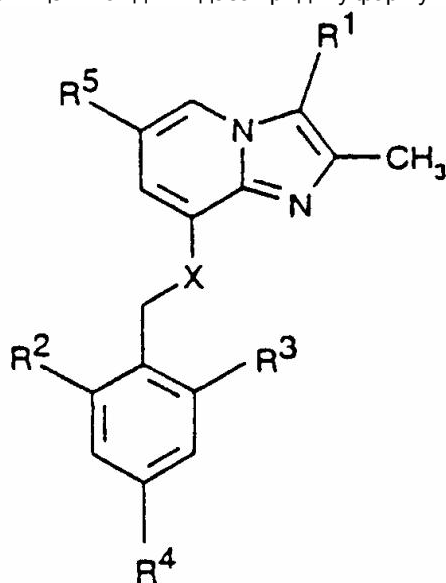


1. Заміщені похідні імідазопіридину формули I



I

або їх фармацевтично прийнятна сіль, де

R¹ - CH₃ або CH₂OH,

R² - нижчий алкіл,

R³ - нижчий алкіл,

R⁴ - H або галоген,

R⁵ - H, галоген або нижчий алкіл,

X - NH або O.

2. Сполука за п. 1, яка відрізняється тим, що у ній

R² - C₁-C₄алкіл,

R³ - C₁-C₄алкіл,

R⁵ - H, галоген або C₁-C₄алкіл, а

R¹, R⁴ та X визначено у п. 1.

3. Сполука за п. 1 або п. 2, яка відрізняється тим, що у ній

R² - CH₃ або CH₂CH₃,

R³ - CH₃ або CH₂CH₃,

R⁴ - H, Br, Cl або F,

R⁵ - H, CH₃, Br, Cl або F, а

R¹ та X визначені у п. 1.

4. Сполука за п. 3, яка відрізняється тим, що у ній

R⁵ - H, CH₃ або F, а

R¹, R², R³, R⁴ та X визначені у п. 3.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 8-(2,6-диметилбензиламіно)-2,3,6-триметилімідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

6. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 8-(2,6-диметилбензиламіно)-3-гідроксиметил-2-метилімідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

7. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 2,3-диметил-8-(2,6-диметил-4-фторбензиламіно)імідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

8. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 2,6-диметил-8-(2,6-диметилбензиламіно)-3-гідроксиметилімідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

9. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 2,6-диметил-8-(2,6-диметил-4-фторбензиламіно)-3-гідроксиметилімідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

10. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 8-(2,6-диметил-4-фторбензиламіно)-2,3,6-триметилімідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

11. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 2,3-диметил-8-(2,6-диметил-4-хлорбензиламіно)імідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

12. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 2,6-диметил-8-(2-етил-6-метилбензиламіно)-3-гідроксиметилімідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

13. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 8-(2,6-діетилбензиламіно)-2,6-диметил-3-гідроксиметилімідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

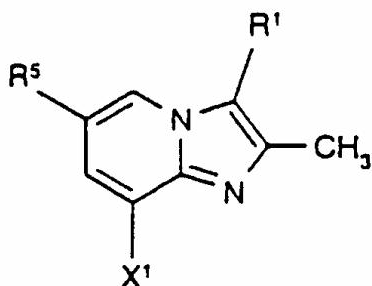
14. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 8-(2-етил-6-метилбензиламіно)-2,3,6-триметилімідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

15. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 8-(2,6-диметил-4-фторбензилокси)-3-гідроксиметил-2-метилімідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

16. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 2,6-диметил-8-(2,6-диметилбензилокси)-3-гідроксиметилімідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

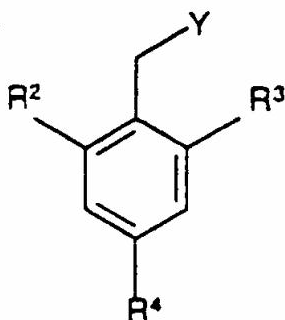
17. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 2,6-диметил-8-(2-етил-4-фтор-6-метилбензиламіно)-3-гідроксиметилімідазо[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.

18. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що являє собою 8-(2-етил-4-фтор-6-метилбензиламіно)-2,3,6-триметилімідазо-[1,2-а]піридин або його фармацевтично прийнятну сіль.
19. Сполука за будь-яким з пп. 1-18, яка відрізняється тим, що є гідрохлоридною сіллю.
20. Сполука за будь-яким з пп. 1-19 або її фармацевтично прийнятна сіль, яка відрізняється тим, що призначена для використання у терапії.
21. Сполука за будь-яким з пп. 1-19, яка відрізняється тим, що її використовують для виготовлення медикаменту, призначеного для пригнічення секреції шлункової кислоти.
22. Сполука за будь-яким з пп. 1-19, яка відрізняється тим, що її використовують для виготовлення медикаменту, призначеного для лікування або профілактики інфікування *Helicobacter pylori* слизової оболонки шлунку людини і пристосованого для введення у сполученні з щонайменше одним антимікробним агентом.
23. Спосіб отримання сполуки за будь-яким з пп. 1-19, який передбачає операцію введення сполуки загальної формули II



II

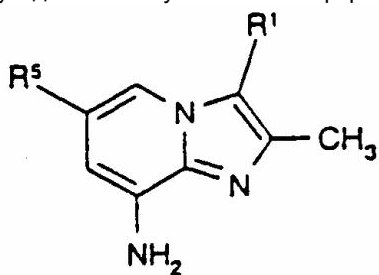
де X^1 - NH_2 або OH , а R^1 та R^5 визначені, як для формули I, у реакцію з сполуками загальної формули III



III

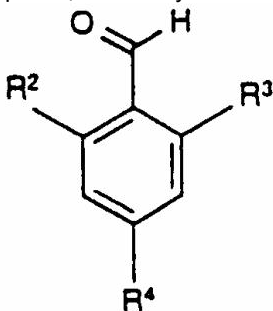
де R^2 , R^3 , R^4 визначені, як для формули I, а Y - група, здатна відщеплюватись, у нейтральному розчиннику у присутності основи або без неї.

24. Спосіб отримання сполуки за будь-яким з пп. 1-19, який передбачає операцію введення сполуки загальної формули IV



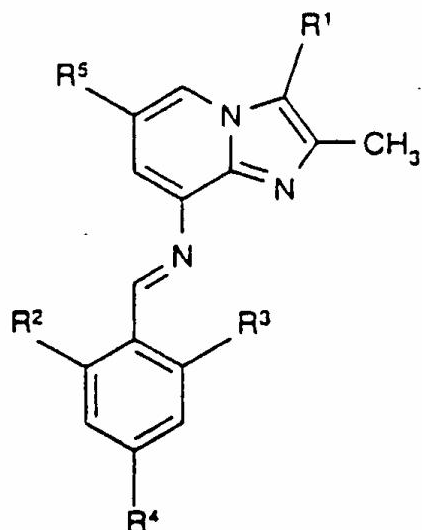
IV

де R^1 , R^5 визначені, як для формули I, у реакцію з сполуками загальної формули V



V

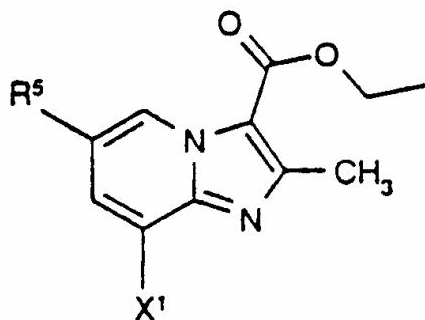
де R^2 , R^3 , R^4 визначені, як для формули I, бажано у присутності кислоти Льюїса, у інертному розчиннику, що дає сполуку формули VI



VI

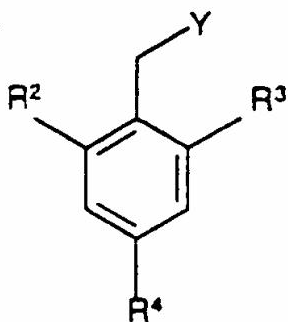
де R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 визначені, як для формули I, з подальшим відновленням цієї сполуки до сполуки загальної формули I, у якій X - NH, за стандартних умов у інертному розчиннику.

25. Спосіб отримання сполуки за будь-яким з пп. 1-19, який передбачає операцію введення сполуки загальної формули VII



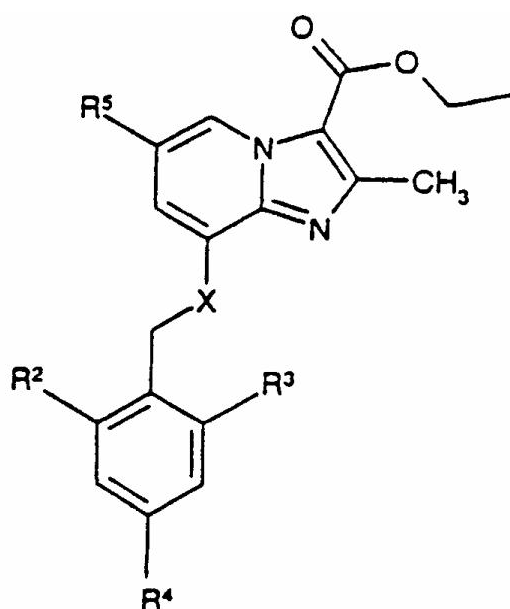
VII

де X^1 - NH_2 або OH , а R^5 визначено, як для формули I, у реакцію з сполуками загальної формули III



III

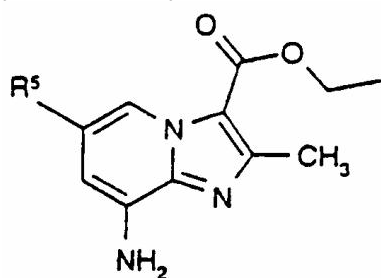
де R^2 , R^3 , R^4 визначені для формули I, а Y - група, здатна відщеплюватись, що дає сполуку формули VIII



VIII

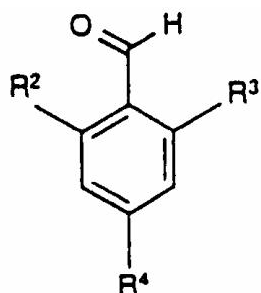
де R^2 , R^3 , R^4 , R^5 та X визначені, як для формули I, з подальшим відновленням сполук загальної формули VIII, до сполук загальної формули I, у яких R^1 - CH_2OH , у нейтральному розчиннику за стандартних умов.

26. Спосіб отримання сполуки за будь-яким з пп. 1-19, який передбачає операцію введення сполуки загальної формули IX



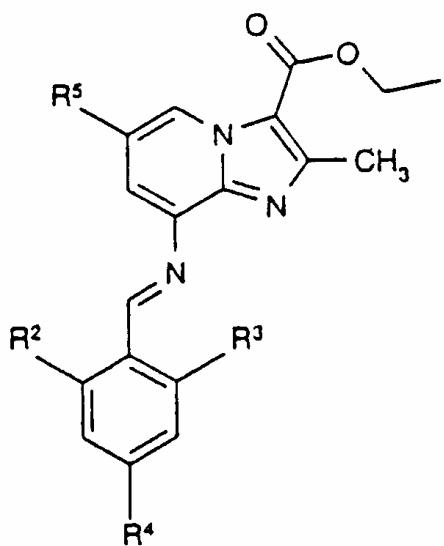
IX

де R^5 визначено, як для формули I, у реакцію з сполуками формули V



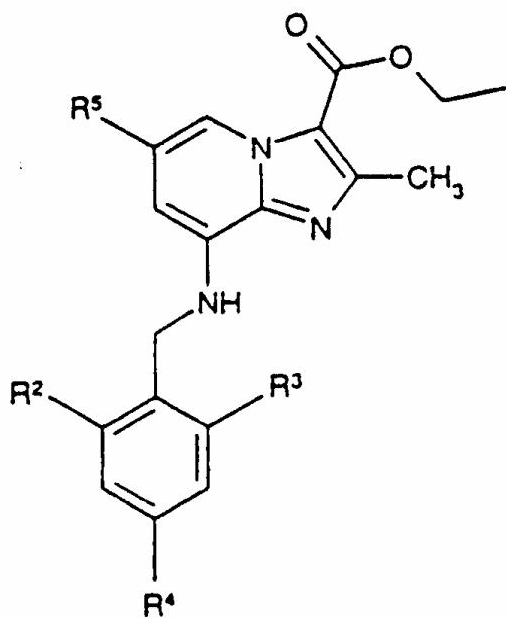
V

де R^2 , R^3 , R^4 визначені, як для формули I, у присутності кислоти Льюїса, у інертному розчиннику, що дає сполуки загальної формули X



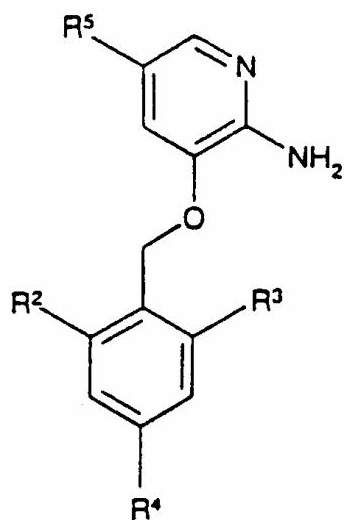
X

де R^2 , R^3 , R^4 , R^5 визначені, як для формули I, з подальшим відновленням сполук формули X у інертному розчиннику за стандартних умов до сполук загальної формули XI



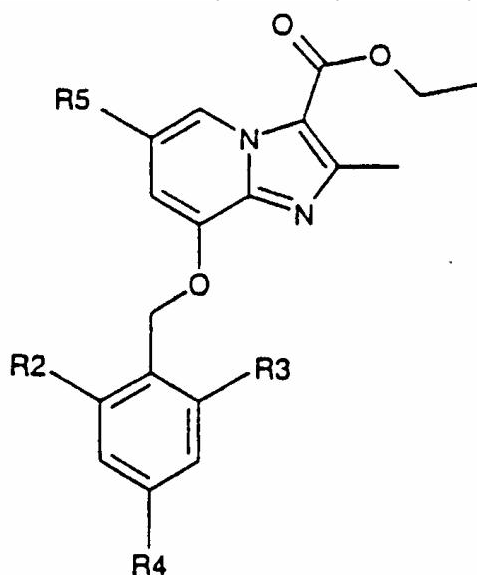
XI

де R^2 , R^3 , R^4 , R^5 визначені, як для формули I, з подальшим відновленням сполук загальної формули XI у інертному розчиннику за стандартних умов до сполуки загальної формули I, у якій R^1 - CH_2OH , а X – NH. 27. Спосіб отримання сполуки за будь-яким з пп. 1-19, який передбачає операцію введення сполуки загальної формули XII



XII

де R^2 , R^3 , R^4 , R^5 визначені, як для формули I, у реакцію з сполуками загальної формули $\text{CH}_3\text{COCH}(\text{Z})\text{COOCH}_2\text{CH}_3$, у яких Z - Br або Cl, у інертному розчиннику, що дає сполуки загальної формули XIII



XIII

де R^2 , R^3 , R^4 , R^5 визначені, як для формули I, з подальшим відновленням сполук загальної формули XIII у інертному розчиннику за стандартних умов до сполук загальної формули I, у яких R^1 - CH_2OH , а X - O.

28. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку за будь-яким з пп. 1-19 і фармацевтично прийнятний носій.

29. Спосіб придушення секреції шлункової кислоти або лікування шлунково-кишкових запалювальних захворювань у ссавця, включаючи людину, який передбачає введення ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-19.

30. Спосіб лікування або профілактики станів, пов'язаних з інфікуванням *Helicobacter pylori* слизової оболонки шлунку людини, який передбачає введення ссавцю, включаючи людину, що потребує такого лікування, ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-19 у сполученні з щонайменше одним антимікробним агентом.

31. Фармацевтична композиція, призначена для придушення секреції шлункової кислоти або лікування шлунково-кишкових запалювальних захворювань, у якій активним інгредієнтом є сполука за будь-яким з пп. 1-19.

32. Фармацевтична композиція, призначена для лікування або профілактики станів, пов'язаних з інфікуванням *Helicobacter pylori* слизової оболонки шлунку людини, у якій активним інгредієнтом є сполука за будь-яким з пп. 1-19 у сполученні з щонайменше одним антимікробним агентом.