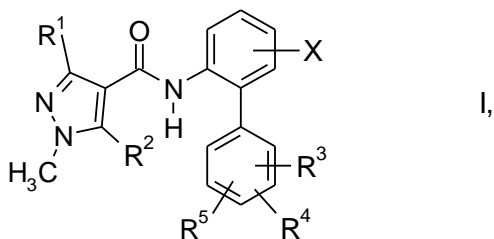


Дійсний винахід належить до фунгіцидних сумішей, що містять, як активні компоненти

1) принаймні один 1-метилпіразол-4-ілкарбоксаміліди формули I



у якій замісники визначені нижче:

X означає водень або фтор;

R¹ означає C₁-C₄-алкіл або C₁-C₄-галогеналкіл;

R² означає водень або галоген;

R³ означає водень, ціано, нітро, галоген, C₁-C₄-алкіл, C₁-C₄-галогеналкіл, C₁-C₄-алкокси, C₁-C₄-галогеналкокси або C₁-C₄-алкілтіо;

R⁴ і R⁵ означають незалежно один від одного водень, ціано, нітро, галоген, C₁-C₄-алкіл, C₁-C₄-галогеналкіл, C₁-C₄-алкокси, C₁-C₄-галогеналкокси, C₁-C₄-алкілтіо -CH=N-OR⁶ або -C(CH₃)=N-OR⁶, де R⁶ водень, метил або етил;

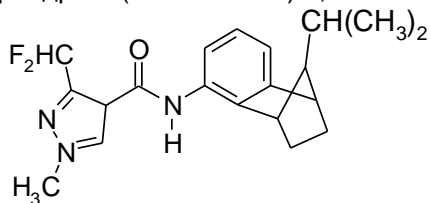
i

2) принаймні одну активну сполуку II, вибрану з активних сполук груп А) - G)

А) азоли вибрані з групи, що містить азаконазол, диніконазол-М, окспоконазол, паклобутразол, уніконазол, 1-(4-хлор-феніл)-2-([1,2,4]триазол-1-іл)-циклогептанол та імазаліл-сульфат;

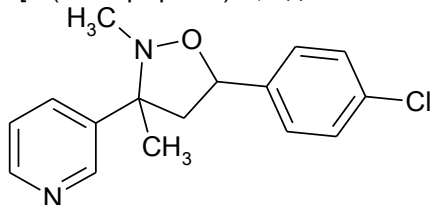
В) стробілурини, вибрані з групи, що містить 2-(2-(6-(3-хлор-2-метил-фенокси)-5-фтор-піримідин-4-ілокси)-феніл)-2-метоксііміно-N-метил-ацетамід і метиловий естер 3-метокси-2-(2-(N-(4-метокси-феніл)-циклопропан-карбоксімідоілсульфанілметил)-феніл-акрилової кислоти);

С) карбоксаміди, вибрані з групи, що містить беналаксил-М, анілід 2-аміно-4-метил-тіазол-5-карбонової кислоти, 2-хлор-N-(1,1,3-триметил-індан-4-іл)-нікотинамід, амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1H-піразол-4-карбонової кислоти, амід N-(4'-хлор-3',5'-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, амід N-(4'-хлор-3',5'-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-трифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, амід N-(3',4'-дихлоро-5-фтор-біфеніл-2-іл)-3-трифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, амід N-(3',5'-дифтор-4'-метил-біфеніл-2-іл)-3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, амід N-(3',5'-дифтор-4'-метил-біфеніл-2-іл)-3-трифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, амід N-(цис-2-біциклопропіл-2-іл-феніл)-3-ди-фторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, амід N-(транс-2-бі-циклопропіл-2-іл-феніл)-3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, фторпірам, N-(3-етил-3,5-5-триметил-циклогексил)-3-форміламіно-2-гідрокси-бензамід, окситетрациклін, сільтіофам, амід N-(6-метокси-піридин-3-іл) циклопропанкарбонової кислоти, ізотіаніл і 3-(дифторметил)-1-метил-N-[1,2,3,4-тетрагідро-9-(1-метилетил)-1,4-метано-нафталін-5-іл]-1H-піразол-4-карбоксамід наступної формули:

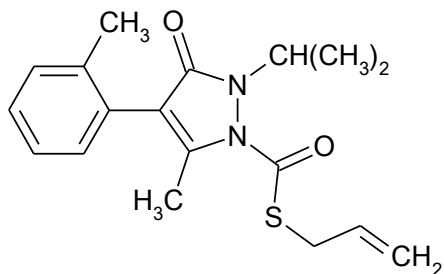


Д) гетероцикли, вибрані з групи, що містить 2,3,5,6-тетра-хлор-4-метансульфоніл-піридин, 3,4,5-трихлорпіридин-2,6-ди-карбонітрил, N-(1-(5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-етил)-2,4-дихлоронікотинамід, N-[(5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-метил]-2,4-дихлоро-нікотинамід, дифлуметорим, нітрапірин, додеморф-ацетат, фторімід, бластицидин-S, хінометіонат, дебакарб, дифензокват, дифензокват-метилсульфат, оксалинова кислота, піпералін

3-[5-(4-хлор-феніл)-2,3-диметил-ізоксазолідин-3-іл]-піридин



і аліловий естер 5-аміно-2-ізо-пропіл-4-орто-толіл-піразол-3-он-1-тіокарбонової кислоти



Е) карбамати, вибрані з групи, що містить метасульфокарб, пірібенкарб і пропамокарб гідрохлорид;

Ф) інші фунгіциди, вибрані з групи, що містить вільну основу додіна, квазатин-ацетат, іміноктадин-триацетат, іміноктадин-трис(альбезилат), касугаміцин-гідрохлорид-гідрат, дихлорофен, N-(4-хлор-2-нітро-феніл)-N-етил-4-метил-бензенсульфонамід, дихлоран, нітротал-ізопропіл, текназен, біфеніл, бронопол, дифеніламін, мілдіоміцин, оксин міді, N-(циклопропіл-метоксиіміно-(6-дифтор-метокси-2,3-дифтор-феніл)-метил)-2-феніл ацетамід, N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин, N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин, N'-(2-метил-5-трифторметил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин і N'-(5-дифторметил-2-метил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин;

Г) регулятори росту рослин, вибрані з групи, яка містить клофібринову кислоту, 4-CPA (4-хлорофеноксиацетатну кислоту), 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DEP, дихлорпроп, фенопроп, IAA (індол-3-ацетатну кислоту), IBA (4-індол-3-ілмасляну кислоту), нафталінацетамід, α -нафталінацетатну кислоту, 1-нафтол, нафтоксиацетатну кислоту, калій нафтенат, натрій нафтенат, 2,4,5-T, 2iP (N-(3-метилбут-2-еніл)-1H-пурин-6-амін), 6-бензиламінопурин (6-BA), 2,6-диметилпіридин (N-оксид-2,6-лютидин), бензиладенін, кінетин, зеатин, кальцій цианамід, диметипін, ендотал, етефон, мерфос, метоксурон, пентахлорофенол і їх солі, тидіазурон, трибуфос, авігліцин, 1-метилциклопропен, ACC (1-аміноциклопропанкарбонову кислоту), етацелазил, етефон, гліоксим, гіббереліни, гібберелінову кислоту, абсцизову кислоту, анцимідол, бутралін, карбарил, хлорфоніум, хлорпрофам, дикегулак, флуметралін, фторидамід, фозамін, гліфозин, ізопіримол, жасмонову кислоту, гідразид малеїнової кислоти, мелікват (мелікват хлорид, мелікват пентаборат), піпрокстаніл, прогідрожасмон, профам, 2,3,5-три-іодобензойна кислота, хлорфурен, хлорфлуренол, дихлорфлуренол, флуренол, хлормекват, дамінозид, флурпрімідол, мефлуїдід, паклобутразол, тетциклацис, уніконазол, брасинолід, форхлорфенурон, гімексазол, амідохлор, бензофтор, бумінафос, карвон, циобутид, клофенцет, клоксифонак, цианамід, цикланлід, циклогексимід, ципросульфамід, епохолеон, етіхлосад, етилен, фенрідазон, флупрімідол, гептопаргіл, голосульф, інабенфід, каретазан, арсенат свинцю, метасульфокарб, прогексадіон (прогексадіон кальцій), піданон, синтофен, триапентенол і тринексапак (тринексапак-етил);

в синергетично ефективних кількостях.

Крім того, винахід належить до способів боротьби з шкідливими грибами, використовуючи суміш принаймні однієї сполуки I і як мінімум однієї з активних сполук II, до застосування сполуки(ук) I з активною сполукою(ами) II для одержання таких сумішей, і також до композицій і насіння, що містить такі суміші.

1-Метилпіразол-4-ілкарбоксаніліди формули I, згадані вище як компонент 1), їх одержання та їх дія проти шкідливих грибів відомі з літератури (див., наприклад, EP-A 545 099, EP-A 589 301, WO 99/09013 і WO 2003/70705), або вони можуть бути отримані способом, описаним тут.

Проте, відомі 1-метилпіразол-4-ілкарбоксаніліди формули I зокрема при застосуванні малої кількості не є задовільними.

Активні сполуки II згадані вище як компонент 2), їх одержання і їх дія проти патогенних грибів загалом відомі (див., наприклад, http://www.alanwood.net/pesticides/index_cn_frame.html), вони комерційно доступні.

Завданням дійсного винаходу є скорочення норм застосування і розширення спектру активності сполук I і II, забезпечення сумішей, які при застосуванні зменшеної кількості активних сполук, мають покращену активність проти діяльності шкідливих грибків, зокрема для певних показників.

Ми відповідно знайшли, що це завдання досягається сумішами активних сполук I і II, вказаними на початку. Крім того, ми виявили, що одночасне, тобто спільне або роздільне застосування принаймні однієї сполуки I і принаймні однієї з активних сполук II або послідовне застосування сполуки(ий) I і принаймні однієї з активних сполук II дозволяють краще боротися з шкідливими грибами, ніж це можливо із застосуванням одиночних індивідуальних сполук. (синергетичні суміші).

Сполуки I можуть бути використані як синергісти для великої кількості різних активних сполук II. При одночасному, тобто спільному або роздільному застосуванні сполуки(ук) I, принаймні з однією активною сполукою II, фунгіцидна активність збільшується супер-адитивним чином.

Сполуки I можуть знаходитися в різних кристалічних модифікаціях, які можуть відрізнятися біологічною активністю.

У формулі I галогеном є фтор, хлор, бром або йод, переважно фтор або хлор;

C₁-C₄-алкіл означає метил, етил, n-пропіл, 1-метилетил, N-бутил, 1-метилпропіл, 2-метилпропіл або 1,1-диметилетил, переважно метил або етил;

C₁-C₄-галогеналкіл є частково або повністю галогенований радикал C₁-C₄-алкіл, де атом(и) галогену зокрема фтор, хлор і бром, тобто, наприклад, хлорметил, бромметил, дихлорометил, трихлорометил, фторметил, дифторметил, трифторметил, хлорфторметил, дихлорофторметил, хлордифторметил, 1-хлоретил, 1-брометил, 1-фторетил, 2-фторетил, 2,2-дифторетил, 2,2,2-трифторетил, 2-хлор-2-фторетил, 2-хлор-2,2-дифторетил, 2,2-дихлоро-2-фторетил, 2,2,2-трихлороетил, пентафторетил, гептафторпропіл або нонафторбутил, зокрема галогенметил, зокрема переважно CH₂-Cl, CH(Cl)₂, CH₂-F, CHF₂, CF₃, CHFCl, CF₂Cl або CF(Cl)₂, зокрема CHF₂ або CF₃;

C₁-C₄-алкокси OCH₃, OC₂H₅, OCH₂-C₂H₅, OCH(CH₃)₂, n-бутокси, OCH(CH₃)-C₂H₅, OCH₂-CH(CH₃)₂ або OC(CH₃)₃, переважно OCH₃ або OC₂H₅;

C₁-C₄-галогеналкокси частково або повністю галогенований радикал C₁-C₄-алкокси, де атомом (атомами) галогену є зокрема фтор, хлор і бром, наприклад, хлорметокси, бромметокси, дихлорометокси, трихлорометокси, фторметокси, дифторметокси, трифторметокси, хлорфторметокси, дихлорофторметокси, хлордифторметокси, 1-хлоретокси, 1-брометокси, 1-фторетокси, 2-фторетокси, 2,2-дифторетокси, 2,2,2-трифторетокси, 2-хлор-2-фторетокси, 2-хлор-2,2-дифторетокси, 2,2-дихлоро-2-фторетокси, 2,2,2-трихлороетокси, пентафторетокси, гептафторпропокси або нонафторбутокси, зокрема галогенметокси, особливо переважно OCH₂-Cl, OCH(Cl)₂, OCH₂-F, OCH(F)₂, OCF₃, OCHFCl, OCF₂Cl або OCF(Cl)₂;

C₁-C₄-алкілтіо означає SCH₃, SC₂H₅, SCH₂-C₂H₅, SCH(CH₃)₂, n-бутилтіо, SCH(CH₃)-C₂H₅, SCH₂-CH(CH₃)₂ або SC(CH₃)₃, переважно SCH₃ або SC₂H₅.

Переважними 1-метилпіразол-4-ілкарбоксамінідами I з одного боку є ті, в яких X означає водень.

З іншого боку переважними сполуками є ті, в яких X означає фтор.

Для сумішей згідно винаходу перевага віддана тим сполукам формули I, в яких R¹ означає метил або галогенметил, зокрема CH₃, CHF₂, CH₂F, CF₃, CHFCl або CF₂Cl.

Перевага крім того віддана сполукам I, в яких R² означає водень, фтор або хлор, зокрема водень.

Перевага крім того віддана тим сполукам I, в яких X означає водень і R³ галоген, C₁-C₄-алкіл, C₁-C₄-галогеналкіл, C₁-C₄-алкокси, C₁-C₄-галогеналкокси або C₁-C₄-алкілтіо, переважно галоген, метил, галогенметил, метокси, галогенметокси або метилтіо, зокрема F, Cl, CH₃, CF₃, OCH₃, OCHF₂, OCF₃ або SCH₃, особливо переважно фтор.

Перевага крім того віддана тим сполукам I, в яких X означає фтор і R³ водень.

Більш того, перевага віддана тим сполукам I, в яких R⁴ означає галоген, зокрема фтор.

Перевага крім того віддана тим сполукам I, в яких R⁵ означає галоген, зокрема фтор.

Конкретніше перевага віддана сполукам I, перерахованим в таблиці 1 нижче, в яких X означає водень.

Таблиця 1

Сполука	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
No. 1	CH ₃	H	2-F	3-F	4-F
No. 2	CH ₃	H	2-F	3-F	5-F
No. 3	CH ₃	H	2-F	4-F	5-F
No. 4	CH ₃	H	2-F	4-F	6-F
No. 5	CH ₃	H	3-F	4-F	5-F
No. 6	CH ₃	H	3-F	5-F	6-F
No. 7	CH ₂ F	H	2-F	3-F	4-F
No. 8	CH ₂ F	H	2-F	3-F	5-F
No. 9	CH ₂ F	H	2-F	4-F	5-F
No. 10	CH ₂ F	H	2-F	4-F	6-F
No. 11	CH ₂ F	H	3-F	4-F	5-F
No. 12	CH ₂ F	H	3-F	5-F	6-F
No. 13	CHF ₂	H	2-F	3-F	4-F
No. 14	CHF ₂	H	2-F	3-F	5-F
No. 15	CHF ₂	H	2-F	4-F	5-F
No. 16	CHF ₂	H	2-F	4-F	6-F

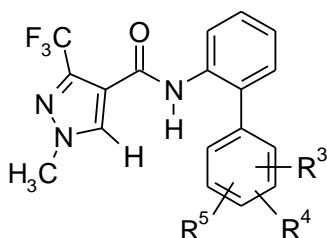
Таблица 1

Сполука	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
No. 17	CHF ₂	H	3-F	4-F	5-F
No. 18	CHF ₂	H	3-F	5-F	6-F
No. 19	CF ₃	H	2-F	3-F	4-F
No. 20	CF ₃	H	2-F	3-F	5-F
No. 21	CF ₃	H	2-F	4-F	5-F
No. 22	CF ₃	H	2-F	4-F	6-F
No. 23	CF ₃	H	3-F	4-F	5-F
No. 24	CF ₃	H	3-F	5-F	6-F
No. 25	CHFCl	H	2-F	3-F	4-F
No. 26	CHFCl	H	2-F	3-F	5-F
No. 27	CHFCl	H	2-F	4-F	5-F
No. 28	CHFCl	H	2-F	4-F	6-F
No. 29	CHFCl	H	3-F	4-F	5-F
No. 30	CHFCl	H	3-F	5-F	6-F
No. 31	CF ₂ Cl	H	2-F	3-F	4-F
No. 32	CF ₂ Cl	H	2-F	3-F	5-F
No. 33	CF ₂ Cl	H	2-F	4-F	5-F
No. 34	CF ₂ Cl	H	2-F	4-F	6-F
No. 35	CF ₂ Cl	H	3-F	4-F	5-F
No. 36	CF ₂ Cl	H	3-F	5-F	6-F
No. 37	CH ₃	F	2-F	3-F	4-F
No. 38	CH ₃	F	2-F	3-F	5-F
No. 39	CH ₃	F	2-F	4-F	5-F
No. 40	CH ₃	F	2-F	4-F	6-F
No. 41	CH ₃	F	3-F	4-F	5-F
No. 42	CH ₃	F	3-F	5-F	6-F
No. 43	CH ₂ F	F	2-F	3-F	4-F
No. 44	CH ₂ F	F	2-F	3-F	5-F
No. 45	CH ₂ F	F	2-F	4-F	5-F
No. 46	CH ₂ F	F	2-F	4-F	6-F
No. 47	CH ₂ F	F	3-F	4-F	5-F
No. 48	CH ₂ F	F	3-F	5-F	6-F
No. 49	CHF ₂	F	2-F	3-F	4-F
No. 50	CHF ₂	F	2-F	3-F	5-F
No. 51	CHF ₂	F	2-F	4-F	5-F
No. 52	CHF ₂	F	2-F	4-F	6-F
No. 53	CHF ₂	F	3-F	4-F	5-F
No. 54	CHF ₂	F	3-F	5-F	6-F
No. 55	CF ₃	F	2-F	3-F	4-F
No. 56	CF ₃	F	2-F	3-F	5-F
No. 57	CF ₃	F	2-F	4-F	5-F
No. 58	CF ₃	F	2-F	4-F	6-F
No. 59	CF ₃	F	3-F	4-F	5-F
No. 60	CF ₃	F	3-F	5-F	6-F
No. 61	CHFCl	F	2-F	3-F	4-F
No. 62	CHFCl	F	2-F	3-F	5-F
No. 63	CHFCl	F	2-F	4-F	5-F
No. 64	CHFCl	F	2-F	4-F	6-F
No. 65	CHFCl	F	3-F	4-F	5-F
No. 66	CHFCl	F	3-F	5-F	6-F
No. 67	CF ₂ Cl	F	2-F	3-F	4-F
No. 68	CF ₂ Cl	F	2-F	3-F	5-F
No. 69	CF ₂ Cl	F	2-F	4-F	5-F
No. 70	CF ₂ Cl	F	2-F	4-F	6-F
No. 71	CF ₂ Cl	F	3-F	4-F	5-F
No. 72	CF ₂ Cl	F	3-F	5-F	6-F

Таблиця 1

Сполука	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
No. 73	CH ₃	Cl	2-F	3-F	4-F
No. 74	CH ₃	Cl	2-F	3-F	5-F
No. 75	CH ₃	Cl	2-F	4-F	5-F
No. 76	CH ₃	Cl	2-F	4-F	6-F
No. 77	CH ₃	Cl	3-F	4-F	5-F
No. 78	CH ₃	Cl	3-F	5-F	6-F
No. 79	CH ₂ F	Cl	2-F	3-F	4-F
No. 80	CH ₂ F	Cl	2-F	3-F	5-F
No. 81	CH ₂ F	Cl	2-F	4-F	5-F
No. 82	CH ₂ F	Cl	2-F	4-F	6-F
No. 83	CH ₂ F	Cl	3-F	4-F	5-F
No. 84	CH ₂ F	Cl	3-F	5-F	6-F
No. 85	CHF ₂	Cl	2-F	3-F	4-F
No. 86	CHF ₂	Cl	2-F	3-F	5-F
No. 87	CHF ₂	Cl	2-F	4-F	5-F
No. 88	CHF ₂	Cl	2-F	4-F	6-F
No. 89	CHF ₂	Cl	3-F	4-F	5-F
No. 90	CHF ₂	Cl	3-F	5-F	6-F
No. 91	CF ₃	Cl	2-F	3-F	4-F
No. 92	CF ₃	Cl	2-F	3-F	5-F
No. 93	CF ₃	Cl	2-F	4-F	5-F
No. 94	CF ₃	Cl	2-F	4-F	6-F
No. 95	CF ₃	Cl	3-F	4-F	5-F
No. 96	CF ₃	Cl	3-F	5-F	6-F
No. 97	CHFCI	Cl	2-F	3-F	4-F
No. 98	CHFCI	Cl	2-F	3-F	5-F
No. 99	CHFCI	Cl	2-F	4-F	5-F
No. 100	CHFCI	Cl	2-F	4-F	6-F
No. 101	CHFCI	Cl	3-F	4-F	5-F
No. 102	CHFCI	Cl	3-F	5-F	6-F
No. 103	CF ₂ Cl	Cl	2-F	3-F	4-F
No. 104	CF ₂ Cl	Cl	2-F	3-F	5-F
No. 105	CF ₂ Cl	Cl	2-F	4-F	5-F
No. 106	CF ₂ Cl	Cl	2-F	4-F	6-F
No. 107	CF ₂ Cl	Cl	3-F	4-F	5-F
No. 108	CF ₂ Cl	Cl	3-F	5-F	6-F

Особлива перевага надалі віддана 1-метилпіразол-4-ілкарбоксанілідам формули Ia (I де X=H, R¹=CF₃ і R²=H)



Ia,

зокрема сполукам Ia.1-Ia.1010, перерахованим в Таблиці 2 нижче:

Таблиця 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
Ia.1	CF ₃	H	2-фтор	3-фтор	4-фтор
Ia.2	CF ₃	H	2-фтор	3-хлор	4-фтор
Ia.3	CF ₃	H	2-фтор	3-CN	4-фтор
Ia.4	CF ₃	H	2-фтор	3-метил	4-фтор

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
Ia.5	CF ₃	H	2-фтор	3-CF ₃	4-фтор
Ia.6	CF ₃	H	2-фтор	3-OCH ₃	4-фтор
Ia.7	CF ₃	H	2-фтор	3-OCF ₃	4-фтор
Ia.8	CF ₃	H	2-хлор	3-фтор	4-фтор
Ia.9	CF ₃	H	2-хлор	3-хлор	4-фтор
Ia.10	CF ₃	H	2-хлор	3-CN	4-фтор
Ia.11	CF ₃	H	2-хлор	3-метил	4-фтор
Ia.12	CF ₃	H	2-хлор	3-CF ₃	4-фтор
Ia.13	CF ₃	H	2-хлор	3-OCH ₃	4-фтор
Ia.14	CF ₃	H	2-хлор	3-OCF ₃	4-фтор
Ia.15	CF ₃	H	2-CN	3-фтор	4-фтор
Ia.16	CF ₃	H	2-CN	3-хлор	4-фтор
Ia.17	CF ₃	H	2-CN	3-CN	4-фтор
Ia.18	CF ₃	H	2-CN	3-метил	4-фтор
Ia.19	CF ₃	H	2-CN	3-CF ₃	4-фтор
Ia.20	CF ₃	H	2-CN	3-OCH ₃	4-фтор
Ia.21	CF ₃	H	2-CN	3-OCF ₃	4-фтор
Ia.22	CF ₃	H	2-метил	3-фтор	4-фтор
Ia.23	CF ₃	H	2-метил	3-хлор	4-фтор
Ia.24	CF ₃	H	2-метил	3-CN	4-фтор
Ia.25	CF ₃	H	2-метил	3-метил	4-фтор
Ia.26	CF ₃	H	2-метил	3-CF ₃	4-фтор
Ia.27	CF ₃	H	2-метил	3-OCH ₃	4-фтор
Ia.28	CF ₃	H	2-метил	3-OCF ₃	4-фтор
Ia.29	CF ₃	H	2-CF ₃	3-фтор	4-фтор
Ia.30	CF ₃	H	2-CF ₃	3-хлор	4-фтор
Ia.31	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CN	4-фтор
Ia.32	CF ₃	H	2-CF ₃	3-метил	4-фтор
Ia.33	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CF ₃	4-фтор
Ia.34	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCH ₃	4-фтор
Ia.35	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCF ₃	4-фтор
Ia.36	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-фтор	4-фтор
Ia.37	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-хлор	4-фтор
Ia.38	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CN	4-фтор
Ia.39	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-метил	4-фтор
Ia.40	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CF ₃	4-фтор
Ia.41	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCH ₃	4-фтор
Ia.42	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCF ₃	4-фтор
Ia.43	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-фтор	4-фтор
Ia.44	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-хлор	4-фтор
Ia.45	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CN	4-фтор
Ia.46	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-метил	4-фтор
Ia.47	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CF ₃	4-фтор
Ia.48	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCH ₃	4-фтор
Ia.49	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCF ₃	4-фтор
Ia.50	CF ₃	H	2-фтор	3-фтор	4-хлор
Ia.51	CF ₃	H	2-фтор	3-хлор	4-хлор
Ia.52	CF ₃	H	2-фтор	3-CN	4-хлор
Ia.53	CF ₃	H	2-фтор	3-метил	4-хлор
Ia.54	CF ₃	H	2-фтор	3-CF ₃	4-хлор
Ia.55	CF ₃	H	2-фтор	3-OCH ₃	4-хлор
Ia.56	CF ₃	H	2-фтор	3-OCF ₃	4-хлор
Ia.57	CF ₃	H	2-хлор	3-фтор	4-хлор

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.58	CF ₃	H	2-хлор	3-хлор	4-хлор
la.59	CF ₃	H	2-хлор	3-CN	4-хлор
la.60	CF ₃	H	2-хлор	3-метил	4-хлор
la.61	CF ₃	H	2-хлор	3-CF ₃	4-хлор
la.62	CF ₃	H	2-хлор	3-OCH ₃	4-хлор
la.63	CF ₃	H	2-хлор	3-OCF ₃	4-хлор
la.64	CF ₃	H	2-CN	3-фтор	4-хлор
la.65	CF ₃	H	2-CN	3-хлор	4-хлор
la.66	CF ₃	H	2-CN	3-CN	4-хлор
la.67	CF ₃	H	2-CN	3-метил	4-хлор
la.68	CF ₃	H	2-CN	3-CF ₃	4-хлор
la.69	CF ₃	H	2-CN	3-OCH ₃	4-хлор
la.70	CF ₃	H	2-CN	3-OCF ₃	4-хлор
la.71	CF ₃	H	2-метил	3-фтор	4-хлор
la.72	CF ₃	H	2-метил	3-хлор	4-хлор
la.73	CF ₃	H	2-метил	3-CN	4-хлор
la.74	CF ₃	H	2-метил	3-метил	4-хлор
la.75	CF ₃	H	2-метил	3-CF ₃	4-хлор
la.76	CF ₃	H	2-метил	3-OCH ₃	4-хлор
la.77	CF ₃	H	2-метил	3-OCF ₃	4-хлор
la.78	CF ₃	H	2-CF ₃	3-фтор	4-хлор
la.79	CF ₃	H	2-CF ₃	3-хлор	4-хлор
la.80	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CN	4-хлор
la.81	CF ₃	H	2-CF ₃	3-метил	4-хлор
la.82	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CF ₃	4-хлор
la.83	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCH ₃	4-хлор
la.84	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCF ₃	4-хлор
la.85	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-фтор	4-хлор
la.86	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-хлор	4-хлор
la.87	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CN	4-хлор
la.88	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-метил	4-хлор
la.89	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CF ₃	4-хлор
la.90	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCH ₃	4-хлор
la.91	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCF ₃	4-хлор
la.92	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-фтор	4-хлор
la.93	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-хлор	4-хлор
la.94	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CN	4-хлор
la.95	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-метил	4-хлор
la.96	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CF ₃	4-хлор
la.97	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCH ₃	4-хлор
la.98	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCF ₃	4-хлор
la.99	CF ₃	H	2-фтор	3-фтор	4-CN
la.100	CF ₃	H	2-фтор	3-хлор	4-CN
la.101	CF ₃	H	2-фтор	3-CN	4-CN
la.102	CF ₃	H	2-фтор	3-метил	4-CN
la.103	CF ₃	H	2-фтор	3-CF ₃	4-CN
la.104	CF ₃	H	2-фтор	3-OCH ₃	4-CN
la.105	CF ₃	H	2-фтор	3-OCF ₃	4-CN
la.106	CF ₃	H	2-хлор	3-фтор	4-CN
la.107	CF ₃	H	2-хлор	3-хлор	4-CN
la.108	CF ₃	H	2-хлор	3-CN	4-CN
la.109	CF ₃	H	2-хлор	3-метил	4-CN
la.110	CF ₃	H	2-хлор	3-CF ₃	4-CN

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.111	CF ₃	H	2-хлор	3-OCH ₃	4-CN
la.112	CF ₃	H	2-хлор	3-OCF ₃	4-CN
la.113	CF ₃	H	2-CN	3-фтор	4-CN
la.114	CF ₃	H	2-CN	3-хлор	4-CN
la.115	CF ₃	H	2-CN	3-CN	4-CN
la.116	CF ₃	H	2-CN	3-метил	4-CN
la.117	CF ₃	H	2-CN	3-CF ₃	4-CN
la.118	CF ₃	H	2-CN	3-OCH ₃	4-CN
la.119	CF ₃	H	2-CN	3-OCF ₃	4-CN
la.120	CF ₃	H	2-метил	3-фтор	4-CN
la.121	CF ₃	H	2-метил	3-хлор	4-CN
la.122	CF ₃	H	2-метил	3-CN	4-CN
la.123	CF ₃	H	2-метил	3-метил	4-CN
la.124	CF ₃	H	2-метил	3-CF ₃	4-CN
la.125	CF ₃	H	2-метил	3-OCH ₃	4-CN
la.126	CF ₃	H	2-метил	3-OCF ₃	4-CN
la.127	CF ₃	H	2-CF ₃	3-фтор	4-CN
la.128	CF ₃	H	2-CF ₃	3-хлор	4-CN
la.129	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CN	4-CN
la.130	CF ₃	H	2-CF ₃	3-метил	4-CN
la.131	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CF ₃	4-CN
la.132	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCH ₃	4-CN
la.133	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCF ₃	4-CN
la.134	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-фтор	4-CN
la.135	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-хлор	4-CN
la.136	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CN	4-CN
la.137	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-метил	4-CN
la.138	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CF ₃	4-CN
la.139	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCH ₃	4-CN
la.140	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCF ₃	4-CN
la.141	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-фтор	4-CN
la.142	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-хлор	4-CN
la.143	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CN	4-CN
la.144	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-метил	4-CN
la.145	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CF ₃	4-CN
la.146	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCH ₃	4-CN
la.147	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCF ₃	4-CN
la.148	CF ₃	H	2-фтор	3-фтор	4-метил
la.149	CF ₃	H	2-фтор	3-хлор	4-метил
la.150	CF ₃	H	2-фтор	3-CN	4-метил
la.151	CF ₃	H	2-фтор	3-метил	4-метил
la.152	CF ₃	H	2-фтор	3-CF ₃	4-метил
la.153	CF ₃	H	2-фтор	3-OCH ₃	4-метил
la.154	CF ₃	H	2-фтор	3-OCF ₃	4-метил
la.155	CF ₃	H	2-хлор	3-фтор	4-метил
la.156	CF ₃	H	2-хлор	3-хлор	4-метил
la.157	CF ₃	H	2-хлор	3-CN	4-метил
la.158	CF ₃	H	2-хлор	3-метил	4-метил
la.159	CF ₃	H	2-хлор	3-CF ₃	4-метил
la.160	CF ₃	H	2-хлор	3-OCH ₃	4-метил
la.161	CF ₃	H	2-хлор	3-OCF ₃	4-метил
la.162	CF ₃	H	2-CN	3-фтор	4-метил
la.163	CF ₃	H	2-CN	3-хлор	4-метил

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
Ia.164	CF ₃	H	2-CN	3-CN	4-метил
Ia.165	CF ₃	H	2-CN	3-метил	4-метил
Ia.166	CF ₃	H	2-CN	3-CF ₃	4-метил
Ia.167	CF ₃	H	2-CN	3-OCH ₃	4-метил
Ia.168	CF ₃	H	2-CN	3-OCF ₃	4-метил
Ia.169	CF ₃	H	2-метил	3-фтор	4-метил
Ia.170	CF ₃	H	2-метил	3-хлор	4-метил
Ia.171	CF ₃	H	2-метил	3-CN	4-метил
Ia.172	CF ₃	H	2-метил	3-метил	4-метил
Ia.173	CF ₃	H	2-метил	3-CF ₃	4-метил
Ia.174	CF ₃	H	2-метил	3-OCH ₃	4-метил
Ia.175	CF ₃	H	2-метил	3-OCF ₃	4-метил
Ia.176	CF ₃	H	2-CF ₃	3-фтор	4-метил
Ia.177	CF ₃	H	2-CF ₃	3-хлор	4-метил
Ia.178	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CN	4-метил
Ia.179	CF ₃	H	2-CF ₃	3-метил	4-метил
Ia.180	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CF ₃	4-метил
Ia.181	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCH ₃	4-метил
Ia.182	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCF ₃	4-метил
Ia.183	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-фтор	4-метил
Ia.184	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-хлор	4-метил
Ia.185	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CN	4-метил
Ia.186	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-метил	4-метил
Ia.187	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CF ₃	4-метил
Ia.188	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCH ₃	4-метил
Ia.189	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCF ₃	4-метил
Ia.190	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-фтор	4-метил
Ia.191	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-хлор	4-метил
Ia.192	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CN	4-метил
Ia.193	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-метил	4-метил
Ia.194	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CF ₃	4-метил
Ia.195	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCH ₃	4-метил
Ia.196	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCF ₃	4-метил
Ia.197	CF ₃	H	2-фтор	3-фтор	4-CF ₃
Ia.198	CF ₃	H	2-фтор	3-хлор	4-CF ₃
Ia.199	CF ₃	H	2-фтор	3-CN	4-CF ₃
Ia.200	CF ₃	H	2-фтор	3-метил	4-CF ₃
Ia.201	CF ₃	H	2-фтор	3-CF ₃	4-CF ₃
Ia.202	CF ₃	H	2-фтор	3-OCH ₃	4-CF ₃
Ia.203	CF ₃	H	2-фтор	3-OCF ₃	4-CF ₃
Ia.204	CF ₃	H	2-хлор	3-фтор	4-CF ₃
Ia.205	CF ₃	H	2-хлор	3-хлор	4-CF ₃
Ia.206	CF ₃	H	2-хлор	3-CN	4-CF ₃
Ia.207	CF ₃	H	2-хлор	3-метил	4-CF ₃
Ia.208	CF ₃	H	2-хлор	3-CF ₃	4-CF ₃
Ia.209	CF ₃	H	2-хлор	3-OCH ₃	4-CF ₃
Ia.210	CF ₃	H	2-хлор	3-OCF ₃	4-CF ₃
Ia.211	CF ₃	H	2-CN	3-фтор	4-CF ₃
Ia.212	CF ₃	H	2-CN	3-хлор	4-CF ₃
Ia.213	CF ₃	H	2-CN	3-CN	4-CF ₃
Ia.214	CF ₃	H	2-CN	3-метил	4-CF ₃
Ia.215	CF ₃	H	2-CN	3-CF ₃	4-CF ₃
Ia.216	CF ₃	H	2-CN	3-OCH ₃	4-CF ₃

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.217	CF ₃	H	2-CN	3-OCF ₃	4-CF ₃
la.218	CF ₃	H	2-метил	3-фтор	4-CF ₃
la.219	CF ₃	H	2-метил	3-хлор	4-CF ₃
la.220	CF ₃	H	2-метил	3-CN	4-CF ₃
la.221	CF ₃	H	2-метил	3-метил	4-CF ₃
la.222	CF ₃	H	2-метил	3-CF ₃	4-CF ₃
la.223	CF ₃	H	2-метил	3-ОСН ₃	4-CF ₃
la.224	CF ₃	H	2-метил	3-OCF ₃	4-CF ₃
la.225	CF ₃	H	2-CF ₃	3-фтор	4-CF ₃
la.226	CF ₃	H	2-CF ₃	3-хлор	4-CF ₃
la.227	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CN	4-CF ₃
la.228	CF ₃	H	2-CF ₃	3-метил	4-CF ₃
la.229	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CF ₃	4-CF ₃
la.230	CF ₃	H	2-CF ₃	3-ОСН ₃	4-CF ₃
la.231	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCF ₃	4-CF ₃
la.232	CF ₃	H	2-ОСН ₃	3-фтор	4-CF ₃
la.233	CF ₃	H	2-ОСН ₃	3-хлор	4-CF ₃
la.234	CF ₃	H	2-ОСН ₃	3-CN	4-CF ₃
la.235	CF ₃	H	2-ОСН ₃	3-метил	4-CF ₃
la.236	CF ₃	H	2-ОСН ₃	3-CF ₃	4-CF ₃
la.237	CF ₃	H	2-ОСН ₃	3-ОСН ₃	4-CF ₃
la.238	CF ₃	H	2-ОСН ₃	3-OCF ₃	4-CF ₃
la.239	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-фтор	4-CF ₃
la.240	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-хлор	4-CF ₃
la.241	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CN	4-CF ₃
la.242	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-метил	4-CF ₃
la.243	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CF ₃	4-CF ₃
la.244	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-ОСН ₃	4-CF ₃
la.245	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCF ₃	4-CF ₃
la.246	CF ₃	H	2-фтор	3-фтор	4-ОСН ₃
la.247	CF ₃	H	2-фтор	3-хлор	4-ОСН ₃
la.248	CF ₃	H	2-фтор	3-CN	4-ОСН ₃
la.249	CF ₃	H	2-фтор	3-метил	4-ОСН ₃
la.250	CF ₃	H	2-фтор	3-CF ₃	4-ОСН ₃
la.251	CF ₃	H	2-фтор	3-ОСН ₃	4-ОСН ₃
la.252	CF ₃	H	2-фтор	3-OCF ₃	4-ОСН ₃
la.253	CF ₃	H	2-хлор	3-фтор	4-ОСН ₃
la.254	CF ₃	H	2-хлор	3-хлор	4-ОСН ₃
la.255	CF ₃	H	2-хлор	3-CN	4-ОСН ₃
la.256	CF ₃	H	2-хлор	3-метил	4-ОСН ₃
la.257	CF ₃	H	2-хлор	3-CF ₃	4-ОСН ₃
la.258	CF ₃	H	2-хлор	3-ОСН ₃	4-ОСН ₃
la.259	CF ₃	H	2-хлор	3-OCF ₃	4-ОСН ₃
la.260	CF ₃	H	2-CN	3-фтор	4-ОСН ₃
la.261	CF ₃	H	2-CN	3-хлор	4-ОСН ₃
la.262	CF ₃	H	2-CN	3-CN	4-ОСН ₃
la.263	CF ₃	H	2-CN	3-метил	4-ОСН ₃
la.264	CF ₃	H	2-CN	3-CF ₃	4-ОСН ₃
la.265	CF ₃	H	2-CN	3-ОСН ₃	4-ОСН ₃
la.266	CF ₃	H	2-CN	3-OCF ₃	4-ОСН ₃
la.267	CF ₃	H	2-метил	3-фтор	4-ОСН ₃
la.268	CF ₃	H	2-метил	3-хлор	4-ОСН ₃
la.269	CF ₃	H	2-метил	3-CN	4-ОСН ₃

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.270	CF ₃	H	2-метил	3-метил	4-OCH ₃
la.271	CF ₃	H	2-метил	3-CF ₃	4-OCH ₃
la.272	CF ₃	H	2-метил	3-OCH ₃	4-OCH ₃
la.273	CF ₃	H	2-метил	3-OCF ₃	4-OCH ₃
la.274	CF ₃	H	2-CF ₃	3-фтор	4-OCH ₃
la.275	CF ₃	H	2-CF ₃	3-хлор	4-OCH ₃
la.276	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CN	4-OCH ₃
la.277	CF ₃	H	2-CF ₃	3-метил	4-OCH ₃
la.278	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CF ₃	4-OCH ₃
la.279	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCH ₃	4-OCH ₃
la.280	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCF ₃	4-OCH ₃
la.281	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-фтор	4-OCH ₃
la.282	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-хлор	4-OCH ₃
la.283	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CN	4-OCH ₃
la.284	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-метил	4-OCH ₃
la.285	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CF ₃	4-OCH ₃
la.286	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCH ₃	4-OCH ₃
la.287	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCF ₃	4-OCH ₃
la.288	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-фтор	4-OCH ₃
la.289	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-хлор	4-OCH ₃
la.290	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CN	4-OCH ₃
la.291	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-метил	4-OCH ₃
la.292	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CF ₃	4-OCH ₃
la.293	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCH ₃	4-OCH ₃
la.294	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCF ₃	4-OCH ₃
la.295	CF ₃	H	2-фтор	3-фтор	4-OCF ₃
la.296	CF ₃	H	2-фтор	3-хлор	4-OCF ₃
la.297	CF ₃	H	2-фтор	3-CN	4-OCF ₃
la.298	CF ₃	H	2-фтор	3-метил	4-OCF ₃
la.299	CF ₃	H	2-фтор	3-CF ₃	4-OCF ₃
la.300	CF ₃	H	2-фтор	3-OCH ₃	4-OCF ₃
la.301	CF ₃	H	2-фтор	3-OCF ₃	4-OCF ₃
la.302	CF ₃	H	2-хлор	3-фтор	4-OCF ₃
la.303	CF ₃	H	2-хлор	3-хлор	4-OCF ₃
la.304	CF ₃	H	2-хлор	3-CN	4-OCF ₃
la.305	CF ₃	H	2-хлор	3-метил	4-OCF ₃
la.306	CF ₃	H	2-хлор	3-CF ₃	4-OCF ₃
la.307	CF ₃	H	2-хлор	3-OCH ₃	4-OCF ₃
la.308	CF ₃	H	2-хлор	3-OCF ₃	4-OCF ₃
la.309	CF ₃	H	2-CN	3-фтор	4-OCF ₃
la.310	CF ₃	H	2-CN	3-хлор	4-OCF ₃
la.311	CF ₃	H	2-CN	3-CN	4-OCF ₃
la.312	CF ₃	H	2-CN	3-метил	4-OCF ₃
la.313	CF ₃	H	2-CN	3-CF ₃	4-OCF ₃
la.314	CF ₃	H	2-CN	3-OCH ₃	4-OCF ₃
la.315	CF ₃	H	2-CN	3-OCF ₃	4-OCF ₃
la.316	CF ₃	H	2-метил	3-фтор	4-OCF ₃
la.317	CF ₃	H	2-метил	3-хлор	4-OCF ₃
la.318	CF ₃	H	2-метил	3-CN	4-OCF ₃
la.319	CF ₃	H	2-метил	3-метил	4-OCF ₃
la.320	CF ₃	H	2-метил	3-CF ₃	4-OCF ₃
la.321	CF ₃	H	2-метил	3-OCH ₃	4-OCF ₃
la.322	CF ₃	H	2-метил	3-OCF ₃	4-OCF ₃

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.323	CF ₃	H	2-CF ₃	3-фтор	4-OCF ₃
la.324	CF ₃	H	2-CF ₃	3-хлор	4-OCF ₃
la.325	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CN	4-OCF ₃
la.326	CF ₃	H	2-CF ₃	3-метил	4-OCF ₃
la.327	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CF ₃	4-OCF ₃
la.328	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCH ₃	4-OCF ₃
la.329	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCF ₃	4-OCF ₃
la.330	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-фтор	4-OCF ₃
la.331	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-хлор	4-OCF ₃
la.332	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CN	4-OCF ₃
la.333	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-метил	4-OCF ₃
la.334	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CF ₃	4-OCF ₃
la.335	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCH ₃	4-OCF ₃
la.336	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCF ₃	4-OCF ₃
la.337	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-фтор	4-OCF ₃
la.338	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-хлор	4-OCF ₃
la.339	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CN	4-OCF ₃
la.340	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-метил	4-OCF ₃
la.341	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CF ₃	4-OCF ₃
la.342	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCH ₃	4-OCF ₃
la.343	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCF ₃	4-OCF ₃
la.344	CF ₃	H	3-фтор	4-фтор	5-фтор
la.345	CF ₃	H	3-хлор	4-фтор	5-фтор
la.346	CF ₃	H	3-CN	4-фтор	5-фтор
la.347	CF ₃	H	3-CH ₃	4-фтор	5-фтор
la.348	CF ₃	H	3-CF ₃	4-фтор	5-фтор
la.349	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-фтор	5-фтор
la.350	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-фтор	5-фтор
la.351	CF ₃	H	3-фтор	4-фтор	5-хлор
la.352	CF ₃	H	3-хлор	4-фтор	5-хлор
la.353	CF ₃	H	3-CN	4-фтор	5-хлор
la.354	CF ₃	H	3-CH ₃	4-фтор	5-хлор
la.355	CF ₃	H	3-CF ₃	4-фтор	5-хлор
la.356	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-фтор	5-хлор
la.357	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-фтор	5-хлор
la.358	CF ₃	H	3-фтор	4-фтор	5-CN
la.359	CF ₃	H	3-хлор	4-фтор	5-CN
la.360	CF ₃	H	3-CN	4-фтор	5-CN
la.361	CF ₃	H	3-CH ₃	4-фтор	5-CN
la.362	CF ₃	H	3-CF ₃	4-фтор	5-CN
la.363	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-фтор	5-CN
la.364	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-фтор	5-CN
la.365	CF ₃	H	3-фтор	4-фтор	5-CH ₃
la.366	CF ₃	H	3-хлор	4-фтор	5-CH ₃
la.367	CF ₃	H	3-CN	4-фтор	5-CH ₃
la.368	CF ₃	H	3-CH ₃	4-фтор	5-CH ₃
la.369	CF ₃	H	3-CF ₃	4-фтор	5-CH ₃
la.370	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-фтор	5-CH ₃
la.371	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-фтор	5-CH ₃
la.372	CF ₃	H	3-фтор	4-фтор	5-CF ₃
la.373	CF ₃	H	3-хлор	4-фтор	5-CF ₃
la.374	CF ₃	H	3-CN	4-фтор	5-CF ₃
la.375	CF ₃	H	3-CH ₃	4-фтор	5-CF ₃

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.376	CF ₃	H	3-CF ₃	4-фтор	5-CF ₃
la.377	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-фтор	5-CF ₃
la.378	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-фтор	5-CF ₃
la.379	CF ₃	H	3-фтор	4-фтор	5-OCH ₃
la.380	CF ₃	H	3-хлор	4-фтор	5-OCH ₃
la.381	CF ₃	H	3-CN	4-фтор	5-OCH ₃
la.382	CF ₃	H	3-CH ₃	4-фтор	5-OCH ₃
la.383	CF ₃	H	3-CF ₃	4-фтор	5-OCH ₃
la.384	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-фтор	5-OCH ₃
la.385	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-фтор	5-OCH ₃
la.386	CF ₃	H	3-фтор	4-фтор	5-OCF ₃
la.387	CF ₃	H	3-хлор	4-фтор	5-OCF ₃
la.388	CF ₃	H	3-CN	4-фтор	5-OCF ₃
la.389	CF ₃	H	3-CH ₃	4-фтор	5-OCF ₃
la.390	CF ₃	H	3-CF ₃	4-фтор	5-OCF ₃
la.391	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-фтор	5-OCF ₃
la.392	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-фтор	5-OCF ₃
la.393	CF ₃	H	3-фтор	4-хлор	5-фтор
la.394	CF ₃	H	3-хлор	4-хлор	5-фтор
la.395	CF ₃	H	3-CN	4-хлор	5-фтор
la.396	CF ₃	H	3-CH ₃	4-хлор	5-фтор
la.397	CF ₃	H	3-CF ₃	4-хлор	5-фтор
la.398	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-хлор	5-фтор
la.399	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-хлор	5-фтор
la.400	CF ₃	H	3-фтор	4-хлор	5-хлор
la.401	CF ₃	H	3-хлор	4-хлор	5-хлор
la.402	CF ₃	H	3-CN	4-хлор	5-хлор
la.403	CF ₃	H	3-CH ₃	4-хлор	5-хлор
la.404	CF ₃	H	3-CF ₃	4-хлор	5-хлор
la.405	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-хлор	5-хлор
la.406	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-хлор	5-хлор
la.407	CF ₃	H	3-фтор	4-хлор	5-CN
la.408	CF ₃	H	3-хлор	4-хлор	5-CN
la.409	CF ₃	H	3-CN	4-хлор	5-CN
la.410	CF ₃	H	3-CH ₃	4-хлор	5-CN
la.411	CF ₃	H	3-CF ₃	4-хлор	5-CN
la.412	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-хлор	5-CN
la.413	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-хлор	5-CN
la.414	CF ₃	H	3-фтор	4-хлор	5-CH ₃
la.415	CF ₃	H	3-хлор	4-хлор	5-CH ₃
la.416	CF ₃	H	3-CN	4-хлор	5-CH ₃
la.417	CF ₃	H	3-CH ₃	4-хлор	5-CH ₃
la.418	CF ₃	H	3-CF ₃	4-хлор	5-CH ₃
la.419	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-хлор	5-CH ₃
la.420	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-хлор	5-CH ₃
la.421	CF ₃	H	3-фтор	4-хлор	5-CF ₃
la.422	CF ₃	H	3-хлор	4-хлор	5-CF ₃
la.423	CF ₃	H	3-CN	4-хлор	5-CF ₃
la.424	CF ₃	H	3-CH ₃	4-хлор	5-CF ₃
la.425	CF ₃	H	3-CF ₃	4-хлор	5-CF ₃
la.426	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-хлор	5-CF ₃
la.427	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-хлор	5-CF ₃
la.428	CF ₃	H	3-фтор	4-хлор	5-OCH ₃

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.429	CF ₃	H	3-хлор	4-хлор	5-OCH ₃
la.430	CF ₃	H	3-CN	4-хлор	5-OCH ₃
la.431	CF ₃	H	3-CH ₃	4-хлор	5-OCH ₃
la.432	CF ₃	H	3-CF ₃	4-хлор	5-OCH ₃
la.433	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-хлор	5-OCH ₃
la.434	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-хлор	5-OCH ₃
la.435	CF ₃	H	3-фтор	4-хлор	5-OCF ₃
la.436	CF ₃	H	3-хлор	4-хлор	5-OCF ₃
la.437	CF ₃	H	3-CN	4-хлор	5-OCF ₃
la.438	CF ₃	H	3-CH ₃	4-хлор	5-OCF ₃
la.439	CF ₃	H	3-CF ₃	4-хлор	5-OCF ₃
la.440	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-хлор	5-OCF ₃
la.441	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-хлор	5-OCF ₃
la.442	CF ₃	H	3-фтор	4-CN	5-фтор
la.443	CF ₃	H	3-хлор	4-CN	5-фтор
la.444	CF ₃	H	3-CN	4-CN	5-фтор
la.445	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CN	5-фтор
la.446	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CN	5-фтор
la.447	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CN	5-фтор
la.448	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CN	5-фтор
la.449	CF ₃	H	3-фтор	4-CN	5-хлор
la.450	CF ₃	H	3-хлор	4-CN	5-хлор
la.451	CF ₃	H	3-CN	4-CN	5-хлор
la.452	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CN	5-хлор
la.453	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CN	5-хлор
la.454	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CN	5-хлор
la.455	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CN	5-хлор
la.456	CF ₃	H	3-фтор	4-CN	5-CN
la.457	CF ₃	H	3-хлор	4-CN	5-CN
la.458	CF ₃	H	3-CN	4-CN	5-CN
la.459	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CN	5-CN
la.460	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CN	5-CN
la.461	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CN	5-CN
la.462	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CN	5-CN
la.463	CF ₃	H	3-фтор	4-CN	5-CH ₃
la.464	CF ₃	H	3-хлор	4-CN	5-CH ₃
la.465	CF ₃	H	3-CN	4-CN	5-CH ₃
la.466	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CN	5-CH ₃
la.467	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CN	5-CH ₃
la.468	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CN	5-CH ₃
la.469	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CN	5-CH ₃
la.470	CF ₃	H	3-фтор	4-CN	5-CF ₃
la.471	CF ₃	H	3-хлор	4-CN	5-CF ₃
la.472	CF ₃	H	3-CN	4-CN	5-CF ₃
la.473	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CN	5-CF ₃
la.474	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CN	5-CF ₃
la.475	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CN	5-CF ₃
la.476	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CN	5-CF ₃
la.477	CF ₃	H	3-фтор	4-CN	5-OCH ₃
la.478	CF ₃	H	3-хлор	4-CN	5-OCH ₃
la.479	CF ₃	H	3-CN	4-CN	5-OCH ₃
la.480	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CN	5-OCH ₃
la.481	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CN	5-OCH ₃

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.482	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CN	5-OCH ₃
la.483	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CN	5-OCH ₃
la.484	CF ₃	H	3-фтор	4-CN	5-OCF ₃
la.485	CF ₃	H	3-хлор	4-CN	5-OCF ₃
la.486	CF ₃	H	3-CN	4-CN	5-OCF ₃
la.487	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CN	5-OCF ₃
la.488	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CN	5-OCF ₃
la.489	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CN	5-OCF ₃
la.490	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CN	5-OCF ₃
la.491	CF ₃	H	3-фтор	4-CH ₃	5-фтор
la.492	CF ₃	H	3-хлор	4-CH ₃	5-фтор
la.493	CF ₃	H	3-CN	4-CH ₃	5-фтор
la.494	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CH ₃	5-фтор
la.495	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CH ₃	5-фтор
la.496	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CH ₃	5-фтор
la.497	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CH ₃	5-фтор
la.498	CF ₃	H	3-фтор	4-CH ₃	5-хлор
la.499	CF ₃	H	3-хлор	4-CH ₃	5-хлор
la.500	CF ₃	H	3-CN	4-CH ₃	5-хлор
la.501	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CH ₃	5-хлор
la.502	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CH ₃	5-хлор
la.503	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CH ₃	5-хлор
la.504	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CH ₃	5-хлор
la.505	CF ₃	H	3-фтор	4-CH ₃	5-CN
la.506	CF ₃	H	3-хлор	4-CH ₃	5-CN
la.507	CF ₃	H	3-CN	4-CH ₃	5-CN
la.508	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CH ₃	5-CN
la.509	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CH ₃	5-CN
la.510	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CH ₃	5-CN
la.511	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CH ₃	5-CN
la.512	CF ₃	H	3-фтор	4-CH ₃	5-CH ₃
la.513	CF ₃	H	3-хлор	4-CH ₃	5-CH ₃
la.514	CF ₃	H	3-CN	4-CH ₃	5-CH ₃
la.515	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CH ₃	5-CH ₃
la.516	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CH ₃	5-CH ₃
la.517	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CH ₃	5-CH ₃
la.518	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CH ₃	5-CH ₃
la.519	CF ₃	H	3-фтор	4-CH ₃	5-CF ₃
la.520	CF ₃	H	3-хлор	4-CH ₃	5-CF ₃
la.521	CF ₃	H	3-CN	4-CH ₃	5-CF ₃
la.522	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CH ₃	5-CF ₃
la.523	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CH ₃	5-CF ₃
la.524	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CH ₃	5-CF ₃
la.525	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CH ₃	5-CF ₃
la.526	CF ₃	H	3-фтор	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.527	CF ₃	H	3-хлор	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.528	CF ₃	H	3-CN	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.529	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.530	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.531	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.532	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.533	CF ₃	H	3-фтор	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.534	CF ₃	H	3-хлор	4-CH ₃	5-OCF ₃

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.535	CF ₃	H	3-CN	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.536	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.537	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.538	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.539	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.540	CF ₃	H	3-фтор	4-CF ₃	5-фтор
la.541	CF ₃	H	3-хлор	4-CF ₃	5-фтор
la.542	CF ₃	H	3-CN	4-CF ₃	5-фтор
la.543	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CF ₃	5-фтор
la.544	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CF ₃	5-фтор
la.545	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CF ₃	5-фтор
la.546	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CF ₃	5-фтор
la.547	CF ₃	H	3-фтор	4-CF ₃	5-хлор
la.548	CF ₃	H	3-хлор	4-CF ₃	5-хлор
la.549	CF ₃	H	3-CN	4-CF ₃	5-хлор
la.550	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CF ₃	5-хлор
la.551	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CF ₃	5-хлор
la.552	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CF ₃	5-хлор
la.553	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CF ₃	5-хлор
la.554	CF ₃	H	3-фтор	4-CF ₃	5-CN
la.555	CF ₃	H	3-хлор	4-CF ₃	5-CN
la.556	CF ₃	H	3-CN	4-CF ₃	5-CN
la.557	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CF ₃	5-CN
la.558	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CF ₃	5-CN
la.559	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CF ₃	5-CN
la.560	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CF ₃	5-CN
la.561	CF ₃	H	3-фтор	4-CF ₃	5-CH ₃
la.562	CF ₃	H	3-хлор	4-CF ₃	5-CH ₃
la.563	CF ₃	H	3-CN	4-CF ₃	5-CH ₃
la.564	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CF ₃	5-CH ₃
la.565	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CF ₃	5-CH ₃
la.566	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CF ₃	5-CH ₃
la.567	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CF ₃	5-CH ₃
la.568	CF ₃	H	3-фтор	4-CF ₃	5-CF ₃
la.569	CF ₃	H	3-хлор	4-CF ₃	5-CF ₃
la.570	CF ₃	H	3-CN	4-CF ₃	5-CF ₃
la.571	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CF ₃	5-CF ₃
la.572	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CF ₃	5-CF ₃
la.573	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CF ₃	5-CF ₃
la.574	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CF ₃	5-CF ₃
la.575	CF ₃	H	3-фтор	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.576	CF ₃	H	3-хлор	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.577	CF ₃	H	3-CN	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.578	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.579	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.560	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.561	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.562	CF ₃	H	3-фтор	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.563	CF ₃	H	3-хлор	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.564	CF ₃	H	3-CN	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.565	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.566	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.567	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CF ₃	5-OCF ₃

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.568	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.569	CF ₃	H	3-фтор	4-OCH ₃	5-фтор
la.570	CF ₃	H	3-хлор	4-OCH ₃	5-фтор
la.571	CF ₃	H	3-CN	4-OCH ₃	5-фтор
la.572	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCH ₃	5-фтор
la.573	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCH ₃	5-фтор
la.574	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCH ₃	5-фтор
la.575	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCH ₃	5-фтор
la.576	CF ₃	H	3-фтор	4-OCH ₃	5-хлор
la.577	CF ₃	H	3-хлор	4-OCH ₃	5-хлор
la.578	CF ₃	H	3-CN	4-OCH ₃	5-хлор
la.579	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCH ₃	5-хлор
la.580	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCH ₃	5-хлор
la.581	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCH ₃	5-хлор
la.582	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCH ₃	5-хлор
la.583	CF ₃	H	3-фтор	4-OCH ₃	5-CN
la.584	CF ₃	H	3-хлор	4-OCH ₃	5-CN
la.585	CF ₃	H	3-CN	4-OCH ₃	5-CN
la.586	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCH ₃	5-CN
la.587	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCH ₃	5-CN
la.588	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCH ₃	5-CN
la.589	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCH ₃	5-CN
la.590	CF ₃	H	3-фтор	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.591	CF ₃	H	3-хлор	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.592	CF ₃	H	3-CN	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.593	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.594	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.595	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.596	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.597	CF ₃	H	3-фтор	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.598	CF ₃	H	3-хлор	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.599	CF ₃	H	3-CN	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.600	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.601	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.602	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.603	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.604	CF ₃	H	3-фтор	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.605	CF ₃	H	3-хлор	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.606	CF ₃	H	3-CN	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.607	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.608	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.609	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.610	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.611	CF ₃	H	3-фтор	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.612	CF ₃	H	3-хлор	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.613	CF ₃	H	3-CN	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.614	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.615	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.616	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.617	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.618	CF ₃	H	3-фтор	4-OCF ₃	5-фтор
la.619	CF ₃	H	3-хлор	4-OCF ₃	5-фтор
la.620	CF ₃	H	3-CN	4-OCF ₃	5-фтор

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.621	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCF ₃	5-фтор
la.622	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCF ₃	5-фтор
la.623	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCF ₃	5-фтор
la.624	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCF ₃	5-фтор
la.625	CF ₃	H	3-фтор	4-OCF ₃	5-хлор
la.626	CF ₃	H	3-хлор	4-OCF ₃	5-хлор
la.627	CF ₃	H	3-CN	4-OCF ₃	5-хлор
la.628	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCF ₃	5-хлор
la.629	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCF ₃	5-хлор
la.630	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCF ₃	5-хлор
la.631	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCF ₃	5-хлор
la.632	CF ₃	H	3-фтор	4-OCF ₃	5-CN
la.633	CF ₃	H	3-хлор	4-OCF ₃	5-CN
la.634	CF ₃	H	3-CN	4-OCF ₃	5-CN
la.635	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCF ₃	5-CN
la.636	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCF ₃	5-CN
la.637	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCF ₃	5-CN
la.638	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCF ₃	5-CN
la.639	CF ₃	H	3-фтор	4-OCF ₃	5-CH ₃
la.640	CF ₃	H	3-хлор	4-OCF ₃	5-CH ₃
la.641	CF ₃	H	3-CN	4-OCF ₃	5-CH ₃
la.642	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCF ₃	5-CH ₃
la.643	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCF ₃	5-CH ₃
la.644	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCF ₃	5-CH ₃
la.645	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCF ₃	5-CH ₃
la.646	CF ₃	H	3-фтор	4-OCF ₃	5-CF ₃
la.647	CF ₃	H	3-хлор	4-OCF ₃	5-CF ₃
la.648	CF ₃	H	3-CN	4-OCF ₃	5-CF ₃
la.649	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCF ₃	5-CF ₃
la.650	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCF ₃	5-CF ₃
la.651	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCF ₃	5-CF ₃
la.652	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCF ₃	5-CF ₃
la.653	CF ₃	H	3-фтор	4-OCF ₃	5-OCH ₃
la.654	CF ₃	H	3-хлор	4-OCF ₃	5-OCH ₃
la.655	CF ₃	H	3-CN	4-OCF ₃	5-OCH ₃
la.656	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCF ₃	5-OCH ₃
la.657	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCF ₃	5-OCH ₃
la.658	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCF ₃	5-OCH ₃
la.659	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCF ₃	5-OCH ₃
la.660	CF ₃	H	3-фтор	4-OCF ₃	5-OCF ₃
la.661	CF ₃	H	3-хлор	4-OCF ₃	5-OCF ₃
la.662	CF ₃	H	3-CN	4-OCF ₃	5-OCF ₃
la.663	CF ₃	H	3-CH ₃	4-OCF ₃	5-OCF ₃
la.664	CF ₃	H	3-CF ₃	4-OCF ₃	5-OCF ₃
la.665	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-OCF ₃	5-OCF ₃
la.666	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCF ₃	5-OCF ₃
la.667	CF ₃	H	2-фтор	4-фтор	5-фтор
la.668	CF ₃	H	2-фтор	4-фтор	5-хлор
la.669	CF ₃	H	2-фтор	4-фтор	5-CN
la.670	CF ₃	H	2-фтор	4-фтор	5-CH ₃
la.671	CF ₃	H	2-фтор	4-фтор	5-CF ₃
la.672	CF ₃	H	2-фтор	4-фтор	5-OCH ₃
la.673	CF ₃	H	2-фтор	4-фтор	5-OCF ₃

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
Ia.674	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-фтор
Ia.675	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-хлор
Ia.676	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-CN
Ia.677	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-CH ₃
Ia.678	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-CF ₃
Ia.679	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-OCH ₃
Ia.680	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-OCF ₃
Ia.681	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-фтор
Ia.682	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-хлор
Ia.683	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-CN
Ia.684	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-CH ₃
Ia.685	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-CF ₃
Ia.686	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-OCH ₃
Ia.687	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-OCF ₃
Ia.688	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-фтор
Ia.689	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-хлор
Ia.690	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-CN
Ia.691	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-CH ₃
Ia.692	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-CF ₃
Ia.693	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-OCH ₃
Ia.694	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-OCF ₃
Ia.695	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-фтор
Ia.696	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-хлор
Ia.697	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-CN
Ia.698	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-CH ₃
Ia.699	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-CF ₃
Ia.700	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-OCH ₃
Ia.701	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-OCF ₃
Ia.702	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-фтор
Ia.703	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-хлор
Ia.704	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-CN
Ia.705	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-CH ₃
Ia.706	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-CF ₃
Ia.707	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-OCH ₃
Ia.708	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-OCF ₃
Ia.709	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-фтор
Ia.710	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-хлор
Ia.711	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-CN
Ia.712	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-CH ₃
Ia.713	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-CF ₃
Ia.714	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-OCH ₃
Ia.715	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-OCF ₃
Ia.716	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-фтор
Ia.717	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-хлор
Ia.718	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-CN
Ia.719	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-CH ₃
Ia.720	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-CF ₃
Ia.721	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-OCH ₃
Ia.722	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-OCF ₃
Ia.723	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-фтор
Ia.724	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-хлор
Ia.725	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-CN
Ia.726	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-CH ₃

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.727	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-CF ₃
la.728	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-OCH ₃
la.729	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-OCF ₃
la.730	CF ₃	H	2-CN	4-хлор	5-фтор
la.731	CF ₃	H	2-CN	4-хлор	5-хлор
la.732	CF ₃	H	2-CN	4-хлор	5-CN
la.733	CF ₃	H	2-CN	4-хлор	5-CH ₃
la.734	CF ₃	H	2-CN	4-хлор	5-CF ₃
la.735	CF ₃	H	2-CN	4-хлор	5-OCH ₃
la.736	CF ₃	H	2-CN	4-хлор	5-OCF ₃
la.737	CF ₃	H	2-метил	4-хлор	5-фтор
la.738	CF ₃	H	2-метил	4-хлор	5-хлор
la.739	CF ₃	H	2-метил	4-хлор	5-CN
la.740	CF ₃	H	2-метил	4-хлор	5-CH ₃
la.741	CF ₃	H	2-метил	4-хлор	5-CF ₃
la.742	CF ₃	H	2-метил	4-хлор	5-OCH ₃
la.743	CF ₃	H	2-метил	4-хлор	5-OCF ₃
la.744	CF ₃	H	2-CF ₃	4-хлор	5-фтор
la.745	CF ₃	H	2-CF ₃	4-хлор	5-хлор
la.746	CF ₃	H	2-CF ₃	4-хлор	5-CN
la.747	CF ₃	H	2-CF ₃	4-хлор	5-CH ₃
la.748	CF ₃	H	2-CF ₃	4-хлор	5-CF ₃
la.749	CF ₃	H	2-CF ₃	4-хлор	5-OCH ₃
la.750	CF ₃	H	2-CF ₃	4-хлор	5-OCF ₃
la.751	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-хлор	5-фтор
la.752	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-хлор	5-хлор
la.753	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-хлор	5-CN
la.754	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-хлор	5-CH ₃
la.755	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-хлор	5-CF ₃
la.756	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-хлор	5-OCH ₃
la.757	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-хлор	5-OCF ₃
la.758	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-хлор	5-фтор
la.759	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-хлор	5-хлор
la.760	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-хлор	5-CN
la.761	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-хлор	5-CH ₃
la.762	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-хлор	5-CF ₃
la.763	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-хлор	5-OCH ₃
la.764	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-хлор	5-OCF ₃
la.765	CF ₃	H	2-фтор	4-CN	5-фтор
la.766	CF ₃	H	2-фтор	4-CN	5-хлор
la.767	CF ₃	H	2-фтор	4-CN	5-CN
la.768	CF ₃	H	2-фтор	4-CN	5-CH ₃
la.769	CF ₃	H	2-фтор	4-CN	5-CF ₃
la.770	CF ₃	H	2-фтор	4-CN	5-OCH ₃
la.771	CF ₃	H	2-фтор	4-CN	5-OCF ₃
la.772	CF ₃	H	2-хлор	4-CN	5-фтор
la.773	CF ₃	H	2-хлор	4-CN	5-хлор
la.774	CF ₃	H	2-хлор	4-CN	5-CN
la.775	CF ₃	H	2-хлор	4-CN	5-CH ₃
la.776	CF ₃	H	2-хлор	4-CN	5-CF ₃
la.777	CF ₃	H	2-хлор	4-CN	5-OCH ₃
la.778	CF ₃	H	2-хлор	4-CN	5-OCF ₃
la.779	CF ₃	H	2-CN	4-CN	5-фтор

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.780	CF ₃	H	2-CN	4-CN	5-хлор
la.781	CF ₃	H	2-CN	4-CN	5-CN
la.782	CF ₃	H	2-CN	4-CN	5-CH ₃
la.783	CF ₃	H	2-CN	4-CN	5-CF ₃
la.784	CF ₃	H	2-CN	4-CN	5-OCH ₃
la.785	CF ₃	H	2-CN	4-CN	5-OCF ₃
la.786	CF ₃	H	2-метил	4-CN	5-фтор
la.787	CF ₃	H	2-метил	4-CN	5-хлор
la.788	CF ₃	H	2-метил	4-CN	5-CN
la.789	CF ₃	H	2-метил	4-CN	5-CH ₃
la.790	CF ₃	H	2-метил	4-CN	5-CF ₃
la.791	CF ₃	H	2-метил	4-CN	5-OCH ₃
la.792	CF ₃	H	2-метил	4-CN	5-OCF ₃
la.793	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CN	5-фтор
la.794	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CN	5-хлор
la.795	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CN	5-CN
la.796	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CN	5-CH ₃
la.797	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CN	5-CF ₃
la.798	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CN	5-OCH ₃
la.799	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CN	5-OCF ₃
la.800	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CN	5-фтор
la.801	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CN	5-хлор
la.802	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CN	5-CN
la.803	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CN	5-CH ₃
la.804	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CN	5-CF ₃
la.805	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CN	5-OCH ₃
la.806	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CN	5-OCF ₃
la.807	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CN	5-фтор
la.808	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CN	5-хлор
la.809	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CN	5-CN
la.810	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CN	5-CH ₃
la.811	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CN	5-CF ₃
la.812	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CN	5-OCH ₃
la.813	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CN	5-OCF ₃
la.814	CF ₃	H	2-фтор	4-CH ₃	5-фтор
la.815	CF ₃	H	2-фтор	4-CH ₃	5-хлор
la.816	CF ₃	H	2-фтор	4-CH ₃	5-CN
la.817	CF ₃	H	2-фтор	4-CH ₃	5-CH ₃
la.818	CF ₃	H	2-фтор	4-CH ₃	5-CF ₃
la.819	CF ₃	H	2-фтор	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.820	CF ₃	H	2-фтор	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.821	CF ₃	H	2-хлор	4-CH ₃	5-фтор
la.822	CF ₃	H	2-хлор	4-CH ₃	5-хлор
la.823	CF ₃	H	2-хлор	4-CH ₃	5-CN
la.824	CF ₃	H	2-хлор	4-CH ₃	5-CH ₃
la.825	CF ₃	H	2-хлор	4-CH ₃	5-CF ₃
la.826	CF ₃	H	2-хлор	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.827	CF ₃	H	2-хлор	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.828	CF ₃	H	2-CN	4-CH ₃	5-фтор
la.829	CF ₃	H	2-CN	4-CH ₃	5-хлор
la.830	CF ₃	H	2-CN	4-CH ₃	5-CN
la.831	CF ₃	H	2-CN	4-CH ₃	5-CH ₃
la.832	CF ₃	H	2-CN	4-CH ₃	5-CF ₃

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.833	CF ₃	H	2-CN	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.834	CF ₃	H	2-CN	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.835	CF ₃	H	2-метил	4-CH ₃	5-фтор
la.836	CF ₃	H	2-метил	4-CH ₃	5-хлор
la.837	CF ₃	H	2-метил	4-CH ₃	5-CN
la.838	CF ₃	H	2-метил	4-CH ₃	5-CH ₃
la.839	CF ₃	H	2-метил	4-CH ₃	5-CF ₃
la.840	CF ₃	H	2-метил	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.841	CF ₃	H	2-метил	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.842	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CH ₃	5-фтор
la.843	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CH ₃	5-хлор
la.844	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CH ₃	5-CN
la.845	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CH ₃	5-CH ₃
la.846	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CH ₃	5-CF ₃
la.847	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.848	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.849	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CH ₃	5-фтор
la.850	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CH ₃	5-хлор
la.851	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CH ₃	5-CN
la.852	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CH ₃	5-CH ₃
la.853	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CH ₃	5-CF ₃
la.854	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.855	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.856	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CH ₃	5-фтор
la.857	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CH ₃	5-хлор
la.858	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CH ₃	5-CN
la.859	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CH ₃	5-CH ₃
la.860	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CH ₃	5-CF ₃
la.861	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CH ₃	5-OCH ₃
la.862	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CH ₃	5-OCF ₃
la.863	CF ₃	H	2-фтор	4-CF ₃	5-фтор
la.864	CF ₃	H	2-фтор	4-CF ₃	5-хлор
la.865	CF ₃	H	2-фтор	4-CF ₃	5-CN
la.866	CF ₃	H	2-фтор	4-CF ₃	5-CH ₃
la.867	CF ₃	H	2-фтор	4-CF ₃	5-CF ₃
la.868	CF ₃	H	2-фтор	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.869	CF ₃	H	2-фтор	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.870	CF ₃	H	2-хлор	4-CF ₃	5-фтор
la.871	CF ₃	H	2-хлор	4-CF ₃	5-хлор
la.872	CF ₃	H	2-хлор	4-CF ₃	5-CN
la.873	CF ₃	H	2-хлор	4-CF ₃	5-CH ₃
la.874	CF ₃	H	2-хлор	4-CF ₃	5-CF ₃
la.875	CF ₃	H	2-хлор	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.876	CF ₃	H	2-хлор	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.877	CF ₃	H	2-CN	4-CF ₃	5-фтор
la.878	CF ₃	H	2-CN	4-CF ₃	5-хлор
la.879	CF ₃	H	2-CN	4-CF ₃	5-CN
la.880	CF ₃	H	2-CN	4-CF ₃	5-CH ₃
la.881	CF ₃	H	2-CN	4-CF ₃	5-CF ₃
la.882	CF ₃	H	2-CN	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.883	CF ₃	H	2-CN	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.884	CF ₃	H	2-метил	4-CF ₃	5-фтор
la.885	CF ₃	H	2-метил	4-CF ₃	5-хлор

Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.886	CF ₃	H	2-метил	4-CF ₃	5-CN
la.887	CF ₃	H	2-метил	4-CF ₃	5-CH ₃
la.888	CF ₃	H	2-метил	4-CF ₃	5-CF ₃
la.889	CF ₃	H	2-метил	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.890	CF ₃	H	2-метил	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.891	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CF ₃	5-фтор
la.892	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CF ₃	5-хлор
la.893	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CF ₃	5-CN
la.894	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CF ₃	5-CH ₃
la.895	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CF ₃	5-CF ₃
la.896	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.897	CF ₃	H	2-CF ₃	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.898	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CF ₃	5-фтор
la.899	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CF ₃	5-хлор
la.900	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CF ₃	5-CN
la.901	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CF ₃	5-CH ₃
la.902	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CF ₃	5-CF ₃
la.903	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.904	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.905	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CF ₃	5-фтор
la.906	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CF ₃	5-хлор
la.907	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CF ₃	5-CN
la.908	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CF ₃	5-CH ₃
la.909	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CF ₃	5-CF ₃
la.910	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CF ₃	5-OCH ₃
la.911	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-CF ₃	5-OCF ₃
la.912	CF ₃	H	2-фтор	4-OCH ₃	5-фтор
la.913	CF ₃	H	2-фтор	4-OCH ₃	5-хлор
la.914	CF ₃	H	2-фтор	4-OCH ₃	5-CN
la.915	CF ₃	H	2-фтор	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.916	CF ₃	H	2-фтор	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.917	CF ₃	H	2-фтор	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.918	CF ₃	H	2-фтор	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.919	CF ₃	H	2-хлор	4-OCH ₃	5-фтор
la.920	CF ₃	H	2-хлор	4-OCH ₃	5-хлор
la.921	CF ₃	H	2-хлор	4-OCH ₃	5-CN
la.922	CF ₃	H	2-хлор	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.923	CF ₃	H	2-хлор	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.924	CF ₃	H	2-хлор	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.925	CF ₃	H	2-хлор	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.926	CF ₃	H	2-CN	4-OCH ₃	5-фтор
la.927	CF ₃	H	2-CN	4-OCH ₃	5-хлор
la.928	CF ₃	H	2-CN	4-OCH ₃	5-CN
la.929	CF ₃	H	2-CN	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.930	CF ₃	H	2-CN	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.931	CF ₃	H	2-CN	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.932	CF ₃	H	2-CN	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.933	CF ₃	H	2-метил	4-OCH ₃	5-фтор
la.934	CF ₃	H	2-метил	4-OCH ₃	5-хлор
la.935	CF ₃	H	2-метил	4-OCH ₃	5-CN
la.936	CF ₃	H	2-метил	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.937	CF ₃	H	2-метил	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.938	CF ₃	H	2-метил	4-OCH ₃	5-OCH ₃

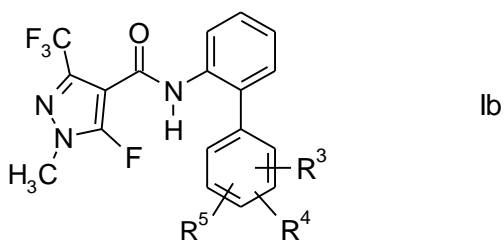
Таблица 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
la.939	CF ₃	H	2-метил	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.940	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCH ₃	5-фтор
la.941	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCH ₃	5-хлор
la.942	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCH ₃	5-CN
la.943	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.944	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.945	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.946	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.947	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCH ₃	5-фтор
la.948	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCH ₃	5-хлор
la.949	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCH ₃	5-CN
la.950	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.951	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.952	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.953	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.954	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCH ₃	5-фтор
la.955	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCH ₃	5-хлор
la.956	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCH ₃	5-CN
la.957	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCH ₃	5-CH ₃
la.958	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCH ₃	5-CF ₃
la.959	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCH ₃	5-OCH ₃
la.960	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCH ₃	5-OCF ₃
la.961	CF ₃	H	2-фтор	4-OCF ₃	5-фтор
la.962	CF ₃	H	2-фтор	4-OCF ₃	5-хлор
la.963	CF ₃	H	2-фтор	4-OCF ₃	5-CN
la.964	CF ₃	H	2-фтор	4-OCF ₃	5-CH ₃
la.965	CF ₃	H	2-фтор	4-OCF ₃	5-CF ₃
la.966	CF ₃	H	2-фтор	4-OCF ₃	5-OCH ₃
la.967	CF ₃	H	2-фтор	4-OCF ₃	5-OCF ₃
la.968	CF ₃	H	2-хлор	4-OCF ₃	5-фтор
la.969	CF ₃	H	2-хлор	4-OCF ₃	5-хлор
la.970	CF ₃	H	2-хлор	4-OCF ₃	5-CN
la.971	CF ₃	H	2-хлор	4-OCF ₃	5-CH ₃
la.972	CF ₃	H	2-хлор	4-OCF ₃	5-CF ₃
la.973	CF ₃	H	2-хлор	4-OCF ₃	5-OCH ₃
la.974	CF ₃	H	2-хлор	4-OCF ₃	5-OCF ₃
la.975	CF ₃	H	2-CN	4-OCF ₃	5-фтор
la.976	CF ₃	H	2-CN	4-OCF ₃	5-хлор
la.977	CF ₃	H	2-CN	4-OCF ₃	5-CN
la.978	CF ₃	H	2-CN	4-OCF ₃	5-CH ₃
la.979	CF ₃	H	2-CN	4-OCF ₃	5-CF ₃
la.980	CF ₃	H	2-CN	4-OCF ₃	5-OCH ₃
la.981	CF ₃	H	2-CN	4-OCF ₃	5-OCF ₃
la.982	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-фтор
la.983	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-хлор
la.984	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-CN
la.985	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-CH ₃
la.986	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-CF ₃
la.987	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-OCH ₃
la.988	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-OCF ₃
la.989	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCF ₃	5-фтор
la.990	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCF ₃	5-хлор
la.991	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCF ₃	5-CN

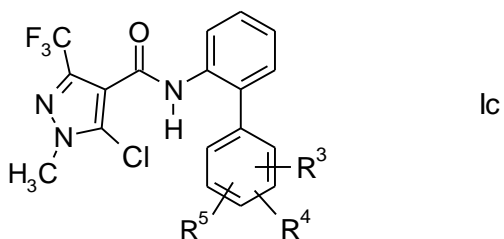
Таблиця 2

Сполука No.	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
Ia.992	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCF ₃	5-CH ₃
Ia.993	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCF ₃	5-CF ₃
Ia.994	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCF ₃	5-OCH ₃
Ia.995	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCF ₃	5-OCF ₃
Ia.996	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCF ₃	5-фтор
Ia.997	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCF ₃	5-хлор
Ia.998	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCF ₃	5-CN
Ia.999	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCF ₃	5-CH ₃
Ia.1000	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCF ₃	5-CF ₃
Ia.1001	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCF ₃	5-OCH ₃
Ia.1002	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-OCF ₃	5-OCF ₃
Ia.1003	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCF ₃	5-фтор
Ia.1004	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCF ₃	5-хлор
Ia.1005	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCF ₃	5-CN
Ia.1006	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCF ₃	5-CH ₃
Ia.1007	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCF ₃	5-CF ₃
Ia.1008	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCF ₃	5-OCH ₃
Ia.1009	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-OCF ₃	5-OCH ₃
Ia.1010	CF ₃	H	H	3-Cl	4-Cl

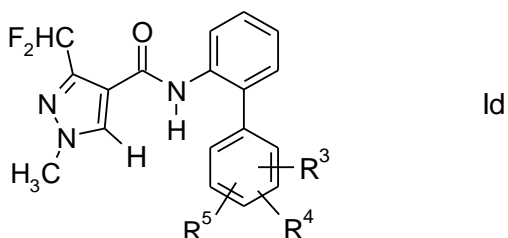
Особлива перевага, крім того, віддана 1-метилпіразол-4-ілкарбоксанілідам формули Ib-Im, зокрема - сполукам Ib.1-Ib.1010, які відрізняються від відповідних сполук Ia.1-Ia.1010 лише тим, що R¹ означає фтор:



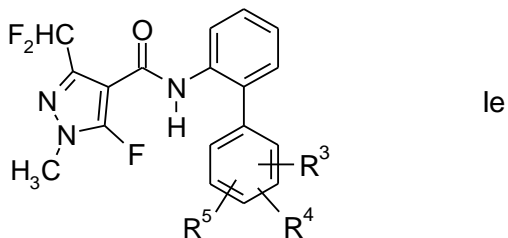
- сполукам Ic.1-Ic.1010, які відрізняються від відповідних сполук Ia.1-Ia.1010 лише тим, що R¹ означає хлор:



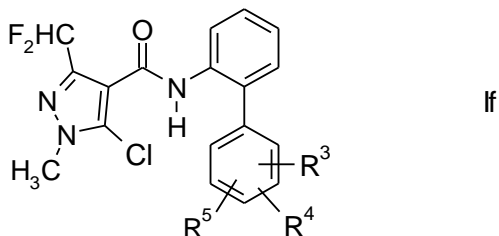
- сполукам Id.1-Id.1010, які відрізняються від відповідних сполук Ia.1-Ia.1010 лише тим, що R¹ означає дифторметил:



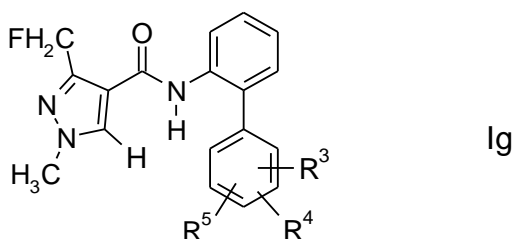
- сполукам Ie.1-Ie.1010, які відрізняються від відповідних сполук Ia.1-Ia.1010 лише тим, що R¹ означає дифторметил і R² означає фтор:



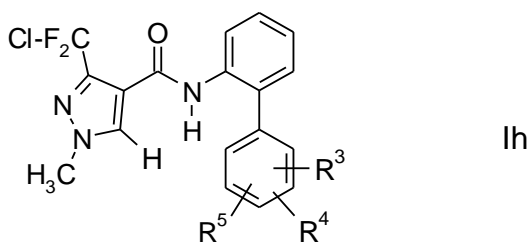
- сполукам If.1-If.1010, які відрізняються від відповідних сполук Ia.1-Ia.1010 лише тим, що R¹ означає дифторметил і R² означає хлор:



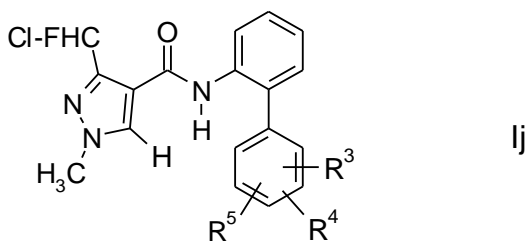
- сполукам Ig.1-Ig.1010, які відрізняються від відповідних сполук Ia.1-Ia.1010 лише тим, що R¹ означає фторметил:



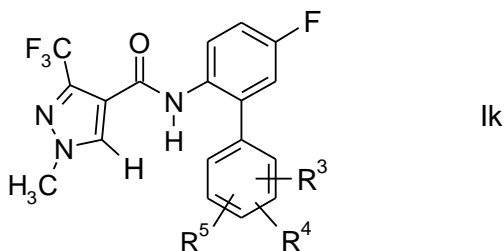
- сполукам Ih.1-Ih.1010, які відрізняються від відповідних сполук Ia.1-Ia.1010 лише тим, що R¹ означає CF₂Cl:



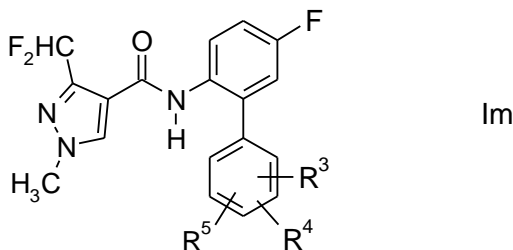
- сполукам Ij.1-Ij.1010, які відрізняються від відповідних сполук Ia.1-Ia.1010 лише тим, що R¹ означає хлорфторметил:



- сполукам Ik.1-Ik.1010, які відрізняються від відповідних сполук Ia.1-Ia.1010 лише тим, що X означає 4-фтор:



- сполукам Im.1-Im.1010, які відрізняються від відповідних сполук Ia.1-Ia.1010 лише тим, що X означає 4-фтор і R¹ означає дифторметил:



Серед тих 1-метилпіразол-4-ілкарбоксанілідів I, де X означає водень, перевага зокрема віддана групі сполук, що містить N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метоксибіфеніл-2-іл)-3-трифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-3-трифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-3-трифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-3-трифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метоксибіфеніл-2-іл)-3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(2',3',4'-трифторбіфеніл-2-іл)-3-трифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-3-фторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-3-хлордифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-3-хлорфторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(2',3',4'-трифторбіфеніл-2-іл)-3-фторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід і N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-3-фторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід.

Серед тих 1-метилпіразол-4-ілкарбоксанілідів I, де X означає фтор, перевага зокрема віддана групі сполук, що містить: N-(3',4'-дихлор-3-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4'-дихлор-3-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-дифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4'-дифтор-3-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4'-дифтор-3-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-дифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3'-хлор-4'-фтор-3-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-дифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4'-дихлор-4-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4'-дифтор-4-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4'-дифтор-4-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-дифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3'-хлор-4'-фтор-4-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-дифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4'-дихлор-5-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4'-дифтор-5-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4'-дихлор-5-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-дифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4'-дифтор-5-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-дифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3',4'-дихлор-5-фторбіфеніл-2-іл)-1,3-диметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(3'-хлор-4'-фтор-5-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-дифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(4'-фтор-4-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(4'-фтор-5-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(4'-хлор-5-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(4'-метил-5-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, N-(4'-фтор-6-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід і N-(4'-хлор-6-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід.

Перевага віддана сумішам сполуки формули I принаймні з однією активною сполукою, обраною з групи А) азолів.

Перевага також віддана сумішам сполуки формули I принаймні з однією активною сполукою, обраною з групи В) стробілуринів.

Перевага також віддана сумішам сполуки формули I принаймні з однією активною сполукою, обраною з групи C) карбоксамідів.

Крім того, перевага також віддана сумішам сполуки формули I принаймні з однією активною сполукою, обраною з групи D) гетероциклічних сполук.

Крім того, перевага також віддана сумішам сполуки формули I принаймні з однією активною сполукою, обраною з групи E) карбаматів.

Крім того, перевага також віддана сумішам сполуки формули I принаймні з однією активною сполукою, обраною з групи F) інших фунгіцидів.

Крім того, перевага також віддана сумішам сполуки формули I принаймні з однією активною сполукою, обраною з групи G) регуляторів росту рослин.

Перевага також віддана сумішам сполуки формули I принаймні з однією активною сполукою, обраною з групи E) інших фунгіцидів, обраних з групи, що містить N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамаїдин і N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамаїдин.

Перевага також віддана сумішам сполуки формули I принаймні з однією активною сполукою, обраною з групи G) регуляторів росту рослин, обраних з групи, яка містить абсцизову кислоту, амідохлор, анцимідол, 6-бензиламідопурин, брасинолід, бутралін, хлормекват (хлормекват хлорид), холін хлорид, цикланлід, дамінозид, дикегулак, диметипін, 2,6-диметипіридин, етефон, флуметралін, флурпрімідол, флутіацет, форхлорфенурон, гібберелову кислоту, інабенфід, індол-3-уксусної кислоти, гідразид малеїнової кислоти, мефлуїдід, мепікват (мепікват хлорид), нафталеноцтову кислоту, N-6 бензиладенін, прогексадіон (кальцій прогексадіон), прогідрожасмон, тидіазурон, триапентенол, фосфоротритіоат трибутил, 2,3,5-три-іодобензойну кислоту і тринексапак (тринексапак-етил).

Перевага також віддана трикомпонентним сумішам однієї сполуки формули I з двома активними сполуками II, вказаними вище.

Перевага також віддана трикомпонентним сумішам однієї сполуки формули I з двома активними сполуками II, вказаними вище або з однією активною сполукою II і додатково фунгіцидно активною сполукою III, обраною з активних сполук груп H) - N):

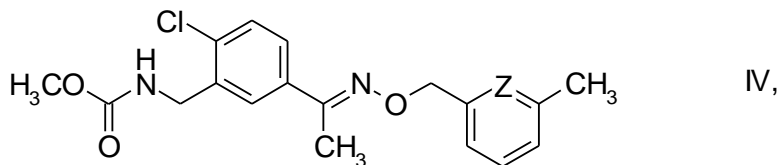
H) азолі вибрані з групи, що містить бітертанол, бромконазол, ципро-коназол, дифенокназол, диніконазол, еніконазол, епоксіконазол, флуквін-коназол, фенбуконазол, флузілазол, флутріафол, гексаконазол, імібенконазол іпконазол, метконазол, міклобутаніл, пенконазол, пропіконазол, протіконазол, сімеконазол, триадімефон, триадіменол, тебуконазол, тетраконазол, тритіконазол, прохлораз, пефуразоат, імазаліл, трифлумізол, ціазофамід, беноміл, карбендазим, тіабендазол, фуберидазол, етаксаксам, етрідазол і гімексазол;

J) стробілурини вибрані з групи, що містить азоксистробін, димоксистробін, енестробуурин, флуоксастробін, крезоксим-метил, метоміностробін, оризастробін, пікоксистробін, піраклостробін, трифлуксистробін, енестробуурин, метил (2-хлор-5-[1-(3-метилбензілоксиіміно)етил]бензил) карбамат, метил (2-хлор-5-[1-(6-метил-піридин-2-ілметоксиіміно)етил]бензил) карбамат і метил 2-(орто-(2,5-диметилфенілоксиметил) феніл)-3-метоксиакрилат;

K) карбоксаміди вибрані з групи, що містить карбоксин, беналаксил, боскалід, фенгексамід, флуотаніл, фураметпір, мепроніл, металаксил, мефеноксам, офурас, оксадиксил, оксикарбоксин, пентіопірад, трифлузамід, тіадиніл, 3,4-дихлор-N-(2-ціанофеніл)ізотіазол-5-карбоксамід, пентіопірад, диметоморф, флуморф, флуметовер, флуопіколід (пікобензамід), зоксамід, карпропамід, диклоцимед, мандипропамід, N-(2-(4-[3-(4-хлорфеніл)проп-2-інілокси]-3-етоксифеніл) етил)-2-метансульфоніламіно-3-метилбутірамід, N-(2-(4-[3-(4-хлорфеніл) проп-2-інілокси]-3-метоксифеніл)етил)-2-етансульфоніламіно-3-метилбутірамід, метил 3-(4-хлорфеніл)-3-(2-ізопропоксикарбоніламіно-3-метилбутириламіно)-пропіонат, N-(4'-бромобіфеніл-2-іл)-4-дифторметил-2-метилтіазол-5-карбоксамід, N-(4'-трифторметилбіфеніл-2-іл)-4-дифторметил-2-метилтіазол-5-карбоксамід, N-(4'-хлор-3'-фторбіфеніл-2-іл)-4-дифторметил-2-метил-тіазол-5-карбоксамід, N-(3',4'-дихлор-4-фторбіфеніл-2-іл)-3-дифторметил-1-метилпіразол-4-карбоксамід і N-(2-ціанофеніл)-3,4-дихлорізотіазол-5-карбоксамід;

L) гетероциклічні сполуки вибрані з групи, що містить флуазинам, пірифенокс, бупіримат, ципродиніл, фенаримол, феримзон, мепаніпірим, наурином, піриметаніл, трифорин, фенприклоніл, флудіоксоніл, алдіморф, додеморф, фенпропіморф, тридеморф, фенпропідин, іпродіон, процимідон, вінклозин, фамоксадон, фенамідон, октилінон, пробеназол, 5-хлор-7-(4-метилпіперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифторфеніл)-[1,2,4]тріазоло[1,5-а]піримідин, анілазин, дихломезин, піроквілон, проквіназид, трициклазол, 2-бутокси-6-іодо-3-пропілхромен-4-он, ацибензолар-S-метил, каптафол, каптан, дазомет, фолпет, феноксаніл, квіноксифен і N,N-диметил-3-(3-бром-6-фтор-2-метиліндол-1-сульфоніл)-[1,2,4]тріазол-1-сульфонамід;

M) карбамати вибрані з групи, що містить манкозєб, манєб, метам, метірам, фебрам, пропінеб, тірам, зінеб, зирам, діетофенкарб, іпровалікарб, флубентівалікарб, пропамокарб, 4-фторфеніл N-(1-(1-(4-ціанофеніл)етан-сульфоніл)бут-2-іл)карбамат, метил 3-(4-хлорфеніл)-3-(2-ізопропоксикарбоніламіно-3-метил-бутириламіно)пропаноат і ефіри оксим карбамата формули IV



у якій Z означає N або CH;

N) інші фунгіциди вибрані з групи, що містить гуанідин, додин, іміноктадин, квазатин, антибіотики: касугаміцин, стрептоміцин, поліоксин, валідаміцин А, похідні нітрофенілу: бінапакрил, дінокап, дінобутон, сірковмісні гетероциклічні сполуки: дитіанон, ізопротіолан, металоорганічні сполуки: солі фентина, такі як фентин ацетат, фосфороорганічні сполуки: едіфенфос, іпробенфос, фозетил, фозетил-алюміній, фосфориста кислота та її солі, піразофос, толклофос-метил, хлороорганічні сполуки: хлорталоніл, дихлорфлуанід, флусульфамід, гексахлорбензен, фталід, пенцикурон, квінтозен, тіофанат-метил, толілфлуанід, неорганічні активні сполуки: Бордоська суміш, ацетат міді, гідроксид міді, оксихлорид міді, основний сульфат міді, сірка, інші: цифлуфенамід, цимоксаніл, діметірімол, етірімол, фуралаксил, метрафенон та спіроксамін. Активні сполуки III вказані вище, їх одержання і їх активна дія проти шкідливих грибів загалом відома (див., наприклад, http://www.alanwood.net/pesticides/index_cn_frame.html); вони комерційно доступні.

Перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи азолів Н).

Перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи стробілуринів J).

Перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи карбоксамідів К).

Перевага, крім того, також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи гетероциклічних сполук L).

Перевага, крім того, також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи карбаматів М).

Перевага, крім того, також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи інших фунгіцидів N).

Перевага, крім того, також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи азолів Н) обраних з групи, що містить ципроконазол, дифеноконазол, епоксіконазол, флуквінконазол, флузілазол, флутріафол, метконазол, міклобутаніл, пенконазол, пропіконазол, протіконазол, триадімефон, триадіменол, тебуконазол, тетраконазол, тритіконазол, прохлораз, ціазофамід, беноміл, карбендазим і етабоксам.

Перевага, крім того, також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи азолів Н) обраних з групи, що містить ципроконазол, дифеноконазол, епоксіконазол, флуквінконазол, флузілазол, флутріафол, метконазол, міклобутаніл, пропіконазол, протіконазол, триадімефон, триадіменол, тебуконазол, тетраконазол, тритіконазол, прохлораз, ціазофамід, беноміл і карбендазим.

Дуже особлива перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи азолів Н) обраних з групи, що містить епоксіконазол, флуквінконазол, флутріафол, метконазол, тебуконазол, тритіконазол, прохлораз і карбендазим.

Перевага, крім того, також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи стробілуринів J) обраних з групи, що містить азоксистробін, димоксистробін, флуоксастробін, крезоксим-метил, оризастробін, пікоксистробін, піраклостробін і трифлуксистробін.

Перевага, крім того, також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи стробілуринів J) обраних з групи, що містить крезоксим-метил, оризастробін і піраклостробін.

Дуже особлива перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з піраклостробіном.

Перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи карбоксамідів К) обраних з групи, що містить фенгексамід, металаксил, мефеноксам, офурас, диметоморф, флуморф, флуопіколід (пікобензамід), зоксамід, карпропамід і мандипропамід.

Особлива перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи карбоксамідів К) обраних з групи, що містить фенгексамід, металаксил, мефеноксам, офурас, диметоморф, зоксамід і карпропамід.

Перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи гетероциклічних сполук К) обраних з групи, що містить флуазинам, ципродиніл, фенаримол,

мепаніприм, піриметаніл, трифорин, флудіоксоніл, додеморф, фенпропіморф, тридеморф, фенпропідин, іпродіон, вінклозин, фамоксадон, фенамідон, пробеназол, 5-хлор-7-(4-метилпіперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифторфеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин, проквіназид, ацибензолар-S-метил, каптафол, фолпет, феноксаніл і квіноксифен, зокрема флуазинам, ципродиніл, фенаримол, мепаніприм, піриметаніл, трифорин, флудіоксоніл, додеморф, фенпропіморф, тридеморф, фенпропідин, іпродіон, вінклозин, фамоксадон, фенамідон, пробеназол, проквіназид, ацибензолар-S-метил, каптафол, фолпет, феноксаніл і квіноксифен.

Особлива перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи гетероциклічних сполук L) обраних з групи, що містить піриметаніл, додеморф, фенпропіморф, тридеморф, іпродіон, вінклозин, 5-хлор-7-(4-метилпіперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифторфеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин і квіноксифен, зокрема піриметаніл, додеморф, фенпропіморф, тридеморф, іпродіон, вінклозин і квіноксифен.

Перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи карбаматів M) обраних з групи, що містить манкозеб, метірам, пропінеб, тірам, іпровалікарб, флубентівалікарб і пропамокарб.

Особлива перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи карбаматів M) обраних з групи, що містить манкозеб і метірам.

Перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи інших фунгіцидів N), обраних з групи, що містить дитіанон, солі фентина, таких як фентин ацетат, фозетил, фозетил-алюміній, фосфористу кислоту і її солі, хлорталоніл, дихлорфлуанід тіофанат-метил, ацетат міді, гідроксид міді, оксихлорид мідь, основний сульфат міді, сірка, цимоксаніл, метрафенон і спіроксамін.

Особлива перевага також віддана трикомпонентним сумішам сполук I і II з активною сполукою, обраною з групи інших фунгіцидів N) обраних з групи, що містить фосфористу кислоту та її солі, хлорталоніл і метрафенон.

Перевага також віддана чотирьохкомпонентним сумішам сполук I і II з двома додатковими активними сполуками, вибраними із сполук II і III вказаних вище.

Переважні комбінації активних сполук перераховані в таблицях 3-8 нижче:

Таблиця 3

Активна сполука комбінацій сполук I з активними сполуками II групи A):

Суміш	Сполука I	Сполука II
No. A.1	No. Ia.344	азаконазол
No. A.2	No. Ia.719	азаконазол
No. A.3	No. Id.344	азаконазол
No. A.4	No. Id.667	азаконазол
No. A.5	No. Ij.344	азаконазол
No. A.6	No. Im.1010	азаконазол
No. A.7	No. Ia.344	диніконазол-М
No. A.8	No. Ia.719	диніконазол-М
No. A.9	No. Id.344	диніконазол-М
No. A.10	No. Id.667	диніконазол-М
No. A.11	No. Ij.344	диніконазол-М
No. A.12	No. Im.1010	диніконазол-М
No. A.13	No. Ia.344	окспоконазол
No. A.14	No. Ia.719	окспоконазол
No. A.15	No. Id.344	окспоконазол
No. A.16	No. Id.667	окспоконазол
No. A.17	No. Ij.344	окспоконазол
No. A.18	No. Im.1010	окспоконазол
No. A.19	No. Ia.344	паклобутразол
No. A.20	No. Ia.719	паклобутразол
No. A.21	No. Id.344	паклобутразол
No. A.22	No. Id.667	паклобутразол
No. A.23	No. Ij.344	паклобутразол
No. A.24	No. Im.1010	паклобутразол
No. A.25	No. Ia.344	уніконазол
No. A.26	No. Ia.719	уніконазол

Таблиця 3

Активна сполука комбінацій сполук I з активними сполуками II групи A):

Суміш	Сполука I	Сполука II
No. A.27	No. Id.344	уніконазол
No. A.28	No. Id.667	уніконазол
No. A.29	No. Ij.344	уніконазол
No. A.30	No. Im.1010	уніконазол
No. A.31	No. Ia.344	1-(4-хлор-феніл)-2-([1,2,4]триазол-1-іл)-циклогептанол
No. A.32	No. Ia.719	1-(4-хлор-феніл)-2-([1,2,4]триазол-1-іл)-циклогептанол
No. A.33	No. Id.344	1-(4-хлор-феніл)-2-([1,2,4]триазол-1-іл)-циклогептанол
No. A.34	No. Id.667	1-(4-хлор-феніл)-2-([1,2,4]триазол-1-іл)-циклогептанол
No. A.35	No. Ij.344	1-(4-хлор-феніл)-2-([1,2,4]триазол-1-іл)-циклогептанол
No. A.36	No. Im.1010	1-(4-хлор-феніл)-2-([1,2,4]триазол-1-іл)-циклогептанол
No. A.37	No. Ia.344	імазаліл-сульфат
No. A.38	No. Ia.719	імазаліл-сульфат
No. A.39	No. Id.344	імазаліл-сульфат
No. A.40	No. Id.667	імазаліл-сульфат
No. A.41	No. Ij.344	імазаліл-сульфат
No. A.42	No. Im.1010	імазаліл-сульфат

Таблиця 4

Активна сполука комбінацій сполук I з активними сполуками II групи B):

Суміш	Сполука I	Сполука II
No. B.1	No. Ia.344	2-(2-(6-(3-хлор-2-метил-фенокси)-5-фтор-піримідин-4-ілокси)-феніл)-2-метоксіміно-N-метил-ацетамід
No. B.2	No. Ia.719	2-(2-(6-(3-хлор-2-метил-фенокси)-5-фтор-піримідин-4-ілокси)-феніл)-2-метоксіміно-N-метил-ацетамід
No. B.3	No. Id.344	2-(2-(6-(3-хлор-2-метил-фенокси)-5-фтор-піримідин-4-ілокси)-феніл)-2-метоксіміно-N-метил-ацетамід
No. B.4	No. Id.667	2-(2-(6-(3-хлор-2-метил-фенокси)-5-фтор-піримідин-4-ілокси)-феніл)-2-метоксіміно-N-метил-ацетамід
No. B.5	No. Ij.344	2-(2-(6-(3-хлор-2-метил-фенокси)-5-фтор-піримідин-4-ілокси)-феніл)-2-метоксіміно-N-метил-ацетамід
No. B.6	No. Im.1010	2-(2-(6-(3-хлор-2-метил-фенокси)-5-фтор-піримідин-4-ілокси)-феніл)-2-метоксіміно-N-метил-ацетамід
No. B.7	No. Ia.344	3-метокси-2-(2-(N-(4-метокси-феніл)-циклопропанкарб-оксимідоілсульфанілметил)-феніл)-акрилової кислоти метиловий естер
No. B.8	No. Ia.719	3-метокси-2-(2-(N-(4-метокси-феніл)-циклопропанкарб-оксимідоілсульфанілметил)-феніл)-акрилової кислоти метиловий естер
No. B.9	No. Id.344	3-метокси-2-(2-(N-(4-метокси-феніл)-циклопропанкарб-оксимідоілсульфанілметил)-феніл)-акрилової кислоти метиловий естер
No. B.10	No. Id.667	3-метокси-2-(2-(N-(4-метокси-феніл)-циклопропанкарб-оксимідоілсульфанілметил)-феніл)-акрилової кислоти метиловий естер
No. B.11	No. Ij.344	3-метокси-2-(2-(N-(4-метокси-феніл)-циклопропанкарб-оксимідоілсульфанілметил)-феніл)-акрилової кислоти метиловий естер
No. B.12	No. Im.1010	3-метокси-2-(2-(N-(4-метокси-феніл)-циклопропанкарб-оксимідоілсульфанілметил)-феніл)-акрилової кислоти метиловий естер

Таблиця 5

Активна сполука комбінацій сполук I з активними сполуками II групи C):

Суміш	Сполуки I	Сполука II
No. C.1	No. Ia.344	беналаксил-М
No. C.2	No. Ia.719	беналаксил-М
No. C.3	No. Id.344	беналаксил-М
No. C.4	No. Id.667	беналаксил-М
No. C.5	No. Ij.344	беналаксил-М
No. C.6	No. Im.1010	беналаксил-М
No. C.7	No. Ia.344	анілід 2-аміно-4-метил-тіазол-5-карбонової кислоти
No. C.8	No. Ia.719	анілід 2-аміно-4-метил-тіазол-5-карбонової кислоти
No. C.9	No. Id.344	анілід 2-аміно-4-метил-тіазол-5-карбонової кислоти
No. C.10	No. Id.667	анілід 2-аміно-4-метил-тіазол-5-карбонової кислоти
No. C.11	No. Ij.344	анілід 2-аміно-4-метил-тіазол-5-карбонової кислоти
No. C.12	No. Im.1010	анілід 2-аміно-4-метил-тіазол-5-карбонової кислоти
No. C.13	No. Ia.344	2-хлор-N-(1,1,3-триметил-індан-4-іл)-нікотинамід
No. C.14	No. Ia.719	2-хлор-N-(1,1,3-триметил-індан-4-іл)-нікотинамід
No. C.15	No. Id.344	2-хлор-N-(1,1,3-триметил-індан-4-іл)-нікотинамід
No. C.16	No. Id.667	2-хлор-N-(1,1,3-триметил-індан-4-іл)-нікотинамід
No. C.17	No. Ij.344	2-хлор-N-(1,1,3-триметил-індан-4-іл)-нікотинамід
No. C.18	No. Im.1010	2-хлор-N-(1,1,3-триметил-індан-4-іл)-нікотинамід
No. C.19	No. Ia.344	амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.20	No. Ia.719	амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.21	No. Id.344	амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.22	No. Id.667	амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.23	No. Ij.344	амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.24	No. Im.1010	амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.25	No. Ia.344	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-дифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.26	No. Ia.719	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-дифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.27	No. Id.344	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-дифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.28	No. Id.667	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-дифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.29	No. Ij.344	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-дифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.30	No. Im.1010	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-дифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.31	No. Ia.344	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-трифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.32	No. Ia.719	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-трифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.33	No. Id.344	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-трифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.34	No. Id.667	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-трифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.35	No. Ij.344	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-трифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.36	No. Im.1010	амід N-(4'-хлор-3',5-дифтор-біфеніл-2-іл)-3-трифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.37	No. Ia.344	амід N-(3',4'-дихлор-5-фтор-біфеніл-2-іл)-3-трифформетил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти

Активна сполука комбінацій сполук I з активними сполуками II групи C):

Суміш	Сполуки I	Сполука II
No. C.65	No. lj.344	амід N-(транс-2-біциклопропіл-2-іл-феніл)-3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.66	No. lm.1010	амід N-(транс-2-біциклопропіл-2-іл-феніл)-3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти
No. C.67	No. la.344	флуопірам
No. C.68	No. la.719	флуопірам
No. C.69	No. ld.344	флуопірам
No. C.70	No. ld.667	флуопірам
No. C.71	No. lj.344	флуопірам
No. C.72	No. lm.1010	флуопірам
No. C.73	No. la.344	N-(3-етил-3,5-5-триметил-циклогексил)-3-форміламіно-2-гідрокси-бензамід
No. C.74	No. la.719	N-(3-етил-3,5-5-триметил-циклогексил)-3-форміламіно-2-гідрокси-бензамід
No. C.75	No. ld.344	N-(3-етил-3,5-5-триметил-циклогексил)-3-форміламіно-2-гідрокси-бензамід
No. C.76	No. ld.667	N-(3-етил-3,5-5-триметил-циклогексил)-3-форміламіно-2-гідрокси-бензамід
No. C.77	No. lj.344	N-(3-етил-3,5-5-триметил-циклогексил)-3-форміламіно-2-гідрокси-бензамід
No. C.78	No. lm.1010	N-(3-етил-3,5-5-триметил-циклогексил)-3-форміламіно-2-гідрокси-бензамід
No. C.79	No. la.344	окситетрациклін
No. C.80	No. la.719	окситетрациклін
No. C.81	No. ld.344	окситетрациклін
No. C.82	No. ld.667	окситетрациклін
No. C.83	No. lj.344	окситетрациклін
No. C.84	No. lm.1010	окситетрациклін
No. C.85	No. la.344	сильтіофам
No. C.86	No. la.719	сильтіофам
No. C.87	No. ld.344	сильтіофам
No. C.88	No. ld.667	сильтіофам
No. C.89	No. lj.344	сильтіофам
No. C.90	No. lm.1010	сильтіофам
No. C.91	No. la.344	амід N-(6-метокси-піридин-3-іл) циклопропанкарбонової кислоти
No. C.92	No. la.719	амід N-(6-метокси-піридин-3-іл) циклопропанкарбонової кислоти
No. C.93	No. ld.344	амід N-(6-метокси-піридин-3-іл) циклопропанкарбонової кислоти
No. C.94	No. ld.667	амід N-(6-метокси-піридин-3-іл) циклопропанкарбонової кислоти
No. C.95	No. lj.344	амід N-(6-метокси-піридин-3-іл) циклопропанкарбонової кислоти
No. C.96	No. lm.1010	амід N-(6-метокси-піридин-3-іл) циклопропанкарбонової кислоти
No. lc.97	la.344	ізотаніл
No. lc.98	la.719	ізотаніл
No. lc.99	ld.344	ізотаніл
No. lc.100	ld.667	ізотаніл
No. lc.101	lj.344	ізотаніл
No. lc.102	lm.1010	ізотаніл

Активна сполука комбінацій сполук I з активними сполуками II групи D):

Суміш	Сполука I	Сполука II
No. D.1	No. Ia.344	2,3,5,6-тетрахлор-4-метансульфоніл-піридин
No. D.2	No. Ia.719	2,3,5,6-тетрахлор-4-метансульфоніл-піридин
No. D.3	No. Id.344	2,3,5,6-тетрахлор-4-метансульфоніл-піридин
No. D.4	No. Id.667	2,3,5,6-тетрахлор-4-метансульфоніл-піридин
No. D.5	No. Ij.344	2,3,5,6-тетрахлор-4-метансульфоніл-піридин
No. D.6	No. Im.1010	2,3,5,6-тетрахлор-4-метансульфоніл-піридин
No. D.7	No. Ia.344	3,4,5-трихлор-піридин-2,6-ди-карбонітрил
No. D.8	No. Ia.719	3,4,5-трихлор-піридин-2,6-ди-карбонітрил
No. D.9	No. Id.344	3,4,5-трихлор-піридин-2,6-ди-карбонітрил
No. D.10	No. Id.667	3,4,5-трихлор-піридин-2,6-ди-карбонітрил
No. D.11	No. Ij.344	3,4,5-трихлор-піридин-2,6-ди-карбонітрил
No. D.12	No. Im.1010	3,4,5-трихлор-піридин-2,6-ди-карбонітрил
No. D.13	No. Ia.344	N-(1-(5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-етил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.14	No. Ia.719	N-(1-(5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-етил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.15	No. Id.344	N-(1-(5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-етил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.16	No. Id.667	N-(1-(5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-етил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.17	No. Ij.344	N-(1-(5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-етил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.18	No. Im.1010	N-(1-(5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-етил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.19	No. Ia.344	N-((5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-метил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.20	No. Ia.719	N-((5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-метил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.21	No. Id.344	N-((5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-метил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.22	No. Id.667	N-((5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-метил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.23	No. Ij.344	N-((5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-метил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.24	No. Im.1010	N-((5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-метил)-2,4-дихлор-нікотинамід
No. D.25	No. Ia.344	дифлуметорим
No. D.26	No. Ia.719	дифлуметорим
No. D.27	No. Id.344	дифлуметорим
No. D.28	No. Id.667	дифлуметорим
No. D.29	No. Ij.344	дифлуметорим
No. D.30	No. Im.1010	дифлуметорим
No. D.31	No. Ia.344	нітрапірин
No. D.32	No. Ia.719	нітрапірин
No. D.33	No. Id.344	нітрапірин
No. D.34	No. Id.667	нітрапірин
No. D.35	No. Ij.344	нітрапірин
No. D.36	No. Im.1010	нітрапірин
No. D.37	No. Ia.344	додеморф-ацетат
No. D.38	No. Ia.719	додеморф-ацетат
No. D.39	No. Id.344	додеморф-ацетат
No. D.40	No. Id.667	додеморф-ацетат
No. D.41	No. Ij.344	додеморф-ацетат
No. D.42	No. Im.1010	додеморф-ацетат
No. D.43	No. Ia.344	фторімід
No. D.44	No. Ia.719	фторімід
No. D.45	No. Id.344	фторімід
No. D.46	No. Id.667	фторімід
No. D.47	No. Ij.344	фторімід
No. D.48	No. Im.1010	фторімід
No. D.49	No. Ia.344	бластицидин-S
No. D.50	No. Ia.719	бластицидин-S
No. D.51	No. Id.344	бластицидин-S
No. D.52	No. Id.667	бластицидин-S
No. D.53	No. Ij.344	бластицидин-S
No. D.54	No. Im.1010	бластицидин-S
No. D.55	No. Ia.344	хінометіонат
No. D.56	No. Ia.719	хінометіонат

Активна сполука комбінацій сполук I з активними сполуками II групи D):

Суміш	Сполука I	Сполука II
No. D.57	No. Id.344	хінометіонат
No. D.58	No. Id.667	хінометіонат
No. D.59	No. Ij.344	хінометіонат
No. D.60	No. Im.1010	хінометіонат
No. D.61	No. Ia.344	дебакарб
No. D.62	No. Ia.719	дебакарб
No. D.63	No. Id.344	дебакарб
No. D.64	No. Id.667	дебакарб
No. D.65	No. Ij.344	дебакарб
No. D.66	No. Im.1010	дебакарб
No. D.67	No. Ia.344	дифензокват
No. D.68	No. Ia.719	дифензокват
No. D.69	No. Id.344	дифензокват
No. D.70	No. Id.667	дифензокват
No. D.71	No. Ij.344	дифензокват
No. D.72	No. Im.1010	дифензокват
No. D.73	No. Ia.344	дифензокват-метилсульфат
No. D.74	No. Ia.719	дифензокват-метилсульфат
No. D.75	No. Id.344	дифензокват-метилсульфат
No. D.76	No. Id.667	дифензокват-метилсульфат
No. D.77	No. Ij.344	дифензокват-метилсульфат
No. D.78	No. Im.1010	дифензокват-метилсульфат
No. D.79	No. Ia.344	оксалінова кислота
No. D.80	No. Ia.719	оксалінова кислота
No. D.81	No. Id.344	оксалінова кислота
No. D.82	No. Id.667	оксалінова кислота
No. D.83	No. Ij.344	оксалінова кислота
No. D.84	No. Im.1010	оксалінова кислота
No. D.85	No. Ia.344	піпералін
No. D.86	No. Ia.719	піпералін
No. D.87	No. Id.344	піпералін
No. D.88	No. Id.667	піпералін
No. D.89	No. Ij.344	піпералін
No. D.90	No. Im.1010	піпералін
No. D.91	No. Ia.344	3-[5-(4-хлор-феніл)-2,3-диметил-ізоксазолідин-3-іл]-піридин
No. D.92	No. Ia.719	3-[5-(4-хлор-феніл)-2,3-диметил-ізоксазолідин-3-іл]-піридин
No. D.93	No. Id.344	3-[5-(4-хлор-феніл)-2,3-диметил-ізоксазолідин-3-іл]-піридин
No. D.94	No. Id.667	3-[5-(4-хлор-феніл)-2,3-диметил-ізоксазолідин-3-іл]-піридин
No. D.95	No. Ij.344	3-[5-(4-хлор-феніл)-2,3-диметил-ізоксазолідин-3-іл]-піридин
No. D.96	No. Im.1010	3-[5-(4-хлор-феніл)-2,3-диметил-ізоксазолідин-3-іл]-піридин
No. D.97	No. Ia.344	аліловий естер 5-аміно-2-ізо-пропіл-4-орто-толіл-піразол-3-он-1-тіокарбонової кислоти
No. D.98	No. Ia.719	аліловий естер 5-аміно-2-ізо-пропіл-4-орто-толіл-піразол-3-он-1-тіокарбонової кислоти
No. D.99	No. Id.344	аліловий естер 5-аміно-2-ізо-пропіл-4-орто-толіл-піразол-3-он-1-тіокарбонової кислоти
No. D.100	No. Id.667	аліловий естер 5-аміно-2-ізо-пропіл-4-орто-толіл-піразол-3-он-1-тіокарбонової кислоти
No. D.101	No. Ij.344	аліловий естер 5-аміно-2-ізо-пропіл-4-орто-толіл-піразол-3-он-1-тіокарбонової кислоти
No. D.102	No. Im.1010	аліловий естер 5-аміно-2-ізо-пропіл-4-орто-толіл-піразол-3-он-1-тіокарбонової кислоти

Активна сполука комбінацій сполук I з активними сполуками II групи E):

Суміш	Сполука I	Сполука II
No. E.1	No. Ia.344	метасульфокарб
No. E.2	No. Ia.719	метасульфокарб
No. E.3	No. Id.344	метасульфокарб
No. E.4	No. Id.667	метасульфокарб
No. E.5	No. Ij.344	метасульфокарб
No. E.6	No. Im.1010	метасульфокарб
No. E.7	No. Ia.344	пірібенкарб
No. E.8	No. Ia.719	пірібенкарб
No. E.9	No. Id.344	пірібенкарб
No. E.10	No. Id.667	пірібенкарб
No. E.11	No. Ij.344	пірібенкарб
No. E.12	No. Im.1010	пірібенкарб
No. E.13	No. Ia.344	пропамокарб гідрохлорид
No. E.14	No. Ia.719	пропамокарб гідрохлорид
No. E.15	No. Id.344	пропамокарб гідрохлорид
No. E.16	No. Id.667	пропамокарб гідрохлорид
No. E.17	No. Ij.344	пропамокарб гідрохлорид
No. E.18	No. Im.1010	пропамокарб гідрохлорид

Таблиця 8

Активна сполуки комбінацій сполук I з активними сполуками II групи F):

Суміш	Сполука I	Сполука II
No. F.1	No. Ia.344	вільна основа додіна
No. F.2	No. Ia.719	вільна основа додіна
No. F.3	No. Id.344	вільна основа додіна
No. F.4	No. Id.667	вільна основа додіна
No. F.5	No. Ij.344	вільна основа додіна
No. F.6	No. Im.1010	вільна основа додіна
No. F.7	No. Ia.344	квазатин-ацетат
No. F.8	No. Ia.719	квазатин-ацетат
No. F.9	No. Id.344	квазатин-ацетат
No. F.10	No. Id.667	квазатин-ацетат
No. F.11	No. Ij.344	квазатин-ацетат
No. F.12	No. Im.1010	квазатин-ацетат
No. F.13	No. Ia.344	іміноктадин-триацетат
No. F.14	No. Ia.719	іміноктадин-триацетат
No. F.15	No. Id.344	іміноктадин-триацетат
No. F.16	No. Id.667	іміноктадин-триацетат
No. F.17	No. Ij.344	іміноктадин-триацетат
No. F.18	No. Im.1010	іміноктадин-триацетат
No. F.19	No. Ia.344	іміноктадин-трис(альбезилат)
No. F.20	No. Ia.719	іміноктадин-трис(альбезилат)
No. F.21	No. Id.344	іміноктадин-трис(альбезилат)
No. F.22	No. Id.667	іміноктадин-трис(альбезилат)
No. F.23	No. Ij.344	іміноктадин-трис(альбезилат)
No. F.24	No. Im.1010	іміноктадин-трис(альбезилат)
No. F.25	No. Ia.344	касугаміцин-гідрохлорид-гідрат
No. F.26	No. Ia.719	касугаміцин-гідрохлорид-гідрат
No. F.27	No. Id.344	касугаміцин-гідрохлорид-гідрат
No. F.28	No. Id.667	касугаміцин-гідрохлорид-гідрат
No. F.29	No. Ij.344	касугаміцин-гідрохлорид-гідрат
No. F.30	No. Im.1010	касугаміцин-гідрохлорид-гідрат

Активна сполуки комбінацій сполук I з активними сполуками II групи F):

Суміш	Сполука I	Сполука II
No. F.31	No. Ia.344	дихлорофен
No. F.32	No. Ia.719	дихлорофен
No. F.33	No. Id.344	дихлорофен
No. F.34	No. Id.667	дихлорофен
No. F.35	No. Ij.344	дихлорофен
No. F.36	No. Im.1010	дихлорофен
No. F.37	No. Ia.344	N-(4-хлор-2-нітро-феніл)-N-етил-4-метил-бензенсульфонамід
No. F.38	No. Ia.719	N-(4-хлор-2-нітро-феніл)-N-етил-4-метил-бензенсульфонамід
No. F.39	No. Id.344	N-(4-хлор-2-нітро-феніл)-N-етил-4-метил-бензенсульфонамід
No. F.40	No. Id.667	N-(4-хлор-2-нітро-феніл)-N-етил-4-метил-бензенсульфонамід
No. F.41	No. Ij.344	N-(4-хлор-2-нітро-феніл)-N-етил-4-метил-бензенсульфонамід
No. F.42	No. Im.1010	N-(4-хлор-2-нітро-феніл)-N-етил-4-метил-бензенсульфонамід
No. F.43	No. Ia.344	дихлоран
No. F.44	No. Ia.719	дихлоран
No. F.45	No. Id.334	дихлоран
No. F.46	No. Id.667	дихлоран
No. F.47	No. Ij.344	дихлоран
No. F.48	No. Im.1010	дихлоран
No. F.49	No. Ia.344	нітротал-ізопропіл
No. F.50	No. Ia.719	нітротал-ізопропіл
No. F.51	No. Id.344	нітротал-ізопропіл
No. F.52	No. Id.667	нітротал-ізопропіл
No. F.53	No. Ij.344	нітротал-ізопропіл
No. F.54	No. Im.1010	нітротал-ізопропіл
No. F.55	No. Ia.344	текназен
No. F.56	No. Ia.719	текназен
No. F.57	No. Id.344	текназен
No. F.58	No. Id.667	текназен
No. F.59	No. Ij.344	текназен
No. F.60	No. Im.1010	текназен
No. F.61	No. Ia.344	біфеніл
No. F.62	No. Ia.719	біфеніл
No. F.63	No. Id.344	біфеніл
No. F.64	No. Id.667	біфеніл
No. F.65	No. Ij.344	біфеніл
No. F.66	No. Im.1010	біфеніл
No. F.67	No. Ia.344	бронопол
No. F.68	No. Ia.719	бронопол
No. F.69	No. Id.344	бронопол
No. F.70	No. Id.667	бронопол
No. F.71	No. Ij.344	бронопол
No. F.72	No. Im.1010	бронопол
No. F.73	No. Ia.344	дифеніламін
No. F.74	No. Ia.719	дифеніламін
No. F.75	No. Id.344	дифеніламін
No. F.76	No. Id.667	дифеніламін
No. F.77	No. Ij.344	дифеніламін
No. F.78	No. Im.1010	дифеніламін

Активна сполуки комбінацій сполук I з активними сполуками II групи F):

Суміш	Сполука I	Сполука II
No. F.79	No. Ia.344	мільдіюміцин
No. F.80	No. Ia.719	мільдіюміцин
No. F.81	No. Id.344	мільдіюміцин
No. F.82	No. Id.667	мільдіюміцин
No. F.83	No. Ij.344	мільдіюміцин
No. F.84	No. Im.1010	мільдіюміцин
No. F.85	No. Ia.344	оксин міді
No. F.86	No. Ia.719	оксин міді
No. F.87	No. Id.344	оксин міді
No. F.88	No. Id.667	оксин міді
No. F.89	No. Ij.344	оксин міді
No. F.90	No. Im.1010	оксин міді
No. F.91	No. Ia.344	N-(циклопропілметоксііміно-(6-дифторметокси-2,3-дифтор-феніл)-метил)-2-феніл ацетамід
No. F.92	No. Ia.719	N-(циклопропілметоксііміно-(6-дифторметокси-2,3-дифтор-феніл)-метил)-2-феніл ацетамід
No. F.93	No. Id.334	N-(циклопропілметоксііміно-(6-дифторметокси-2,3-дифтор-феніл)-метил)-2-феніл ацетамід
No. F.94	No. Id.667	N-(циклопропілметоксііміно-(6-дифторметокси-2,3-дифтор-феніл)-метил)-2-феніл ацетамід
No. F.95	No. Ij.344	N-(циклопропілметоксііміно-(6-дифторметокси-2,3-дифтор-феніл)-метил)-2-феніл ацетамід
No. F.96	No. Im.1010	N-(циклопропілметоксііміно-(6-дифторметокси-2,3-дифтор-феніл)-метил)-2-феніл ацетамід
No. F.97	No. Ia.344	N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.98	No. Ia.719	N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.99	No. Id.344	N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.100	No. Id.667	N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.101	No. Ij.344	N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.102	No. Im.1010	N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.103	No. Ia.344	N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.104	No. Ia.719	N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.105	No. Id.344	N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.106	No. Id.667	N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.107	No. Ij.344	N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.108	No. Im.1010	N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.109	No. Ia.344	N'-(2-метил-5-трифторметил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.110	No. Ia.719	N'-(2-метил-5-трифторметил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.111	No. Id.344	N'-(2-метил-5-трифторметил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин

Активна сполуки комбінацій сполук I з активними сполуками II групи F):

Суміш	Сполука I	Сполука II
No. F.112	No. Id.667	N'-(2-метил-5-трифторметил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.113	No. Ij.344	N'-(2-метил-5-трифторметил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.114	No. Im.1010	N'-(2-метил-5-трифторметил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.115	No. Ia.344	N'-(5-дифторметил-2-метил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.116	No. Ia.719	N'-(5-дифторметил-2-метил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.117	No. Id.344	N'-(5-дифторметил-2-метил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.118	No. Id.667	N'-(5-дифторметил-2-метил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.119	No. Ij.344	N'-(5-дифторметил-2-метил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин
No. F.120	No. Im.1010	N'-(5-дифторметил-2-метил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метил формамідин

Таблиця 9

Активна сполука комбінацій сполук I з активними сполуками II групи G):

Суміш	Сполука I	Сполука II
No. G.1	No. Ia.344	абсцизова кислота
No. G.2	No. Ia. 719	абсцизова кислота
No. G.3	No. Id.344	абсцизова кислота
No. G.4	No. Id.667	абсцизова кислота
No. G.5	No. Ij.344	абсцизова кислота
No. G.6	No. Im. 1010	абсцизова кислота
No. G.7	No. Ia.344	амідохлор
No. G.8	No. Ia. 719	амідохлор
No. G.9	No. Id.344	амідохлор
No. G.10	No. Id.667	амідохлор
No. G.11	No. Ij.344	амідохлор
No. G.12	No. Im.1010	амідохлор
No. G.13	No. Ia.344	анцимідол
No. G.14	No. Ia.719	анцимідол
No. G.15	No. Id.344	анцимідол
No. G.16	No. Id.667	анцимідол
No. G.17	No. Ij.344	анцимідол
No. G.18	No. Im.1010	анцимідол
No. G.19	No. Ia.344	6-бензиламідопурин
No. G.20	No. Ia.719	6-бензиламідопурин
No. G.21	No. Id.344	6-бензиламідопурин
No. G.22	No. Id.667	6-бензиламідопурин
No. G.23	No. Ij.344	6-бензиламідопурин
No. G.24	No. Im.1010	6-бензиламідопурин
No. G.25	No. Ia.344	брасинологід
No. G.26	No. Ia.719	брасинологід
No. G.27	No. Id.344	брасинологід
No. G.28	No. Id.667	брасинологід
No. G.29	No. Ij.344	брасинологід
No. G.30	No. Im.1010	брасинологід
No. G.31	No. Ia.344	бутралін

No. G.32	No. Ia.719	бутралін
No. G.33	No. Id.344	бутралін
No. G.34	No. Id.667	бутралін
No. G.35	No. Ij.344	бутралін
No. G.36	No. Im.1010	бутралін
No. G.37	No. Ia.344	хлормекват хлорид
No. G.38	No. Ia.719	хлормекват хлорид
No. G.39	No. Id.344	хлормекват хлорид
No. G.40	No. Id.667	хлормекват хлорид
No. G.41	No. Ij.344	хлормекват хлорид
No. G.42	No. Im.1010	хлормекват хлорид
No. G.43	No. Ia.344	холін хлорид
No. G.44	No. Ia.719	холін хлорид
No. G.45	No. Id.344	холін хлорид
No. G.46	No. Id.667	холін хлорид
No. G.47	No. Ij.344	холін хлорид
No. G.48	No. Im.1010	холін хлорид
No. G.49	No. Ia.344	цикланілід
No. G.50	No. Ia.719	цикланілід
No. G.51	No. Id.344	цикланілід
No. G.52	No. Id.667	цикланілід
No. G.53	No. Ij.344	цикланілід
No. G.54	No. Im.1010	цикланілід
No. G.55	No. Ia.344	дамінозид
No. G.56	No. Ia.719	дамінозид
No. G.57	No. Id.344	дамінозид
No. G.58	No. Id.667	дамінозид
No. G.59	No. Ij.344	дамінозид
No. G.60	No. Im.1010	дамінозид
No. G.61	No. Ia.344	дикегулак
No. G.62	No. Ia.719	дикегулак
No. G.63	No. Id.344	дикегулак
No. G.64	No. Id.667	дикегулак
No. G.65	No. Ij.344	дикегулак
No. G.66	No. Im.1010	дикегулак
No. G.67	No. Ia.344	диметипін
No. G.68	No. Ia.719	диметипін
No. G.69	No. Id.344	диметипін
No. G.70	No. Id.667	диметипін
No. G.71	No. Ij.344	диметипін
No. G.72	No. Im.1010	диметипін
No. G.73	No. Ia.344	2,6-диметипіридин
No. G.74	No. Ia.719	2,6-диметипіридин
No. G.75	No. Id.344	2,6-диметипіридин
No. G.76	No. Id.667	2,6-диметипіридин
No. G.77	No. Ij.344	2,6-диметипіридин
No. G.78	No. Im.1010	2,6-диметипіридин
No. G.79	No. Ia.344	етефон
No. G.80	No. Ia.719	етефон
No. G.81	No. Id.344	етефон
No. G.82	No. Id.667	етефон
No. G.83	No. Ij.344	етефон
No. G.84	No. Im.1010	етефон
No. G.85	No. Ia.344	флуметралін
No. G.86	No. Ia.719	флуметралін
No. G.87	No. Id.344	флуметралін
No. G.88	No. Id.667	флуметралін
No. G.89	No. Ij.344	флуметралін
No. G.90	No. Im.1010	флуметралін

No. G.91	No. Ia.344	флурпрімідол
No. G.92	No. Ia.719	флурпрімідол
No. G.93	No. Id.344	флурпрімідол
No. G.94	No. Id.667	флурпрімідол
No. G.95	No. Ij.344	флурпрімідол
No. G.96	No. Im.1010	флурпрімідол
No. G.97	No. Ia.344	флутіацет
No. G.98	No. Ia.719	флутіацет
No. G.99	No. Id.344	флутіацет
No. G.100	No. Id.667	флутіацет
No. G.101	No. Ij.344	флутіацет
No. G.102	No. Im.1010	флутіацет
No. G.103	No. Ia.344	форхлорфенурон
No. G.104	No. Ia.719	форхлорфенурон
No. G.105	No. Id.344	форхлорфенурон
No. G.106	No. Id.667	форхлорфенурон
No. G.107	No. Ij.344	форхлорфенурон
No. G.108	No. Im.1010	форхлорфенурон
No. G.109	No. Ia.344	гіберелова кислота
No. G.110	No. Ia.719	гіберелова кислота
No. G.111	No. Id.344	гіберелова кислота
No. G.112	No. Id.667	гіберелова кислота
No. G.113	No. Ij.344	гіберелова кислота
No. G.114	No. Im.1010	гіберелова кислота
No. G.115	No. Ia.344	інабенфід
No. G.116	No. Ia.719	інабенфід
No. G.117	No. Id.344	інабенфід
No. G.118	No. Id.667	інабенфід
No. G.119	No. Ij.344	інабенфід
No. G.120	No. Im.1010	інабенфід
No. G.121	No. Ia.344	індол-3-оцтова кислота
No. G.122	No. Ia.719	індол-3-оцтова кислота
No. G.123	No. Id.344	індол-3-оцтова кислота
No. G.124	No. Id.667	індол-3-оцтова кислота
No. G.125	No. Ij.344	індол-3-оцтова кислота
No. G.126	No. Im.1010	індол-3-оцтова кислота
No. G.127	No. Ia.344	гідрозид малеїнової кислоти
No. G.128	No. Ia.719	гідрозид малеїнової кислоти
No. G.129	No. Id.344	гідрозид малеїнової кислоти
No. G.130	No. Id.667	гідрозид малеїнової кислоти
No. G.131	No. Ij.344	гідрозид малеїнової кислоти
No. G.132	No. Im.1010	гідрозид малеїнової кислоти
No. G.133	No. Ia.344	мефлуїдід
No. G.134	No. Ia.719	мефлуїдід
No. G.135	No. Id.344	мефлуїдід
No. G.136	No. Id.667	мефлуїдід
No. G.137	No. Ij.344	мефлуїдід
No. G.138	No. Im.1010	мефлуїдід
No. G.139	No. Ia.344	мепікват хлорид
No. G.140	No. Ia.719	мепікват хлорид
No. G.141	No. Id.344	мепікват хлорид
No. G.142	No. Id.667	мепікват хлорид
No. G.143	No. Ij.344	мепікват хлорид
No. G.144	No. Im.1010	мепікват хлорид
No. G.145	No. Ia.344	нафталеноцтова кислота
No. G.146	No. Ia.719	нафталеноцтова кислота
No. G.147	No. Id.344	нафталеноцтова кислота
No. G.148	No. Id.667	нафталеноцтова кислота
No. G.149	No. Ij.344	нафталеноцтова кислота

No. G.150	No. Im.1010	нафталеноцтова кислота
No. G.151	No. Ia.344	N-6 бензиладенін
No. G.152	No. Ia.719	N-6 бензиладенін
No. G.153	No. Id.344	N-6 бензиладенін
No. G.154	No. Id.667	N-6 бензиладенін
No. G.155	No. Ij.344	N-6 бензиладенін
No. G.156	No. Im.1010	N-6 бензиладенін
No. G.157	No. Ia.344	прогексадіон кальцій
No. G.158	No. Ia.719	прогексадіон кальцій
No. G.159	No. Id.344	прогексадіон кальцій
No. G.160	No. Id.667	прогексадіон кальцій
No. G.161	No. Ij.344	прогексадіон кальцій
No. G.162	No. Im. 1010	прогексадіон кальцій
No. G.163	No. Ia.344	прогідрожасмон
No. G.164	No.Ia.719	прогідрожасмон
No. G.165	No. Id.344	прогідрожасмон
No. G.166	No. Id.667	прогідрожасмон
No. G.167	No. Ij.344	пр огі дрожасмон
No. G.168	No. Im.1010	прогідрожасмон
No. G.169	No. Ia.344	тидіазурон
No. G.170	No. Ia.719	тидіазурон
No. G.171	No. Id.344	тидіазурон
No. G.172	No. Id.667	тидіазурон
No. G.173	No. Ij.344	тидіазурон
No. G.174	No. Im.1010	тидіазурон
No. G.175	No. Ia.344	триапентенол
No. G.176	No. Ia.719	триапентенол
No. G.177	No. Id.344	триапентенол
No. G.178	No. Id.667	триапентенол
No. G.179	No. Ij.344	триапентенол
No. G.180	No. Im.1010	триапентенол
No. G.181	No. Ia.344	фосфоротритіоат трибутил
No. G.182	No. Ia.719	фосфоротритіоат трибутил
No. G.183	No. Id.344	фосфоротритіоат трибутил
No. G.184	No. Id.667	фосфоротритіоат трибутил
No. G.185	No. Ij.344	фосфоротритіоат трибутил
No. G.186	No. Im.1010	фосфоротритіоат трибутил
No. G.187	No. Ia.344	2,3,5-три-іodobензойна кислота
No. G.188	No. Ia.719	2,3,5-три-іodobензойна кислота
No. G.189	No. Id.344	2,3,5-три-іodobензойна кислота
No. G.190	No. Id.667	2,3,5-три-іodobензойна кислота
No. G.191	No. Ij.344	2,3,5-три-іodobензойна кислота
No. G.192	No. Im.1010	2,3,5-три-іodobензойна кислота
No. G.193	No. Ia.344	тринексапак-етил
No. G.194	No. Ia.719	тринексапак-етил
No. G.195	No. Id.344	тринексапак-етил
No. G.196	No. Id.667	тринексапак-етил
No. G.197	No. Ij.344	тринексапак-етил
No. G.198	No. Im.1010	тринексапак-етил

Суміші сполуки(ук) I з принаймні однією з активних сполук II або одночасно, тобто спільно або окремо, застосування сполуки I принаймні з однією з активних сполук II відмічені відмінною активністю проти широкого спектру фітопатогенних грибків, зокрема з класів *Ascomycetes*, *Basidiomycetes*, *Deuteromycetes* та *Peronosporomycetes* (syn. *Oomycetes*). Деякі з них систематично активні і можуть бути використані як фунгіциди при захисті листя, при захисті ґрунту як фунгіциди для знезараження насіння

Вони особливо важливі в боротьбі з великою кількістю грибів на різних хлібних злаках і їх насінні, таких як пшениця, жито, ячмінь, овес, рис, зерно, трава, банани, бавовна, соя, кава, цукровий буряк,

виноградні лози, фрукти і декоративні рослини і овочі, такі як огірки, боби, помідори, картопля і гарбузи, і також насіння цих рослин.

Рослини або насіння рослин обробляють комбінаціями сполук I та II, а також типи рослин дикої природи одержують селекцією або трансгенуванням рослин або їх насіння.

Вони особливо придатні для боротьби з наступними фітопатогенними грибами.

Alternaria atrans tenuissima
Alternaria brassicae
Alternaria spp.
Ascochyta tritici
Blumeria graminis
Botrytis cinerea
Bremia lactucae
Bremia lucinae
Calonectria crotalariae
Cercospora canescens
Cercospora kikuchii
Cercospora sojina
Cercospora canescens
Choanephora infundibulifera
Cladosporium herbarum
Cochliobolus sativus
Cochliobolus sativus
Colletotrichum truncatum
Corynespora cassiicola
Dactuliophora glycines
Dematophora necatrix
Diaporthe phaseolorum
Diaporthe phaseolorum var. caulivora
Drechslera glycini
Epicoccum spp.
Erwinia amylovora
Erysiphe graminis
Frogeye sojina
Fusarium solani
Fusarium culmorum
Fusarium graminearum
Gaeumannomyces graminis
Leptosphaeria nodorum
Leptosphaerulina trifolii
Macrophomina phaseolina
Microdochium nivale
Microsphaera diffusa
Mycoleptodiscus terrestris
Neocosmospora vasinfecta
Pellicularia sasakii
Peronospora brassicae
Peronospora manshurica
Peronospora brassicae
Peronospora pisi
Phakopsora pachyrhizi
Phakopsora meibomiae
Phialophora gregata
Phomopsis phaseoli
Phyllostica sojaecola
Physiological leaf spots
Phythium ultimum
Phytophthora megasperma

Phytophthora infestans
Phytophthora megasperma
Plasmopara viticola
Podosphaera leucotricha
Podosphaera leucotricha
Pseudocercospora herpotrichoides
Pseudomonas lachrymans
Pseudomonas syringae
Pseudoperonospora cubensis
Pseudoperonospora humuli
Puccinia hordei
Puccinia recondita
Puccinia striiformis
Puccinia triticina
Pyrenochaeta glycines
Pyrenophora allosuri
Pyrenophora altermarina
Pyrenophora avenae
Pyrenophora bartramiae
Pyrenophora bondarzevii
Pyrenophora bromi
Pyrenophora bryophila
Pyrenophora buddleiae
Pyrenophora bupleuri
Pyrenophora calvertii
Pyrenophora calvescens var. moravica
Pyrenophora carthanie
Pyrenophora centranthi
Pyrenophora cerastii
Pyrenophora chengii
Pyrenophora chrysanthemi
Pyrenophora convohuli
Pyrenophora coppeyana
Pyrenophora cytisi
Pyrenophora dactylidis
Pyrenophora dictyoides
Pyrenophora echinopis
Pyrenophora ephemera
Pyrenophora eryngicola
Pyrenophora erythrospila
Pyrenophora euphorbiae
Pyrenophora freticola
Pyrenophora graminea
Pyrenophora graminea
Pyrenophora heraclei
Pyrenophora hordei
Pyrenophora horrida
Pyrenophora hyperici
Pyrenophora japonica
Pyrenophora kugitangi
Pyrenophora lithophila
Pyrenophora lolii
Pyrenophora macrospora
Pyrenophora metasequoiae
Pyrenophora minuertiae hirsutae
Pyrenophora moravica
Pyrenophora moroczkowskii
Pyrenophora muscorum

Pyrenophora osmanthi
Pyrenophora phlei
Pyrenophora pimpinellae
Pyrenophora pittospori
Pyrenophora polytricha
Pyrenophora pontresinerisis
Pyrenophora pulsatillae
Pyrenophora raetica
Pyrenophora rayssiae
Pyrenophora rugosa
Pyrenophora ryohicola
Pyrenophora saviczii
Pyrenophora schoeteri
Pyrenophora scholevskii
Pyrenophora scirpi
Pyrenophora scirpicola
Pyrenophora secalis
Pyrenophora semeniperda
Pyrenophora semiusta
Pyrenophora seseli
Pyrenophora seseli f. poterii
Pyrenophora subalpina
Pyrenophora sudetica
Pyrenophora suhantarctica
Pyrenophora syntrichiae
Pyrenophora szaferiana
Pyrenophora teres
Pyrenophora teres f. makulata
Pyrenophora teres subsp. graminea
Pyrenophora tetrahenae
Pyrenophora tranzschelii
Pyrenophora trifulii
Pyrenophora triticil-repentis
Pyrenophora ushuwaiensis
Pyrenophora villose
Pyrenophora graminea
Pyrenophora teres
Pyrenophora teres
Pyrenophora teres
Pyrenophora tritici repentis
Pyricularia oryzae
Pythium aphanidermatum
Pythium debaryanum
Pythium irregulare
Pythium myriotylum
Pythium ultimum
Ramularia collocygni
Rhizoctonia aerea
Rhizoctonia alba
Rhizoctonia alpina
Rhizoctonia anaticula
Rhizoctonia anomala
Rhizoctonia apocynacearum
Rhizoctonia arachnion
Rhizoctonia asclerotica
Rhizoctonia batalicola
Rhizoctonia borealis
Rhizoctonia callae

Rhizoctonia carorae
Rhizoctonia cerealis
Rhizoctonia choussii
Rhizoctonia coniothecioides
Rhizoctonia cundida
Rhizoctonia dichoroma
Rhizoctonia dimorpha
Rhizoctonia endophytica
Rhizoctonia endophytica var. filicata
Rhizoctonia ferruginea
Rhizoctonia floccosa
Rhizoctonia fragariae
Rhizoctonia fraxini
Rhizoctonia fuliginea
Rhizoctonia fumigata
Rhizoctonia globularis
Rhizoctonia goodyerae-repentis
Rhizoctonia gossypii
Rhizoctonia gossypii var. anatolica
Rhizoctonia gracilis
Rhizoctonia griseo
Rhizoctonia hiemalis
Rhizoctonia juniperi
Rhizoctonia lamallifera
Rhizoctonia leguminicola
Rhizoctonia lilacina
Rhizoctonia luoini
Rhizoctonia macrosclerotia
Rhizoctonia melongenae
Rhizoctonia microsclerotia
Rhizoctonia monilioides
Rhizoctonia monteithiana
Rhizoctonia muneratii
Rhizoctonia nandorii
Rhizoctonia oryzae
Rhizoctonia oryzae-sativae
Rhizoctonia pallida
Rhizoctonia pini-insignis
Rhizoctonia praticola
Rhizoctonia quercus
Rhizoctonia ramicola
Rhizoctonia robusta
Rhizoctonia rubi
Rhizoctonia ruhiginosa
Rhizoctonia sclerotica
Rhizoctonia solani
Rhizoctonia solani f. paroketea
Rhizoctonia solani forma specialis
Rhizoctonia solani var. cedri-deodora
Rhizoctonia solani var. fuchsiae
Rhizoctonia solani var. hortensis
Rhizoctonia stahlia
Rhizoctonia subtilis var. nigra
Rhizoctonia subtilis
Rhizoctonia tomato
Rhizoctonia tuliparum
Rhizoctonia veae
Rhizoctonia versicolor

Rhizoctonia cerealis
Rhynchosporium secalis
Sclerotinia rolfsii
Sclerotinia rolfsii
Sclerotinia sclerotiorum
Septoria glycines
Septoria nodorum
Septoria tritici
Sphaerotheca fuliginea
Stagonospora nodorum
Stemphylium botryosum
Thielaviopsis basicola
Tilletia aegilopis
Tilletia aegopogonis
Tilletia ahamadiana
Tilletia airina
Tilletia ajrekari
Tilletia alopecuri
Tilletia anthaxanthi
Tilletia apludae
Tilletia armdinellae
Tilletia asperifolia
Tilletia asperitolioides
Tilletia atacamensis
Tilletia baldrati
Tilletia bambusae
Tilletia banarasae
Tilletia bangalorensis
Tilletia barclayana
Tilletia biharica
Tilletia boliviensis
Tilletia boutelouae
Tilletia brachypodii
Tilletia brachypodii-ramosi
Tilletia braomi-tectorum
Tilletia brevifaciens
Tilletia bromi
Tilletia bromina
Tilletia brunckii
Tilletia buchloeana
Tilletia bulayi
Tilletia caries
Tilletia cathcariae
Tilletia cerebrina
Tilletia chloridicola
Tilletia contaoversa
Tilletia contraversa var. prostrata
Tilletia contraversa var. elyni
Tilletia corona
Tilletia cynasuri
Tilletia damacarae
Tilletia deyeuxiae
Tilletia digitariicola
Tilletia durangensis
Tilletia earlei
Tilletia echinoclave
Tilletia echinochloae
Tilletia echinosperma

Tilletia ehrhartae
Tilletia eleusines
Tilletia elymandrae
Tilletia elymicola
Tilletia elyni
Tilletia elythrophori
Tilletia eragrostidis
Tilletia euphorbiae
Tilletia fahrendorfii
Tilletia festinca-octoflorana
Tilletia foelida
Tilletia foliicola
Tilletia fusca
Tilletia fusca var. *bromi-tectorum*
Tilletia fusca var. *guyotiana*
Tilletia fusca var. *paragonica*
Tilletia georfischeri
Tilletia gigaspora
Tilletia goloskokovii
Tilletia haynaldiae
Tilletia heterospora
Tilletia holci
Tilletia hordei var. *spontanei*
Tilletia horrida
Tilletia hyalospora var. *cuzcoensis*
Tilletia hyparrheniae
Tilletia indica
Tilletia iniermedia
Tilletia iovensis
Tilletia ixophari
Tilletia koeleriae
Tilletia kuznetzoviana
Tilletia laevis
Tilletia laguri
Tilletia leptochlase
Tilletia lepturi
Tilletia macrotuberculata
Tilletia madeirensis
Tilletia maglagonii
Tilletia makutensis
Tilletia milti
Tilletia milti-vernalis
Tilletia montana
Tilletia montemartinii
Tilletia nanifica
Tilletia narasimhanii
Tilletia narayanaoana
Tilletia narduri
Tilletia nigrifaciens
Tilletia obscura-reticulora
Tilletia oklahomae
Tilletia okudoirae
Tilletia oplistneni-cristati
Tilletia paae
Tilletia pachyderma
Tilletia pallida
Tilletia panici
Tilletia panici. humilis

Tilletia paonensis
Tilletia paraloxa
Tilletia paspali
Tilletia pennisetina
Tilletia peritidis
Tilletia phalaridis
Tilletia polypogonis
Tilletia prostrata
Tilletia pulcherrima var. *brachiariae*
Tilletia redfieldiae
Tilletia rhei
Tilletia rugispora
Tilletia sabaudiae
Tilletia salzmanii
Tilletia savilei
Tilletia scrobiculata
Tilletia setariae
Tilletia setariae-palmiflorarum
Tilletia setariicola
Tilletia sphaerococca
Tilletia sphenopie
Tilletia sphenopodis
Tilletia sterilis
Tilletia taiana
Tilletia texana
Tilletia themedae-anatherae
Tilletia themedicola
Tilletia toguateei
Tilletia trachypogonis
Tilletia transiliensis
Tilletia transvaalensis
Tilletia tritici f. *monococci*
Tilletia tritici var. *controversa*
Tilletia tritici var. *nanifica*
Tilletia tritici var. *laevis*
Tilletia tritici-repentis
Tilletia triticoides
Tilletia tuberculare
Tilletia vertiveriae
Tilletia viermotii
Tilletia vittata
Tilletia vittata var. *burmahnii*
Tilletia walkeri
Tilletia youngii
Tilletia zundelii
Typhula incarnata
Uromyces appendiculatus
Ustilago aaeluropodis
Ustilago abstrusa
Ustilago aegilopsidis
Ustilago affinis var. *hilariae*
Ustilago agrestis
Ustilago agropyrina
Ustilago agrostis-palustris
Ustilago airear-caespitosae
Ustilago alismatis
Ustilago almadina
Ustilago alopecurivara

Ustilago alsineae
Ustilago altilis
Ustilago amadelpha var. glabriuscula
Ustilago amphiphididis
Ustilago amplexa
Ustilago amthoxanthi
Ustilago andropogonis-tectorum
Ustilago aneilemae
Ustilago anhweiona
Ustilago anomala var. avicularis
Ustilago anomala var. carnea
Ustilago anomala var. cordai
Ustilago anomala var. microspora
Ustilago anomala var. muricata
Ustilago anomala var. tovarae
Ustilago apscheronica
Ustilago arabidia.alpinae
Ustilago arandinellae-hirtae
Ustilago arctica
Ustilago argentina
Ustilago aristidarius
Ustilago arotragostis
Ustilago asparagi-pygmaei
Ustilago asprellae
Ustilago avanae subsp. alba
Ustilago avenae
Ustilago avenae
Ustilago avenae f. sp. perennans
Ustilago avenariae-bryophyllae
Ustilago avicularis
Ustilago bahuichivoensis
Ustilago barbari
Ustilago beckeropsis
Ustilago belgiana
Ustilago bethelii
Ustilago bicolor
Ustilago bistortarum ustiloginea
Ustilago bistortarum var. pustulata
Ustilago boreatis
Ustilago bothriochloae
Ustilago bothriochloae-intermediae
Ustilago bouriqueti
Ustilago braziliensis
Ustilago brisae
Ustilago bromi-arvensis
Ustilago bromi-erecti
Ustilago bromi-mallis
Ustilago bromina
Ustilago bromivora f. brachypodii
Ustilago bromivora var. microspora
Ustilago bullata f. brachypodii-distachyi
Ustilago bullata var. bonariesis
Ustilago bullata var. macrospora
Ustilago bungeana
Ustilago calanagrostidis
Ustilago calanagrostidis var. scrobiculata
Ustilago calanagrostidis var. typica
Ustilago cardamines

Ustilago cariciphila
Ustilago caricis-wallichianae
Ustilago carnea
Ustilago catherimae
Ustilago caulicola
Ustilago cenrtodomis
Ustilago ceparum
Ustilago cephalariae
Ustilago chacoensis
Ustilago chloridii
Ustilago chloridionis
Ustilago chrysopogonis
Ustilago chubulensis
Ustilago cichorii
Ustilago cilmodis
Ustilago clelandii
Ustilago clintoniana
Ustilago coloradensis
Ustilago commelinae
Ustilago compacta
Ustilago concealata
Ustilago condigna
Ustilago consimilis
Ustilago constantineanui
Ustilago controversa
Ustilago conventere-sexualis
Ustilago cordai
Ustilago corlarderiae var. araucana
Ustilago coronaria
Ustilago coronata
Ustilago courtoisii
Ustilago crus-galli var. minor
Ustilago cryptica
Ustilago curta
Ustilago custanaica
Ustilago cynodontis
Ustilago cynodontis
Ustilago cyperi-lucidi
Ustilago davisii
Ustilago deccanii
Ustilago decipiens
Ustilago deformitis
Ustilago dehiscens
Ustilago delicata
Ustilago deyeuxiae
Ustilago dianthorum
Ustilago distichlidis
Ustilago dubiosa
Ustilago dumosa
Ustilago earlei
Ustilago echinochloae
Ustilago ehrhartana
Ustilago eleocharidis
Ustilago eleusines
Ustilago elymicola
Ustilago elytrigiae
Ustilago enneapogonis
Ustilago epicampida

Ustilago eragrostidis-japanicana
Ustilago eriocauli
Ustilago eriochloae
Ustilago euphorbiae
Ustilago fagopyri
Ustilago festucae
Ustilago festucorum
Ustilago filamenticola
Ustilago fingerhuthiae
Ustilago flectens
Ustilago flonersii
Ustilago foliorum
Ustilago formosana
Ustilago fueguina
Ustilago gageae
Ustilago garcesi
Ustilago gardneri
Ustilago gausenii
Ustilago gayazana
Ustilago gigantispora
Ustilago glyceriae
Ustilago gregaria
Ustilago grossheimii
Ustilago gunnerae
Ustilago haesendocki var. chloraphorae
Ustilago haesendocki var. vargasii
Ustilago halophiloides
Ustilago haynalodiae
Ustilago heleochloae
Ustilago helictotrichi
Ustilago herteri var. Bicolor
Ustilago herteri var. vargasii
Ustilago hierochloae-adoratae
Ustilago hieronymi var. insularis
Ustilago hieronymi var. minor
Ustilago hilariicola
Ustilago hilubii
Ustilago himalensis
Ustilago histortarum var. marginalis
Ustilago hitchcockiana
Ustilago holci-avanacei
Ustilago hordei
Ustilago hordei f. sp. avenae
Ustilago hsuii
Ustilago hyalino-bipolaris
Ustilago hydropiperis
Ustilago hyparrheniae
Ustilago hypodytes f. congoensis
Ustilago hypodytes f. sporaboli
Ustilago hypodytes var. agrestis
Ustilago idonea
Ustilago imperatue
Ustilago induia
Ustilago inouyei
Ustilago intercedens
Ustilago iranica
Ustilago isachnes
Ustilago ischaemi-akoensis

Ustilago ischaemi-anthephoroides
Ustilago ixiolirii
Ustilago ixophori
Ustilago jacksonii
Ustilago jacksonii var. vintonesis
Ustilago jacevskyana
Ustilago jacevskyana van. typica
Ustilago jacevskyana var. sibirica
Ustilago jagdishwari
Ustilago jamalainentii
Ustilago jehudana
Ustilago johnstonii
Ustilago kairamoi
Ustilago kasuchstemica
Ustilago kenjiana
Ustilago kweichowensis
Ustilago kylingae
Ustilago lacjrymae-jobi
Ustilago lepyrodiclidis
Ustilago lidii
Ustilago liebenbergii
Ustilago linderi
Ustilago linearis
Ustilago lirove
Ustilago loliicola
Ustilago longiflora
Ustilago longiseti
Ustilago longissima var. dubiosa
Ustilago longissima var. paludificans
Ustilago longissima var. typica
Ustilago lupini
Ustilago lychnidis-dioicae
Ustilago lycoperdiformis
Ustilago lyginiae
Ustilago machili
Ustilago machringiae
Ustilago magalasporea
Ustilago magellanica
Ustilago mariscana
Ustilago maydis
Ustilago melicae
Ustilago merxmullerana
Ustilago mesatlantica
Ustilago michnoana
Ustilago microspora
Ustilago microspora var. paspalicola
Ustilago microstegii
Ustilago microthelis
Ustilago milli
Ustilago mobtagnei var. minor
Ustilago modesta
Ustilago moenchiaie-manticae
Ustilago monermae
Ustilago morinae
Ustilago morobiana
Ustilago mruccata
Ustilago muda
Ustilago muehlenbergiae var. lucumanensis

Ustilago muscaribotryoidis
Ustilago nagarnyi
Ustilago nannfeldtii
Ustilago nauda var. *hordei*
Ustilago nelsoniana
Ustilago nepalensis
Ustilago neyraudiae
Ustilago nigra
Ustilago nivalis
Ustilago nuda
Ustilago nuda
Ustilago nuda var. *tritici*
Ustilago nyassae
Ustilago okudairae
Ustilago olida
Ustilago olivacea var. *macrospora*
Ustilago onopordi
Ustilago onumae
Ustilago opiziicola
Ustilago oplismeni
Ustilago orientalis
Ustilago otophora
Ustilago ovariicola
Ustilago overcemii
Ustilago pamirica
Ustilago panici-geminati
Ustilago panjabensis
Ustilago pappophori
Ustilago pappophori var. *magdalensis*
Ustilago parasnothii
Ustilago parodii
Ustilago parvula
Ustilago paspalidiicola
Ustilago patagonica
Ustilago penniseti var. *verruculosa*
Ustilago perrara
Ustilago persicariae
Ustilago petrakii
Ustilago phalaridis
Ustilago phlei
Ustilago phlei-protensis
Ustilago phragmites
Ustilago picacea
Ustilago pimprina
Ustilago piperi (var.) *rosulata*
Ustilago poae
Ustilago poae-bulbosae
Ustilago poae-nemoralis
Ustilago polygoni-alati
Ustilago polygoni-alpini
Ustilago polygoni-punctari
Ustilago polygoni-serrulati
Ustilago polytocae
Ustilago polytocae-harbatas
Ustilago pospelovii
Ustilago prostrata
Ustilago pseudohieronymi
Ustilago puehlaensis

Ustilago puellaris
Ustilago pulvertulensa
Ustilago raciborskiana
Ustilago radians
Ustilago ravida
Ustilago rechingeri
Ustilago reticulara
Ustilago reticulispora
Ustilago rhei
Ustilago rhynchelytri
Ustilago ruandensis
Ustilago ruberculata
Ustilago sabouriana
Ustilago salviae
Ustilago sanctae-catharinae
Ustilago scaura
Ustilago scillae
Ustilago scitaminea
Ustilago scitaminea var. *sacchar-officinarum*
Ustilago scleranthi
Ustilago scrobiculata
Ustilago scutulata
Ustilago secalis var. *elymi*
Ustilago seitaminea var. *sacchari-barberi*
Ustilago semenoviana
Ustilago serena
Ustilago serpens
Ustilago sesleriae
Ustilago setariae-mambassanae
Ustilago shastensis
Ustilago shimadae
Ustilago silenes-inflatae
Ustilago silenes-nutantis
Ustilago sinkiangensis
Ustilago sitanil
Ustilago sleuneri
Ustilago sonoriana
Ustilago sorghi-stipoidei
Ustilago spadicea
Ustilago sparoboli-indici
Ustilago sparti
Ustilago speculariae
Ustilago spegazzinii
Ustilago spegazzinii var. *agrestis*
Ustilago spermophora var. *orientalis*
Ustilago spermophoroides
Ustilago spinulosa
Ustilago sporoboli-trenuli
Ustilago stellariae
Ustilago sterilis
Ustilago stewartii
Ustilago stipae
Ustilago striaeformis f. *phlei*
Ustilago striaeformis f. *poa...*
Ustilago striaeformis f. *poae-pratensis*
Ustilago striiformis f. *hierochloes-odoratae*
Ustilago striiformis var. *agrostidis*
Ustilago striiformis var. *dactylidis*

Ustilago striiformis var. *holci*
Ustilago striiformis var. *phlei*
Ustilago striiformis var. *poae*
Ustilago sumnevicziana
Ustilago superha
Ustilago sydowiana
Ustilago symbiotica
Ustilago taenia
Ustilago taiana
Ustilago tanakue
Ustilago tenuispora
Ustilago thaxteri
Ustilago tinontiae
Ustilago togata
Ustilago tournenxii
Ustilago tovarae
Ustilago trachophora var. *pacifica*
Ustilago trachyniae
Ustilago trachypogonis
Ustilago tragana
Ustilago tragi
Ustilago tragica
Ustilago tragi-racemosi
Ustilago trichoneurana
Ustilago trichophora var. *crus-galli*
Ustilago trichophora var. *panici-frumentacei*
Ustilago triseti
Ustilago tritici forma *specialis*
Ustilago tucumariensis
Ustilago tumeformis
Ustilago turcomanica
Ustilago turcomanica var. *prostrata*
Ustilago turcomanica var. *typica*
Ustilago ugamica
Ustilago ugandensis var. *macrospora*
Ustilago underwoodii
Ustilago urginede
Ustilago urochloana
Ustilago ustilaginea
Ustilago ustriculosa var. *cordai*
Ustilago ustriculosa var. *reticulata*
Ustilago valentula
Ustilago vavilori
Ustilago verecunda
Ustilago verruculosa
Ustilago versatilis
Ustilago vetiveriae
Ustilago violaceo-irregularis
Ustilago violaceu var. *stellariae*
Ustilago violaceu var. *verruculosa*
Ustilago williamsii
Ustilago wynaadensis
Ustilago zambettakisii
Ustilago zernae
Venturia inaequalis
Xanthomonas campestris
Xanthomonas oryzae

1-Метилпіразол-4-ілкарбоксаніліди I і комбінації сполук I і II і необов'язково III особливо придатні для боротьби з фітопатогенними грибами в ячмені (наприклад, *Pyrenophora teres*, *Rhynchosporium secalis*, *Puccinia hordei*, *Puccinia striiformis*, *Blumeria graminis*, *Ramularia collo-cygni* / *Physiological leaf spots*, *Microdochium nivale*, *Typhula incarnata*, *Pseudocercospora herpotrichoides*, *Fusarium culmorum*, *Rhizoctonia cerealis*, *Gaeumannomyces graminis*) і сої (наприклад, *Phakopsora pachyrhizi*, *Microspora diffusa*, *Septoria glycines*, *Cercospora sojae*, *Cercospora kikuchii*, *Corynespora cassicola*, *Colletotrichum truncatum*, *Peronospora manshurica*, *Alternaria spp.*, *Phomopsis phaseoli*, *Diaporthe phaseolorum*, *Phialophora gregata*, *Fusarium solani*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia rolfsii*, *Phytophthora megasperma*, *Rhizoctonia solani*, *Dematophora necatrix*, *Macrophomina phaseolina*).

1-Метилпіразол-4-ілкарбоксаніліди I де X означає фтор і їх комбінації із сполуками II, особливо придатні для боротьби з фітопатогенними грибами в ячмені як вказано вище. Наприклад, N-(3',4'-дихлор-5-фторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-дифторметил-1H-піразол-4-карбоксамід, один або в комбінації з активною сполукою II, показує прекрасну активність відносно *Ramularia collo-cygni* / *Physiological leaf spots*.

До того ж комбінації згідно винаходу придатні для боротьби з шкідливими грибами в захисті матеріалів (наприклад деревини, паперу, фарбуючих дисперсій, ниток або тканини) і в захисті матеріалів, які зберігаються. У захисті деревини, особлива увага приділяється наступним шкідливим грибам: *Ascomycetes*, такі як *Ophiostoma spp.*, *Ceratocystis spp.*, *Aureobasidium pullulans*, *Sclerophoma spp.*, *Chaetomium spp.*, *Humicola spp.*, *Petriella spp.*, *Trichurus spp.*; *Basidiomycetes*, such as *Coniophora spp.*, *Coriolus spp.*, *Gloeophyllum spp.*, *Lentinus spp.*, *Pleurotus spp.*, *Poria spp.*, *Serpula spp.* and *Tyromyces spp.*, *Deuteromycetes*, таким як *Aspergillus spp.*, *Cladosporium spp.*, *Penicillium spp.*, *Trichoderma spp.*, *Alternaria spp.*, *Paecilomyces spp.* та *Zygomycetes*, таким як *Mucor spp.*, крім того, в захисті матеріалів з наступними дріжджам: *Candida spp.* та *Saccharomyces cerevisiae*.

Застосування комбінацій згідно винаходу також може привести до збільшення урожаю корисних рослин.

Сполука(и) I і принаймні одна з активних сполук II можуть наноситися одночасно, тобто спільно або окремо, або підряд, в послідовності, в разі роздільного нанесення, як правило не спостерігається жодного впливу на результат контролю показників.

При підготовці суміші, переважно використовувати чисті активні сполуки I і II, надалі ці сполуки активні проти шкідливих грибків або інших шкідників, таких як комахи, павукоподібні або нематоди, або можуть бути додані як сполуки, що мають гербіцидну або регулюючу зростання активність або як добрива.

Зазвичай використовують суміш сполуки I та однієї активної сполуки II. Проте, в деяких випадках сумішею можуть бути вигідними принаймні одна сполука I з двома, або, при необхідності, більшою кількістю активних компонентів.

Додатково, відповідними активними компонентами, вказаними вище, зокрема є сполуки II, згадані на початку, або фіпроніл, і зокрема переважні активні сполуки II, згадані вище.

Сполука(и) I і активна сполука(и) II зазвичай використовують у масовому співвідношенні від 100:1 до 1:100, переважно від 20:1 до 1:20, зокрема від 10:1 до 1:10.

Додаткові активні сполуки, бажано додають в співвідношенні від 20:1 до 1:20 сполуки I.

Залежно від типу сполуки і бажаного ефекту, кількість сумішей, що застосовують, відповідно до винаходу, зокрема у випадку сільськогосподарських посівів складає від 5 г/га до 2000 г/га, переважно від 20 до 1500 г/га, зокрема, від 50 до 1000 г/га.

Відповідно, кількість сполуки I, що застосовують, як правило складає від 1 до 1000 г/га, переважно від 10 до 900 г/га, зокрема, від 20 до 750 г/га.

Відповідно, кількість сполуки II, що застосовують, як правило складає від 1 до 2000 г/га, переважно від 10 до 1500 г/га, зокрема, від 40 до 1000 г/га.

При обробці насіння, кількість суміші, що застосовують, як правило складає від 1 до 1000 г на 100 кг насіння, переважно від 1 до 750 г на 100 кг, зокрема, від 5 до 500 г на 100 кг насіння.

Спосіб боротьби з шкідливими грибами здійснюють роздільним або спільним нанесенням сполуки I або сполук I або активними сполуками II або сумішшю сполуки I або сполук II і, принаймні, однією активною сполукою II розпиленням або запиленням на насіння, рослини або ґрунт до або після посіву рослини, до або після появи рослин.

Суміші згідно винаходу, або сполука(я) I і принаймні одна активна сполука II, можуть бути перетворені в звичайні композиції, наприклад, розчини, емульсії, суспензії, дусти, порошки, пасти і гранули. Застосування форми залежить від конкретної цілі; в кожному конкретному випадку вона повинна забезпечити точне та рівномірне розподілення суміші відповідно до винаходу.

Препарати готують відомим способом, шляхом розбавлення активної сполуки розчинниками і/або наповнювачами, при необхідності емульгаторами і диспергаторами. Розчинниками/допоміжними речовинами придатними для цієї мети є головним чином:

- вода, ароматичні розчинники (наприклад, продукти Solvesso, ксилол і тому подібне), парафіни (наприклад, мінеральні фракції), спирти (наприклад, метанол, бутанол, пентанол, бензиловий спирт),

кетон (наприклад, циклогексанон, гамма-бутиролактон), пірролідони (N-метил-пірролідон, N-октилпірролідон), ацетати (гліколь діацетат), гліколі, диметиламіди жирних кислот, жирні кислоти і ефіри жирних кислот. В принципі, можуть також використовуватися суміші розчинників.

- наповнювачі, такі як перетерті природні мінерали (наприклад каоліни, глини, тальк, крейда) і перетерті синтетичні мінерали (наприклад високодисперсний кремнезем, силікати); емульгатори, такі як неіонні і аніонні емульгатори (наприклад ефіри поліоксіетиленових жирних кислот, алкілсульфонати і арилсульфонати) і диспергатори, такі як рідкі відходи лігносульфіта і метилцелюлози.

Відповідними поверхнево-активними речовинами є солі лужних, лужноземельних металів, амонію і лігносульфонової кислоти, нафталінсульфонової кислоти, фенілсульфонової кислоти, дибутилнафталінсульфонової кислоти, алкіларилсульфонати, алкілсульфати, алкілсульфонати, сульфати жирних спиртів, гліколеві ефіри жирних кислот і сульфатованих жирних спиртів, крім того, продукти конденсації сульфатованого нафталіну, і похідних нафталіну з формальдегідом, продукти конденсації нафталіну або нафталінсульфонової кислоти з фенолом і формальдегідом, поліоксіетиленоктилфеніловий ефір, етоксильований ізооктилфенол, октилфенол, нонілфенол, алкілфенілполігліколеві ефіри, трибутилфенілполігліколевий ефір, тристеарилфенілполігліколевий ефір, алкіларилполіефірні спирти, продукти конденсації спирту і жирного спирта/оксида етилена, етоксильована касторова олія, поліоксіетиленалкілові ефіри, етоксильований поліоксипропілен, полігліколевий ефірацеталь лаурилового спирту, сорбитолові ефіри, рідкі відходи лігносульфіта і метилцелюлози.

Речовини, які є придатними для підготовки розчинів, які безпосередньо розбризкуються, емульсії, пасти або нафтова дисперсія, є фракціями мінерального масла середовища з високою точкою кипіння, такими як керосин або дизельне паливо, крім того, масла бітума та масла рослинного походження, аліфатичні, циклічні та ароматичні вуглеводні, наприклад, толуол, ксилол, керосин, тетрагідронафтаген, алкільовані нафталіни або їх похідні, метанол, етанол, пропанол, бутанол, циклогексанол, циклогексанон, ізофорон, дуже полярні розчинники, наприклад, сульфоксид етана, N-метилпірролідон та вода.

Порошки, матеріали для розповсюдження і пилеподібні продукти можуть бути одержані шляхом змішування або одночасного подрібнення активних речовин з твердими наповнювачами.

Гранули, наприклад, покриті гранули, пресовані гранули і гомогенні гранули, можуть бути приготувані змішуванням активних компонентів з твердими наповнювачами. Прикладами твердими наповнювачами є мінеральні землі, такі як силікагелі, силікати, тальк, каолін, аттапульгіт, вапняк, вапно, крейда, вапняна глина, лес, глина, доломіт, діатомова земля, сульфат кальцію, сульфат магнію, оксид магнію, перетерті природні речовини, добрива, такі як, наприклад, сульфат амонію, фосфат амонію, нітрат амонію, сечовини, і продукти рослинного походження, такі як вівсяна мука, мука з деревної кори, деревна мука і мука з горіхової шкаралупи, подрібнена целюлоза і інші тверді наповнювачі.

В основному, препарати включають від 0.01 до 95 мас. %, переважно від 0.1 до 90 мас. % активного компонента. Вживані активні компоненти мають чистоту від 90 % до 100 %, переважно від 95 % до 100 % (згідно ЯМР-спектру).

Далі наведені приклади препаратів: 1. Продукти для розведення водою.

А) Розчинні у воді концентрати (SL)

10 мас. частин суміші згідно винаходу розчиняють в 90 мас. частинах води або водорозчинного розчинника. Альтернативно додають змочуючі речовини або інші допоміжні речовини. При розведенні водою активний компонент розчиняється. В цьому випадку виходить препарат, що містить 10 % мас активного компонента.

Б) Дисперговані концентрати (DC)

20 мас. частин суміші згідно винаходу розчиняють в 70 мас. частинах циклогексанону з додаванням 10 частин по масі диспергатора, наприклад, полівінілпірролідону. При розведенні водою активний компонент розчиняється. Вміст активного компонента в препараті складає 20 % мас.

В) Емульговані концентрати (EC)

15 мас. частин суміші згідно винаходу розчиняють в 75 мас. частинах ксилолу при додаванні додецилбензолсульфоната кальцію і етоксилата касторової олії (в кожному випадку до 5 %-ної концентрації). При розведенні водою виходить емульсія. Вміст активного компонента в препараті складає 15 % мас.

Г) Емульсії (EW, EO)

25 мас. частин суміші згідно винаходу розчиняють в 35 мас. частинах ксилолу при додаванні додецилбензолсульфоната кальцію і етоксилата касторової олії (в кожному випадку до 5 %-ної концентрації). Цю емульсію вводять в 30 мас. частин води за допомогою пристрою (Ultraturrax), що емульгує, і доводять до гомогенної емульсії. При розведенні водою виходить емульсія. Вміст активного компонента в препараті складає 25 % мас.

Д) Суспензії (SC, OD)

20 мас. частин суміші згідно винаходу подрібнюють при додаванні 10 мас. частин диспергаторів і змочуючих агентів і 70 мас. частин води або органічного розчинника в кульовому млині з мішалкою із одержанням тонкої суспензії активного компонента. При розведенні водою виходить стабільна суспензія активного компонента. Вміст активного компонента в препараті складає 20 % мас.

Е) Дисперговані у воді гранули і розчинні у воді гранули (WG, SG)

50 мас. частин суміші згідно винаходу тонко подрібнюють при додаванні 50 мас. частин диспергаторів і змочуючих агентів і за допомогою технічних пристроїв (наприклад, пристрою екструзії, розпилювальної башти, псевдозрідженого шару) отримують гранули, що диспергують у воді і розчинні у воді. При розведенні водою виходить стабільна дисперсія або розчин активного компонента. Вміст активного компонента в препараті складає 50 % мас.

Є) Дисперговані у воді порошки і розчинні у воді порошки (WP, SP)

75 мас. частин суміші згідно винаходу перемелюють в млині роторного статора при додаванні 25 мас. частин диспергаторів, змочуючих речовин і силікагеля. При розведенні водою виходить стабільна дисперсія або розчин активного компонента. Вміст активного компонента в препараті складає 75 % мас.

2. Продукти для застосування в нерозбавленому вигляді

Ж) Порошки для розпилення (DP)

5 мас. частин суміші згідно винаходу тонко подрібнюють і ретельно перемішують з 95 мас. частин тонкоподрібненого каоліну. Таким чином виходить продукт для розпилення, що має вміст активного компонента 5 % мас.

З) Гранули (GR, FG, GG, MG)

0.5 мас. частин суміші згідно винаходу тонко подрібнюють і зв'язують з 95.5 мас. частин наповнювачів, таким чином, виходить препарат, що має вміст активного компонента 0,5 % мас. Звичайними методами, вживаними при цьому, є екструзія, розпилювальна сушка або обробка в псевдозрідженому шарі. Таким шляхом виходять гранули для застосування в нерозбавленому вигляді з вмістом активного компонента 0.5 % мас.

І) ULV розчини (UL)

10 мас. частин суміші згідно винаходу розчиняють в 90 мас. частинах органічного розчинника, наприклад, ксилолу. Таким чином виходить продукт, що застосовується в нерозбавленому вигляді, має вміст активного компонента 10 % мас.

Активні сполуки можуть застосовуватися як такі, у формі їх препаратів або застосовуватися у формі приготованих з них, наприклад, безпосередньо розпиленних розчинів, порошоків, суспензій або дисперсій, емульсій, масляних дисперсій, паст, дуstopодібних продуктів, матеріалів для розкидання, або гранул, шляхом обприскування, дрібно краплинного обприскування, обпилювання, розкидання або поливу. Форми, що застосовуються, повністю залежать від заданих цілей, аби гарантувати в кожному випадку максимально можливий однорідний розподіл активних сполук згідно винаходу.

Водні форми, що застосовуються, можуть бути приготовлені з емульсійних концентратів, паст або порошоків (розпиляємі порошки, масляні дисперсії), що змочуються, за допомогою додавання води. Аби приготувати емульсії, пасту або масляні дисперсії, речовини, як такі або розчинені в маслі або розчиннику, можуть гомогенізувати у воді за допомогою змочуючого агента, речовини, що додає клейкість, диспергатора або емульгатора. Альтернативно, можна готувати концентрати, які містять активну речовину, змочуючий агент, речовину, що додає клейкість, диспергатор або емульгатор і, при необхідності, розчинник або масло, і такі концентрати є придатними для розведення водою.

Концентрації активних компонентів в готових до застосування продуктах можуть варіювати в межах відносно широких діапазонів. В основному, вони складають від 0.0001 до 10 %, переважно від 0.01 до 1 %.

Активні компоненти з великим успіхом можуть застосовуватися також згідно так званого ультрамалооб'ємного способу (ULV), який дозволяє застосування препаратів з більш, ніж 95 % мас. активного компонента або навіть активного компонента без добавок.

Різні типи масел, змочуючих речовин або ад'ювантів можна додавати до активних компонентів, при необхідності, безпосередньо перед застосуванням (бакові суміші). Ці речовини можуть як правило знаходитися в суміші з речовинами відповідно до винаходу в масовому співвідношенні від 1:100 до 100:1, переважно від 1:10 до 10:1.

Відповідними ад'ювантами в даному сенсі, зокрема є: органічно модифіковані полісилоксани, наприклад, Break Thru S 240®; алкоксисилати спирту, наприклад, Atplus 245®, Atplus MBA 1303®, Plurafac LF 300® і Lutensol ON 30®; блокспівполімери EO/PO, наприклад Pluronic RPE 2035® і Genapol B®; етоксилати спирта, наприклад Lutensol XP 80®; і натрій діоктилсульфосукцинат, наприклад Leophen RA®.

Компоненти I і II або суміші або відповідні композиції, застосовують для обробки шкідливих грибків, рослин, насіння, ґрунту, площ, матеріалів або територій, для того щоб бути захищеними від них фунгіцидно ефективною кількістю суміші або шляхом роздільного нанесення компонентів I і II. Нанесення можливе до або після зараження шкідливими грибами.

Фунгіцидна активність індивідуальних сполук і сумішей згідно винаходу була продемонстрована тестами, що вказані нижче.

Активні сполуки, окремо або одночасно, були приготовані як вихідні розчини, що містять 25 мг активної сполуки, які готувалися до 10 мл із застосуванням суміші ацетону і DMSO і емульгатором Unipregol® EL (змочуючою речовиною, що має емульгуючу або дисперсійну дію, що має в основі етоксилізовані алкілфеноли) в кількісному співвідношенні розчинника/емульгатора 99:1. Потім суміш була доведена до 100 мл водою. Цей вихідний розчин розбавляється описаною сумішшю розчинника/емульгатора/води, щоб концентрація активної сполуки стала нижча.

Візуально певне процентне співвідношення площі з інфікованим листям було обернене в ефективність в % від необробленої контрольної ділянки:

Ефективність (E) розраховується таким чином, використовуючи формулу Аббота:

$$E = (1 - \alpha/\beta) \cdot 100$$

α відповідає фунгіцидному зараженню оброблених рослин в % і

β відповідає фунгіцидному зараженню необроблених (контрольних) рослин в %.

Ефективність 0 означає, що рівень зараження оброблених рослин відповідає такому ж в необроблених контрольних рослин; ефективність 100 означає, що оброблені рослини не інфіковані.

Очікувана ефективність комбінацій активних компонентів була визначена при використанні формули Колбі (Colby, S.R. "Calculating synergistic and antagonistic responses of herbicide Combinations", Weeds, 15, 20-22, 1967) і порівняна із ефективністю, що спостерігається.

Формула Колбі:

$$E = x + y - x \cdot y / 100$$

E очікувана ефективність, виражена у % від необроблюваного стандарту, при використанні суміші активних компонентів A і B в концентраціях a і b

x ефективність, виражена у % від необроблюваного стандарту, при використанні активного компонента A в концентрації a

y ефективність, виражена у % від необроблюваного стандарту, при використанні активного компонента B в концентрації b

Приклад застосування 1 - Профілактична фунгіцидна боротьба з раннім захворюванням томатів (*Alternaria solani*)

Молоді саджанці рослин томату були вирощені в горщиках.

Ці рослини були окроплені водною суспензією, що містить концентрацію активної речовини або суміші, як вказано в таблиці нижче. Наступного дня, оброблені рослини були інокульовані водною суспензією *Alternaria solani*. Потім досліджувані рослини були відразу ж поміщені у вологу камеру. Після 5 днів від 20 до 22° C і відносній вологості близькою до 100 %, ступінь грибкового ураження на листі був візуально оцінений як % області хворого листа.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
(Контроль)	---	---	0 (90 % зараження)	---
No. Id.344	1	---	0	---
No. Im.1010	1	---	56	---
	0.25	---	0	---
N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0,25	---	0	
N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25	---	22	---
	0.063	---	0	---
Азаконазол	0.25	---	0	---
	0.063	---	0	---
No. Id.344 + Азаконазол	1+0.25	4: 1	44	0
No. Im.1010+N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25+0.25	1: 1	56	0

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
No. Im.1010+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	1+0.25	4: 1	89	65
	0.25+0.063	4: 1	44	0
No. Im.1010 + Азаконазол	0.25+0.063	4: 1	72	0

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 2 - Профілактична боротьба з сірою пліснявою (*Botrytis cinerea*) на листі зеленого перцю

Молоді саджанці зеленого перцю були вирощені в горщиках до 2 доз стадії листа.

Ці рослини були окроплені водною суспензією, що містить концентрацію активної речовини або суміші, як вказано в таблиці нижче. Наступного дня, оброблені рослини були інокульовані споровою суспензією *Botrytis cinerea* в 2 % водному біосолодовому розчині. Потім досліджувані рослини були відразу ж поміщені у вологу камеру. Після 5 днів від 22 до 24° С і відносній вологості близькою до 100 %, ступінь грибкового ураження на листі був візуально оцінений як % області хворого листа.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
(Контроль)	---	---	0 (90 % зараження)	---
No. Id.344	1	---	0	---
No. Im.1010	1	---	56	---
	0.25	---	0	---
N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0,25	---	0	
N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25	---	22	---
	0.063	---	0	---
Азаконазол	0.25	---	0	---
	0.063	---	0	---
No. Id.344 + Азаконазол	1+0.25	4: 1	44	0
No. Im.1010+N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25+0.25	1: 1	56	0
No. Im.1010+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	1+0.25	4: 1	89	65
	0.25+0.063	4: 1	44	0
No. Im.1010 + Азаконазол	0.25+0.063	4: 1	72	0

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 3 - Боротьба з пізніми захворюваннями у томатів, що викликане *Phytophthora infestans*

Молоді саджанці томатів були вирощені в горщиках. Ці рослини були окроплені водною суспензією, що містить концентрацію активної речовини або їх суміші, як вказано в таблиці нижче. Наступного дня, оброблені рослини були інокульовані водною суспензією спорангій *Phytophthora infestans*. Після інокуляції, досліджувані рослини були відразу ж поміщені у вологу камеру. Після 6 днів

від 18 до 20 °C і відносній вологості близькою до 100 %, ступінь грибкового ураження на листі був візуально оцінений як % області хворого листа.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
(Контроль)	---	---	0 (90 % зараження)	---
No. Id.344	16 0.25	---	72 11	---
No. Im.1010	16	---	33	---
Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1H-піразол-4-карбонової кислоти	4	---	0	---
Азаконазол	4 0.063	---	0 0	---
No. Id.344 + Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1H-піразол-4-карбонової кислоти	16+4	4: 1	92	72
No. Id.344 + Азаконазол	0.25+0.063	4: 1	67	11
No. Im.1010 + Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1H-піразол-4-карбонової кислоти	16+4	4: 1	83	33
No. Im.1010 + Азаконазол	16+4	4: 1	78	33

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 4 – Боротьба з борошнистою росою на пшениці, що викликана *Blumeria graminis f. sp. tritici*

Перше ґрунтовно розвинене листя вирощеної в горщику пшениці було окроплене водною суспензією, що містить концентрацію активної речовини або їх суміші, як вказано в таблиці нижче. Наступного дня оброблені рослини були інокульовані спорами *Blumeria graminis f. sp. tritici* (= син. *Erysiphe graminis f. sp. tritici*) обтрушувавши важко інфіковані материнські рослини поверх горщиків, що обробляються. Після вирощування в теплиці протягом 7 днів при 22-26 °C і відносній вологості від 60 до 90 % ступінь грибкового ураження на листі був візуально оцінений як % області хворого листа.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
(Контроль)	---	---	0 (90 % зараження)	---
No. Id.344	4 1	---	0 0	---
No. Im.1010	16 4	---	0 0	---
N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	16	---	0	---
N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	1	---	0	---
Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1H-піразол-4-карбонової кислоти	4 1	---	0 0	---

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
Азаконазол	4 0.063	--- ---	0 0	--- ---
No. Id.344 + Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	4+4 1+1	1: 1 1: 1	44 22	0 0
No. Im.1010+N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	16+16	1: 1	44	11
No. Im.1010+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	4+1	4: 1	83	0
No. Im.1010 + Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	16+4	4: 1	33	0

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 5 - Лікувальна боротьба з бурю іржею на пшениці, що викликана *Russinia secondita*

Перші два розвинені листи, вирощені в горщику саджанця пшениці були обсипані спорами *Russinia secondita*. Для забезпечення успішного результату штучної інокуляції, рослини були поміщені у вологу камеру без світла при відносній вологості від 95 до 99 % і від 20 до 22 °C на 24 години. Наступного дня рослини були окроплені водною суспензією, що містить концентрацію активної речовини або їх суміші, як вказано в таблиці нижче. Рослини піддали повітряній сушці. Потім досліджувані рослини вирощувалися 8 днів в тепличній камері при 22-26 °C відносної вологості від 65 до 70 %. Ступінь грибкового ураження на листі був візуально оцінений як % області хворого листа.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
(Контроль)	---	---	0 (80 % зараження)	---
No. Id.344	1 0.25	---	25 0	---
No. Im.1010	0.25	---	0	---
N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25	---	38	---
N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.063	---	38	---
No. Id.344+N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25+0.25 1+0.25	1: 1 4: 1	63 88	38 53
No. Id.344+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25+0.063	4: 1	83	38

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
No. Im.1010+N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25+0.25	1: 1	81	38

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 6 - Профілактична боротьба з бурю іржею на пшениці, що викликана *Russinia recondita*

Перші два розвинені листи вирощені в горщику саджанця пшениці були окроплені водною суспензією, що містить концентрацію активної речовини або їх суміші, як вказано в таблиці нижче.

Наступного дня рослини були інокульовані спорами *Russinia recondita*. Для забезпечення успішного результату штучної інокуляції, рослини були поміщені у вологу камеру без світла при відносній вологості від 95 до 99 % і від 20 до 22 °C на 24 години. Потім досліджувані рослини вирощувалися 6 днів в тепличній камері при 22-26 °C відносної вологості від 65 до 70 %. Ступінь грибкового ураження на листі був візуально оцінений як % області хворого листа.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
(Контроль)	---	---	0 (80 % зараження)	---
No. Id.344	0.25	---	0	---
N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.063	---	38	---
Азаконазол	0.25	---	0	---
No. Id.344+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25+0.063	4: 1	63	38
No. Id.344 + Азаконазол	0.25+0.25	1: 1	25	0

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 7 - Боротьба з плямистістю сітчастою на ячмені, що викликаний *Puccinia teres*

Перше ґрунотно розвинене листя, вирощене в горщику саджанців ячменю було окроплене водною суспензією, що містить концентрацію активної речовини або їх суміші, як вказано в таблиці нижче. Наступного дня оброблені рослини були інокульовані водною споровою суспензією *Puccinia* (син. *Drechslera*) *teres*. Потім досліджувані рослини були відразу ж поміщені у вологу камеру в теплиці. Після 7 днів вирощування при 20-24 °C і відносній вологості близько 70 %, ступінь грибкового ураження на листі був візуально оцінений як % області листа.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
(Контроль)	---	---	0 (80 % зараження)	---
No. Id.344	0.25	---	50	---

N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	1	---	13	
N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25	---	25	---
No. Id.344+N'-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25+1	1: 4	88	56
No. Id.344+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25+0.25	1: 1	99	63

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 8 - Лікувальна боротьба з корозією соєвих бобів на соєвих бобах, що викликана *Phakopsora pachyrhizi*

Листя вирощені в горщику саджанців соєвих бобів було інокульовані спорами *Phakopsora pachyrhizi*. Для забезпечення успішного результату штучної інокуляції, рослини були поміщені у вологу камеру при відносній вологості близько 95 % і від 23 до 27 °C на 24 години. Наступного дня рослини були окроплені водною суспензією, що містить концентрацію активної речовини або їх суміші, як вказано в таблиці нижче. Рослини були віддані повітряній сушці. Потім досліджувані рослини вирощували 14 днів в тепличній камері при 23-27 °C і відносній вологості від 60 до 80 %. Ступінь грибкового ураження на листі був візуально оцінений як % області листа.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
(Контроль)	---	---	0 (70 % зараження)	---
No. Id.344	0.25	---	0	---
No. Im.1010	1 0.25	---	0 0	---
N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.063	---	29	---
Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	0.25	---	60	---
Азаконазол	0.063	---	57	---
No. Id.344+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25+0.063	4: 1	93	29
No. Id.344 + Азаконазол	0.25+0.063	4: 1	79	57
No. Im.1010+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	0.25+0.063	4: 1	79	29
No. Im.1010 + Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	1+0.25	4: 1	57	14
No. Im.1010 + Азаконазол	0.25+0.063	4: 1	100	57

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 9 - Мікротест

Активні сполуки були приготовані як вихідні розчини з концентрацією 10000 ppm в диметилсульфоксиді.

Беналаксил-М був використаний як комерційний готовий препарат і розбавлений водою до встановленої концентрації активного компонента.

Вимірні параметри були зіставлені з контрольною величиною у варіанті вирощування без активних сполук і без грибків, аби визначити відносне зростання % патогенів у відповідних активних сполуках. Це процентне вираження було перетворене в ефективність.

Вірогідна ефективність сумішей активних сполук була визначена при використанні формули Колбі [R.S. Colby, "Calculating synergistic and antagonistic responses of herbicide комбінації", Weeds 15, 20-22 (1967)] і порівняна із спостереженою ефективністю.

9.1: Активність проти фітофтороза патогена *Phytophthora infestans* в мікротитрувальному випробуванні

Вихідні розчини були змішані у відповідній пропорції піпеткою на пластині мікротитра (МТР) і розбавлені водою до встановленої концентрації. Потім були додані суспензії спор *Phytophthora infestans*, що містять горошкову соковмісну водну живильну речовину. Пластини були поміщені в насичену водною парою кабінку при температурі 18 °С. Використовуючи фотометр абсорбції, МТРs були виміряні при 405 нм через 7 днів після інокуляції.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
No. Ia.719	16	---	4	---
No. Id.344	16	---	5	---
No. Im.1010	16	---	4	---
беналаксил-М	16	---	18	---
N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	4	---	33	---
No. Ia.719+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	16+4	4: 1	68	36
No. Id.344 + беналаксил-М	16+16	1: 1	90	22
No. Im.1010+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	16+4	4: 1	85	28

9.2: Активність проти сірої плісняви *Botrytis cinerea* в мікротитрувальному випробуванні

Вихідні розчини були змішані у відповідній пропорції піпеткою на пластині мікротитра (МТР) і розбавлені водою до встановленої концентрації. Потім були додані суспензії спор *Botrytis cinerea* в 2 % водному біосолодовому розчині. Пластини були поміщені в насичену водною парою кабінку при температурі 18 °С. Використовуючи фотометр абсорбції, МТРs були виміряні при 405 нм через 7 днів після інокуляції.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
No. Im.1010	0.063	---	46	---
беналаксил-М	0.063	---	6	---
флуопірам	0.004	---	4	---
піпералін	0.016	---	12	---
нітрапірін	0.016	---	10	---
No. Im.1010 + беналаксил-М	0.063+0.063	1: 1	74	49
No. Im.1010 + флуопірам	0.063+0.004	16: 1	75	48
No. Im.1010 + піпералін	0.063+0.016	4: 1	76	53
No. Im.1010 + нітрапірін	0.063+0.016	4: 1	79	52

9.3: Активність проти перикуляріозу рису *Pyricularia oryzae* в мікротитрувальному випробуванні

Вихідні розчини були змішані у відповідній пропорції піпеткою на пластині мікротитра (МТР) і розбавлені водою до встановленої концентрації. Потім були додані суспензії спор *Pyricularia oryzae* в 2 % водному біосолодовому розчині. Пластини були поміщені в насичену водною парою кабінку при температурі 18 °С. Використовуючи фотометр абсорбції, МТРs були виміряні при 405 нм через 7 днів після інокуляції.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
No. Id.344	0.25	---	1	---
беналаксил-М	0.25	---	0	---
No. Id.344 + беналаксил-М	0.25+0.25	1: 1	99	1

9.4: Активність проти плямистості листя на пшениці, що викликана *Septoria tritici*

Вихідні розчини були змішані у відповідній пропорції піпеткою на пластині мікротитра (МТР) і розбавлені водою до встановленої концентрації. Потім були додані суспензії спор *Septoria tritici* в 2 % водному біосолодовому розчині. Пластини були поміщені в насичену водною парою кабінку при температурі 18 °С. Використовуючи фотометр абсорбції, МТРs були виміряні при 405 нм через 7 днів після інокуляції.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
No. Ia.719	0.063	---	36	---
No. Ia.344	0.063	---	65	---
No. Id.667	0.063	---	43	---
Азаконазол	0.016	---	19	---
Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	0.004	---	1	---
No. Ia.719 + Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	0.063+0.004	16: 1	69	36
No. Ia.344 + Азаконазол	0.063+0.016	4: 1	95	72
No. Id.667 + Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	0.063+0.004	16: 1	63	36

Всі мікротитрувальні випробування дали зрозуміти, що через синергізм, суміш згідно винаходу, значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 10 - Боротьба з *Phytophthora infestans*

Вихідні розчини були змішані у відповідній пропорції як наведено в таблиці нижче.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
No. Ia.719 + піпералін	63+16	---	8	---
	16+4	---	0	---
No. Ia.719+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-	16+4	---	68	---

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
метил формамідин				
No. Id.344 + Азаконазол	63+16	---	27	---
No. Id.344 + Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	63+4	---	18	---
No. Id.344 + флуопірам	63+4	---	19	---
No. Id.344+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	16+4	---	48	---
No. Id.667 + флуопірам	4+0.25	---	2	---
No. Id.667+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин	16+4	---	51	---
No. Im.1010+2-(2-(6-(3-хлор-2-метил-фенокси)-5-фтор-піримідин-4-ілокси)-феніл)-2-метоксиіміно-N-метил-ацетамід	0.25+0.063	---	37	---
No. Im.1010 + беналаксил-М	63+63	---	49	---
Прогексадіон-Са	16	---	17	---
Тринексапак-етил	63	---	39	---
Мепікват-хлорид	63	---	14	---
No. Ia.719 + піпералін + Мепікват-хлорид	63+16+63	4: 1: 4	46	21
No. Ia.719+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин + Прогексадіон-Са	16+4 + 16	4: 1: 4	93	74
No. Id.667+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин + Прогексадіон-Са	16+4 + 16	4: 1: 4	79	59
No. Im.1010 + беналаксил-М + тринексапак-етил	63+63+63	1: 1: 1	100	69

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 11 - Боротьба з *Botrytis cinerea*

Вихідні розчини були змішані у відповідній пропорції як наведено в таблиці нижче.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
No. Ia.719 + беналаксил-М	0.063+0.063	---	42	---
No. Im.1010 + Амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	0.063+0.004	---	47	---
Прогексадіон-Са	0.063	---	4	---
Мепікват-хлорид	0.063	---	0	---
No. Ia.719 + беналаксил-М + Прогексадіон-Са	0.063+0.063+0.063	1: 1: 1	65	45
No. Im.1010 + амід N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбонової кислоти + Мепікват-хлорид	0.063+0.004+0.063	16: 1: 16	70	47

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 12 – Боротьба з *Rydicularia oryzae*

Вихідні розчини були змішані у відповідній пропорції як наведено в таблиці нижче.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
No. Ia.719 + піпералін	0.25+0.063	---	0	---
No. Id.667 + нітрапірін	4+1	---	33	---
Прогексадіон-Са	0.25	---	0	---
тринексапак-етил	4	---	2	---
No. Ia.719 + піпералін + Прогексадіон-Са	0.25+0.063+0.25	4: 1: 4	19	0
No. Id.667 + нітрапірін + тринексапак-етил	4+1 + 4	4: 1: 4	55	34

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.

Приклад застосування 13 – Боротьба з *Septoria tritici*

Вихідні розчини були змішані у відповідній пропорції як наведено в таблиці нижче.

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
No. Ia.719 + піпералін	0.25+0.063	---	0	---
No. Ia.719 + нітрапірін	0.063+0.016	---	23	---
No. Id.667 + нітрапірін	4+1	---	33	---
No. Id.667 + Азаконазол	1+0.25	---	54	---
No. Id.667 + беналаксил-М	0.25+0.25	---	36	---
No. Im.1010+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-феноксид)-2,5-диметил-феніл) -N-етил-N-метил формамідин	0.063+0.016	---	71	---
Прогексадіон-Са	0.25	---	0	---
тринексапак-етил	4	---	2	---
No. Ia.719 + піпералін + Мепікват-хлорид	0.063+0.016+0.063	4: 1: 4	61	40
No. Ia.719 + піпералін + тринексапак-етил	0.063+0.016+0.063	4: 1: 4	67	40
No. Ia.719 + нітрапірін + тринексапак-етил	0.063+0.016+0.063	4: 1: 4	44	23
No. Ia.719 + нітрапірін + Прогексадіон-Са	0.063+0.016+0.063	4: 1: 4	44	24
No. Id.667 + Азаконазол + Прогексадіон-Са	1+0.25+1	4: 1: 4	88	66
No. Id.667 + беналаксил-М + Прогексадіон-Са	0.25+0.25+0.25	1: 1: 1	75	50
No. Id.667 + беналаксил-М + тринексапак-етил	0.25+0.25+0.25	1: 1: 1	89	44
No. Id.667 + нітрапірін + Прогексадіон-Са	0.25+0.063+0.25	4: 1: 4	90	54
No. Id.667 + нітрапірін +	0.063+0.016+0.063	4: 1: 4	65	14

Таблиця

Активні сполуки / суміш активних сполук	Концентрація [ppm]	Співвідношення	Виміряна активність (% зараження)	Обчислена активність згідно Колбі (%)
тринексапак-етил				
No. Id.667+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин + Прогексадіон-Са	0.063+0.016+0.063	4: 1: 4	71	26
No. Im.1010+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл)-N-етил-N-метил формамідин + Прогексадіон-Са	0.063+0.016+0.063	4: 1: 4	98	71
No. Im.1010+N'-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-феніл) -N-етил-N-метил формамідин + тринексапак-етил	0.063+0.016+0.063	4: 1: 4	94	71

Результати випробувань показують, що завдяки синергізму суміші згідно винаходу значно активніші, ніж було розраховано по формулі Колбі.