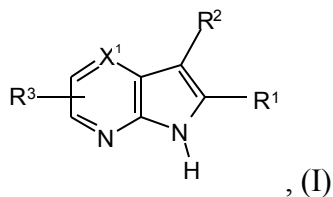


1. Фармацевтична композиція, яка містить інгібуючу селективну кіназу кількість сполуки загальної формули (I):



де:

$R^1$  являє собою арил або гетероарил, кожний з яких необов'язково заміщений однією або більше групами, вибраними з алкілендіокси, алкенілу, алкенілокси, алкінілу, арилу, ціано, галогену, гідрокси, гетероарилу, гетероциклоалкілу, нітро,  $R^4$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2NY^1Y^2$  і  $-Z^2R$ ;

$R^2$  являє собою водень, ацил, ціано, галоген, нижчий алкеніл,  $-Z^2R^4$ ,  $-SO_2NY^3Y^4$ ,  $-NY^1Y^2$  або нижчий алкіл, необов'язково заміщений замісником, вибраним з арилу, ціано, гетероарилу, гетероциклоалкілу, гідрокси,  $-Z^2R^4$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-CO_2R^8$ ,  $-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2NY^1Y^2$  і одного або більше атомів галогену;

$R^3$  являє собою водень, арил, ціано, галоген, гетероарил, нижчий алкіл,  $-Z^2R^4$ ,  $-C(=O)-OR^5$  або  $-C(=O)-NY^3Y^4$ ;

$R^4$  являє собою алкіл, циклоалкіл, циклоалкілалкіл, гетероциклоалкіл або гетероциклоалкілалкіл, кожний з яких необов'язково заміщений замісником, вибраним з арилу, циклоалкілу, ціано, галогену, гетероарилу, гетероциклоалкілу,  $-CHO$  (або їх похідного 5-, 6- або 7-членного циклічного ацеталу),  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-Z^3R^7$  і однієї або більше груп, вибраних з гідрокси, алкокси і карбокси;

$R^5$  являє собою водень, алкіл, алкеніл, арил, арилалкіл, гетероарил або гетероарилалкіл;

$R^6$  являє собою водень або нижчий алкіл;

$R^7$  являє собою алкіл, арил, арилалкіл, циклоалкіл, циклоалкілалкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, гетероциклоалкіл або гетероциклоалкілалкіл;

$R^8$  являє собою водень або нижчий алкіл;

$R$  являє собою арил або гетероарил; алкеніл; або алкіл, циклоалкіл, циклоалкілалкіл, гетероциклоалкіл або гетероциклоалкілалкіл, кожний з яких необов'язково заміщений замісником, вибраним з арилу, циклоалкілу, ціано, галогену, гетероарилу, гетероциклоалкілу,  $-CHO$  (або їх похідного 5-, 6- або 7-членного циклічного ацеталу),  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-Z^3R^7$  і однієї або більше груп, вибраних з гідрокси, алкокси і карбокси;

$X^1$  являє собою С-арил, С-гетероарил, С-гетероциклоалкіл, С-гетероциклоалкеніл, С-галоген, С-CN, С- $R^4$ , С- $NY^1Y^2$ , С-OH, С- $Z^2R$ , С- $C(=O)-R$ , С- $C(=O)-OR^5$ , С- $C(=O)-NY^1Y^2$ , С- $N(R^6)-C(=O)-R$ , С- $N(R^6)-C(=O)-OR^7$ , С- $N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ , С- $N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ , С- $N(R^6)-SO_2-R$ , С- $SO_2-NY^3Y^4$ , С- $NO_2$  або С-алкеніл, або С-алкініл, необов'язково заміщений однією або більше групами, вибраними з арилу, ціано, галогену, гідрокси, гетероарилу, гетероциклоалкілу, нітро,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2-NY^1Y^2$  і  $-Z^2R^4$ ;

$Y^1$  і  $Y^2$  незалежно являють собою водень, алкеніл, арил, циклоалкіл, гетероарил або алкіл, необов'язково заміщений однією або більше групами, вибраними з арилу, галогену, гетероарилу, гетероциклоалкілу, гідрокси,  $-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$  і  $OR^7$ ; або група  $-NY^1Y^2$  може утворювати циклічний амін;

$Y^3$  і  $Y^4$  незалежно являють собою водень, алкеніл, алкіл, арил, арилалкіл, циклоалкіл,

гетероарил або гетероарилалкіл; або група  $-NY^3Y^4$  може утворювати циклічний амін;

$Z^2$  являє собою O або  $S(O)_n$ ;

$Z^3$  являє собою O,  $S(O)_n$ ,  $NR^6$ ;

n означає нуль або ціле число 1 або 2;

або N-оксиду, пролікарської форми, біоізомери кислоти, фармацевтично прийнятної солі або сольвату такої сполуки; або N-оксиду, пролікарської форми або біоізомери кислоти такої солі або сольвату; разом з одним або більше фармацевтично прийнятними носіями або ексципієнтами,

де біоізомера кислоти означає сполуку, у якій група карбонової кислоти замінена групою, вибраною з  $-C(=O)-NHOH$ ,  $-C(=O)-CH_2OH$ ,  $-C(=O)CH_2SH$ ,  $-C(=O)-NH-CN$ , сульфо, фосфоно, алкілсульфонілкарбамоїлу, тетразолілу, арилсульфонілкарбамоїлу, гетероарилсульфонілкарбамоїлу, N-метоксикарбамоїлу, 3-гідрокси-3-циклобутен-1,2-діону, 3,5-діоксо-1,2,4-оксадіазолідинілу або гетероциклічними фенолами, такими як 3-гідроксіізоксазоліл і 3-гідрокси-1-метилпіразоліл,

за умови, що така сполука відрізняється від

4-хлор-2-(4-трет-бутилфеніл)-1H-піроло[2,3-b]піридину,

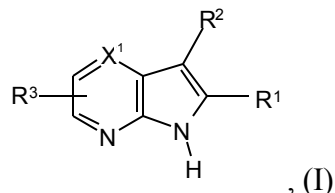
2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-4-феніл-1H-піроло[2,3-b]піридину,

2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-карбонітрилу,

4-хлор-2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридину або

2-(5-метокси-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-карбонітрилу.

2. Сполука формули (I):



де:

$R^1$  являє собою арил або гетероарил, кожний з яких необов'язково заміщений однією або більше групами, вибраними з алкілендіокси, алкенілу, алкенілокси, алкінілу, арилу, ціано, галогену, гідрокси, гетероарилу, гетероциклоалкілу, нітро,  $R^4$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2-NY^1Y^2$  і  $-Z^2R$ ;

$R^2$  являє собою водень, ацил, ціано, галоген, нижчий алкеніл,  $-Z^2R^4$ ,  $-SO_2NY^3Y^4$ ,  $-NY^3Y^2$  або нижчий алкіл, необов'язково заміщений замісником, вибраним з арилу, ціано, гетероарилу, гетероциклоалкілу, гідрокси,  $-Z^2R^4$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-CO_2R^8$ ,  $-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R$ ,  $-N(R^6)-C(=O)NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-SO_2NY^1Y^2$  і один або більше атомів галогену;

$R^3$  являє собою водень, арил, ціано, галоген, гетероарил, нижчий алкіл,  $-Z^2R^4$ ,  $-C(=O)-OR^5$  або  $-C(=O)-NY^3Y^4$ ;

$R^4$  являє собою алкіл, циклоалкіл, циклоалкілалкіл, гетероциклоалкіл або гетероциклоалкілалкіл, кожний з яких необов'язково заміщений замісником, вибраним з арилу, циклоалкілу, ціано, галогену, гетероарилу, гетероциклоалкілу,  $-CHO$  (або їх похідного 5-, 6- або 7-членного циклічного ацеталу),  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ ,  $-Z^3R^7$  і однієї або більше груп, вибраних з гідрокси, алкокси і карбокси;

$R^5$  являє собою водень, алкіл, алкеніл, арил, арилалкіл, гетероарил або гетероарилалкіл;

$R^6$  являє собою водень або нижчий алкіл;

$R^7$  являє собою алкіл, арил, арилалкіл, циклоалкіл, циклоалкілалкіл, гетероарил, гетероарилалкіл, гетероциклоалкіл або гетероциклоалкілалкіл;

$R^8$  являє собою водень або нижчий алкіл;

R являє собою арил або гетероарил; алкеніл; або алкіл, циклоалкіл, циклоалкілалкіл, гетероциклоалкіл або гетероциклоалкілалкіл, кожний з яких необов'язково заміщений замісником, вибраним з арилу, циклоалкілу, ціано, галогену, гетероарилу, гетероциклоалкілу, -CHO (або їх похідного 5-, 6-або 7-членного циклічного ацеталу), -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -C(=O)-OR<sup>5</sup>, -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -Z<sup>3</sup>R<sup>7</sup> і однієї або більше груп, вибраних з гідрокси, алкокси і карбокси;

X<sup>1</sup> являє собою C-арил, C-гетероарил, C-гетероциклоалкіл, C-гетероциклоалкеніл, C-галоген, C-CN, C-R<sup>4</sup>, C-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, C-OH, C-Z<sup>2</sup>R, C-C(=O)-R, C-C(=O)-OR<sup>5</sup>, C-C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, C-N(R<sup>8</sup>)-C(=O)-R, C-N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-OR<sup>7</sup>, C-N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, C-N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, C-N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R, C-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, C-NO<sub>2</sub> або C-алкеніл, або C-алкіл, необов'язково заміщений арилом, ціано, галогеном, гідрокси, гетероарилом, гетероциклоалкілом, нітро, -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -C(=O)-OR<sup>5</sup>, -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-OR<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -SO<sub>2</sub>NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> і -Z<sup>2</sup>R<sup>4</sup>;

Y<sup>1</sup> і Y<sup>2</sup> незалежно являють собою водень, алкеніл, арил, циклоалкіл, гетероарил або алкіл, необов'язково заміщений однією або більше групами, вибраними з арилу, галогену, гетероарилу, гетероциклоалкілу, гідрокси, -C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -C(=O)-OR<sup>5</sup>, -NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup> і OR<sup>7</sup>; або група -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> може утворювати циклічний амін;

Y<sup>3</sup> і Y<sup>4</sup> незалежно являють собою водень, алкеніл, алкіл, арил, арилалкіл, циклоалкіл, гетероарил або гетероарилалкіл; або група -NY<sup>3</sup>Y<sup>4</sup> може утворювати циклічний амін;

Z<sup>2</sup> являє собою O або S(O)<sub>n</sub>;

Z<sup>3</sup> являє собою O, S(O)<sub>n</sub>, NR<sup>6</sup>;

n означає нуль або ціле число 1 або 2;

або N-оксид, пролікарська форма, біоізоостера кислоти, фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид, пролікарська форма або біоізоостера кислоти такої солі або сольвату;

де біоізоостера кислоти означає сполуку, у якій група карбонової кислоти замінена групою, вибраною з -C(=O)-NH<sub>2</sub>, -C(=O)-CH<sub>2</sub>OH, -C(=O)CH<sub>2</sub>SH, -C(=O)-NH-CN, сульфо, фосфоно, алкілсульфонілкарбамоїлу, тетразолілу, арилсульфонілкарбамоїлу, гетероарилсульфонілкарбамоїлу, N-метоксикарбамоїлу, 3-гідрокси-3-циклобутен-1,2-діону, 3,5-діоксо-1,2,4-оксадіазолідинілу або гетероциклічними фенолами, такими як 3-гідроксіізоксазоліл і 3-гідрокси-1-метилпіразоліл,

за умови, що така сполука відрізняється від

4-хлор-2-(4-трет-бутилфеніл)-1H-піроло[2,3-b]піридину,

2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-4-феніл-1H-піроло[2,3-b]піридину,

2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-карбонітрилу,

4-хлор-2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридину або

2-(5-метокси-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-карбонітрилу.

3. Сполука за п. 2, де R<sup>1</sup> являє собою необов'язково заміщений гетероарил.

4. Сполука за п. 3, де R<sup>1</sup> являє собою необов'язково заміщений азагетероарил.

5. Сполука за п. 4, де R<sup>1</sup> являє собою необов'язково заміщений індоліл, необов'язково заміщений піридил, необов'язково заміщений піроліл, необов'язково заміщений піразоліл, необов'язково заміщений хінолініл, необов'язково заміщений ізохінолініл, необов'язково заміщений імідазоліл, необов'язково заміщений індазоліл, необов'язково заміщений індолізініл, необов'язково заміщений тетрагідріндолізініл або необов'язково заміщений індазолініл.

6. Сполука за п. 5, де R<sup>1</sup> являє собою необов'язково заміщений індоліл, необов'язково заміщений індолізініл або необов'язково заміщений піроліл.

7. Сполука за п. 6, де R являє собою необов'язково заміщений індол-3-іл, індолізін-1-іл, необов'язково заміщений пірол-3-іл, необов'язково заміщений індол-2-іл або необов'язково заміщений пірол-2-іл.

8. Сполука за будь-яким з пп. 3, 4, 5, 6 або 7, де замісники, якими необов'язково заміщені гетероарильні групи  $R^1$ , являють собою одну або більше груп, вибраних з алкілендіокси, алкенілу, алкенілокси, арилу, ціано, галогену, гідрокси, гетероарили, гетероциклоалкілу,  $R^4$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-C(=O)-OR^5$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-NY^1Y^2$  і  $-OR$ .

9. Сполука за п. 2, де  $R^1$  являє собою необов'язково заміщений арил.

10. Сполука за п. 9, де  $R^1$  являє собою необов'язково заміщений феніл.

11. Сполука за п. 10, де  $R^1$  являє собою 4-заміщений феніл.

12. Сполука за п. 11, де  $R^1$  являє собою 4-трет-бутилфеніл.

13. Сполука за пп. 9 або 10, де замісники, якими необов'язково заміщені гетероарильні групи  $R^1$ , являють собою одну або більше груп, вибраних з алкілендіокси, галогену, гетероарили, гідрокси,  $R^4$ ,  $-NY^1Y^2$  і  $-OR$ .

14. Сполука за будь-яким з пп. 2-12, де  $R$  являє собою ацил.

15. Сполука за будь-яким з пп. 2-12, де  $R^2$  являє собою галоген.

16. Сполука за будь-яким з пп. 2-12, де  $R^2$  являє собою нижчий алкіл, необов'язково заміщений ціано, галогеном, гідрокси, гетероарилом,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ , тетразолілом,  $-C(=O)-R$ ,  $-CO_2R^8$ ,  $-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$  або  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$ .

17. Сполука за будь-яким з пп. 2-12, де  $R^2$  являє собою нижчий алкеніл.

18. Сполука за будь-яким з пп. 2-17, де  $R^3$  являє собою  $-C(=O)-OR^5$ .

19. Сполука за будь-яким з пп. 2-17, де  $R^3$  являє собою  $-C(=O)-OH$ .

20. Сполука за будь-яким з пп. 2-17, де  $R^3$  являє собою нижчий алкіл.

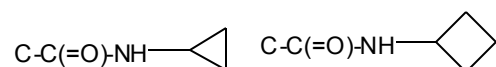
21. Сполука за будь-яким з пп. 2-17, де  $R^3$  являє собою метил.

22. Сполука за будь-яким з пп. 2-21, де  $X^1$  являє собою  $C-OH$ .

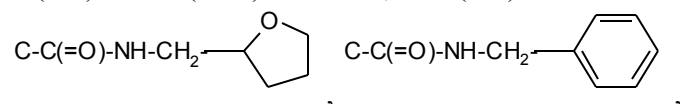
23. Сполука за будь-яким з пп. 2-21, де  $X^1$  являє собою  $C-Z^2R$ .

24. Сполука за будь-яким з пп. 2-21, де  $X^1$  являє собою  $C-C(=O)-OH$ .

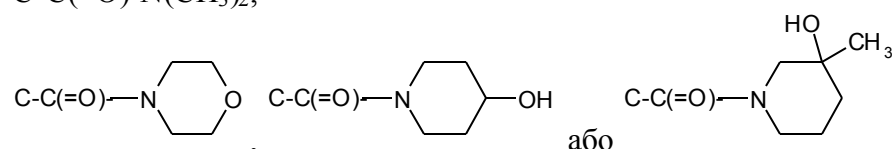
25. Сполука за будь-яким з пп. 2-21, де  $X^1$  являє собою  $C-C(=O)-NH_2$ ,  $C-C(=O)-NH-CH_3$ ,  $C-C(=O)-NH-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$ ,



$C-C(=O)-NH-CH_2-CH_2OH$ ,  $C-C(=O)-NH-CH_2-CH(CH_3)OH$ ,  $C-C(=O)-NH-CH_2-C(CH_3)_2-OH$ ,  $C-C(=O)-NH-C(CH_3)_2-CH_2OH$ ,  $C-C(=O)-NH-CH_2CH_2OCH_3$ ,

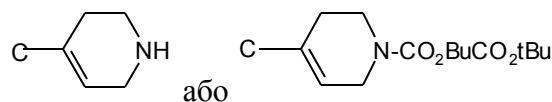


$C-C(=O)-N(CH_3)_2$ ,

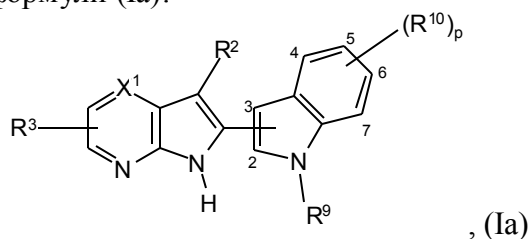


26. Сполука за будь-яким з пп. 2-21, де  $X^1$  являє собою  $C$ -гетероциклоалкеніл.

27. Сполука за будь-яким з пп. 2-21, де  $X^1$  являє собою



28. Сполука за п. 2 формули (Ia):

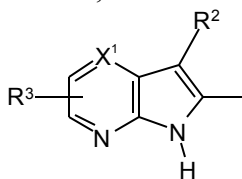


де:

$R^9$  являє собою водень, алкеніл або  $R^4$ ;

$R^{10}$  являє собою алкенілокси, карбокси (або біоізостеру кислоти), ціано, галоген, гідрокси, гетероарил,  $R^4$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-C(O)-NY^1Y^2$ ,  $-OR^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$  або  $-NY^1Y^2$ ;

$r$  означає нуль або ціле число 1 або 2; і залишок

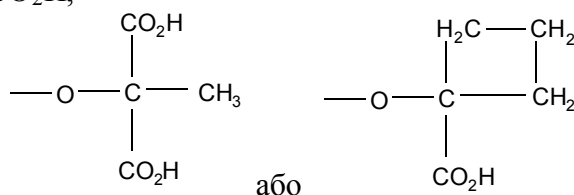


приєднаний в положенні 2 або 3 індольного кільця; або N-оксид, пролікарська форма або фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид або пролікарська форма такої солі або сольвату.

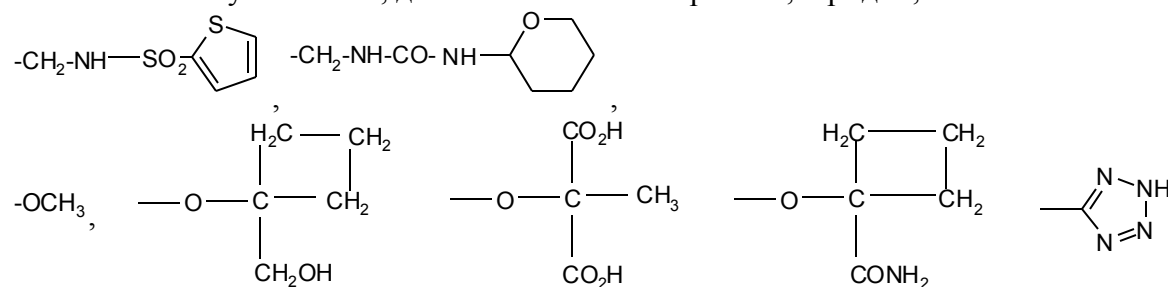
29. Сполука за п. 28, де  $X^1$  являє собою C-нижчий алкокси.

30. Сполука за п. 28, де  $R^{10}$  являє собою карбокси (або біоізостеру кислоти); гідрокси; алкіл, заміщений карбокси; алкіл, заміщений  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ;  $-N(R^6)-CO-NY^3Y^4$ ; гетероарил;  $-OR^4$ , де  $R^4$  являє собою алкіл;  $-OR^4$ , де  $R^4$  являє собою алкіл або циклоалкілалкіл, заміщений однією або більше гідроксигрупами;  $-OR^4$ , де  $R^4$  являє собою алкіл або циклоалкіл, заміщений однією або більше карбоксигрупами;  $-OR^4$ , де  $R^4$  являє собою циклоалкіл, заміщений  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ;  $-C(=O)-R$ , де  $R$  являє собою алкіл;  $-C(=O)-NY^1Y^2$  або  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ .

31. Сполука за п. 28, де  $R^{10}$  являє собою  $-OCH_2CO_2H$ ,  $-OCH_2CO_2H$ ,  $-OCH(CH_3)CO_2H$ ,



32. Сполука за п. 28, де  $R^{10}$  являє собою карбокси, піридил,



або  $CONHC(CH_3)_2CH_2OH$ ,  $-C(=O)-NH-CH_2-C(CH_3)_2-OH$  або  $-CONHCH_2CH_2OCH_3$ .

33. Сполука за п. 28, де  $r$  означає 1, і  $R^{10}$  приєднаний в положенні 5 або в положенні 6 індольного кільця.

34. Сполука за будь-яким з п. 28, де  $r$  означає 2, і  $R^{10}$  приєднаний в положенні 5 або в положенні 6 індольного кільця.

35. Сполука за п. 28, де

$R^2$  являє собою водень;

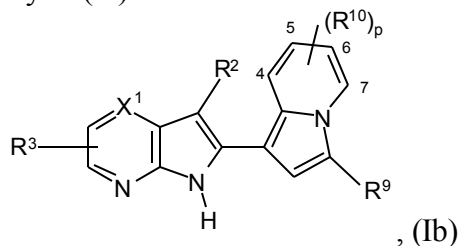
$R^3$  являє собою водень;

$X^1$  являє собою C-арил, C-гетероарил, C-галоген, C-CN, C-нижчий алкокси, C-C(=O)-OR<sup>5</sup>, C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> або C-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>;

$R^9$  являє собою водень, C<sub>1-4</sub>алкіл, C<sub>1-4</sub>алкіл, заміщений гідрокси, C<sub>1-4</sub>алкіл, заміщений  $-N(R^6)C(=O)-R^7$ , C<sub>1-4</sub>алкіл, заміщений  $-C(=O)-NY^1Y^2$ , або циклоалкілалкіл, заміщений гідрокси;

$R^{10}$  являє собою карбокси або біоізоестеру кислоти; гідрокси; алкіл, заміщений карбокси; алкіл, заміщений  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ; алкіл, заміщений  $-N(R^6)-CO-NY^3Y^4$ ; гетероарил;  $-OR^4$ , де  $R^4$  являє собою алкіл;  $-OR^4$ , де  $R^4$  являє собою алкіл або циклоалкіл, заміщений однією або більше гідроксигрупами;  $-OR^4$ , де  $R^4$  являє собою алкіл, заміщений однією або більше алкоксигрупами;  $-OR^4$ , де  $R^4$  являє собою алкіл або циклоалкіл, заміщений однією або більше карбоксигрупами;  $-OR^4$ , де  $R^4$  являє собою циклоалкіл, заміщений  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ;  $-C(=O)-R$ , де  $R$  являє собою алкіл;  $-C(=O)-NY^1Y^2$  або  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ; і де група  $R^{10}$  приєднана в положенні 5 або в положенні 6 індолільного кільця, якщо  $p$  означає 1; і групи  $R^{10}$  приєднані в положеннях 5 і 6 індолільного кільця, якщо  $p$  означає 2; або N-оксид, пролікарська форма або фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид або пролікарська форма такої солі або сольвату.

36. Сполука за п. 2 формули (Ib)



де

$R^9$  являє собою водень, алкеніл або  $R^4$ ;

$R^{10}$  являє собою алкенілокси, карбокси (або біоізоестеру кислоти), ціано, галоген, гідрокси, гетероарил,  $R^4$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-OR^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$  або  $-NY^1Y^2$ ;

$p$  означає нуль або ціле число 1 або 2;

або N-оксид, пролікарська форма або фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид або пролікарська форма такої солі або сольвату.

37. Сполука за п. 36, де  $p$  означає нуль.

38. Сполука за п. 36, де  $R^2$  являє собою водень;  $R^3$  являє собою водень;

$X^1$  являє собою C-арил, C-гетероарил, C-галоген, C-CN, C-нижчий алкокси, C-C(=O)-OR<sup>5</sup>, C-C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, C-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>;

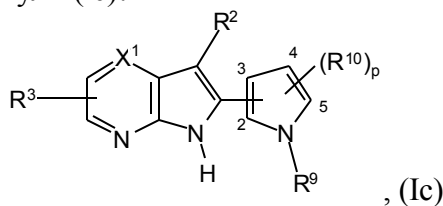
$R^9$  являє собою водень або C<sub>1-4</sub>алкіл;

$p$  означає нуль; або

N-оксид, пролікарська форма або фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид або пролікарська форма такої солі або сольвату.

39. Сполука за п. 38, де  $R^9$  являє собою водень.

40. Сполука за п. 2 формули (Ic):

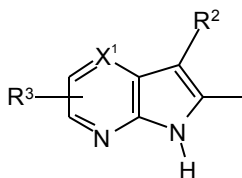


де:

$R^9$  являє собою водень, алкеніл або  $R^4$ ;

$R^{10}$  являє собою алкенілокси, карбокси (або біоізоестеру кислоти), ціано, галоген, гідрокси, гетероарил,  $R^4$ ,  $-C(=O)-R$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-OR^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$  або  $-NY^1Y^2$ ;

$p$  означає нуль або ціле число 1 або 2; і залишок



приєднаний в положенні 2 або 3 пірольного кільця, а група  $-(R^{10})_p$  приєднана в положенні 4 або 5 пірольного кільця; або

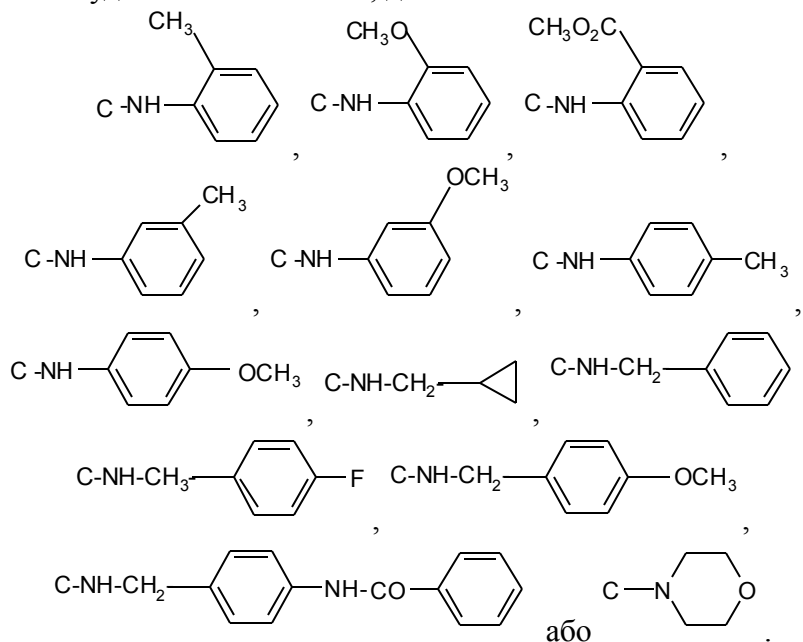
N-оксид, пролікарська форма або фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид або пролікарська форма такої солі або сольвату.

41. Сполука за п. 40, де  $R^2$  являє собою водень.

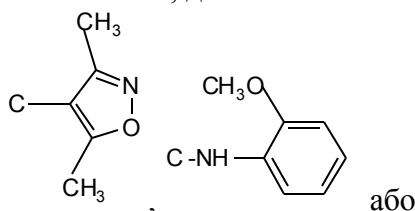
42. Сполука за п. 40 або 41, де  $R^3$  являє собою водень.

43. Сполука за будь-яким з пп. 40-42, де  $X^1$  являє собою C-азагетероарил.

44. Сполука за будь-яким з пп. 40-42, де  $X^1$  являє собою



45. Сполука за будь-яким з пп. 40-42, де  $X^1$  являє собою N, C-H, C-CN,



C-C(=O)-NH-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>OH.

46. Сполука за будь-яким з пп. 40-45, де  $R^9$  являє собою C<sub>1-4</sub>алкіл.

47. Сполука за будь-яким з пп. 40-46, де  $R^{10}$  являє собою арил.

48. Сполука за п. 40, де  $R^9$  являє собою C<sub>1-4</sub>алкіл, заміщений алкокси, або C<sub>1-4</sub>алкіл, заміщений -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>; і  $R^{10}$  являє собою необов'язково заміщений гетероарил або необов'язково заміщений арил.

49. Сполука за п. 40, де  $R^9$  являє собою необов'язково заміщений C<sub>1-4</sub>алкіл.

50. Сполука за п. 40, де  $R^{10}$  являє собою необов'язково заміщений арил або необов'язково заміщений гетероарил.

51. Сполука за п. 40, де  $R^9$  являє собою C<sub>1-4</sub>алкіл, заміщений алкокси, або C<sub>1-4</sub>алкіл, заміщений -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>; і  $R^{10}$  являє собою необов'язково заміщений гетероарил або необов'язково заміщений арил.

52. Сполука за п. 40, де:

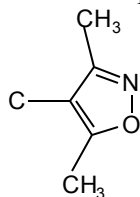
$R^2$  являє собою водень;

$R^3$  являє собою водень;

$X^1$  являє собою С-арил, С-гетероарил, С-галоген, С-CN, С-нижчий алкокси, С-C(=O)-OR<sup>5</sup>, С-C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup> або С-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>;  $R^9$  являє собою С<sub>1-4</sub>алкіл; р означає 1 і  $R^{10}$  являє собою арил.

53. Сполука за п. 52, де  $X^1$  являє собою С-феніл.

54. Сполука за п. 52, де  $X^1$  являє собою С-піридил або



55. Сполука за п. 52, де  $X^1$  являє собою С-Cl.

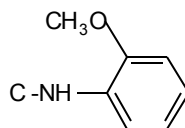
56. Сполука за п. 52, де  $X^1$  являє собою С-OCH<sub>3</sub>.

57. Сполука за п. 52, де  $X^1$  являє собою С-C(=O)-OtBu.

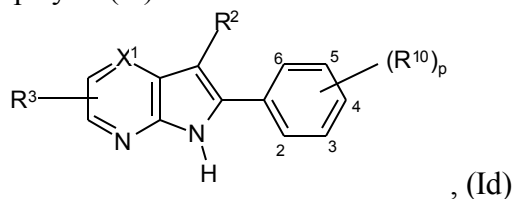
58. Сполука за п. 52, де  $X^1$  являє собою особливо С-C(=O)-NH-CH<sub>3</sub>, С-C(=O)-NH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>OH, С-C(=O)-NH-CH<sub>2</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)OH, С-C(=O)-NH-CH<sub>2</sub>-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-OH, С-C(=O)-NH-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>OH або С-C(=O)-NH-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>.

59. Сполука за п. 52, де  $X^1$  являє собою С-C(=O)-NH-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>OH.

60. Сполука за п. 52, де  $X^1$  являє собою



61. Сполука за п. 2 формули (Id):



де

р означає нуль або ціле число 1 або 2, і

$R^{10}$  являє собою алкенілокси, карбокси (або біоізомеру кислоти), ціано, галоген, гідрокси, гетероарил,  $R^4$ , -C(=O)-R, -C(=O)-NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, -OR<sup>4</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup> або -NY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>; або

N-оксид, пролікарська форма або фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид або пролікарська форма такої солі або сольвату.

62. Сполука за п. 61, де  $R^7$  являє собою водень, нижчий алкіл, нижчий алкіл, заміщений -CONY<sup>1</sup>Y<sup>2</sup>, нижчий алкіл, заміщений карбокси, нижчий алкіл, заміщений тетразоліом, нижчий алкіл, заміщений гідрокси, або нижчий алкіл, заміщений -N(R<sup>6</sup>)-SO<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>6</sup>)-C(=O)-R або -C(=O)-R.

63. Сполука за п. 62, де  $R^2$  являє собою -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>C(=O)CH<sub>3</sub>.

64. Сполука за п. 62 або 63, де  $R^3$  являє собою водень.

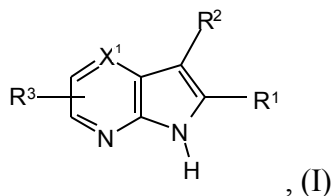
65. Сполука за п. 62 або 63, де р означає 1.

66. Сполука за будь-яким з пп. 62-65, де  $R^{10}$  являє собою алкіл.

67. Сполука за будь-яким з пп. 62-66, де  $R^{10}$  приєднаний в положенні 4.

68. Сполука за п. 2 формули (I)





де:

$R^1$  являє собою арил або гетероарил, кожний з яких необов'язково заміщений однією або більше групами, вибраними з алкілендіокси, алкенілу, алкенілокси, алкінілу, арилу, гідрокси, гетероарилу, гетероциклоалкілу,  $-C(=O)-R$ ,  $-C(=O)-NY^1Y^2$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-R^7$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-NY^3Y^4$ ,  $-N(R^6)-C(=O)-OR^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-R^7$ ,  $-N(R^6)-SO_2-NY^3Y^4$  і  $-CO_2-NY^1Y^2$ ; або N-оксид, пролікарська форма, біоізостера кислоти, фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид, пролікарська форма або біоізостера кислоти такої солі або сольвату.

69. Сполука за п. 2, яка являє собою

2-[5-метокси-1-(2-морфолін-4-іл-2-оксоетил)-1H-індол-3-іл]-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-карбонітрил;

4-метокси-2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин;

4-метокси-2-(5-метоксі-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин;

(2-метоксіетил)амід 3-[4-(3,5-диметилізоксазоліл-4-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-іл]-1-метил-1H-індол-5-карбонової кислоти;

(2-метоксіетил)амід 3-[4-(3,5-диметилізоксазоліл-4-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-іл]-1H-індол-5-карбонової кислоти;

(2-гідрокси-1,1-диметилетил)амід 3-(4-ціано-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-іл)-1-метил-1H-індол-5-карбонової кислоти;

(2-гідрокси-2-метилпропіл)амід 3-(4-ціано-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-іл)-1-метил-1H-індол-5-карбонової кислоти;

3-[4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-іл]-1-метил-1H-індол-5-карбонову кислоту;

3-[4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-іл]-1H-індол-5-карбонову кислоту;

4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин;

4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-2-(5-метоксі-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин;

3-(4-метокси-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-іл)-1-метил-1H-індол-5-карбонову кислоту;

3-(4-ціано-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-іл)-1-метил-1H-індол-5-карбонову кислоту;

2-(5-метоксі-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-карбонову кислоту;

2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-4-(піридин-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин;

4-хлор-2-(5-метоксі-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин;

(2-гідрокси-1,1-диметилетил)амід 2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-карбонової кислоти;

(2-гідрокси-1,1-диметилетил)амід 3-(4-хлор-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-іл)-1-метил-1H-індол-5-карбонової кислоти;

[2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-іл]морфолін-4-ілметанон;

(2-гідрокси-1,1-диметилетил)амід 2-(1-етил-5-метоксі-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-карбонової кислоти;

(2-метоксіетил)амід 2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-карбонової кислоти;

(2-гідрокси-2-метилпропіл)амід 2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-карбонової кислоти;

(2-гідроксипропіл)амід 2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-карбонової кислоти;

(2-гідроксіетил)амід 2-(5-метокси-1-метил-1H-індол-3-іл)-1H-піроло[2,3-b]піридин-4-

карбонової кислоти;

(2-метоксіетил)амід 2-(5-метоксі-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-карбонової кислоти;

2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-карбонову кислоту;

3-(4-хлор-1Н-піроло[2,3-б]піридин-2-іл)-1-метил-1Н-індол-5-карбонову кислоту;

2-(1-етил-5-метоксі-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-карбонову кислоту;

2-(5-метоксі-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-карбоксамід;

2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-4-морфолін-4-іл-1Н-піроло[2,3-б]-піридин;

2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-4-піперидин-1-іл-1Н-піроло[2,3-б]піридин;

[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-іл]-(2-метокси феніл)амін;

[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-іл]-ортотоліамін;

[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-іл]-(3-метокси феніл)амін;

[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-іл]-метатоліамін;

(4-фтор феніл)-[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]-піридин-4-іл]амін;

[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-іл]-(4-метокси феніл)амін;

[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-іл]паратоліамін;

бензил-[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)]-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-іл]амін;

(4-фторбензил)-[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-іл]амін;

(4-метоксибензил)-[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]-піридин-4-іл]амін;

(2-метоксіетил)-[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]-піридин-4-іл]амін;

метиловий ефір 3-[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]-піридин-4-іламіно]бензойної кислоти;

циклопропілметил-[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]-піридин-4-іл]амін;

[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-іл]-феніламін;

бутил-[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-іл]амін;

метиламід 2-(5-метоксі-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-карбонової кислоти або

трет-бутиловий ефір 2-(5-метоксі-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-карбонової кислоти;

або N-оксид, пролікарська форма, біоізостера кислоти, фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид, пролікарська форма або біоізостера кислоти такої солі або сольвату.

70. Сполука за п. 2, яка являє собою

2-[5-метокси-1-(2-морфолін-4-іл-2-оксоетил)-1Н-індол-3-іл]-1Н-піроло[2,3-б]піридин-4-карбонітрил;

4-метокси-2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин;

4-метокси-2-(5-метоксі-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин;

(2-метоксіетил)амід 3-[4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-2-іл]-1-метил-1Н-індол-5-карбонової кислоти;

(2-метоксіетил)амід 3-[4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-2-іл]-1Н-індол-5-карбонової кислоти;

(2-гідрокси-1,1-диметилетил)амід 3-[4-ціано-1Н-піроло[2,3-б]піридин-2-іл]-1-метил-1Н-індол-5-карбонової кислоти;

(2-гідрокси-2-метилпропіл)амід 3-[4-ціано-1Н-піроло[2,3-б]піридин-2-іл]-1-метил-1Н-індол-5-карбонової кислоти;

[1-метил-3-(1Н-піроло[2,3-б]піридин-2-іл)-1Н-індол-5-ілоксі]оцтову кислоту;

3-[4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-2-іл]-1-метил-1Н-індол-5-карбонову кислоту;

3-[4-(3,5-метилізоксазол-4-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин-2-іл]-1Н-індол-5-карбонову кислоту;

4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин;

4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-2-(5-метоксі-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-б]піридин;

3-(4-метокси-1Н-піроло[2,3-б]піридин-2-іл)-1-метил-1Н-індол-5-карбонову кислоту;

2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-4-феніл-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин;  
 2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонітрил;  
 4-хлор-2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин;  
 2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-4-(піридин-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин;  
 4-хлор-2-(5-метокси-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин;  
 2-(5-метокси-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонітрил;  
 (2-гідрокси-1,1-диметилетил)амід 2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонової кислоти;  
 (2-гідрокси-1,1-диметилетил)амід 3-(4-хлор-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-2-іл)-1-метил-1Н-індол-5-карбонової кислоти;  
 (2-гідрокси-1,1-диметилетил)амід 2-(1-етил-5-метокси-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонової кислоти;  
 (2-гідрокси-2-метилпропіл)амід 2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонової кислоти;  
 (2-гідроксипропіл)амід 2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонової кислоти;  
 (2-гідроксietил)амід 2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонової кислоти;  
 (2-метоксietил)амід 2-(5-метокси-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонової кислоти;  
 метиламід 2-(5-метокси-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонової кислоти або трет-бутиловий ефір 2-(5-метокси-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонової кислоти;  
 або N-оксид, пролікарська форма, біоізостера кислоти, фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид, пролікарська форма або біоізостера кислоти такої солі або сольвату.

71. Сполука за п. 2, яка являє собою

(2-метоксietил)амід 3-[4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-2-іл]-1-метил-1Н-індол-5-карбонової кислоти;  
 (2-гідрокси-2-метилпропіл)амід 3-(4-ціано-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-2-іл)-1-метил-1Н-індол-5-карбонової кислоти;  
 3-[4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-2-іл]-1-метил-1Н-індол-5-карбонову кислоту;  
 3-[4-(3,5-метилізоксазол-4-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-2-іл]-1Н-індол-5-карбонову кислоту;  
 4-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)-2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин;  
 2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонітрил;  
 (2-гідрокси-1,1-диметилетил)амід 2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонової кислоти або  
 (2-гідрокси-1,1-диметилетил)амід 2-(1-етил-5-метокси-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-карбонової кислоти;

або N-оксид, пролікарська форма, біоізостера кислоти, фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид, пролікарська форма або біоізостера кислоти такої солі або сольвату.

72. Сполука за п. 2, яка являє собою

[2-(5-метокси-1-метил-1Н-індол-3-іл)-1Н-піроло[2,3-*b*]піридин-4-іл]-(2-метоксифеніл)амін;  
 або N-оксид, пролікарська форма, біоізостера кислоти, фармацевтично прийнятна сіль або сольват такої сполуки; або N-оксид, пролікарська форма або біоізостера кислоти такої солі або сольвату.

73. Застосування сполуки за п. 2 для виготовлення лікарського засобу для лікування станів, які можна полегшити шляхом введення інгібітору каталітичної активності Суґ.

74. Застосування сполуки за п. 2 для виготовлення лікарського засобу для лікування

запального захворювання.

75. Застосування за п. 74, де запальними захворюваннями є астма, запальний дерматоз, алергічний риніт, алергічний кон'юнктивіт або запалення суглобів.

76. Застосування за п. 74, де запальними захворюваннями є астма, псоріаз, герпетичний дерматит, екзема, некротизуючий васкуліт, шкірний васкуліт, бульозне захворювання, алергічний риніт, алергічний кон'юнктивіт, артрит, ревматоїдний артрит, коревий артрит, псоріатичний артрит або остеоартрит.

77. Застосування сполуки за п. 2 для виготовлення лікарського засобу для лікування станів, які можна полегшити шляхом введення інгібітору каталітичної активності FAK.

78. Застосування сполуки за п. 2 для виготовлення лікарського засобу для лікування станів, які можна полегшити шляхом введення інгібітору каталітичної активності KDR.

79. Застосування сполуки за п. 2 для виготовлення лікарського засобу для лікування станів, які можна полегшити шляхом введення інгібітору каталітичної активності Ango2.

80. Застосування сполуки за п. 2 для виготовлення лікарського засобу для лікування станів, які можна полегшити шляхом введення інгібітору каталітичної активності IGF1R.

81. Застосування сполуки за п. 2 для виготовлення лікарського засобу для лікування раку.

82. Застосування за п. 81, де раковим захворюванням, яке підлягає лікуванню, є колоректальний рак, рак простати, рак молочної залози, рак щитовидної залози, рак шкіри, рак ободової кишки або рак легень.

83. Застосування сполуки за п. 2 для виготовлення лікарського засобу для лікування хронічної обструктивної хвороби легень.

84. Застосування сполуки за п. 2 для виготовлення лікарського засобу для лікування ангіогенезу.