



УКРАЇНА

(19) UA (11) 90160 (13) C2

(51) МПК (2009)

A01N 43/56 (2006.01)

A01P 3/00

A01N 47/38 (2006.01)

A01N 47/24 (2006.01)

A01N 47/14 (2006.01)

A01N 43/90

A01N 43/653 (2006.01)

A01N 37/00

A01N 37/34

A01N 35/04 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД(54) ФУНГІЦИДНА СУМІШ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ФІТОПАТОГЕННИМИ ГРИБАМИ, ЗАСІБ ТА СПОСІБ БО-
РОТЬБИ, ПОСІВНИЙ МАТЕРІАЛ, ЗАСТОСУВАННЯ СПОЛУК ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ЗАСОБУ

1

(21) а200802848

(22) 01.08.2006

(24) 12.04.2010

(86) РСТ/EP2006/064907, 01.08.2006

(31) 10 2005 037 677.0

(32) 05.08.2005

(33) DE

(31) 06101198.7

(32) 02.02.2006

(33) EP

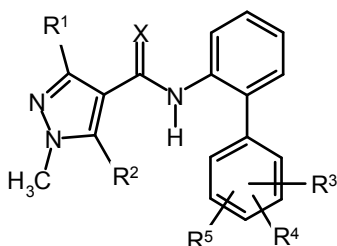
(46) 12.04.2010, Бюл.№ 7, 2010 р.

(72) ДІТЦ ЙОХЕН, DE, ГЕВЕР МАРКУС, DE,
ШТРАТМАНН ЗІГФРИД, DE, ШТІРЛЬ РАЙНХАРД,
DE, ВЕРНЕР ФРАНК, DE, ШЕРЕР МАРИА, DE

(73) БАСФ АКЦІЄНГЕЗЕЛЬШАФТ, DE

(56) WO 0014071, A2, 16.03.2000

WO 2005034628, A, 21.04.2005

(57) 1. Фунгіцидні суміші для боротьби з фітопато-
генними грибами, що містить1) щонайменше один анілід 1-метилпіразол-4-
ілкарбонової кислоти формули I

(I)

в якій замісники мають наступні значення:

X - кисень;

R¹ - C₁-C₄-алкіл або C₁-C₄-галогеналкіл;R² - водень;

2

R³, R⁴ і R⁵ - незалежно один від іншого, ціано, ніт-
ро, галоген, C₁-C₄-алкіл, C₁-C₄-галогеналкіл, C₁-C₄-
алкокси, C₁-C₄-галогеналкокси або C₁-C₄-алкілтіо;
і2) щонайменше одну діючу речовину II, вибрану з
груп від А) до F):А) азоли, вибрані з групи: бітертанол, бромукона-
зол, ципроконазол, дифеноконазол, диніконазол,
енілконазол, епоксиконазол, флуквінконазол, фе-
нбуконазол, флузилазол, флутриафол, гексакона-
зол, імібенконазол, іпконазол, метконазол, мікло-
бутаніл, пенконазол, пропіконазол, протіконазол,
сімеконазол, триадимефон, триадименол, тебуко-
назол, тетраконазол, тритриконазол, прохлораз,
пифуразоат, імазаліл, трифлумізол, циазофамід,
беноміл, карбендазим, тіабендазол, фуберидазол,
етабоксам, етридіазол і гімексазол;В) стробілурини, вибрані з групи: азоксистробін,
димоксистробін, енестробурин, флуоксастробін,
крезоксим-метил, метоміностробін, оризастробін,
пікоксистробін, піраклостробін, трифлуксистробін,
енестробурин, метиловий ефір (2-хлор-5-[1-(3-
метилбензилоксиіміно)-етил]-бензил)-карбамінової
кислоти, метиловий ефір (2-хлор-5-[1-(6-
метилпіридин-2-ілметоксиіміно)-етил]-бензил)-
карбамінової кислоти і метиловий ефір 2-(орто-
(2,5-диметилфенілоксиметил)-феніл)-3-
метоксиакрилової кислоти;С) аміди карбонової кислоти, вибрані з групи: кар-
боксин, беналаксил, боскалід, фенгексамід, флу-
толаніл, фураметпір, мепроніл, металаксил, ме-
феноксам, офураце, оксациксил, оксикарбоксин,
пентіопірад, тифлузамід, тіадиніл, амід 3,4-дихлор-
N-(2-ціанофеніл)-ізотіазол-5-карбонової кислоти,
диметоморф, флуморф, флуметовер, флуопіколід

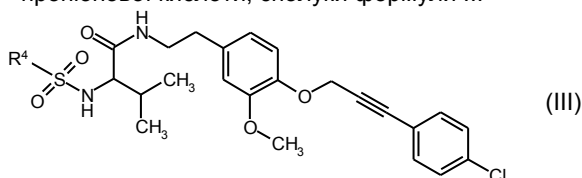
(13) C2

(11) 90160

(19) UA

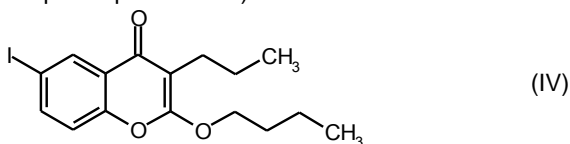
3

(пікобензамід), зоксамід, капропамід, диклоцимет, мандипропамід, N-(2-(4-[3-(4-хлорфеніл)-проп-2-інілокси]-3-метоксифеніл)-етил)-2-метансульфоніламіно-3-метилбутирамід, N-(2-(4-[3-(4-хлорфеніл)-проп-2-інілокси]-3-метоксифеніл)-етил)-2-етансульфоніламіно-3-метилбутирамід, метиловий ефір 3-(4-хлорфеніл)-3-(2-ізопропоксикарбоніламіно-3-метилбутириламіно)-пропіонової кислоти, сполуки формули III

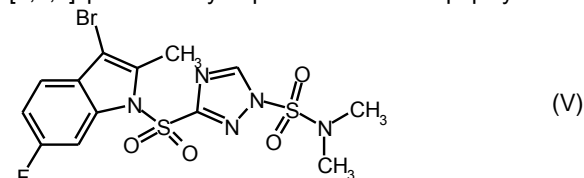


в якій R⁴ означає метил або етил, N-(4'-бромбіфеніл-2-іл)-амід 4-дифторметил-2-метилтіазол-5-карбонової кислоти, N-(4'-трифторметилбіфеніл-2-іл)-амід 4-дифторметил-2-метилтіазол-5-карбонової кислоти, N-(4'-хлор-3'-фторбіфеніл-2-іл)-амід 4-дифторметил-2-метилтіазол-5-карбонової кислоти, N-(3',4'-дихлор-4-фторбіфеніл-2-іл)-амід 3-дифторметил-1-метилпіразол-4-карбонової кислоти, N-(3',4'-дихлор-5-фторбіфеніл-2-іл)-амід 3-дифторметил-1-метилпіразол-4-карбонової кислоти і N-(2-ціанофеніл)-амід 3,4-дихлоріотіазол-5-карбонової кислоти;

D) гетероциклічні сполуки, вибрані з групи: флазинам, пірифенокс, бупіримат, ципродиніл, фенаримол, феримзон, мепаніпірим, нуаримол, піриметаніл, трифорин, фенпіклоніл, флудіоксоніл, алдиморф, додеморф, фенпропіморф, тридеморф, фенпропідин, іпродіон, процимідон, вінклозолін, фамоксадон, фенамідон, октиліон, пробеназол, 5-хлор-7-(4-метилпіперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифторфеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин, анілазін, дикломезин, піроквілон, проквіназид, трициклазол, сполука формули IV (2-бутоксид-6-йодо-3-пропілхромен-4-он)



ацибензолар-S-метил, каптафол, каптан, дазомет, фоллет, феноксаніл, квіноксифен і диметиламід 3-(3-бром-6-фтор-2-метиліндол-1-сульфоніл)-[1,2,4]триазол-1-сульфонової кислоти формули V

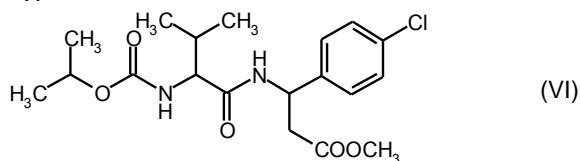


Е) карбамати, вибрані з групи: манкозєб, манєб, метам, метирам, фербам, пропінеб, тирам, цинеб, цирам, діетофенкарб, іпровалікарб, флубентіава-лікарб, пропамокарб, (4-фторфеніл)ефір N-(1-(4-ціанофеніл)етансульфоніл)-бут-2-ил)карбамінової кислоти, метиловий ефір 3-(4-хлорфеніл)-3-(2-ізопропоксикарбоніламіно-3-

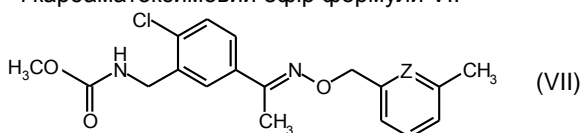
90160

4

метилбутириламіно)-пропанової кислоти формули VI



і карбаматоксимовий ефір формули VII



в якій Z означає N або CH;

F) інші фунгіциди, вибрані з групи: гуанідин, додин, іміноктадин, гуазатин, антибіотики: казугаміцин, стрептоміцин, поліоксин, валідаміцин А,

похідні нітрофенілу: бінапакрил, динокап, динобутон,

сірквомісні гетероциклічні сполуки: дитіанон, ізопротіолан,

металоорганічні сполуки: фентин-солі, фосфорорганічні сполуки: едифенфос, іпробенфос, фосетил, фосетил-алюміній, фосфориста кислота і її солі, піразофос, толклофос-метил,

хлорорганічні сполуки: хлорталоніл, дихлофлуанід, флусульфамід, гексахлорбензол, фталід, пенцикурон, квінтозен, тіофанат-метил, толілфлуанід, неорганічні діючі речовини: бордоська рідина, ацетат міді, гідроксид міді, оксихлорид міді, основний сульфат міді, сірка,

інші: цифлуфенамід, цимоксаніл, диметиримол, етиримол, фуралаксил, метрафенон і спіроксамін;

в синергічно ефективній кількості.

2. Фунгіцидна суміш за п. 1, що містить як компонент 1) один анілід 1-метилпіразол-4-ілкарбонової кислоти формули I, причому R¹ означає метил або галогенметил, і R³, R⁴ і R⁵ кожний означає галоген.

3. Фунгіцидна суміш за п. 1, що містить як компонент 1): N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 1,3-диметилпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 1,3-диметил-5-фторпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 5-хлор-1,3-диметилпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 3-фторметил-1-метилпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 3-(хлорфторметил)-1-метилпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 3-дифторметил-1-метилпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 3-дифторметил-5-фтор-1-метилпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 5-хлор-3-дифторметил-1-метилпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 3-(хлордифторметил)-1-метилпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 1-метил-3-трифторметилпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 5-фтор-1-метил-3-трифторметилпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 5-хлор-1-метил-3-трифторметилпіразол-4-іл-карбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 1,3-диметилпіразол-

4-ілкарбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 1,3-диметил-5-фторпіразол-4-ілкарбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 5-хлор-1,3-диметилпіразол-4-ілкарбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 3-фторметил-1-метилпіразол-4-ілкарбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 3-(хлорфторметил)-1-метилпіразол-4-ілкарбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 3-дифторметил-1-метилпіразол-4-ілкарбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 3-дифторметил-5-фтор-1-метилпіразол-4-ілкарбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 5-хлор-3-дифторметил-1-метилпіразол-4-ілкарбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 3-(хлордифторметил)-1-метилпіразол-4-ілкарбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 1-метил-3-трифторметилпіразол-4-ілкарбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 5-фтор-1-метил-3-трифторметилпіразол-4-ілкарбонової кислоти або N-(2',4',5'-трифторбіфеніл)-амід 5-хлор-1-метил-3-трифторметилпіразол-4-ілкарбонової кислоти.

4. Фунгіцидна суміш за будь-яким з пп. 1-3, що містить компоненти 1) і 2) в масовому співвідношенні від 100:1 до 1:100.

5. Засіб, що містить щонайменше один рідкий або твердий носій і одну суміш за будь-яким з пп. 1-3.

6. Спосіб боротьби з фітопатогенними грибами, який **відрізняється** тим, що гриби, їх життєвий простір або рослини, ґрунт, посівний матеріал, поверхні, матеріали або приміщення, що підлягають захисту від ураження грибами, обробляють ефективною кількістю щонайменше однієї сполуки I і щонайменше однієї сполуки II за будь-яким з пп. 1-3.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що компоненти 1) і 2) за будь-яким з пп. 1-3 вносять одночасно, а саме спільно або роздільно, або по черзі.

8. Спосіб за п. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що компоненти 1) і 2) за будь-яким з пп. 1-3 застосовують в кількості від 5 г/га до 2000 г/га.

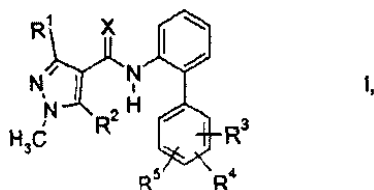
9. Спосіб за п. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що компоненти 1) і 2) за будь-яким з пп. 1-3 застосовують в кількості від 1 г до 1000 г на 100 кг посівного матеріалу.

10. Посівний матеріал, що містить суміш за будь-яким з пп. 1-3 в кількості від 1 г до 1000 г на 100 кг посівного матеріалу.

11. Застосування сполук I і II за будь-яким з пп. 1-3 для одержання засобу, придатного для боротьби з патогенними грибами.

Даний винахід відноситься до фунгіцидних сумішей, що містять як активні компоненти

1) щонайменше один анілід 1-метилпіразол-4-іл-карбонової кислоти формули I



в якій замісники мають наступні значення:

X кисень або сірка;

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

R² водень або галоген;

R³, R⁴ і R⁵ незалежно один від іншого означають ціано, нітро, галоген, C₁-C₄-алкіл, C₁-C₄-галогеналкіл, C₁-C₄-алкокси, C₁-C₄-галогеналкокси або C₁-C₄-алкілтіо; і

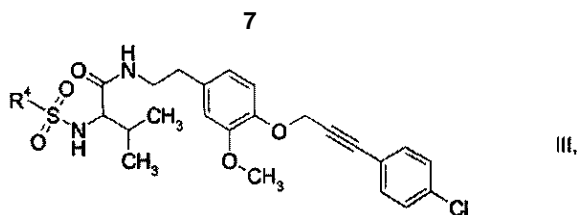
2) щонайменше одну діючу речовину II, вибрану з груп діючих речовин від А) до F):

A) азолі, вибрані з бітертанол, бромконазол, ципроконазол, дифеноконазол, диніконазол, енілконазол, епоксиконазол, флуквінказол, фенбуконазол, флузілазол, флутриафол, гексаконазол, імібенконазол, іпконазол, метконазол, міклобутаніл, пенконазол, пропіконазол, протіконазол, сімеконазол, триадимефон, триадименол, тебуконазол, тетраконазол, трітїконазол, прохлораз, пефу-

пефуразоат, імазаліл, трифлумізол, циазофаїїд, беноміл, карбендазим, тіабендазол, фуберидазол, етабоксам, етридіазол і гимексазол;

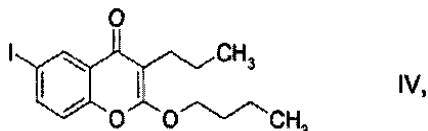
B) стробілурини, вибрані з азоксистробін, димоксистробін, енестробури, флуоксастробін, крезоксим-метил, метоміностробін, оризастробін, пікоксистробін, піраклостробін, трифлуксистробін, енестробури, метиловий ефір (2-хлор-5-[1-(3-метил-бензилоксиіміно)-етил]-бензил)-карбамінової кислоти, метиловий ефір (2-хлор-5-[1-(6-метил-піридин-2-ілметоксиіміно)-етил]-бензил)-карбамінової кислоти і метиловий ефір 2-(орто-(2,5-диметилфеніл-оксиметил)феніл)-3-метоксиакрилової кислоти;

C) аміді карбонової кислоти, вибрані з карбоксин, беналаксил, боскалід, фенгексамід, флутоланіл, фураметпір, мепроніл, металаксил, мефеноксам, офураце, оксакіксил, оксикарбоксин, пентіопірад, тифлузамід, тіадиніл, амід 3,4-дихлор-N-(2-ціанофеніл)-ізотіазол-5-карбонової кислоти, диметоморф, флуморф, флуметовер, флуопіколід (пікобензамід), зоксамід, капропамід, диклоцимет, мандипропамід, N-(2-(4-[3-(4-хлор-феніл)-проп-2-інілокси]-3-метокси-феніл)-етил)-2-метансульфоніламіно-3-метил-бутирамід, N-(2-(4-[3-(4-хлор-феніл)-проп-2-інілокси]-3-метокси-феніл)-етил)-2-етансульфоніламіно-3-метил-бутирамід, метиловий ефір 3-(4-хлор-феніл)-3-(2-ізопропокси-карбоніламіно-3-метил-бутириламіно)-пропіонової кислоти, сполуки формули III



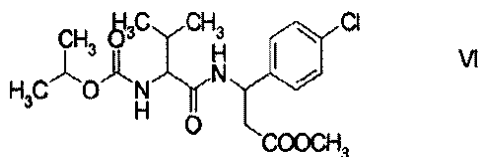
в якій R⁴ означає метил або етил,
 N-(4'-бром-біфеніл-2-іл)-амід 4-дифторметил-2-метил-тіазол-5-карбонової кислоти, N-(4'-трифтор-метил-біфеніл-2-іл)-амід 4-дифторметил-2-метил-тіазол-5-карбонової кислоти, N-(4'-фтор-біфеніл-2-іл)-амід 4-дифторметил-2-метил-тіазол-5-карбонової кислоти, N-(3',4'-дихлор-4-фтор-біфеніл-2-іл)-амід 3-дифторметил-1-метил-піразол-4-карбонової кислоти, N-(3',4'-дихлор-5-фтор-біфеніл-2-іл)-амід 3-дифторметил-1-метил-піразол-4-іл-карбонової кислоти і N-(2-ціано-феніл)-амід 3,4-дихлор-ізотіазол-5-карбонової кислоти;

Д) гетероциклічні сполуки, вибрані з флуазинам, пірифенокс, бупіримат, ципродиніл, фенаримол, феримзон, меланіпірим, нуаримол, піриметаніл, трифторин, фенпиклоніл, флудіоксоніл, алдиморф, додеморф, фенпропіморф, тридеморф, фенпропідин, іпродіон, процимідон, вінклозолін, фамоксадон, фенамідон, октилінон, пробеназол, 5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифтор-феніл)-[1,2,4]тріазоло[1,5-а]піримідин, анілазін, дикломезин, піроквілон, проквіназид, трициклазол, сполука формули IV (2-бутоксид-6-йодо-3-пропіл-хромен-4-он)



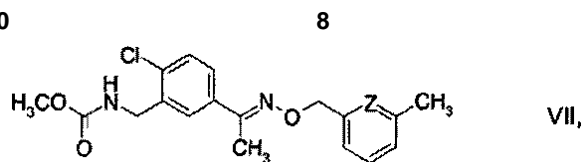
ацибензолар-S-метил, каптафол, каптан, дазомет, фолпет, феноксаніл, квіноксифен і диметиламід 3-(3-бром-6-фтор-2-метил-індол-1-сульфоніл)-[1,2,4]тріазол-1-сульфонової кислоти формули V

Е) карбамати, вибрані з манкозєб, манєб, метам, метирам, фербам, пропінеб, тирам, цинеб, цирам, диетифенкарб, іпровалікарб, флубентіава-лікарб, пропамоккарб, (4-фторфеніл)єфір N-(1-(4-ціанофеніл)етанесульфоніл)-бут-2-ил)карбамінової кислоти, метиловий єфір 3-(4-хлор-феніл)-3-(2-ізопропоксикарбоніламіно-3-метил-бутириламіно)-пропанової кислоти формули VI



і карбаматоксимовий єфір формули VII

90160



в якій Z означає N або CH;

Ф) інші фунгіциди, вибрані з гуанідин, додин, іміноктадин, гуазатин, антибіотики: казугаміцин, стрептоміцин, поліоксин, валідаміцин А,

похідні нітрофенілу: бінапакрил, динокап, динобутон,

сірковмісні гетероциклічні сполуки: дитіанон, ізопротіолан,

металоорганічні сполуки: фентин-солі, такі як фентин-ацетат,

фосфорорганічні сполуки: едифенфос, іпробенфос, фосетил, фосетил-алюміній, фосфориста кислота і її солі, піразофос, толклофос-метил,

хлорорганічні сполуки: хлорталоніл, дихлофлуанід, флусульфамід, гексахлорбензол, фталід, пенцикурон, квінтозен, тіофанат-метил, толілфлуанід,

неорганічні діючі речовини: бордоська рідина, ацетат міді, гідроксид міді, оксихлорид міді, основний сульфат міді, сірка,

інші: цифлufenамід, цимоксаніл, диметири-мол, етиримол, фуралаксил, метрафенон і спіроксамін;

в синєгрічно ефективній кількості.

Крім того, винахід відноситься до способу боротьби з патогенними грибами сумішшю з щонайменше однієї сполуки I і щонайменше однієї діючої речовини II, до застосування сполуки(сполук) I з діючою(ими) речовиною(ами) II для одержання подібних сумішей, а також до засобу і посівного матеріалу, що містить ці суміші.

Наведені вище як компонент 1) аніліди 1-метилпіразол-4-іл-карбонової кислоти формули I, їх одержання і їх дія проти патогенних грибів є відомими з літературних джерел (див. наприклад, EP-A 545099, EP-A 589301 і WO 99/09013) або можуть бути одержані описаним там способом.

Сполуки I, в яких X означає сірку, можуть бути одержані, наприклад, шляхом обробки сіркою відповідних сполук I, в яких X означає кисень, (див. наприклад, D. Petrova & K. Jakobsic, Croat. Chem. Acta 48, 49 (1976), а також WO 01/42223).

Однак відомі аніліди 1-метилпіразол-4-іл-карбонової кислоти формули I, зокрема при низьких нормах розходу, можуть бути задовільними тільки умовно.

Наведені вище як компонент 2) діючі речовини II, їх одержання і їх дія проти патогенних грибів загалом є відомими (див. наприклад, <http://www.hclrss.demon.co.uk/index.html>): вони є комерційно доступними.

Беналаксил, метил N-(фенілацетил)-N-(2,6-ксиліл)-DL-аланінат (DE 2903612);

металаксил, метил N-(метоксиацетил)-N-(2,6-ксиліл)-DL-аланінат (GB 1500581);

офураце, (RS)-α-(2-хлор-N-2,6-ксилілацетамідо)-γ-бутиролактон [CAS RN 58810-48-3];

оксадиксил, N-(2,6-диметилфеніл)-2-метокси-N-(2-оксо-3-оксазолідиніл)ацетамід (GB 2058059);
 алдиморф, "4-алкіл-2,5(або 2,6)-диметилморфолін", що містить 65-75% 2,6-диметилморфоліну і 25-35% 2,5-диметилморфоліну, що містить більш ніж 85% 4-додецил-2,5(або 2,6)-диметилморфоліну, причому "алкіл" також включає октил, децил, тетрадецил і гексадецил з сік/транс співвідношенням в 1:1 [CAS RN 91315-15-0]; додин, ацетат 1-додецилгуанідину (Plant Dis. Rep. 41, стор.1029 (1957));
 додеморф, 4-циклододецил-2,6-диметилморфолін (DE-A 1198125);
 фенпропіморф, (RS)-сік-4-[3-(4-трет-бутилфеніл)-2-метилпропіл]-2,6-диметилморфолін (DE-A 2752096);
 фенпропідин, (RS)-1-[3-(4-трет-бутилфеніл)-2-метилпропіл]піперидин (DE-A 2752096);
 гуазатин, суміш продуктів реакції, одержаних з амідування технічного іміноди(октаметилен)діаміну, що містить різні гуанідини і поліамініи [CAS RN 108173-90-6];
 іміноктадин, 1,1'-іміноди(октаметилен)дигуанідин (Congr. Plant Pathol., 1, стор. 27 (1968));
 спіроксамін, (8-трет-бутил-1,4-диоксаспіро[4.5]дец-2-іл)діетиламін (EP-A 281842);
 тридеморф, 2,6-диметил-4-тридецилморфолін (DE-A 1164152);
 піриметаніл, 4,6-диметилпіримідин-2-іл-феніламін (DD-A 151404);
 мепаніпірим, (4-метил-6-проп-1-ініл-піримідин-2-іл)-феніламін (EP-A 224339);
 ципродиніл, (4-циклопропіл-6-метилпіримідин-2-іл)феніламін (EP-A 310550);
 циклогексимід, 4-((2R)-2-[(1S,3S,5S)-3,5-диметил-2-оксоциклогексил]-2-гідроксіетил)піперидин-2,6-діон [CAS RN 66-81-9];
 гризеофульвін, 7-хлор-2',4,6-триметокси-6'-метилспіро[бензофуран-2(3H), 1'-циклогекс-2'-ен]-3,4'-діон [CAS RN 126-07-8];
 казугаміцин, 3-O-[2-аміно-4-[(карбоксіімінометил)аміно]-2,3,4,6-тетрадеокси-α-D-арабіно-гексопіраносил]-D-хіро-інозитол [CAS RN 6980-18-3];
 натаміцин, (8E, 14E, 16E, 18E, 20E)-(1R,3S,5R,7R,12R,22R,24S,25R,26S)-22-(3-аміно-3,6-дидеоокси-β-D-манопіраносилокси)-1,3,26-тригідрокси-12-метил-10-оксо-6,11,28-триоксатрицикло[22.3.1.0⁵⁷]октакоза-8,14,16,18,20-пентаєне-25-карбонової кислоти [CASRN 7681-93-8];
 поліоксин, 5-(2-аміно-5-О-карбамоїл-2-деокси-L-ксилонамід)-1-(5-карбокси-1,2,3,4-тетрагідро-2,4-діоксопіримідин-1-іл)-1,5-дідеоокси-β-D-алофурануронової кислоти [CAS RN 22976-86-9];
 стрептоміцин, 1,1'-{1-L-(1,3,5/2,4,6)-4-[5-деокси-2-О-(2-деокси-2-метиламіно-α-L-глюкопіраносил)-3-С-форміл-α-L-люксофураносилокси]-2,5,6-тригідроксициклогекс-1,3-ілен}дигуанідин (J. Am. Chem. Soc. 69, стор. 1234 (1947));
 бітертанол, β-([1,1'-біфеніл]-4-ілокси)-α-(1,1-диметилетил)-1H-1,2,4-триазол-1-етанол (DE-A 2324020);

бромуконазол, 1-[[4-бром-2-(2,4-дихлорфеніл)тетрагідро-2-фураніл]метил]-1H-1,2,4-триазол (Proc. 1990 Br. Crop. Prot. Conf. Pests Dis., т. 1, стор. 459);
 ципроконазол, 2-(4-хлорфеніл)-3-циклопропіл-1-[1,2,4]триазол-1-ілбутан-2-ол (US 4,664,696);
 дифеноконазол, 1-[2-[2-хлор-4-(4-хлорфенокси)феніл]-4-метил-[1,3]діоксолан-2-ілметил]-1H-[1,2,4]триазол (GB-A 2 098 607);
 диніконазол, (BE)-β-[(2,4-дихлорфеніл)метилен]-α-(1,1-диметилетил)-1H-1,2,4-триазол-1-етанол (Noyaku Kagaku, 1983, т. 8, стор. 575);
 енілконазол (імазаліл), 1-[2-(2,4-дихлорфеніл)-2-(2-пропенілокси)етил]-1H-імідазол (Fruits 28, стор. 545, 1973);
 епоксиконазол, (2RS,3SR)-1-[3-(2-хлорфеніл)-2,3-епокси-2-(4-фторофеніл)пропіл]-1H-1,2,4-триазол (EP-A 196038);
 фенбуконазол, α-[2-(4-хлорфеніл)етил]-α-феніл-1H-1,2,4-триазол-1-пропаннітрил (Proc. 1988 Br. Crop Prot. Conf.-Pests Dis., т. 1, стор. 33);
 флуквіконазол, 3-(2,4-дихлорфеніл)-6-фтор-2-[1,2,4]-триазол-1-іл-3H-хіназолін-4-он (Proc. Br. Crop Prot. Conf.-Pests Dis., 5-3,411 (1992));
 флузилазол, 1-[[біс-(4-фторофеніл)метилсіланіл]метил]-1H-[1,2,4]триазол (Proc. Br. Crop Prot. Conf.-Pests Dis., т. 1, стор. 413 (1984));
 флутриафол, α-(2-фторфеніл)-α-(4-фторфеніл)-1H-1,2,4-триазол-1-етанол (EP-A 15756);
 гексаконазол, 2-(2,4-дихлорфеніл)-1-[1,2,4]триазол-1-іл-гексан-2-ол (CAS RN 79983-71-4);
 іпконазол, 2-[(4-хлорфеніл)метил]-5-(1-метилетил)-1-(1H-1,2,4-триазол-1-іл-метил)циклопентанол (EP-A 267778);
 метконазол, 5-(4-хлорбензил)-2,2-диметил-1-[1,2,4]триазол-1-ілметилциклопентанол (GB 857383);
 міклобутаніл, 2-(4-хлорфеніл)-2-[1,2,4]триазол-1-ілметил-пентаннітрил (CAS RN 88671-89-0);
 пенконазол, 1-[2-(2,4-дихлорфеніл)пентил]-1H-[1,2,4]триазол (Pesticide Manual, 12. Auflage 2000, стор. 712);
 пропіконазол, 1-[[2-(2,4-дихлорфеніл)-4-пропіл-1,3-діоксолан-2-іл]метил]-1H-1,2,4-триазол (BE 835579);
 прохлораз, пропіл-[2-(2,4,6-трихлорфенокси)-етил]-амід імідазол-1-карбонової кислоти (US 3,991,071);
 протіоконазол, 2-[2-(1-хлорциклопропіл)-3-(2-хлорфеніл)-2-гідроксипропіл]-2,4-дигідро-[1,2,4]триазол-3-тіон (WO 96/16048);
 сімеконазол, α-(4-фторофеніл)-α-[(триметилсіліл)метил]-1H-1,2,4-триазол-1-етанол [CAS RN 149508-90-7];
 тебуконазол, 1-(4-хлорфеніл)-4,4-диметил-3-[1,2,4]триазол-1-ілметил-пентан-3-ол (EP-A 40345);
 тетраконазол, 1-[2-(2,4-дихлорфеніл)-3-(1,1,2,2-тетрафторетокси)пропіл]-1H-1,2,4-триазол (EP-A 234242);
 триадимефон, 1-(4-хлорфенокси)-3,3-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-іл)-2-бутанон (BE 793867);

триадіменол, β -(4-хлорфенокси)- α -(1,1-диметилетил)-1H-1,2,4-триазол-1-етанол (DE-A 2324010);

трифлумізол, (4-хлор-2-трифторметилфеніл)-(2-пропокси-1-[1,2,4]триазол-1-іл-етиліден)-амін (JP-A 79/119462);

третіконазол, (5E)-5-[(4-хлорфеніл)метилен]-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ілметил)циклопентанол (FR 2641277);

іпродіон, ізопропіламід 3-(3,5-дихлорфеніл)-2,4-діоксо-імідазолідин-1-карбонової кислоти (GB 1312536);

міклозолін, (RS)-3-(3,5-дихлорфеніл)-5-метоксиметил-5-метил-1,3-оксазолідин-2,4-діон [CAS RN 54864-61-8];

процимідон, N-(3,5-дихлорфеніл)-1,2-диметилциклопропан-1,2-дикарбоксимід (US 3,903,090);

вінклозолін, 3-(3,5-дихлорфеніл)-5-метил-5-вініл-оксазолідин-2,4-діон (DE-A 2207576);

фербам, залізо(3+)диметилдитіокарбамат (US 1,972,961);

набам, динатрієтиленбіс(дитіокарбамат) (US 2,317,765);

манеб, марганець-етиленбіс(дитіокарбамат) (US 2,504,404);

манкозеб, марганець-етиленбіс(дитіокарбамат)-полімерний комплекс-цинкова сіль (GB 996264);

метам, метилдитіокарбаїнової кислоти (US 2,791,605);

метирам, цинкамоніат-етиленбіс(дитіокарбамат) (US 3,248,400);

пропінеб, цинк пропіленбіс(дитіокарбамат) полімер (BE 611960);

полікарбамат, біс(диметилкарбамодитіоато- kS, kS')[μ -[[1,2-етандиїлбіс[карбамодитіоато- kS, kS']](2-)]ди[цинк] [CAS RN 64440-88-6];

тирам, біс(диметилтіокарбамоїл)дисульфід (DE-A 642532);

цирам, диметилдитіокарбамат [CAS RN 137-30-4];

цинеб, цинк-етиленбіс(дитіокарбамат) (US 2,457,674);

анилазін, 4,6-дихлор-N-(2-хлорфеніл)-1,3,5-триазин-2-амін (US 2,720,480);

беноміл, бутиламід 2-ацетиламінобензімідазол-1-карбонової кислоти (US 3,631,176);

боскалід, 2-хлор-N-(4'-хлорбіфеніл-2-іл)нікотинамід (EP-A 545099);

карбендазим, метиловий ефір (1H-бензімідазол-2-іл)-карбаїнової кислоти (US 3,657,443);

карбоксин, 5,6-дигідро-2-метил-N-феніл-1,4-оксатіін-3-карбоксамід (US 3,249,499);

оксикарбоксин, 5,6-дигідро-2-метил-1,4-оксатіін-3-карбоксанлід-4,4-діоксид (US 3,399,214);

циазофамід, 4-хлор-2-ціано-N,N-диметил-5-(4-метилфеніл)-1H-імідазол-1-сульфонамід (CAS RN 120116-88-3);

дазамет, 3,5-диметил-1,3,5-тіадіазинан-2-тіон (Bull. Soc. Chim. Fr. т. 15, стор. 891 (1897));

дифлуфензопір, 2-{1-[4-(3,5-дифторфеніл)семикарбазоно]етил}нікотинава кислота [CASRN 109293-97-2];

дитіанон, 5,10-діоксо-5,10-дигідронафто[2,3-b][1,4]дитіін-2,3-дикарбонітрил (GB 857383);

фамоксадон, (RS)-3-аніліно-5-метил-5-(4-феноксифеніл)-1,3-оксазолідин-2,4-діон [CASRN 131807-57-3];

фенамідон, (S)-1-аніліно-4-метил-2-метилтіо-4-фенілімідазолін-5-он [CAS RN 161326-34-7];

фенаримол, α -(2-хлорфеніл)- α -(4-хлорфеніл)-5-піримідинметанол (GB 1218623);

фуберидазол, 2-(2-фураніл)-1H-бензімідазол (DE-A 1209799);

флутоланіл, α, α, α -трифтор-3'-ізопропокси-о-толуанлід (JP 1104514);

фураметпір, 5-хлор-N-(1,3-дигідро-1,1,3-триметил-4-ізобензофураніл)-1,3-диметил-1H-піразол-4-карбоксамід [CAS RN 123572-88-3];

ізопротіолан, діізопропіл-1,3-дитіолан-2-іліденманолат (Proc. Insectic. Fungic. Conf. 8. т. 2, стор. 715(1975));

мепроніл, 3'-ізопропокси-о-толуанлід (US 3,937,840);

нуаримол, α -(2-хлорфеніл)- α -(4-фторфеніл)-5-піримідинметанол (GB 1218623);

флуопіколід (пікобензамід), 2,6-дихлор-N-(3-хлор-5-трифторметил-піридин-2-ілметил)-бензамід (WO 99/42447);

пробеназол, 3-алілокси-1,2-бензотіазол-1,1-діоксид (Agric. Biol. Chem. 37, стор. 737 (1973));

проквіназид, 6-йод-2-пропокси-3-пропілхіназолін-4(3H)-он (WO 97/48684);

пірифенокс, 2',4'-дихлор-2-(3-піридил)ацетофенон (EZ)-О-метилоксим (EP 49854);

піроквілон, 1,2,5,6-тетрагідропіроло[3,2,1-ij]квінолін-4-он (GB 13943373);

квіноксифен, 5,7-дихлор-4-(4-фторфенокси)квінолін (US 5,240,940);

силтіофам, N-аліл-4,5-диметил-2-(триметилсиліл)тіофен-3-карбоксамід [CAS RN 175217-20-6];

тіабендазол, 2-(1,3-тіазол-4-іл)бензімідазол (US 3,017,415);

тифлузамід, 2',6'-дибром-2-метил-4'-трифторметокси-4-трифторметил-1,3-тіазол-5-карбоксанлід [CAS RN 130000-40-7];

тіофанат-метил, 1,2-фенілен-біс(імінокарбонотіоїл)біс(диметилкарбамат) (DE-A 1930540);

тіадиніл, 3'-хлор-4,4'-диметил-1,2,3-тіадіазол-5-карбоксанлід [CAS RN 223580-51-6];

трициклазол, 5-метил-1,2,4-триазоло[3,4-b][1,3]бензтіазол [CAS RN 41814-78-2];

трифорин, N,N'-[піперазин-1,4-діїлбіс[(трихлорметил)метилен]]диформаїд (DE-A 1901421);

5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піримідин (WO 98/46607);

бодоська рідина, суміш 3 $\text{CuSO}_4 \cdot x\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{CaSO}_4$ [CAS RN 8011-63-0];

ацетат міді, $\text{Cu}(\text{OCOCH}_3)_2$ [CAS RN 8011-63-0];

оксихлорид міді, $\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$ [CAS RN 1332-40-7];
 основний сульфат міді, CuSO_4 [CAS RN 1344-73-6];
 бінапакрил, (RS)-2-втор-бутил-4,6-динітрофеніл 3-метилкротонат [CAS RN 485-31-4];
 динокап, суміш з 2,6-динітро-4-октилфенілкротонату і 2,4-динітро-6-октилфенілкротонату, причому "октил" представляє собою суміш з 1-метилгептилу, 1-етилгексилу і 1-пропілпентилу (US 2,526,660);
 динобутон, (RS)-2-втор-бутил-4,6-динітрофеніл-ізопропіл-карбонат [CA8 RN 973-21-7];
 нітротал-ізопропіл, діізопропіл 5-нітроізофталат (Proc. Br. Insectic. Fungic. Conf. 7., т. 2, стор. 673 (1973));
 фенпиклоніл, 4-(2,3-дихлорфеніл)-1Н-пірол-3-карбонітрил (Proc. 1988 Br. Crop Prot. Conf.-Pests Dis., т. 1, стор. 65);
 флудіоксоніл, 4-(2,2-дифторбензо[1,3]діоксол-4-іл)-1Н-пірол-3-карбонітрил (The Pesticide Manual, Hrsg.: The British Crop Protection Council, 10. Auflage 1995, стор. 482);
 ацибензолар-S-метил, метил 1,2,3-бензотіадіазол-7-карботіоат [CAS RN 135158-54-2];
 флубентіавалікарб (бентіавалікарб), ізопропіловий ефір {(S)-1-[(1R)-1-(6-фторбензотіадиазол-2-іл)-етилкарбамоїл]-2-метилпропіл}-карбаїнової кислоти (JP-A 09/323984);
 капропамід, 2,2-дихлор-N-[1-(4-хлорфеніл)етил]-1-етил-3-метилциклопропан-карбоксамід [CAS RN 104030-54-8];
 хлорталоніл, 2,4,5,6-тетрахлорізофталонітрил (US 3,290,353);
 цифлуфенамід, (Z)-N-[α-(циклопропілметоксіміно)-2,3-дифтор-6-(трифторметил)бензил]-2-фенілацетамід (WO 96/19442);
 цимоксаніл, 1-(2-ціано-2-метоксіміноацетил)-3-етилсечовина (US 3,957,847);
 дикломезин, 6-(3,5-дихлорфеніл-п-толіл)пиридазин-3(2H)-он (US 4,052,395)
 диклоцимет, (RS)-2-ціано-N-[(R)-1-(2,4-дихлорфеніл)етил]-3,3-диметилбутирамід [CAS RN 139920-32-4];
 диетоксикарбанілат, ізопропіл 3,4-діетоксикарбанілат (EP-A 78663);
 едифенфос, О-етил S,S-дифеніл фосфородітіоат (DE-A 1493736)
 етабоксам, N-(ціано-2-тієнілметил)-4-етил-2-(етиламіно)-5-тіазолкарбоксамід (EP-A 639574);
 фенгексамід, N-(2,3-дихлор-4-гідроксифеніл)-1-метилциклогексанкарбоксамід (Proc. Br. Crop Prot. Conf.-Pests Dis., 1998, т. 2, стор. 327);
 фентин-ацетат, трифенілолово (US 3,499,086);
 феноксаніл, N-(1-ціано-1,2-диметилпропіл)-2-(2,4-дихлорфенокси)пропанамід (EP-A 262393);
 феримзон, (Z)-2'-метилацетофенон-4,6-диметилпіримідин-2-ілгідразон [CAS RN 89269-64-7];
 флуазинам, 3-хлор-N-[3-хлор-2,6-динітро-4-(трифторметил)феніл]-5-(трифторметил)-2-піридинамін (The Pesticide Manual, Hrsg.: The British Crop Protection Council, 10. Auflage 1995, стор. 474);

фосетил, фосетил-алюміній, етилфосфонат (FR 2254276);
 іпровалікарб, ізопропіловий ефір [(1S)-2-метил-1-(1-п-толіл-етилкарбамоїл)-пропіл]карбаїнової кислоти (EP-A 472996);
 гексахлорбензол (C. R. Seances Acad. Agric. Fr, Vol. 31, стор. 24 (1945);
 мандипропамід, (RS)-2-(4-хлорфеніл)-N-[3-метокси-4-(проп-2-інілокси)фенетил]-2-(проп-2-інілокси)ацетамід (WO 03/042166);
 метрафенон, 3'-бром-2,3,4,6'-тетраметокси-2',6'-диметилбензофенон (US 5,945,567);
 пенцикурон, 1-(4-хлорбензил)-1-циклопентил-8-фенілсечовина (DE-A 2732257);
 пентіопірад, (RS)-N-[2-(1,3-диметилбутил)-3-тієніл]-1-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-4-карбоксамід (JP 10/130268);
 пропамокарб, ізопропіловий ефір 3-(диметиламіно)пропілкарбаїнової кислоти (DE-A 1567169);
 фталід (DE-A 1643347);
 толоклофос-метил, О-2,6-дихлор-п-толіл О,О-диметил фосфоротіоат (GB 1467561);
 квінтозен, пентахлорнітробензол (DE-A 682048);
 зоксамід, (RS)-3,5-дихлор-N-(3-хлор-1-етил-1-метил-2-оксопропіл)-п-толуамід [CAS RN 156052-68-5];
 каптафол, N-(1,1,2,2-тетрахлоретилтіо)циклогекс-4-ен-1,2-дикарбоксимід (Phytopathology 52, стор. 754 (1962));
 каптан, N-(трихлорметилтіо)циклогекс-4-ен-1,2-дикарбоксимід (US 2,553,770);
 дихлофлуанід, N-дихлорфторметилтіо-N'.N'-диметил-N-фенілсульфамід (DE-A 1193498);
 фолпет, N-(трихлорметилтіо)фталімід (US 2,553,770);
 толілфлуанід, N-дихлорфторметилтіо-N'.N'-диметил-N-п-толілсульфамід (DE-A 1193498);
 диметоморф, 3-(4-хлорфеніл)-3-(3,4-диметоксифеніл)-1-морфолін-4-іл-пропенон (EP-A 120321);
 флуметовер, 2-(3,4-диметоксифеніл)-N-етил-α,α,α-трифтор-N-метил-п-толуамід [AGROW №243, 22 (1995)];
 флуморф, 3-(4-фторфеніл)-3-(3,4-диметоксифеніл)-1-морфолін-4-іл-пропенон (EP-A 860438);
 (4'-бром-біфеніл-2-іл)-амід 4-дифторметил-2-метил-тіазол-5-карбонової кислоти, (4'-трифторметил-біфеніл-2-іл)-амід 4-дифторметил-2-метил-тіазол-5-карбонової кислоти, 4'-хлор-3'-фтор-біфеніл-2-іл)-амід 4-дифторметил-2-метил-тіазол-5-карбонової кислоти (WO 03/66610);
 (3',4'-дихлор-4-фтор-біфеніл-2-іл)-амід 3-дифторметил-1-метил-піразол-4-карбонової кислоти і (3',4'-дихлор-5-фтор-біфеніл-2-іл)-амід 3-дифторметил-1-метил-піразол-4-карбонової кислоти (WO 03/70705);
 N-(2-ціано-феніл)-амід 3,4-дихлор-ізотіазол-5-карбонової кислоти (WO 99/24413);
 N-(2-(4-[3-(4-хлор-феніл)-проп-2-інілокси]-3-метокси-феніл)-етил)-2-метан-сульфоніламіно-3-метил-бутирамід, N-(2-(4-[3-(4-хлор-феніл)-проп-2-інілокси]-3-метокси-феніл)-етил)-2-

етансульфоніламіно-3-метил-бутирамід (WO 04/49804);

3-[5-(4-хлор-феніл)-2,3-диметил-ізоксазолідин-3-іл]-піридин (EP-A 1035122);

2-бутоксиг-6-йодо-3-пропіл-хромен-4-он (WO 03/14103);

3-(3-бром-6-фтор-2-метил-індол-1-сульфоніл)-[1,2,4]триазол-1-сульфонової кислоти диметиламід (EP-A 1031571);

метиловий ефір (2-хлор-5-[1-(3-метил-бензилоксиіміно)-етил]-бензил)-карбаїмінової кислоти,

метиловий ефір (2-хлор-5-[1-(6-метил-піридин-2-ілметоксиіміно)-етил]-бензил)-карбаїмінової кислоти (EP-A 1201648);

метиловий ефір 3-(4-хлор-феніл)-3-(2-ізопропокси-карбоніламіно-3-метил-бутириламіно)-пропіонової кислоти (EP-A 1028125);

азоксистеробін, метиловий ефір 2-{2-[6-(2-ціано-1-вініл-пента-1,3-дієнілокси)-піримідин-4-ілокси]-феніл}-3-метокси-акрилової кислоти (EP-A 382375);

димоксистеробін, (E)-2-(метоксиіміно)-N-метил-2-[α-(2,5-кислілокси)-о-толіл]ацетамід (EP-A 477631);

флуокастеробін, (E)-{2-[6-(2-хлорфенокси)-5-фторпіримідин-4-ілокси]феніл}(5,6-дигідро-1,4,2-діоксазин-3-іл)метанон-О-метилоксим (WO 97/27189)

крезоксим-метил, метиловий ефір (E)-метоксиіміно[α-(о-толілокси)-о-толіл]оцтової кислоти (EP-A 253213);

метоміностеробін, (E)-2-(метоксиіміно)-N-метил-2-(2-феноксибеніл)ацетамід (EP-A 398692);

оризастеробін, (2E)-2-(метоксиіміно)-2-{2-[(3E,5E,6E)-5-(метоксиіміно)-4,6-диметил-2,8-диокса-3,7-дiazанона-3,6-диен-1-іл]феніл}-N-метилацетамід (WO 97/15552);

пікоксистеробін, метиловий ефір 3-метокси-2-[2-(6-трифторметил-піридин-2-илоксиметил)-феніл]-акрилової кислоти (EP-A 278595);

піраклостеробін, метиловий ефір N-{2-[1-(4-хлорфеніл)-1H-піразол-3-илоксиметил]феніл}(N-метокси)карбаїмінової кислоти (WO 96/01256);

трифлуксистеробін, метиловий ефір (E)-метоксиіміно-[(E)-α-[1-(α,α,α-трифтор-м-толіл)етиліденаміноокси]-о-толіл]оцтової кислоти (EP-A 460575);

метиловий ефір 2-[орто-(2,5-диметилфеніл-оксиметил)феніл]-3-метокси-акрилової кислоти (EP-A 226917);

5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піримідин (WO 98/46608);

амід 3,4-дихлор-N-(2-ціанофеніл)-ізотіазол-5-карбонової кислоти (WO 99/24413);

Сполуки формули III (WO 04/049804);

N-(2-(4-[3-(4-хлор-феніл)-проп-2-інілокси]-3-метокси-феніл)-етил)-2-метан-сульфоніламіно-3-метил-бутирамід і N-(2-(4-[3-(4-хлор-феніл)-проп-2-інілокси]-3-метокси-феніл)-етил)-2-етансульфоніламіно-3-метил-бутирамід (WO 03/66609);

2-бутоксиг-6-йодо-3-пропіл-хромен-4-он (WO 03/14103);

диметиламід 3-(3-бром-6-фтор-2-метил-індол-1-сульфоніл)-[1,2,4]триазол-1-сульфонової кислоти (WO 03/053145);

метиловий ефір 3-(4-хлор-феніл)-3-(2-ізопропоксикарбоніламіно-3-метил-бутириламіно)-пропанової кислоти (EP-A 1028125).

Беручи до уваги зниження норм витрати й розширення спектру дії діючих речовин I і II, в основі даного винаходу лежало завдання надати суміші, які при зниженій загальній кількості внесених діючих речовин показують поліпшену дію проти патогенних грибів, особливо для певних показань.

Відповідно до цього були знайдені визначені на початку суміші діючих речовин I і II. Крім того, було виявлено, що при одночасному, а саме спільному або роздільному застосуванні щонайменше однієї сполуки I і щонайменше однієї з діючих речовин II, або сполуки(сполук) I і щонайменше однієї з діючих речовин II по черзі вдається краще боротися з патогенними грибами, чим за допомогою окремих сполук (синегричні суміші).

Сполуки I можливо застосовувати як синергісти для цілого ряду різних діючих речовин. За допомогою одночасного спільного або роздільного застосування сполуки(сполук) I з щонайменше однією діючою речовиною II фунгіцидна дія підвищується в нададитивній мірі.

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

В формулі I галоген означає фтор, хлор, бром або йод, переважно фтор або хлор;

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

C₁-C₄-галогеналкіл означає частково або повністю галогенований C₁-C₄-алкільний залишок, причому атом(и) галогену представляє(ють) собою зокрема фтор, хлор і/або бром, тобто, наприклад, хлорметил, бромметил, дихлорметил, трихлорметил, фторметил, дифторметил, трифторметил, хлорфторметил, дихлорфторметил, хлордифторметил, 1-хлоретил, 1-брометил, 1-фторетил, 2-фторетил, 2,2-дифторетил, 2,2,2-трифтор-етил, 2-хлор-2-фторетил, 2-хлор-2,2-дифторетил, 2,2-дихлор-2-фторетил, 2,2,2-трихлор-етил, пентафторетил, гептафторпропіл або нонафторбутил, зокрема галогенметил, особливо переважно CH₂-Cl, CH(Cl)₂, CH₂-F, CHF₂, CF₃, CHFCl, CF₂Cl або CF(Cl)₂, зокрема CHF₂ або CF₃;

C₁-C₄-галкоски означає OCH₃, OC₂H₅, OCH₂-C₂H₅, OCH(CH₃)₂ н-бутоксиг, OCH(CH₃)-C₂H₅, OCH₂-CH(CH₃)₂ або OC(CH₃)₃, переважно OCH₃ або OC₂H₅;

C₁-C₄-галогеналкокси означає частково або повністю галогенований C₁-C₄-алкокси залишок, причому атом(и) галогену представляє(ють) собою зокрема фтор, хлор і/або бром, тобто, наприклад, хлорметокси, бромметокси, дихлорметокси, трихлорметокси, фторметокси, дифторметокси, трифторметокси, хлорфторметокси, дихлорфторметокси, 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-дихлор-2-фторетокси, 2,2,2-трихлоретокси, пентафторето-

кси, гептафторпропокси або нафторбутокс, зокрема галогенметокси, особливо переважно $\text{OCH}_2\text{-Cl}$, $\text{OCH}(\text{Cl})_2$, $\text{OCH}_2\text{-F}$, $\text{OCH}(\text{F})_2$, OCF_3 , OCHFCl , OCF_2Cl або $\text{OCF}(\text{Cl})_2$;

$\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкілтіо означає SCH_3 , SC_2H_5 , $\text{SCH}_2\text{-C}_2\text{H}_5$, $\text{SCH}(\text{CH}_3)_2$, н-бутилтіо, $\text{SCH}(\text{CH}_3)\text{-C}_2\text{H}_5$, $\text{SCH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)_2$ або $\text{SC}(\text{CH}_3)_3$ переважно SCH_3 або SC_2H_5 .

Серед анілідів 1-метилпіразол-4-іл-карбонової кислоти I з одного боку переважні ті, в яких X означає кисень.

З іншого боку переважні ті сполуки I, в яких X означає сірку.

Для сумішей відповідно до винаходу переважні сполуки формули I, в яких R^1 означає метил або галогенметил, зокрема CH_3 , CHF_2 , CH_2F , CF_3 , CHFCI або CF_2Cl .

Далі переважні сполуки I, в яких R^2 означає водень, фтор або хлор, зокрема водень.

Крім того, переважні ті сполуки I, в яких R^3 означає галоген, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкіл, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -галогеналкіл, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкокси, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -галогеналкокси або $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкілтіо, переважно галоген, метил, галогенметил, метокси, галогенметокси або метилтіо, зокрема F, Cl, CH_3 , CF_3 , OCH_3 , OCHF_2 , OCF_3 або SCH_3 , особливо переважно фтор.

Крім того, переважні ті сполуки I, в яких R^4 означає галоген, зокрема фтор.

Далі переважні ті сполуки I, в яких R^5 означає галоген, зокрема фтор.

Особливо переважні сполуки I наведені в наступній таблиці 1, в яких X означає кисень.

Таблиця 1

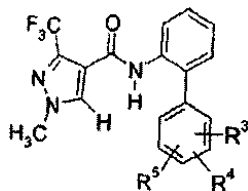
Сполука	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5	Тпл. [°C]
№1	CH_3	H	2-F	3-F	4-F	
№2	CH_3	H	2-F	3-F	5-F	
№3	CH_3	H	2-F	4-F	5-F	
№4	CH_3	H	2-F	4-F	6-F	
№5	CH_3	H	3-F	4-F	5-F	
№6	CH_3	H	3-F	5-F	6-F	
№7	CH_2F	H	2-F	3-F	4-F	
№8	CH_2F	H	2-F	3-F	5-F	
№9	CH_2F	H	2-F	4-F	5-F	
№10	CH_2F	H	2-F	4-F	6-F	
№11	CH_2F	H	3-F	4-F	5-F	
№12	CH_2F	H	3-F	5-F	6-F	
№13	CHF_2	H	2-F	3-F	4-F	
№14	CHF_2	H	2-F	3-F	5-F	
№15	CHF_2	H	2-F	4-F	5-F	
№16	CHF_2	H	2-F	4-F	6-F	
№17	CHF_2	H	3-F	4-F	5-F	
№18	CHF_2	H	3-F	5-F	6-F	
№19	CF_3	H	2-F	3-F	4-F	
№20	CF_3	H	2-F	3-F	5-F	
№21	CF_3	H	2-F	4-F	5-F	
№22	CF_3	H	2-F	4-F	6-F	
№23	CF_3	H	3-F	4-F	5-F	
№24	CF_3	H	3-F	5-F	6-F	
№25	CHFCI	H	2-F	3-F	4-F	
№26	CHFCI	H	2-F	3-F	5-F	
№27	CHFCI	H	2-F	4-F	5-F	
№28	CHFCI	H	2-F	4-F	6-F	
№29	CHFCI	H	3-F	4-F	5-F	
№30	CHFCI	H	3-F	5-F	6-F	
№31	CF_2Cl	H	2-F	3-F	4-F	
№32	CF_2Cl	H	2-F	3-F	5-F	
№33	CF_2Cl	H	2-F	4-F	5-F	
№34	CF_2Cl	H	2-F	4-F	6-F	
№35	CF_2Cl	H	3-F	4-F	5-F	
№36	CF_2Cl	H	3-F	5-F	6-F	
№37	CH_3	F	2-F	3-F	4-F	
№38	CH_3	F	2-F	3-F	5-F	
№39	CH_3	F	2-F	4-F	5-F	
№40	CH_3	F	2-F	4-F	6-F	
№41	CH_3	F	3-F	4-F	5-F	
№42	CH_3	F	3-F	5-F	6-F	

	19		90160		20	
№43	CH ₂ F	F	2-F	3-F	4-F	
№44	CH ₂ F	F	2-F	3-F	5-F	
№45	CH ₂ F	F	2-F	4-F	5-F	
№46	CH ₂ F	F	2-F	4-F	6-F	
№47	CH ₂ F	F	3-F	4-F	5-F	
№48	CH ₂ F	F	3-F	5-F	6-F	
№49	CHF ₂	F	2-F	3-F	4-F	
№50	CHF ₂	F	2-F	3-F	5-F	
№51	CHF ₂	F	2-F	4-F	5-F	
№52	CHF ₂	F	2-F	4-F	6-F	
№53	CHF ₂	F	3-F	4-F	5-F	
№54	CHF ₂	F	3-F	5-F	6-F	
№55	CF ₃	F	2-F	3-F	4-F	
№56	CF ₃	F	2-F	3-F	5-F	
№57	CF ₃	F	2-F	4-F	5-F	
№58	CF ₃	F	2-F	4-F	6-F	
№59	CF ₃	F	3-F	4-F	5-F	
№60	CF ₃	F	3-F	5-F	6-F	
№61	CHFCI	F	2-F	3-F	4-F	
№62	CHFCI	F	2-F	3-F	5-F	
№63	CHFCI	F	2-F	4-F	5-F	
№64	CHFCI	F	2-F	4-F	6-F	
№65	CHFCI	F	3-F	4-F	5-F	
№66	CHFCI	F	3-F	5-F	6-F	
№67	CF ₂ Cl	F	2-F	3-F	4-F	
№68	CF ₂ Cl	F	2-F	3-F	5-F	
№69	CF ₂ Cl	F	2-F	4-F	5-F	
№70	CF ₂ Cl	F	2-F	4-F	6-F	
№71	CF ₂ Cl	F	3-F	4-F	5-F	
№72	CF ₂ Cl	F	3-F	5-F	6-F	
№73	CH ₃	Cl	2-F	3-F	4-F	
№74	CH ₃	Cl	2-F	3-F	5-F	
№75	CH ₃	Cl	2-F	4-F	5-F	
№76	CH ₃	Cl	2-F	4-F	6-F	
№77	CH ₃	Cl	3-F	4-F	5-F	
№78	CH ₃	Cl	3-F	5-F	6-F	
№79	CH ₂ F	Cl	2-F	3-F	4-F	
№80	CH ₂ F	Cl	2-F	3-F	5-F	
№81	CH ₂ F	Cl	2-F	4-F	5-F	
№82	CH ₂ F	Cl	2-F	4-F	6-F	
№83	CH ₂ F	Cl	3-F	4-F	5-F	
№84	CH ₂ F	Cl	3-F	5-F	6-F	
№85	CHF ₂	Cl	2-F	3-F	4-F	
№86	CHF ₂	Cl	2-F	3-F	5-F	
№87	CHF ₂	Cl	2-F	4-F	5-F	
№88	CHF ₂	Cl	2-F	4-F	6-F	
№89	CHF ₂	Cl	3-F	4-F	5-F	
№90	CHF ₂	Cl	3-F	5-F	6-F	
№91	CF ₃	Cl	2-F	3-F	4-F	
№92	CF ₃	Cl	2-F	3-F	5-F	
№93	CF ₃	Cl	2-F	4-F	5-F	
№94	CF ₃	Cl	2-F	4-F	6-F	
№95	CF ₃	Cl	3-F	4-F	5-F	
№96	CF ₃	Cl	3-F	5-F	6-F	
№97	CHFCI	Cl	2-F	3-F	4-F	
№98	CHFCI	Cl	2-F	3-F	5-F	
№99	CHFCI	Cl	2-F	4-F	5-F	
№100	CHFCI	Cl	2-F	4-F	6-F	
№101	CHFCI	Cl	3-F	4-F	5-F	
№102	CHFCI	Cl	3-F	5-F	6-F	
№103	CF ₂ Cl	Cl	2-F	3-F	4-F	

	21		90160		22	
№104	CF ₂ Cl	Cl	2-F	3-F	5-F	
№ 105	CF ₂ Cl	Cl	2-F	4-F	5-F	
№106	CF ₂ Cl	Cl	2-F	4-F	6-F	
№107	CF ₂ Cl	Cl	3-F	4-F	5-F	
№108	CF ₂ Cl	Cl	3-F	5-F	6-F	

Далі особливо переважні аніліди 1-метил-піразол-4-іл-карбонової кислоти формули Ia (I з X=O, R¹=CF₃ і R²=H)

зокрема наведені в наступній таблиці 2 сполуки від Ia.1 до Ia.1009:



Ia,

Таблиця 2

Сполука №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	Тпл. [°C]
Ia.1	CF ₃	H	2-фтор	3-фтор	4-фтор	123-125
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	
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	

23

90160

24

la.42	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCF ₃	4-фтор	
la.43	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-фтор	4-фтор	
la.44	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-хлор	4-фтор	
la.45	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CN	4-фтор	
la.46	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-метил	4-фтор	
la.47	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CF ₃	4-фтор	
la.48	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCH ₃	4-фтор	
la.49	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCF ₃	4-фтор	
la.50	CF ₃	H	2-фтор	3-фтор	4-хлор	
la.51	CF ₃	H	2-фтор	3-хлор	4-хлор	
la.52	CF ₃	H	2-фтор	3-CN	4-хлор	
la.53	CF ₃	H	2-фтор	3-метил	4-хлор	
la.54	CF ₃	H	2-фтор	3-CF ₃	4-хлор	
la.55	CF ₃	H	2-фтор	3-OCH ₃	4-хлор	
la.56	CF ₃	H	2-фтор	3-OCF ₃	4-хлор	
la.57	CF ₃	H	2-хлор	3-фтор	4-хлор	
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	

25			90160		26	
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	
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-OCH 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	
la.164	CF ₃	H	2-CN	3-CN	4-метил	
la.165	CF ₃	H	2-CN	3-метил	4-метил	
la.166	CF ₃	H	2-CN	3-CF ₃	4-метил	
la.167	CF ₃	H	2-CN	3-OCH ₃	4-метил	

27

90160

28

la.168	CF ₃	H	2-CN	3-OCF ₃	4-метил	
la.169	CF ₃	H	2-метил	3-фтор	4-метил	
la.170	CF ₃	H	2-метил	3-хлор	4-метил	
la.171	CF ₃	H	2-метил	3-CN	4-метил	
la.172	CF ₃	H	2-метил	3-метил	4-метил	
la.173	CF ₃	H	2-метил	3-CF ₃	4-метил	
la.174	CF ₃	H	2-метил	3-OCH ₃	4-метил	
la.175	CF ₃	H	2-метил	3-OCF ₃	4-метил	
la.176	CF ₃	H	2-CF ₃	3-фтор	4-метил	
la.177	CF ₃	H	2-CF ₃	3-хлор	4-метил	
la.178	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CN	4-метил	
la.179	CF ₃	H	2-CF ₃	3-метил	4-метил	
la.180	CF ₃	H	2-CF ₃	3-CF ₃	4-метил	
la.181	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCH ₃	4-метил	
la.182	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCF ₃	4-метил	
la.183	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-фтор	4-метил	
la.184	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-хлор	4-метил	
la.185	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CN	4-метил	
la.186	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-метил	4-метил	
la.187	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CF ₃	4-метил	
la.188	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCH ₃	4-метил	
la.189	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCF ₃	4-метил	
la.190	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-фтор	4-метил	
la.191	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-хлор	4-метил	
la.192	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CN	4-метил	
la.193	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-метил	4-метил	
la.194	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-CF ₃	4-метил	
la.195	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCH ₃	4-метил	
la.196	CF ₃	H	2-OCF ₃	3-OCF ₃	4-метил	
la.197	CF ₃	H	2-фтор	3-фтор	4-CF ₃	
la.198	CF ₃	H	2-фтор	3-хлор	4-CF ₃	
la.199	CF ₃	H	2-фтор	3-CN	4-CF ₃	
la.200	CF ₃	H	2-фтор	3-метил	4-CF ₃	
la.201	CF ₃	H	2-фтор	3-CF ₃	4-CF ₃	
la.202	CF ₃	H	2-фтор	3-OCH ₃	4-CF ₃	
la.203	CF ₃	H	2-фтор	3-OCF ₃	4-CF ₃	
la.204	CF ₃	H	2-хлор	3-фтор	4-CF ₃	
la.205	CF ₃	H	2-хлор	3-хлор	4-CF ₃	
la.206	CF ₃	H	2-хлор	3-CN	4-CF ₃	
la.207	CF ₃	H	2-хлор	3-метил	4-CF ₃	
la.208	CF ₃	H	2-хлор	3-CF ₃	4-CF ₃	
la.209	CF ₃	H	2-хлор	3-OCH ₃	4-CF ₃	
la.210	CF ₃	H	2-хлор	3-OCF ₃	4-CF ₃	
la.211	CF ₃	H	2-CN	3-фтор	4-CF ₃	
la.212	CF ₃	H	2-CN	3-хлор	4-CF ₃	
la.213	CF ₃	H	2-CN	3-CN	4-CF ₃	
la.214	CF ₃	H	2-CN	3-метил	4-CF ₃	
la.215	CF ₃	H	2-CN	3-CF ₃	4-CF ₃	
la.216	CF ₃	H	2-CN	3-OCH ₃	4-CF ₃	
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-OCH 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-OCH ₃	4-CF ₃	

29

90160

30

la.231	CF ₃	H	2-CF ₃	3-OCF ₃	4-CF ₃	
la.232	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-фтор	4-CF ₃	
la.233	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-хлор	4-CF ₃	
la.234	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CN	4-CF ₃	
la.235	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-метил	4-CF ₃	
la.236	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-CF ₃	4-CF ₃	
la.237	CF ₃	H	2-OCH ₃	3-OCH ₃	4-CF ₃	
la.238	CF ₃	H	2-OCH 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-OCH 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-OCH ₃	
la.247	CF ₃	H	2-фтор	3-хлор	4-OCH ₃	
la.248	CF ₃	H	2-фтор	3-CN	4-OCH ₃	
la.249	CF ₃	H	2-фтор	3-метил	4-OCH ₃	
la.250	CF ₃	H	2-фтор	3-CF ₃	4-OCH ₃	
la.251	CF ₃	H	2-фтор	3-OCH ₃	4-OCH ₃	
la.252	CF ₃	H	2-фтор	3-OCF ₃	4-OCH ₃	
la.253	CF ₃	H	2-хлор	3-фтор	4-OCH ₃	
la.254	CF ₃	H	2-хлор	3-хлор	4-OCH ₃	
la.255	CF ₃	H	2-хлор	3-CN	4-OCH ₃	
la.256	CF ₃	H	2-хлор	3-метил	4-OCH ₃	
la.257	CF ₃	H	2-хлор	3-CF ₃	4-OCH ₃	
la.258	CF ₃	H	2-хлор	3-OCH ₃	4-OCH ₃	
la.259	CF ₃	H	2-хлор	3-OCF ₃	4-OCH ₃	
la.260	CF ₃	H	2-CN	3-фтор	4-OCH ₃	
la.261	CF ₃	H	2-CN	3-хлор	4-OCH ₃	
la.262	CF ₃	H	2-CN	3-CN	4-OCH ₃	
la.263	CF ₃	H	2-CN	3-метил	4-OCH ₃	
la.264	CF ₃	H	2-CN	3-CF ₃	4-OCH ₃	
la.265	CF ₃	H	2-CN	3-OCH ₃	4-OCH ₃	
la.266	CF ₃	H	2-CN	3-OCF ₃	4-OCH ₃	
la.267	CF ₃	H	2-метил	3-фтор	4-OCH ₃	
la.268	CF ₃	H	2-метил	3-хлор	4-OCH ₃	
la.269	CF ₃	H	2-метил	3-CN	4-OCH ₃	
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	

31

90160

32

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	
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	120-124
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.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	

33

90160

34

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	
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.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	

35

90160

36

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	
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-OCH ₃	
la.436	CF ₃	H	3-хлор	4-хлор	5-OCH ₃	
la.437	CF ₃	H	3-CN	4-хлор	5-OCH ₃	
la.438	CF ₃	H	3-CH ₃	4-хлор	5-OCH ₃	
la.439	CF ₃	H	3-CF ₃	4-хлор	5-OCH ₃	
la.440	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-хлор	5-OCH ₃	
la.441	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-хлор	5-OCH 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.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	
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	

37

90160

38

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.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.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-OCH ₃	
la.534	CF ₃	H	3-хлор	4-CH ₃	5-OCH ₃	
la.535	CF ₃	H	3-CN	4-CH ₃	5-OCH ₃	
la.536	CF ₃	H	3-CH ₃	4-CH ₃	5-OCH ₃	
la.537	CF ₃	H	3-CF ₃	4-CH ₃	5-OCH ₃	
la.538	CF ₃	H	3-OCH ₃	4-CH ₃	5-OCH ₃	
la.539	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-CH ₃	5-OCH 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	

39

90160

40

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.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	
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.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	

41

90160

42

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	
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-OCF ₃	4-OCF ₃	5-CH ₃	
la.647	CF ₃	H	3-OCF ₃	4-OCF ₃	5-CH 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	

43

90160

44

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	110-113
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	
la.674	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-фтор	
la.675	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-хлор	
la.676	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-CN	
la.677	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-CH ₃	
la.678	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-CF ₃	
la.679	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-OCH ₃	
la.680	CF ₃	H	2-хлор	4-фтор	5-OCF ₃	
la.681	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-фтор	
la.682	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-хлор	
la.683	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-CN	
la.684	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-CH ₃	
la.685	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-CF ₃	
la.686	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-OCH ₃	
la.687	CF ₃	H	2-CN	4-фтор	5-OCF ₃	
la.688	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-фтор	
la.689	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-хлор	
la.690	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-CN	
la.691	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-CH ₃	
la.692	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-CF ₃	
la.693	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-OCH ₃	
la.694	CF ₃	H	2-метил	4-фтор	5-OCF ₃	
la.695	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-фтор	
la.696	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-хлор	
la.697	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-CN	
la.698	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-CH ₃	
la.699	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-CF ₃	
la.700	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-OCH ₃	
la.701	CF ₃	H	2-CF ₃	4-фтор	5-OCF ₃	
la.702	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-фтор	
la.703	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-хлор	
la.704	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-CN	
la.705	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-CH ₃	
la.706	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-CF ₃	
la.707	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-OCH ₃	
la.708	CF ₃	H	2-OCH ₃	4-фтор	5-OCF ₃	
la.709	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-фтор	
la.710	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-хлор	
la.711	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-CN	
la.712	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-CH ₃	
la.713	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-CF ₃	
la.714	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-OCH ₃	
la.715	CF ₃	H	2-OCF ₃	4-фтор	5-OCF ₃	
la.716	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-фтор	
la.717	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-хлор	
la.718	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-CN	
la.719	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-CH ₃	106-108
la.720	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-CF ₃	
la.721	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-OCH ₃	119-121
la.722	CF ₃	H	2-фтор	4-хлор	5-OCF ₃	
la.723	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-фтор	
la.724	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-хлор	
la.725	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-CN	
la.726	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-CH ₃	
la.727	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-CF ₃	
la.728	CF ₃	H	2-хлор	4-хлор	5-OCH ₃	

45

90160

46

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	
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	

47

90160

48

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	
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	

49

90160

50

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	
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	

51

90160

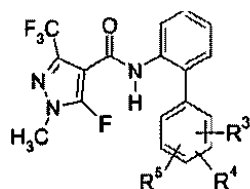
52

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	
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	

53			90160	54		
Ia.981	CF ₃	H	2-CN	4-OCF ₃	5-OCF ₃	
Ia.982	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-фтор	
Ia.983	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-хлор	
Ia.984	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-CN	
Ia.985	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-CH ₃	
Ia.986	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-CF ₃	
Ia.987	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-OCH ₃	
Ia.988	CF ₃	H	2-метил	4-OCF ₃	5-OCF ₃	
Ia.989	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCF ₃	5-фтор	
Ia.990	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCF ₃	5-хлор	
Ia.991	CF ₃	H	2-CF ₃	4-OCF ₃	5-CN	
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-OCF ₃	

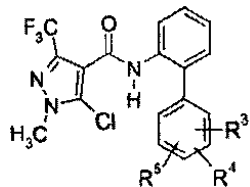
Крім того, особливо переважні аніліди 1-метилпіразол-4-іл-карбонової кислоти формул від Ib до If, зокрема

- сполуки від Ib.1 до Ib.1009, які відрізняються від відповідних сполук від Ia.1 до Ia.1009 тільки тим, що R² означає фтор:



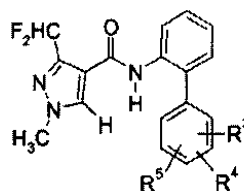
Ib

- сполуки від Ic.1 до Ic.1009, які відрізняються від відповідних сполук від Ia.1 до Ia.1009 тільки тим, що R² означає хлор:



Ic

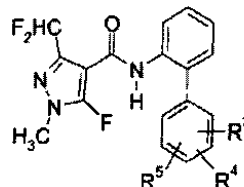
- сполуки від Id.1 до Id.1009, які відрізняються від відповідних сполук від Ia.1 до Ia.1009 тільки тим, що R¹ означає дифторметил:



Id

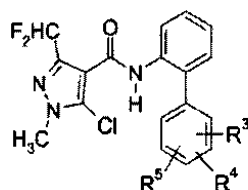
Сполука	Тпл. [°C]
Nel.721	150-152
Nel.719	120-122
Nel.667	122-125
Nel.344	156-158

- сполуки від Ie.1 до Ie.1009, які відрізняються від відповідних сполук від Ia.1 до Ia.1009 тільки тим, що R¹ означає дифторметил і R2 означає фтор:



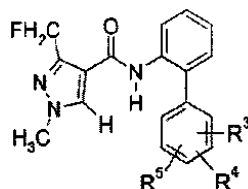
Ie

- сполуки від If.1 до If.1009, які відрізняються від відповідних сполук від Ia.1 до Ia.1009 тільки тим, що R1 означає дифторметил і R2 означає хлор:



If

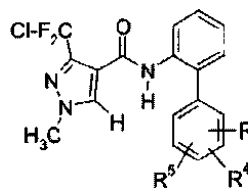
- сполуки від Ig.1 до Ig.1009, які відрізняються від відповідних сполук від Ia.1 до Ia.1009 тільки тим, що R¹ означає фторметил:



Ig

Сполука	Тпл. [°C]
№Ig.344	152-156
№Ig.1	126-129

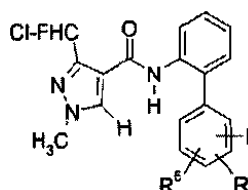
- сполуки від Ih.1 до Ih.1009, які відрізняються від відповідних сполук від Ia.1 до Ia.1009 тільки тим, що R¹ означає CF₂Cl:



Ih

Сполука	Тпл. [°C]
№Ih.344	158-161

- сполуки від Ij.1 до Ij.1009, відрізняються від відповідних сполук від Ia.1 до Ia.1009 тільки тим, що R¹ означає хлорфторметил:



Ij

Сполука	Тпл. [°C]
№Ij.344	154-157

N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метоксибіфеніл-2-іл)-амід 3-трифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 3-трифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-трифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-трифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метоксибіфеніл-2-іл)-амід 3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(2',3',4'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-трифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(2'-

фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-фторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлордифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, N-(2',3',4'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-фторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти і N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-фторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти є вельми особливо переважними.

Переважні суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною вибраною з групи А) азоли.

Переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи В) стробілурини.

Переважні суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи С) амідів карбонової кислоти.

Крім того, переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи D) гетероциклічні сполуки.

Далі переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи Е) карбамати.

Крім того, переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи F) інші фунгіциди.

Далі переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи А) азоли, яка включає ципроконазол, дифеноконазол, епоксиконазол, флуквіконазол, флузілазол, флутриафол, метконазол, міклобутаніл, пенконазол, пропіконазол, протіконазол, триадимефон, триадименол, тебуконазол, тетраконазол, трітіконазол, прохлораз, циазофамід, беноміл, карбендазим і етабоксам.

Особливо переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи А) азоли, яка включає ципроконазол, дифеноконазол, епоксиконазол, флуквіконазол, флузілазол, флутриафол, метконазол, міклобутаніл, пропіконазол, протіконазол, триадимефон, триадименол, тебуконазол, тетраконазол, трітіконазол, прохлораз, циазофамід, беноміл і карбендазим, епоксиконазол, флуквіконазол, флутриафол, метконазол, тебуконазол, трітіконазол, прохлораз і карбендазим.

Переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи В) стробілурини, яка включає азоксистробін, димоксистробін, флуоксастробін, крезоксим-метил, оризастробін, пікоксистробін, піраклостробін і трифлуксистробін.

Особливо переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи В) стробілурини, яка включає крезоксим-метил, оризастробін і піраклостробін.

Дуже особливо переважні також суміші сполуки формули I з піраклостробіном.

Також переважні суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи C) амід карбонової кислоти, яка включає фенгексамід, металаксил, мефеноксам, офураце, диметоморф, флуморф, флуопіколід (пікобензамід), зоксамід, капропамід і мандипропамід.

Особливо переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи C) амід карбонової кислоти, яка включає фенгексамід, металаксил, мефеноксам, офураце, диметоморф, зоксамід і капропамід.

Переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи D) гетероциклічні сполуки, яка включає флуазинам, ципродиніл, фенаримол, мепаніпірим, піриметаніл, трифорин, флудіоксоніл, додеморф, фенпропіморф, тридеморф, фенпропідин, іпродіон, вінклозолін, фамоксадон, фенамідон, пробеназол, 5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифтор-феніл)-[1,2,4]тріазоло[1,5-а]піримідин, проквіназид, ацибензолар-S-метил, каптафол, фолпет, феноксаніл і квіноксифен, зокрема флуазинам, ципродиніл, фенаримол, мепаніпірим, піриметаніл, трифорин, флудіоксоніл, додеморф, фенпропіморф, тридеморф, фенпропідин, іпродіон, вінклозолін, фамоксадон, фенамідон, пробеназол, проквіназид, ацибензолар-S-метил, каптафол, фолпет, феноксаніл і квіноксифен.

Особливо переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи D) гетероциклічні сполуки, яка

включає піриметаніл, додеморф, фенпропіморф, тридеморф, іпродіон, вінклозолін, 5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифтор-феніл)-[1,2,4]тріазоло[1,5-а]піримідин і квіноксифен, зокрема піриметаніл, додеморф, фенпропіморф, тридеморф, іпродіон, вінклозолін і квіноксифен.

Переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи E) карбамати, яка включає манкозєб, метирам, пропінеб, тирам, іпротвалікарб, флубентіа-валікарб і пропамокарб.

Особливо переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи E) карбамати, яка включає манкозєб і метирам.

Переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи F) інші фунгіциди, яка включає дитіанон, фентин-солі, такі як фентин-ацетат, фосетил, фосетил-алюміній, фосфористую кислоту і її солі, хлорталоніл, дихлофлуанід, тіофанат-метил, ацетат міді, гідроксид міді, оксихлорид міді, основний сульфат міді, сірка, цимоксаніл, метрафенон і спіроксамін.

Особливо переважні також суміші сполуки формули I з щонайменше однією діючою речовиною, вибраною з групи F) інші фунгіциди, яка включає фосфористую кислоту і її солі, хлорталоніл і метрафенон.

Також переважні трійні суміші сполуки формули I з двома з наведених вище діючих речовин II.

Переважні комбінації діючих речовин наведені в наступних таблицях від 3 до 9:

Таблиця 3

Комбінації діючих речовин сполук I з діючими речовинами II групи A)

Суміш	Сполука формули I (X=кисень)	Діюч. речовина II
№A.1	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.2	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.3	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.4	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.5	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.6	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.7	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.8	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.9	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.10	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.11	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.12	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.13	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.14	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.15	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.16	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.17	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.18	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.19	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.20	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.21	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.22	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.23	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.24	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	епоксиконазол
№A.25	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол

№A.26	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.27	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.28	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.29	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.30	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.31	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.32	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.33	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.34	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.35	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.36	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.37	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.38	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.39	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.40	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.41	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.42	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.43	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.44	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.45	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.46	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.47	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.48	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метконазол
№A.49	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.50	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.51	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.52	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.53	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.54	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.55	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.56	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.57	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.58	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.59	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.60	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.61	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.62	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.63	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.64	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.65	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.66	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.67	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.68	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.69	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.70	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.71	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.72	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тебуконазол
№A.73	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.74	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.75	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.76	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.77	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.78	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.79	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.80	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.81	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.82	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.83	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.84	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.85	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол
№A.86	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквіконазол

№A.87	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквінконазол
№A.88	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквінконазол
№A.89	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквінконазол
№A.90	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквінконазол
№A.91	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквінконазол
№A.92	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквінконазол
№A.93	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквінконазол
№A.94	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквінконазол
№A.95	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквінконазол
№A.96	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флуквінконазол
№A.97	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.98	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.99	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.100	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.101	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.102	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.103	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.104	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.105	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.106	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.107	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.108	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.109	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.110	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.111	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.112	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.113	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.114	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.115	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.116	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.117	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.118	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.119	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.120	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	флутриафол
№A.121	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.122	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.123	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.124	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.125	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.126	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.127	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.128	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.129	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.130	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.131	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.132	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.133	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.134	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.135	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.136	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.137	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.138	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.139	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.140	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.141	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.142	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.143	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.144	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	третіконазол
№A.145	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.146	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.147	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз

63	90160	64
№A.148	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.149	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.150	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.151	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.152	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.153	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.154	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.155	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.156	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.157	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.158	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.159	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.160	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.161	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.162	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.163	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.164	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.165	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.166	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.167	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.168	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	прохлораз
№A.169	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.170	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.171	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.172	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.173	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.174	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.175	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.176	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.177	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.178	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.179	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.180	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.181	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.182	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.183	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.184	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.185	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.186	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.187	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.188	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.189	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.190	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.191	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим
№A.192	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	карбендазим

Таблиця 4

Комбінації діючих речовин сполук I з діючими речовинами II групи B)

Суміш	Сполуки формули I (X=кисень)	Діюч. речовина II
№B.1	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	крезоксим-метил
№B.2	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	крезоксим-метил
№B.3	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	крезоксим-метил
№B.4	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	крезоксим-метил
№B.5	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	крезоксим-метил
№B.6	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	крезоксим-метил
№B.7	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	крезоксим-метил
№B.8	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	крезоксим-метил
№B.9	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	крезоксим-метил
№B.10	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	крезоксим-метил
№B.11	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	крезоксим-метил

N _B .12	R ¹ =CF ₃ ; R ² =Cl; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .13	R ¹ =CH ₃ ; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .14	R ¹ =CH ₃ ; R ² =F; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .15	R ¹ =CH ₃ ; R ² =Cl; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .16	R ¹ =CH ₂ F; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .17	R ¹ =CHFCl; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .18	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .19	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =F; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .20	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =Cl; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .21	R ¹ =CF ₂ Cl; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .22	R ¹ =CF ₃ ; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .23	R ¹ =CF ₃ ; R ² =F; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .24	R ¹ =CF ₃ ; R ² =Cl; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	крезоксим-метил
N _B .25	R ¹ =CH ₃ ; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .26	R ¹ =CH ₃ ; R ² =F; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .27	R ¹ =CH ₃ ; R ² =Cl; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .28	R ¹ =CH ₂ F; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .29	R ¹ =CHFCl; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .30	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .31	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =F; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .32	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =Cl; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .33	R ¹ =CF ₂ Cl; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .34	R ¹ =CF ₃ ; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .35	R ¹ =CF ₃ ; R ² =F; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .36	R ¹ =CF ₃ ; R ² =Cl; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .37	R ¹ =CH ₃ ; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .38	R ¹ =CH ₃ ; R ² =F; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .39	R ¹ =CH ₃ ; R ² =Cl; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .40	R ¹ =CH ₂ F; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .41	R ¹ =CHFCl; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .42	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .43	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =F; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .44	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =Cl; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .45	R ¹ =CF ₂ Cl; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .46	R ¹ =CF ₃ ; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .47	R ¹ =CF ₃ ; R ² =F; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .48	R ¹ =CF ₃ ; R ² =Cl; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	піраклостробін
N _B .49	R ¹ =CH ₃ ; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .50	R ¹ =CH ₃ ; R ² =F; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .51	R ¹ =CH ₃ ; R ² =Cl; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .52	R ¹ =CH ₂ F; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .53	R ¹ =CHFCl; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .54	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .55	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =F; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .56	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =Cl; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .57	R ¹ =CF ₂ Cl; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .58	R ¹ =CF ₃ ; R ² =H; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .59	R ¹ =CF ₃ ; R ² =F; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .60	R ¹ =CF ₃ ; R ² =Cl; R ³ =3-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .61	R ¹ =CH ₃ ; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .62	R ¹ =CH ₃ ; R ² =F; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .63	R ¹ =CH ₃ ; R ² =Cl; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .64	R ¹ =CH ₂ F; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .65	R ¹ =CHFCl; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .66	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .67	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =F; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .68	R ¹ =CHF ₂ ; R ² =Cl; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .69	R ¹ =CF ₂ Cl; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .70	R ¹ =CF ₃ ; R ² =H; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .71	R ¹ =CF ₃ ; R ² =F; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін
N _B .72	R ¹ =CF ₃ ; R ² =Cl; R ³ =2-F; R ⁴ =4-F; R ⁵ =5-F	оризастробін

Таблиця 5

Комбінації діючих речовин сполук I з діючими речовинами II групи C)

Суміш	Сполуки формули I (X=кисень)	Діюч. речовина II
№C.1	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.2	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.3	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.4	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.5	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.6	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.7	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.8	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.9	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.10	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.11	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.12	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.13	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.14	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.15	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.16	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.17	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.18	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.19	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.20	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.21	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.22	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.23	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф
№C.24	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	диметоморф

Таблиця 6

Комбінації діючих речовин сполук I з діючими речовинами II групи D)

Суміш	Сполуки формули I (X=кисень)	Діюч. речовина II
№D.1	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.2	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.3	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.4	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.5	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.6	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.7	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.8	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.9	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.10	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.11	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.12	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.13	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.14	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.15	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.16	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.17	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.18	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.19	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.20	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.21	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.22	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.23	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл
№D.24	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	піриметаніл

№D.63	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	додеморф
№D.64	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	додеморф
№D.65	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	додеморф
№D.66	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	додеморф
№D.67	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	додеморф
№D.68	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	додеморф
№D.69	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	додеморф
№D.70	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	додеморф
№D.71	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	додеморф
№D.72	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	додеморф
№D.73	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.74	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.75	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.76	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.77	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.78	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.79	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.80	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.81	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.82	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.83	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.84	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.85	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.86	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.87	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.88	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.89	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.90	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.91	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.92	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.93	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.94	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.95	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.96	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фенпропіморф
№D.97	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.98	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.99	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.100	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.101	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.102	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.103	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.104	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.105	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.106	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.107	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.108	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.109	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.110	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.111	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.112	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.113	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.114	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.115	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.116	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.117	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.118	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.119	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.120	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	тридеморф
№D.121	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.122	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.123	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон

№D.124	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.125	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.126	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.127	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.128	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.129	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.130	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.131	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.132	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.133	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.134	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.135	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.136	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.137	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.138	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.139	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.140	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.141	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.142	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.143	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.144	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	іпродіон
№D.145	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.146	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.147	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.148	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.149	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.150	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.151	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.152	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.153	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.154	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.155	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.156	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.157	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.158	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.159	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.160	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.161	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.162	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.163	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.164	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.165	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.166	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.167	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін
№D.168	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	вінклозолін

Таблица 7

Комбінації діючих речовин сполук I з діючими речовинами II групи E)

Суміш	Сполуки формули I (X=кисень)	Діюч. речовина II
№E.1	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.2	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.3	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.4	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.5	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.6	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.7	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.8	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.9	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.10	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.11	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб

75	90160	76
№E.12	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.13	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.14	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.15	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.16	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.17	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.18	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.19	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.20	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.21	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.22	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.23	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.24	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	манкозеб
№E.25	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.26	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.27	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.28	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.29	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.30	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.31	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.32	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.33	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.34	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.35	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.36	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.37	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.38	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.39	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.40	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.41	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.42	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.43	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.44	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.45	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.46	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.47	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам
№E.48	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метирам

Таблиця 8

Комбінації діючих речовин сполук I з діючими речовинами II групи F)

Суміш	Сполуки формули I (X=кисень)	Діюч. речовина II
№F.1	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.2	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.3	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.4	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.5	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.6	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.7	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.8	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.9	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.10	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.11	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.12	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.13	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.14	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.15	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.16	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.17	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.18	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.19	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл

№F.20	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.21	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.22	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.23	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.24	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	хлорталоніл
№F.25	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.26	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.27	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.28	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.29	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.30	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.31	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.32	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.33	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.34	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.35	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.36	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.37	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.38	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.39	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.40	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.41	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.42	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.43	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.44	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.45	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.46	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.47	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.48	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	метрафенон
№F.49	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.50	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.51	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.52	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.53	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.54	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.55	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.56	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.57	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.58	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.59	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.60	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=3-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.61	$R^1=CH_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.62	$R^1=CH_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.63	$R^1=CH_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.64	$R^1=CH_2F; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.65	$R^1=CHFCl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.66	$R^1=CHF_2; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.67	$R^1=CHF_2; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.68	$R^1=CHF_2; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.69	$R^1=CF_2Cl; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.70	$R^1=CF_3; R^2=H; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.71	$R^1=CF_3; R^2=F; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота
№F.72	$R^1=CF_3; R^2=Cl; R^3=2-F; R^4=4-F; R^5=5-F$	фосфориста кислота

Таблиця 9

Комбінації діючих речовин сполук I з двома діючими речовинами II

Суміш	Сполука формули I	Діюч. речовина II	Діюч. речовина II
I-II-II.1	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	епоксиконазол
I-II-II.2	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	епоксиконазол
I-II-II.3	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	епоксиконазол
I-II-II.4	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	епоксиконазол
I-II-II.5	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	епоксиконазол
I-II-II.6	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	метконазол
I-II-II.7	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	метконазол
I-II-II.8	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	метконазол
I-II-II.9	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	метконазол
I-II-II.10	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	метконазол
I-II-II.11	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	третіконазол
I-II-II.12	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	третіконазол
I-II-II.13	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	третіконазол
I-II-II.14	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	третіконазол
I-II-II.15	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової	піраклостробін	третіконазол

	кислоти		
I-II-II.16	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	флуквіконазол
I-II-II.17	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	флуквіконазол
I-II-II.18	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	флуквіконазол
I-II-II.19	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	флуквіконазол
I-II-II.20	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	флуквіконазол
I-II-II.21	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	протіоконазол
I-II-II.22	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	протіоконазол
I-II-II.23	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	протіоконазол
I-II-II.24	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	протіоконазол
I-II-N.25	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	протіоконазол
I-II-II.26	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	тебуконазол
I-II-II.27	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	тебуконазол
I-II-II.28	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	тебуконазол
I-II-II.29	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	тебуконазол
I-II-II.30	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	тебуконазол
I-II-II.31	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	карбендазим

I-II-II.32	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	карбендазим
I-II-II.33	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	карбендазим
I-II-II.34	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	карбендазим
I-II-II.35	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	карбендазим
I-II-II.36	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	тіофанат-метил
I-II-II.37	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	тіофанат-метил
I-II-II.38	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	тіофанат-метил
I-II-II.39	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	тіофанат-метил
I-II-II.40	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	тіофанат-метил
I-II-II.41	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	беноміл
I-II-II.42	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	беноміл
I-II-II.43	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	беноміл
I-II-II.44	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	беноміл
I-II-II.45	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	беноміл
I-II-II.46	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	фенпропіморф
I-II-II.47	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін	фенпропіморф
I-II-II.48	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-	піраклостробін	фенпропіморф

85	90160	86
	амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	
I-II-II.49	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін фенпропіморф
I-II-II.50	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін фенпропіморф
I-II-II.51	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін метрафенон
I-II-II.52	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін метрафенон
I-II-II.53	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін метрафенон
I-II-II.54	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін метрафенон
I-II-II.55	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	піраклостробін метрафенон
I-II-II.56	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил епоксиконазол
I-II-II.57	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил епоксиконазол
I-II-II.58	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил епоксиконазол
I-II-II.59	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил епоксиконазол
I-II-II.60	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил епоксиконазол
I-II-II.61	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил метконазол
I-II-II.62	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил метконазол
I-II-II.63	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил метконазол

I-II-II.64	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	метконазол
I-II-II.65	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфформетил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	метконазол
I-II-II.66	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	трیتیконазол
I-II-II.67	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	трیتیконазол
I-II-II.68	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	трیتیконазол
I-II-II.69	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	трیتیконазол
I-II-II.70	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфформетил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	трیتیконазол
I-II-II.71	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	флуквіконазол
I-II-II.72	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	флуквіконазол
I-II-II.73	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	флуквіконазол
I-II-II.74	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	флуквіконазол
I-II-II.75	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфформетил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	флуквіконазол
I-II-II.76	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	протіокназол
I-II-II.77	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	протіокназол
I-II-II.78	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	протіокназол
I-II-II.79	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	протіокназол

I-II-II.80	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	протіоконазол
I-II-II.81	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	тебуконазол
I-II-II.82	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	тебуконазол
I-II-II.83	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	тебуконазол
I-II-II.84	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	тебуконазол
I-II-II.85	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	тебуконазол
I-II-II.86	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	карбендазим
I-II-II.87	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	карбендазим
I-II-II.88	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	карбендазим
I-II-II.89	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	карбендазим
I-II-II.90	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	карбендазим
I-II-II.91	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	тіофанат-метил
I-II-II.92	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	тіофанат-метил
I-II-II.93	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	тіофанат-метил
I-II-II.94	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	тіофанат-метил
I-II-II.95	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил	тіофанат-метил

91	90160	92
I-II-II.96	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил беноміл
I-II-II.97	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил беноміл
I-II-II.98	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил беноміл
I-II-II.99	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил беноміл
I-II-II.100	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил беноміл
I-II-II.101	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил фенпропіморф
I-II-II.102	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил фенпропіморф
I-II-II.103	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил фенпропіморф
I-II-II.104	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил фенпропіморф
I-II-II.105	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил фенпропіморф
I-II-II.106	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил метрафенон
I-II-II.107	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил метрафенон
I-II-II.108	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил метрафенон
I-II-II.109	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил метрафенон
I-II-II.110	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	крезоксим-метил метрафенон
I-II-II.111	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол 5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримідин

I-II-II.112	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримідин
I-II-II.113	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримідин
I-II-II.114	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримідин
I-II-II.115	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримідин
I-II-II.116	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	карбендазим
I-II-II.117	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	карбендазим
I-II-II.118	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	карбендазим
I-II-II.119	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	карбендазим
I-II-II.120	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	карбендазим
I-II-II.121	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	тіофанат-метил
I-II-II.122	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	тіофанат-метил
I-II-II.123	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	тіофанат-метил
I-II-II.124	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	тіофанат-метил
I-II-II.125	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	тіофанат-метил
I-II-II.126	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	беноміл
I-II-II.127	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	беноміл

I-II-II.128	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	беноміл
I-II-II.129	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	беноміл
I-II-II.130	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	беноміл
I-II-II.131	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	фенпропіморф
I-II-II.132	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	фенпропіморф
I-II-II.133	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	фенпропіморф
I-II-II.134	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	фенпропіморф
I-II-II.135	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	фенпропіморф
I-II-II.136	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	метрафенон
I-II-II.137	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	метрафенон
I-II-II.138	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	метрафенон
I-II-II.139	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	метрафенон
I-II-II.140	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	метрафенон
I-II-II.141	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	металаксил
I-II-II.142	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	металаксил
I-II-II.143	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	металаксил

I-II-II. 144	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	металаксил
I-II-II. 145	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфформетил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	металаксил
I-II-II. 146	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	іпродіон
I-II-II. 147	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	іпродіон
I-II-II. 148	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	іпродіон
I-II-II. 149	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	іпродіон
I-II-II. 150	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфформетил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	іпродіон
I-II-II. 151	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	піриметаніл
I-II-II. 152	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	піриметаніл
I-II-II. 153	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	піриметаніл
I-II-II. 154	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	піриметаніл
I-II-II. 155	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфформетил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	епоксиконазол	піриметаніл
I-II-II. 156	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II. 157	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифформетил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II. 158	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II. 159	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин

I-II-II.160	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримідин
I-II-II.161	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	карбендазим
I-II-II.162	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	карбендазим
I-II-II.163	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	карбендазим
I-II-II.164	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	карбендазим
I-II-II.165	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	карбендазим
I-II-II.166	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	тіофанат-метил
I-II-II.167	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	тіофанат-метил
I-II-II.168	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	тіофанат-метил
I-II-II.169	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	тіофанат-метил
I-II-II.170	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	тіофанат-метил
I-II-II.171	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	беноміл
I-II-II.172	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	беноміл
I-II-II.173	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	беноміл
I-II-II.174	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	беноміл
I-II-II.175	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	беноміл

101

90160

102

I-II-II.176	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	фенпропіморф
I-II-II.177	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	фенпропіморф
I-II-II.178	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	фенпропіморф
I-II-II.179	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	фенпропіморф
I-II-II.180	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	фенпропіморф
I-II-II.181	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	метрафенон
I-II-II.182	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	метрафенон
I-II-II.183	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	метрафенон
I-II-II.184	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	метрафенон
I-II-II.185	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	метрафенон
I-II-II.186	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	металаксил
I-II-II.187	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	металаксил
I-II-II.188	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	металаксил
I-II-II.189	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	металаксил
I-II-II.190	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	металаксил
I-II-II.191	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	іпродіон

103

90160

104

I-II-II.192	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	іпродіон
I-II-II.193	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	іпродіон
I-II-II.194	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	іпродіон
I-II-II.195	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	іпродіон
I-II-II.196	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	піриметаніл
I-II-II.197	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	піриметаніл
I-II-II.198	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	піриметаніл
I-II-II.199	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	піриметаніл
I-II-II.200	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	метконазол	піриметаніл
I-II-II.201	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II.202	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II.203	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II.204	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II.205	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II.206	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	карбендазим
I-II-II.207	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	карбендазим

105

90160

106

I-II-II.208	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	карбендазим
I-II-II.209	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	карбендазим
I-II-II.210	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	карбендазим
I-II-II.211	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	тіофанат-метил
I-II-II.212	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	тіофанат-метил
I-II-II.213	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	тіофанат-метил
I-II-II.214	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	тіофанат-метил
I-II-II.215	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	тіофанат-метил
I-II-II.216	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	беноміл
I-II-II.217	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	беноміл
I-II-II.218	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	беноміл
I-II-II.219	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	беноміл
I-II-II.220	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	беноміл
I-II-II.221	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	фенпропіморф
I-II-II.222	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	фенпропіморф
I-II-II.223	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	фенпропіморф

107

90160

108

I-II-II.224	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	фенпропіморф
I-II-II.225	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	фенпропіморф
I-II-II.226	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	метрафенон
I-II-II.227	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	метрафенон
I-II-II.228	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	метрафенон
I-II-II.229	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	метрафенон
I-II-II.230	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	метрафенон
I-II-II.231	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	металаксил
I-II-II.232	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	металаксил
I-II-II.233	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	металаксил
I-II-II.234	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	металаксил
I-II-II.235	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	металаксил
I-II-II.236	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	1 prod ion
I-II-II.237	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	іпродіон
I-II-II.238	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	іпродіон
I-II-II.239	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	іпродіон

109

90160

110

I-II-II.240	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	іпродіон
I-II-II.241	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	піриметаніл
I-II-II.242	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	піриметаніл
I-II-II.243	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	піриметаніл
I-II-II.244	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	третіконазол	піриметаніл
I-II-II.245	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	піриметаніл
I-II-II.246	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II.247	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II.248	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II.249	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II.250	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин
I-II-II.251	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	карбендазим
I-II-II.252	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	карбендазим
I-II-II.253	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	карбендазим
I-II-II.254	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	карбендазим
I-II-II.255	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	карбендазим

111

90160

112

I-II-II.256	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	тіофанат-метил
I-II-II.257	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	тіофанат-метил
I-II-II.258	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	тіофанат-метил
I-II-II.259	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	тіофанат-метил
I-II-II.260	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	тіофанат-метил
I-II-II.261	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	беноміл
I-II-II.262	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	беноміл
I-II-II.263	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	беноміл
I-II-II.264	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	беноміл
I-II-II.265	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	беноміл
I-II-II.266	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	фенпропіморф
I-II-II.267	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	фенпропіморф
I-II-II.268	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	фенпропіморф
I-II-II.269	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	фенпропіморф
I-II-II.270	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	фенпропіморф
I-II-II.271	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	метрафенон

I-II-II.272	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	метрафенон
I-II-II.273	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	метрафенон
I-II-II.274	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	метрафенон
I-II-II.275	3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислотиN-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід	флуквіконазол	метрафенон
I-II-II.276	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	металаксил
I-II-II.277	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	металаксил
I-II-II.278	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	металаксил
I-II-II.279	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	металаксил
I-II-II.280	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	металаксил
I-II-II.281	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	іпродіон
I-II-II.282	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	іпродіон
I-II-II.283	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	іпродіон
I-II-II.284	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	іпродіон
I-II-II.285	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	іпродіон
I-II-II.286	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	піриметаніл
I-II-II.287	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	піриметаніл

I-II-II.288	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	піриметаніл
I-II-II.289	N-(2,4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	піриметаніл
I-II-II.290	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	флуквіконазол	піриметаніл
I-II-II.291	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримідин
I-II-II.292	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримідин
I-II-II.293	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримідин
I-II-II.294	N-(2,4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримідин
I-II-II.295	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримідин
I-II-II.296	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	карбендазим
I-II-II.297	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	карбендазим
I-II-II.298	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	карбендазим
I-II-II.299	N-(2,4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	карбендазим
I-II-II.300	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	карбендазим
I-II-II.301	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	тіофанат-метил
I-II-II.302	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	тіофанат-метил
I-II-II.303	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	тіофанат-метил

117

90160

118

I-II-II.304	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	тіофанат-метил
I-II-II.305	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	тіофанат-метил
I-II-II.306	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	беноміл
I-II-II.307	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	беноміл
I-II-II.308	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	беноміл
I-II-II.309	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	беноміл
I-II-II.310	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	беноміл
I-II-II.311	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	фенпропіморф
I-II-II.312	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	фенпропіморф
I-II-II.313	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	фенпропіморф
I-II-II.314	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	фенпропіморф
I-II-II.315	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	фенпропіморф
I-II-II.316	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	метрафенон
I-II-II.317	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	метрафенон
I-II-II.318	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	метрафенон
I-II-II.319	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	метрафенон

I-II-II.320	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	метрафенон
I-II-II.321	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	металаксил
I-II-II.322	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	металаксил
I-II-II.323	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	металаксил
I-II-II.324	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	металаксил
I-II-II.325	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	металаксил
I-II-II.326	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	іпродіон
I-II-II.327	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	іпродіон
I-II-II.328	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	іпродіон
I-II-II.329	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	іпродіон
I-II-II.330	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	іпродіон
I-II-II.331	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	піриметаніл
I-II-II.332	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	піриметаніл
I-II-II.333	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	піриметаніл
I-II-II.334	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	піриметаніл
I-II-II.335	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	протіоконазол	піриметаніл

123

90160

124

I-II-II.352	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	беноміл
I-II-II.353	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	беноміл
I-II-II.354	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	беноміл
I-II-II.355	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	беноміл
I-II-II.356	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	фенпропіморф
I-II-II.357	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	фенпропіморф
I-II-II.358	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	фенпропіморф
I-II-II.359	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	фенпропіморф
I-II-II.360	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	фенпропіморф
I-II-II.361	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	метрафенон
I-II-II.362	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	метрафенон
I-II-II.363	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	метрафенон
I-II-II.364	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	метрафенон
I-II-II.365	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	метрафенон
I-II-II.366	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	металаксил
I-II-II.367	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол	металаксил

125	90160	126
I-II-II.368	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.369	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.370	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.371	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.372	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.373	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.374	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.375	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.376	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.377	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.378	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.379	N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.380	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	тебуконазол
I-II-II.381	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло-[1,5-а]пиримідин
I-II-II.382	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло-[1,5-а]пиримідин
I-II-II.383	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло-[1,5-а]пиримідин

I-II-II.400	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло-[1,5-а]пиримідин	фенпропіморф
I-II-II.401	N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло-[1,5-а]пиримідин	метрафенон
I-II-II.402	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло-[1,5-а]пиримідин	метрафенон
I-II-II.403	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло-[1,5-а]пиримідин	метрафенон
I-II-II.404	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло-[1,5-а]пиримідин	метрафенон
I-II-II.405	N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти	5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-три-фтор-феніл)-[1,2,4]триазоло-[1,5-а]пиримідин	метрафенон

Суміші з сполуки(сполук) I і щонайменше однієї діючої речовини II, або одночасне спільне або роздільне застосування щонайменше однієї сполуки I з щонайменше однією діючою речовиною II відрізняються чудовою дією проти широкого спектру фітопатогенних грибів, зокрема з класу Ascomyceten, Basidiomyceten, Deuteromyceten і Peronosporomyceten (син. Oomyceten). Частково вони є системно активними і можуть застосовуватися при захисті рослин як листяних, протравлювальних і ґрунтових фунгіцидів. Вони можуть застосовуватися також і для обробки посівного матеріалу.

Особливе значення вони мають при боротьбі з багатьма грибами на різних культурних рослинах, таких як пшениця, жито, ячмінь, овес, рис, кукурудза, дернина, банани, бавовна, соя, кава, цукровий очерет, виноград, плодові і декоративні рослини і овочеві рослини, такі як огірки, боби, томати, картопля і гарбуз, а також на насінні цих рослин.

Особливо вони придатні для боротьби з наступними захворюваннями рослин:

- види *Alternaria* на овочах, рапсі, цукровому буряку і фруктах і рисі, наприклад, *A. solani* або *A. alternata* на картоплі і помідорах,
- види *Arhanomyces* на цукровому буряку і овочах,
- види *Ascochyta* на зернових і овочах,
- види *Bipolaris* і *Drechslera* на кукурудзі, зернових, рисі і дернині, наприклад, *D. maydis* на кукурудзі,
- *Blumeria graminis* (щира борошниста роса) на зернових,
- *Botrytis cinerea* (сіра гнилизна) на полуниці, овочах, квітах і виноградних лозах,
- *Bremia lactucae* на салаті,
- види *Cercospora* на кукурудзі, соєвих бобах, рисі і цукровому буряку,

- види *Cochliobolus* на кукурудзі, зернових, рисі, наприклад, *Cochliobolus sativus* на зернових, *Cochliobolus miyabeanus* на рисі,

- види *Colletotricum* на соєвих бобах і бавовнику,

- види *Drechslera*, види *Pyrenophora* на кукурудзі, зернових, рисі і дернині, наприклад, *D. teres* на ячмені або *D. tritici-repentis* на пшениці,

- *Esca* на виноградній лозі, викликана *Phaeoacremonium chlamydosporium*, *Ph. Aleophilum* і *Formitipora punctata* (син. *Phellinus punctatus*),

- види *Exserohilum* на кукурудзі,

- *Erysiphe cichoracearum* і *Sphaerotheca fuliginea* на бахчевих,

- види *Fusarium* і *Verticillium* на різних рослинах, наприклад, *F. graminearum* або *F. culmorum* на зернових або *F. oxysporum* на цілому ряді рослин, наприклад, помідорах,

- *Gaeumannomyces graminis* на зернових,

- види *Gibberella* на зернових і рисі (наприклад, *Gibberella fujikuroi* на рисі), *Grainstaining complex* на рисі,

- види *Helminthosporium* на кукурудзі і рисі,

- *Microdochium nivale* на зернових,

- види *Mycosphaerella* на зернових, бананах і земляному горі, наприклад, *M. graminicola* на пшениці або *M. fijiensis* на бананах,

- види *Peronospora* на капусті і цибулевих культурах, наприклад, *P. brassicae* на капусті або *P. destructor* на цибулі,

- *Phakopsara pachyrhizi* і *Phakopsara meibomia* на соєвих бобах,

- види *Phomopsis* на соєвих бобах і соняшнику,

- *Phytophthora infestans* на картоплі і помідорах,

- види *Phytophthora* на різних рослинах, наприклад, *P. capsici* на паприці,

- *Plasmopara viticola* на виноградних лозах,

- *Podosphaera leucotricha* на яблуні,

- *Pseudocercospora herpotrichoides* на зернових,

- *Pseudoperonospora* на різних рослинах, наприклад, *P. cubensis* на огірках або *P. humili* на хмелі,

- види *Puccinia* на різних рослинах, наприклад, *P. trititica*, *P. striiformis*, *P. hordei* або *P. graminis* на зернових або *P. asparagi* на спаржі,

- *Pyricularia oryzae*, *Corticium sasakii*, *Sarocladium oryzae*, *S. attenuatum*, *Entyloma oryzae* на рисі,

- *Pyricularia grisea* на дернині і зернових,

- *Pythium* spp. на дернині, рисі, кукурудзі, бавовнику, рапсі, соняшнику, цукровому буряку, овочах і інших рослинах, наприклад, *P. ultimum* на різних рослинах, *P. aphanidermatum* на дернині,

- види *Rhizoctonia* на бавовнику, рисі, картоплі, дернині, кукурудзі, рапсі, цукровому буряку, овочах і на різних рослинах, наприклад, *R. solani* на буряку і різних рослинах,

- *Rhynchosporium secalis* на ячмені, житі і три-тїкале,

- види *Sclerotinia* на рапсі і соняшнику,

- *Septoria tritici* і *Stagonospora nodorum* на пшениці,

- *Erysiphe* (син. *Uncinula*) *necator* на виноградинній лозі,

- види *Setosphaeria* на кукурудзі і дернині,

- *Sphacelotheca reilina* на кукурудзі,

- види *Thievaliopsis* на соєвих бобах і бавовнику,

- види *Tilletia* на зернових,

- види *Ustilago* на зернових, кукурудзі і цукровому очереті, наприклад, *U. maydis* на кукурудзі,

- види *Venturia* (парша) на яблуках і грушах, наприклад, *V. inaequalis* на яблуні.

Суміші відповідно до винаходу придатні для боротьби з патогенними грибами в галузі захисту матеріалів (наприклад, деревини, паперу, дисперсій для фарбування, волокон або тканин) і для захисту запасів. При захисті деревини зокрема враховують наступні патогенні гриби: аскоміцети, такі як *Ophiostoma* spp., *Ceratocystis* spp., *Aureobasidium pullulans*, *Sclerophoma* spp., *Chaetomium* spp., *Humicola* spp., *Petriella* spp., *Trichurus* spp.; базидіоміцети, такі як *Coniophora* spp., *Coriolus* spp., *Gloeophyllum* spp., *Lentinus* spp., *Pleurotus* spp., *Poria* spp., *Serpula* spp. і *Tyromyces* spp.; дейтероміцети, такі як *Aspergillus* spp., *Cladosporium* spp., *Penicillium* spp., *Trichoderma* spp., *Alternaria* spp., *Raecilomyces* spp. і зигоміцети, такі як *Mucor* spp., крім того при захисті матеріалів наступні дріжджові гриби: *Candida* spp. і *Saccharomyces cerevisiae*.

Сполука(и) I з щонайменше однією з діючих речовин II можуть вноситься одночасно, а саме спільно або роздільно, або по черзі, причому при роздільному застосуванні загалом, послідовність не впливає на успіх боротьби.

Переважно при приготуванні сумішей використовують чисті діючі речовини від I до II, до яких можуть бути домішані інші діючі речовини проти патогенних грибів або проти інших шкідників, таких як, комахи, павукоподібні або нематоди або також гербіциди або регулюючі ріст діючі речовини або добрива.

Подібні суміші з трьох діючих речовин складаються, наприклад, з однієї сполуки формули I, зок-

рема N-(2'-фтор-4'-хлор-5'-метилбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-трифторметил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, N-(2',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 1-метил-3-дифторметил-1H-піразол-4-карбонової кислоти або N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-амід 3-хлорфторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, одного азолу з групи A), зокрема епоксиконазолу, метконазолу, тритіконазолу або флуквінканазолу і одного інсектициду, причому зокрема придатні фіпроніл і неонікотиніди, такі як ацетаміпрід, клотіанідин, динотефуран, імідаклопрід, нітенпірам і тіаметоксам.

Звичайно застосовують суміші з щонайменше однієї сполуки I і щонайменше однієї діючої речовини II. Однак особливу вигоду можна одержати також з сумішей з щонайменше однієї сполуки I з двома або бажано декількома активними компонентами.

Як інші активні компоненти в зазначеному вище сенсі особливо придатні наведені спочатку діючі речовини II і зокрема наведені вище переважні діючі речовини II.

Сполука(сполуки) I і діюча(і) речовина(и) II звичайно застосовують в ваговому співвідношенні від 100:1 до 1:100, переважно від 20:1 до 1:20, зокрема від 10:1 до 1:10.

Інші активні компоненти бажано домішують до сполуки I в співвідношенні від 20:1 до 1:20.

Норми розходу сумішей відповідно до винаходу, насамперед на сільськогосподарських ділянках, залежно від виду сполук I і II, а також бажаного ефекту складають від 5г/га до 2000г/га, переважно від 50 до 1500г/га, зокрема від 50 до 1000г/га.

Норми розходу для сполуки(сполук) I, як правило, складають від 1 до 1000г/га, переважно від 10 до 900г/га, зокрема від 20 до 750г/га.

Норми розходу діючої речовини II, як правило, складають від 1 до 2000г/га, переважно від 10 до 1500г/га, зокрема від 40 до 1000г/га.

При обробці посівного матеріалу норми розходу суміші, загалом, складають від 1 до 1000г на 100кг посівного матеріалу, переважно від 1 до 750г на 100кг, зокрема від 5 до 500г на 100кг.

Спосіб боротьби з патогенними грибами здійснюють шляхом роздільного або спільного нанесення сполуки(сполук) I і щонайменше однієї з діючих речовин II, або однієї суміші з сполуки(сполук) I і щонайменше однієї з діючих речовин II, шляхом обприскування або опилання насіння, рослин або ґрунту перед або після посіву рослин або перед або після сходу рослин.

Фунгіцидні суміші відповідно до винаходу, або сполука(и) I і щонайменше одна з діючих речовин II, можуть переводитися в звичайні композиції, наприклад, розчини, емульсії, суспензії, порошки, тонкі порошки, пасти і грануляти. Форма застосування залежить від відповідної мети застосування; в кожному разі вона повинна забезпечувати тонкий і рівномірний розподіл сполуки відповідно до винаходу.

Композиції відповідно до винаходу приготують відомим чином, наприклад, розведенням діючої речовини розчинниками й/або наповнювачами, за бажанням із застосуванням емульгаторів і диспергаторів. Як розчинники/допоміжні агенти для цього в основному придатні:

- вода, ароматичні розчинники (наприклад, продукти Solvesso[®], ксилол), парафіни (наприклад, фракції сирої нафти), спирти (наприклад, метанол, бутанол, пентанол, бензиловий спирт), кетони (наприклад, циклогексанон, гамма-бутиролактон), піроліди (N-метилпіролідон, N-октилпіролідон), ацетати (глікольдіацетат), гліколи, амідні диметиллових кислот жирного ряду, кислоти жирного ряду й складні ефіри кислот жирного ряду. У принципі також можуть застосовуватися суміші розчинників;
- наповнювачі, такі, як природні гірські породи (наприклад, каоліни, глинозем, тальк, крейда) і синтетичні гірські породи (наприклад, високодисперсна кремнієва кислота, силікати); емульгатори, такі як неіоногенні й аніонні емульгатори (наприклад, прості ефіри поліоксіетиленових спиртів жирного ряду, алкілсульфонати й арилсульфонати) і диспергатори, такі, лігнінсульфітні відпрацьовані луги або метилцелюлоза.

Як поверхнево-активні речовини придатні лужні, лужноземельні, амонієві солі лігнінсульфофосфатів, нафталінсульфофосфатів, фенолсульфофосфатів, дибутілнафталінсульфофосфатів, алкіларилсульфонати, алкілсульфати, алкілсульфонати, сульфати спиртів жирного ряду, жирні кислоти й сульфатовані гліколеві ефіри спиртів жирного ряду, далі продукти конденсації сульфонованого нафталіну і похідних нафталіну з формальдегідом, продукти конденсації нафталіну або нафталінсульфофосфатів з фенолом та формальдегідом, поліоксіетилен-октилфенольний ефір, етоксильований ізооктилфенол, октилфенол, нонілфенол, алкілфенольний гліколевий ефір, трибутилфенілполігліколевий ефір, тристерилфенілполігліколевий ефір, алкіларил-поліефірні спирти, конденсати окису етилена спирту жирного ряду, етоксильована рицинова олія, поліоксіетилен-алкіловий ефір, етоксильований поліоксипропілен, поліглікольєфірний ацетат лаурилових спиртів, складний ефір сорбіту, лігнінсульфітні відпрацьовані луги й метилцелюлоза.

Для одержання розчинів для безпосереднього розприскування, емульсій, паст або масляних дисперсій придатні фракції мінеральних олій із середньою до високої точками кипіння, такі як гас або дизельна олива, далі кам'яновугільні олії, а також олії рослинного або масла тваринного походження, аліфатичні, циклічні або ароматичні вуглеводні, наприклад, толуол, ксилол, парафін, тетрагідронафталін, алкіловані нафталіни або їх похідні, метанол, етанол, пропанол, бутанол, циклогексанол, циклогексанон, ізофорон, сильно полярні розчинники, наприклад, диметилсульфоксид, N-метилпіролідон або вода.

Порошки, препарати для розпилення й опудрування можна одержати за допомогою змішування або спільного розмелу діючих речовин із твердим носієм.

Грануляти, наприклад, покриті, просочені або гомогенні, можуть бути отримані за допомогою

сполуки діючих речовин із твердим носієм. Як тверді носії служать, наприклад, мінеральні землі, такі, як силікагель, силікати, тальк, каолін, атаклей, вапняк, вапно, крейда, болюс, лес, глина, доломіт, діатомова земля, сульфат кальцію й сульфат магнію, оксид магнію, розмелені синтетичні речовини, добрива, такі як сульфат амонію, фосфат амонію, нітрат амонію, сечовини й рослинні продукти, такі як, наприклад, борошно зернових культур, борошно деревної кори, деревне борошно й борошно горіхової шкарлупи, целюлозний порошок або інші тверді носії.

Загалом композиції містять від 0,01 до 95мас.-%, переважно 0,1 до 90мас.-% сполуки(сполук) I і щонайменше однієї діючої речовини II або суміші зі сполуки(сполук) I з щонайменше однією з діючих речовин II. Діючі речовини при цьому використовуються з чистотою в від 90% до 100%, переважно від 95% до 100%, (відповідно до спектру ЯМР або ВЕРХ).

Приклади композицій відповідно до винаходу:

1. Продукти для розведення в воді

A) Водорозчинні концентрати (SL)

10мас.частин суміші відповідно до винаходу розчиняють із 90мас.частин води або з водорозчинним розчинником. Альтернативно додають змочувальний агент або інші допоміжні агенти. При розведенні у воді діюча речовина розчиняється. Таким чином, одержують композицію з вмістом діючої речовини 10мас.-%.

B) Здатні до диспергування концентрати (DC)

20мас.частин суміші відповідно до винаходу розчиняють в 70мас.частин циклогексанону при додаванні 10мас.частин диспергатора, наприклад, полівінілпіролідону. При розведенні у воді одержують дисперсію. Вміст діючої речовини становить 20мас.-%.

C) Здатні до емульгування концентрати (EC)

15мас.частин суміші відповідно до винаходу розчиняють в 75мас.частин ксилолу при додаванні додецилбензолсульфонату кальцію й етоксилату рицинової олії (по 5мас.частин). При розведенні у воді утворюється емульсія. Композиція містить 15мас.-% діючої речовини.

D) Емульсії (EW, EO)

25мас.частин суміші відповідно до винаходу розчиняють в 35мас.частин ксилолу при додаванні додецилбензолсульфонату кальцію й етоксилату рицинової олії (по 5мас.частин). Цю суміш за допомогою емульгуючого пристрою (наприклад, Ultraturax) вводять в 30мас.частин води й доводять до гомогенної емульсії. При розведенні у воді утворюється емульсія. Композиція містить 25мас.-% діючої речовини.

E) Суспензії (SC, OD)

20мас.частин суміші відповідно до винаходу при додаванні 10мас.частин диспергатора й змочувального агента й 70мас.частин води або органічного розчинника подрібнюють у кульовому млині з мішалкою до тонкої суспензії діючої речовини. При розведенні у воді утвориться стабільна суспензія діючої речовини. Вміст діючої речовини в композиції становить 20мас.-%.

F) Здатні до диспергування у воді й водорозчинні грануляти (WG, SG)

50мас.частин суміші відповідно до винаходу тонко подрібнюють при додаванні 50мас.частин диспергатора й змочувального агента й за допомогою технічних пристроїв (наприклад, екструзійного пристрою, розпилювальної башти, псевдорозрідженого шару) одержують здатний до диспергування у воді або водорозчинний гранулят. При розведенні у воді утворюється стабільна дисперсія або розчин діючої речовини. Композиція містить 50мас.% діючої речовини.

Г) Здатні до диспергування у воді й водорозчинні порошки (WP, SP) 75мас.частин суміші відповідно до винаходу перемелюються при додаванні 25мас.частин диспергатора й змочувального агента, а також силікагелю в роторно-статорному млині. При розведенні у воді утворюється стабільна дисперсія або розчин діючої речовини. Вміст діючої речовини в композиції становить 75мас.%.

2. Продукти для безпосереднього нанесення

Н) Порошки (DP)

5мас.частин суміші відповідно до винаходу тонко подрібнюють і ретельно перемішують із 95мас.частин тонкодисперсного каоліну. Внаслідок чого одержують засіб для обпилення з вмістом діючої речовини 5мас.%.

Д) Грануляти (GR, FG, GG, MG)

0,5мас.частин суміші відповідно до винаходу тонко подрібнюють і зв'язують із 99,5мас.частин носія. При цьому звичайним способом є екструзія, розпилювальне сушіння або псевдорозріджений шар. Внаслідок чого одержують гранулят для безпосереднього застосування з вмістом діючої речовини 0,5мас.%.

К) ULV- розчини (UL)

10мас.частин суміші відповідно до винаходу розчиняють в 90мас.частин органічного розчинника, наприклад, ксилолу. Внаслідок чого одержують продукт для безпосереднього застосування з вмістом діючої речовини 10мас.%.

Діючі речовини можуть застосовуватися як такі, у формі своїх композицій або в приготуванні з них формах застосування, наприклад, використатися у формі розчинів призначених для безпосереднього обприскування, порошоків, суспензій або дисперсій, емульсій, масляних дисперсій, паст, препаратів для обпилювання, препаратів для опудрювання або гранулятів і можуть застосовуватися шляхом обприскування, дрібнокрапельного обприскування, обпилювання, опудрювання або поливу. Форми застосування залежать від мети використання; у всякому разі, повинні бути забезпечені максимально тонкий і рівномірний розподіл діючих речовин відповідно до винаходу.

Водні форми застосування можуть бути приготувані з емульсійних концентратів, паст або змочувальних порошоків (порошки для розпилення, масляні дисперсії) за допомогою додавання води. Для одержання емульсій, паст або масляних дисперсій речовини як такі або розчинені в маслі або розчиннику можуть гомогенізуватися у воді за допомогою змочувальних агентів, адгезійних сполук, диспергаторів або емульгаторів. Також можуть бути отримані концентрати, що складаються з активної речовини й змочувальних агентів, адгезійних сполук, диспергаторів або емульгаторів і мож-

ливо розчинника або масла, які придатні для розведення водою.

Концентрації діючих речовин у готових до застосування композиціях можуть варіюватися в широкому діапазоні. Загалом, такі концентрації становлять від 0,0001 і до 10%, переважно від 0,01 до 1%.

Також діючі речовини можуть із великим успіхом використатися в способі з низькими об'ємами застосування Ultra-Low-Volume (ULV), причому можливо застосування композицій з більш ніж 95мас.% діючої речовини або навіть діючої речовини без добавок.

До діючих речовин можуть домішуватися олії різних типів, змочувальні агенти, добавки, гербіциди, інші засоби для боротьби зі шкідниками, бактеріциди, також якщо буде потреба, безпосередньо перед застосуванням (суміш у бачі). Ці засоби можуть домішуватися до засобів відповідно до винаходу у ваговому співвідношенні від 1:100 до 100:1, переважно від 1:10 до 10:1.

Як добавки в даному контексті особливо придатні: органічно модифіковані полісилоксани, наприклад, Break Thru S 240[®]; алкоксилати спирту, наприклад, Atplus 245[®], Atplus MBA 1303[®], Plurafac LF 300[®] і Lutensol ON 30[®]; ЕО-пО-блокполімеризати, наприклад, Pluronic RPE 2035[®] і Genapol B[®]; етоксилати спирту, наприклад, Lutensol XP 80[®]; і діоктилсульфосукцинат натрію, наприклад, Leophen RA[®].

Сполуки I і II, або суміші або відповідні композиції застосовуються таким чином, що патогенні гриби, простір їх виростання або що підлягають захисту від них рослини, насіння, ґрунт, поверхні, матеріали або приміщення обробляють фунгіцидною активною кількістю суміші, відповідно сполуки I і II при роздільному застосуванні. Застосування може здійснюватися перед і після зараження патогенними грибами.

Приклади застосування

Фунгіцидну дію сполук і сумішей можна продемонструвати за допомогою наступних досліджень.

Діючі речовини роздільно або спільно як основний розчин переробляли з 25г діючої речовини, що було доведено сумішшю з ацетону й/або ДМСО й емульгатора Uniperol[®] EL (змочувальний агент із емульгувальною і диспергувальною дією на основі етоксильованих алкілфенолів) в об'ємному співвідношенні розчинник-емульгатор 99:1 до 10мол. Потім розчин доводили водою до 100мол. Цей основний розчин розводили описаною сумішшю розчинник-емульгатор-вода до зазначеної нижче концентрації діючої речовини.

Альтернативно до цього застосовували речовини епоксиконазол, трітіконазол і піраклостробін як стандартні готові композиції і розводили водою до зазначеної нижче концентрації діючої речовини.

Візуально визначені процентні значення уражених поверхонь листя перераховуються в ефективність як % необробленого контролю:

Ефективність (W) розраховують за формулою Абота в такий спосіб:

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

α відповідає ураженню грибами оброблених рослин в % і

β відповідає ураженню грибами необроблених (контрольних) рослин в %

При ефективності, рівній 0, ураження оброблених рослин відповідає ефективності необроблених контрольних рослин; при ефективності, рівній 100, оброблені рослини не мають ураження.

Очікувану ефективність комбінацій діючих речовин визначають за формулою Колбі (Colby, S. R. (Calculating synergistic and antagonistic responses of herbicide Combinations", Weeds, 15, ss. 20-22, 1967) і порівнюють з встановленою ефективністю.

Формула Колбі:

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

Е очікувана ефективність, виражена в % необробленого контролю, при застосуванні суміші з діючих речовин А і Б з концентраціями а й б.

х ефективність, виражена в % необробленого контролю, при застосуванні діючої речовини А с концентрацією а.

у ефективність, виражена в % необробленого контролю, при застосуванні діючої речовини Б с концентрацією б.

Приклад застосування 1- Дія проти бурі плямистості томатів, викликані *Alternaria solani*

Листя вирощених в горщиках рослин томата обприскували до утворення крапель водною суспензією в наведеній нижче концентрації діючої речовини. Наступного дня оброблені рослини інфікували водною суспензією спор *Alternaria solani* в 2%-ому розчині біосолоду з густиною $0,17 \times 10^6$ спор/мл. Після чого рослини поміщали в насичену водяним паром камеру при температурі від 20 до 22°C. Через 5 днів на необроблених, однак інфікованих дослідних рослинах захворювання розвинулося настільки сильно, що ступінь ураження можна було визначити візуально в %.

Діюч. речовина/суміш діюч. речовин	Концентрація [мг/л]	Співвідношення	Спостережувана дія (% ураження)	Розрахована дія згідно з Колбі (%)
(контроль)	-	-	0 (90% ураження)	-
№1а.719	4	-	0	-
прохлораз	16	-	30	-
піраклостробін	4	-	50	-
метирам	63	-	0	-
хлорталоніл	63	-	0	-
№1а.719+прохлораз	4+16	1:4	60	30
№1а.719+піраклостробін	4+4	1:1	93	50
№1а.719+метирам	4+63	1:4	70	0
№1а.179+хлорталоніл	4+63	1:4	70	0

Приклад застосування 2 - Дія проти сірої гнилизни на листі паприки, викликані *Botrytis cinerea* при 1 денному захисному застосуванні

Сіянци паприки сорту "Neusiedler Ideal Elite" після того, як добре розвилися 2-3 листки, обприскували до утворення крапель водною суспензією в наведеній нижче концентрації діючої речовини.

Наступного дня оброблені рослини інокулювали суспензією спор *Botrytis cinerea*, що містить $1,7 \times 10^6$ спор/мл в 2%-ому розчині біосолоду. Після чого дослідні рослини поміщали в темну кліматичну камеру при температурі від 22 до 24°C і високій вологості повітря. Через 5 днів ступінь ураження грибами можна було визначити візуально в %.

Діюч. речовина/суміш діюч. речовин	Концентрація [мг/л]	Співвідношення	Спостережувана дія (% ураження)	Розрахована дія згідно з Колбі (%)
(контроль)	-	-	0 (100% ураження)	-
№1d.344	1	-	40	-
№1а.344	16	-	60	-
№1j.344	4	-	22	-
	1	-	0	-
третіконазол	4	-	0	-
прохлораз	4	-	11	-
	63	-	0	-
диметоморф	16	-	0	-
	4	-	0	-
метирам	16	-	0	-
	63	-	0	-
метрафенон	16	-	0	-
	4	-	0	-
№1d.344+диметоморф	1+4	1:4	80	40
№1d.344+метирам	1+16	1:16	70	40
№1d.344+метрафенон	1+4	1:4	60	40
№1а.344+диметоморф	16+63	1:4	85	60

№1a.344+метрафенон	16+63	1:4	90	60
№1j.344+трітіконазол	4+4	1:1	78	22
№1j.344+прохлораз	1+4	1:4	92	11
№1j.344+диметоморф	4+16	1:4	78	22
№1j.344+метрафенон	4+16	1:4	100	22

Приклад застосування 3 - Лікувальна дія проти бурі іржі пшениці, викликані *Russinia secondita*

Листя вирощених в горщиках сіянців пшениці сорту "Kanzler" інокулювали суспензією спор бурі іржі (*Russinia secondita*). Після цього горщики поміщали на 24 години в камеру з високою вологістю повітря (від 90 до 95%) і з температурою від 20 до 22°C. За цей час спори проростали і паросткові трубочки проникали в тканину листя. Наступного

дня інфіковані рослини обприскували до утворення крапель описаним вище розчином діючої речовини в наведеній нижчі концентрації. Після підсихання напρισканого шару дослідні рослини вирощували в теплиці протягом 7 днів при температурі від 20 до 22°C і відносній вологості повітря від 65 до 70%. Після чого визначали ступінь розвитку іржавих грибів на листі.

Діюч. речовина/суміш діюч. речовин	Концентрація [мг/л]	Співвідношення	Спостережувана дія (% ураження)	Розрахована дія згідно з Колбі (%)
(контроль)	-	-	0 (90% ураження)	-
№1d.344	1	-	0	-
№1j.344	1	-	0	-
№1a.719	0,25	-	0	-
епоксиконазол	0,063	-	0	-
трітіконазол	1	-	0	-
піраклостробін	1	-	0	-
хлорталоніл	16	-	0	-
5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифтор-феніл)-[1,2,4]тріазоло[1,5-а]піримідин	4	-	40	-
№1d.344+трітіконазол	1+1	1:1	56	0
№1d.344+піраклостробін	1+1	1:1	83	0
№1d.344+хлорталоніл	1+16	1:16	78	0
№1j.344+5-хлор-7-(4-метил-піперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифтор-феніл)-[1,2,4]тріазоло[1,5-а]піримідин	1+4	1:4	100	40
№1a.719+епоксиконазол	0,25+0,063	4:1	30	0

Приклад застосування 4 - Дія проти захворювання сітчастої плямистості ячменю, викликані *Pyrenophora teres* при 1 денному захисному застосуванні

Листя вирощених в горщиках паростків ячменю обприскували водною суспензією до утворення крапель в наведеній нижче концентрації. Через 24 години після підсихання напρισканого шару дослідні

рослини інокулювали водною суспензією спор *Pyrenophora* [син. *Drechslera*] *teres*, збуджувачем захворювання сітчастої плямистості. Після чого дослідні рослини поміщали в теплицю при температурі від 20 до 24°C і відносній вологості повітря від 95 до 100%. Через 6 днів ступінь розвитку захворювання визначали візуально в % ураження загальної поверхні листя.

Діюч. речовина/ суміш діюч. речовин	Концентрація [мг/л]	Співвідношення	Спостережувана дія (% ураження)	Розрахована дія згідно з Колбі (%)
(контроль)	-	-	0 (90% ураження)	-
№1d.344	0,25	-	67	-
епоксиконазол	0,063	-	0	-
№1d.344+епоксиконазол	0,25+0,063	4:1	83	67

З результатів досліджень виходить, що суміші відповідно до винаходу завдяки синергізму є

набагато ефективнішими, ніж розраховані за формулою Колбі.