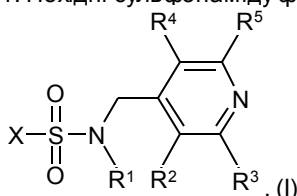


1. Похідні сульфонаміду формули I



у якій замісники мають наступні значення:

R¹ означає водень, C₁-C₄-алкіл, C₁-C₄-алкокси, C₂-C₄-алкеніл, C₂-C₄-алкініл або бензил;

R², R³, R⁴, R⁵ незалежно один від одного означають водень, галоген, C₁-C₄-алкіл, C₁-C₄-алкокси або C₁-галогенметил;

R² та R³ можуть також спільно утворювати фенільне, цикlopентильне або циклогексильне кільце, причому ці кільця можуть мати дві групи R² та R³,

R², R³ незалежно один від одного означають водень, галоген, C₁-C₄-алкіл, C₁-C₄-алкокси або C₁-галогенметил;

у випадку а), якщо R², R³, R⁴ та R⁵ означають водень,

X означає феніл, що може бути заміщений однією групою -C(R⁶) = NOR⁷, де

R⁶ означає C₁-C₄-алкіл та

R⁷ означає C₁-C₈-алкіл, бензил, C₂-C₄-алкеніл, C₂-C₄-галогеналкіл, C₂-C₄-галогеналкеніл, C₂-C₄-алкініл або C₂-C₄-галогеналкініл; і

у випадку б), якщо принаймні одна з груп R², R³, R⁴ та R⁵ не означає водень,

X означає феніл, нафтил або п'яти- або шестичленний, приєднаний С-атомом, насичений, частково ненасичений або ароматичний гетероцикл, що містить від одного до чотирьох гетероатомів з групи, яка включає О, N або S, причому X може мати від однієї до чотирьох груп R^a:

R^a означає галоген, ціано, нітро, C₁-C₈-алкіл, C₁-C₈-алкокси, C₁-C₈-галогеналкокси, C₁-C₄-алкілкарбоніл, C₁-C₄-алкоксикарбоніл, -C(R⁶) = NOR⁷, C₁-C₄-алкіламінокарбоніл, ді-(C₁-C₄-алкіл)амінокарбоніл або феніл, або фенокси, причому кільця можуть мати від однієї до трьох груп R^b:

R^b означає галоген, C₁-C₄-алкіл, C₁-C₄-алкокси, C₁-галогеналкіл або C₁-галогеналкокси;

R^a або R^b може означати також і C₃-C₄-алкіленову або C₄-алкеніленову групу, що утворює з двома суміжними кільцевими членами фенільного кільця, до якого вона приєднана, кільце, яке може бути заміщено однією або декількома вищенаведеними групами R^a або R^b.

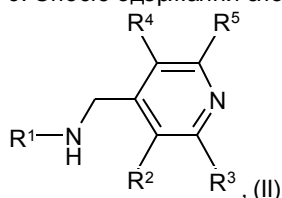
2. Сполуки формули I за п. 1, які **відрізняються** тим, що R², R³, R⁴ та R⁵ незалежно один від одного означають водень, метил, фтор, хлор, CF₃, OCF₃ або OCHF₂.

3. Сполуки формули I за п. 1 або 2, які **відрізняються** тим, що R¹ означає водень, метил, метокси, етокси, аліл або пропаргіл.

4. Сполуки формули I за будь-яким з пп. 1-3, які **відрізняються** тим, що X означає фенільне кільце, заміщене в пара-положенні.

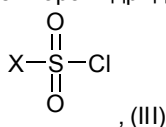
5. Сполуки формули I за будь-яким з пп. 1-3, які **відрізняються** тим, що X означає ароматичний гетероцикл.

6. Спосіб одержання сполук формули I за будь-яким з пп. 1-5 взаємодією похідних піримідину формули II



у якій перемінні мають значення, згадане у п. 1,

з хлорангідрідами сульфокислоти формули III



у якій X має значення, згадане у п. 1,

у присутності основи.

7. Придатний для боротьби з патогенними грибами засіб, який містить твердий або рідкий наповнювач і сполуку за п. 1.

8. Спосіб боротьби з фітопатогенними грибами, який **відрізняється** тим, що гриби або матеріали, рослини, ґрунт або посівний матеріал, що підлягають захисту від ураження ними, обробляють ефективною кількістю сполуки формули I за п. 1.