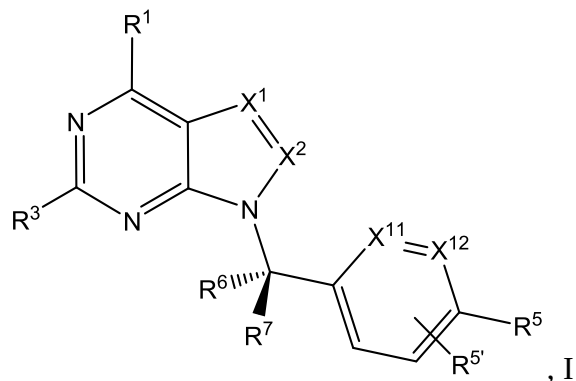
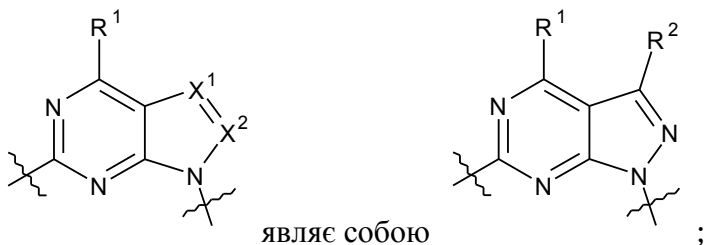


1. Сполука формули I:



або її фармацевтично прийнятна сіль, де:



кожен із R^1 і R^2 незалежно вибраний з гідрогену, галогену, ціано та алкілу;

R^3 являє собою необов'язково заміщений феніл, необов'язково заміщений піридил, необов'язково заміщений піримідиніл або необов'язково заміщений піразоліл;

причому необов'язкові замісники на R^3 незалежно вибрані з галогену, ціано, аміно, алкіламіно, діалкіламіно, галогеналкілу, алкокси, галогеналкокси, арилокси, аралкілу, аралкілокси, алкілтію, алкілсульфонілу, алкілу, 2-метоксіетокси, циклоалкілу, гетероцикло, (гетероцикло)алкілу, циклопропокси, циклобутокси та (тетрагідрофуран-3-іл)окси, де вказаний циклоалкіл необов'язково заміщений алкілом, і де вказаний гетероцикло необов'язково заміщений алкілом;

X^{11} являє собою CH, а X^{12} вибраний з N і CH;

$R^{5'}$ вибраний з гідрогену, (C_1-C_6) алкілу, (C_1-C_6) алкокси, (C_1-C_6) галогеналкілу, (C_1-C_6) галогеналкокси, ціано та галогену;

R^5 являє собою необов'язково заміщений імідазоліл, необов'язково заміщений піразоліл або необов'язково заміщений триазоліл,

причому необов'язкові замісники на R^5 незалежно вибрані з галогену, нітро, ціано, алкілу, алкокси, аміно, алкіламіно, діалкіламіно, алкілтію, галогеналкілу, галогеналкокси,

гідроксіалкілу, алкоксіалкілу, (карбоксамідо)алкілу, (циклоалкіл)алкілу, (гетероцикло)алкілу, гетероцикло, гетероарилу та циклоалкілу, де вказаний гетероцикло необов'язково заміщений алкілом; та

кожен із R^6 і R^7 незалежно вибраний з гідрогену та алкілу.

2. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R^3 являє собою необов'язково заміщений феніл, причому феніл необов'язково заміщений в положенні 2, необов'язково заміщений в положенні 6, необов'язково дизаміщений у положеннях 2 і 6 або необов'язково дизаміщений у положеннях 2 і 3.

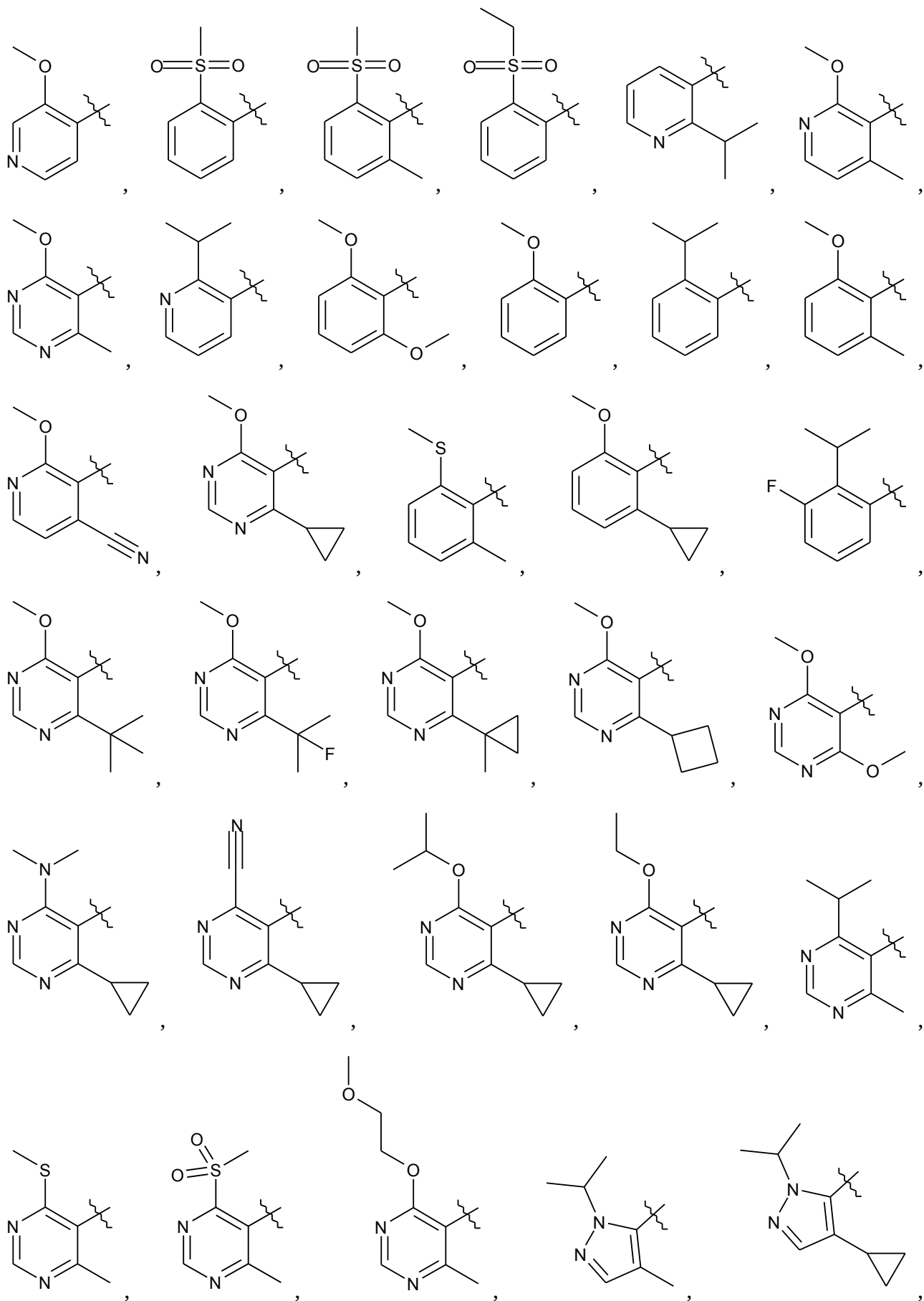
3. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R^3 являє собою необов'язково заміщений пірид-3-ил або необов'язково заміщений пірид-4-ил, причому пірид-3-ил необов'язково заміщений у положенні 2, необов'язково заміщений у положенні 4 або необов'язково дизаміщений у положеннях 2 і 4; та причому пірид-4-ил необов'язково заміщений у положенні 3, необов'язково заміщений у положенні 5 або необов'язково дизаміщений у положеннях 3 і 5.

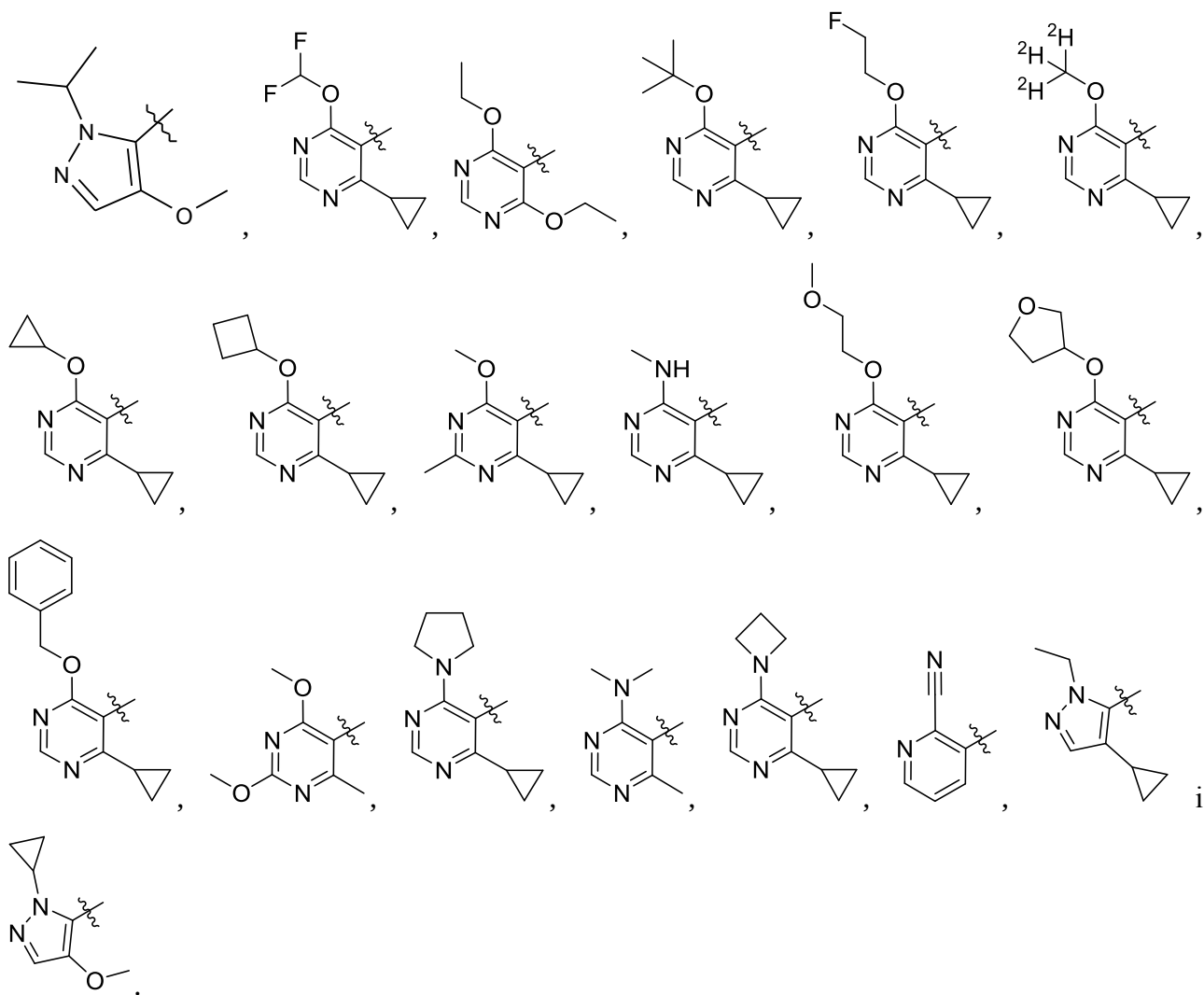
4. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R^3 являє собою необов'язково заміщений піримідин-5-іл, причому піримідин-5-іл необов'язково заміщений в положенні 4, необов'язково заміщений в положенні 6, необов'язково дизаміщений у положеннях 4 і 6 або необов'язково тризаміщений у положеннях 2, 4 і 6.

5. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R^3 являє собою необов'язково заміщений піразол-5-іл, причому піразол-5-іл необов'язково заміщений в положенні 1, необов'язково заміщений в положенні 4 або необов'язково дизаміщений у положеннях 1 і 4.

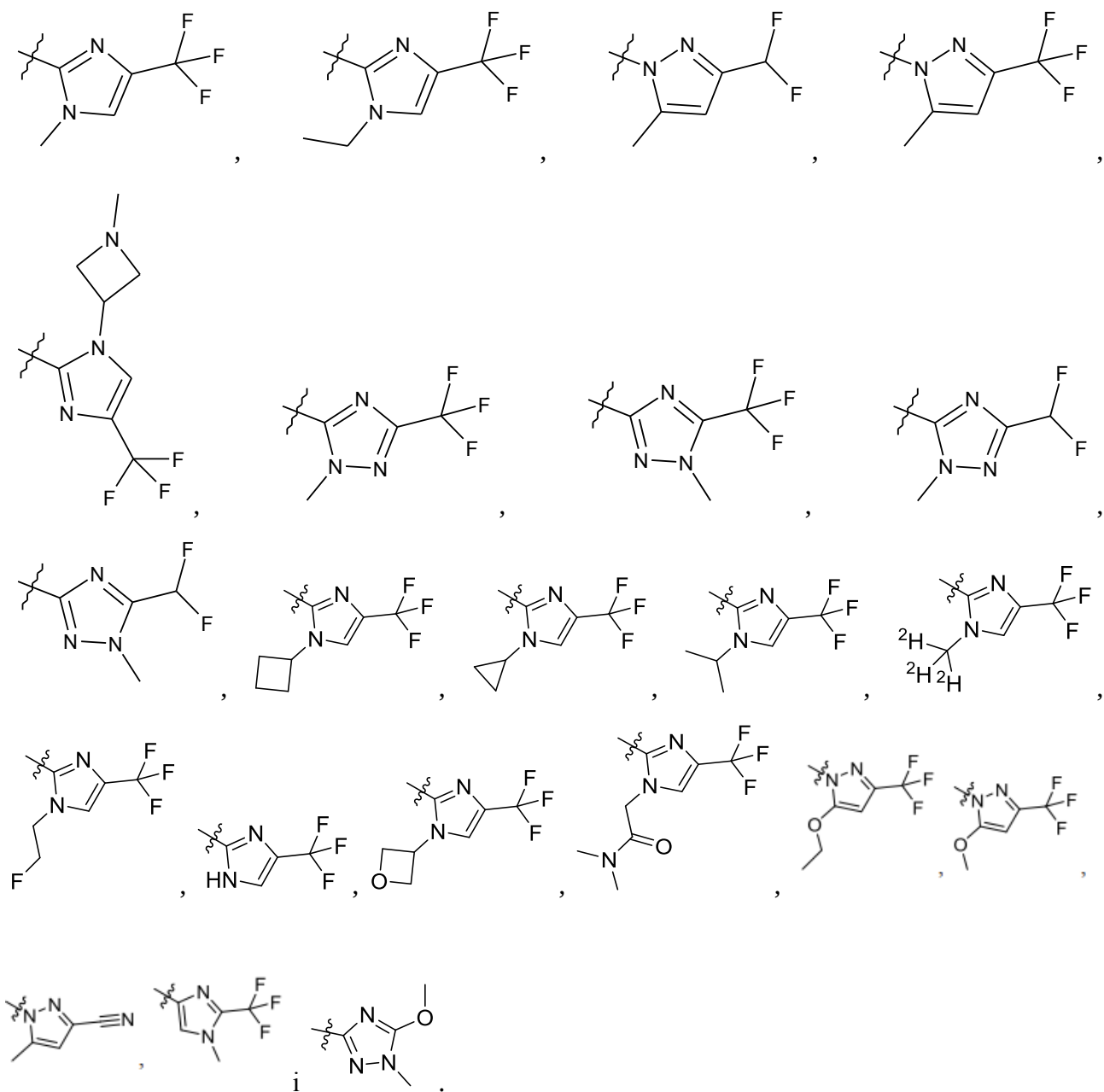
6. Сполука за будь-яким із пп. 2-5, де R^3 є заміщенням і замісники незалежно вибрані з метокси, дейтерометокси, етокси, ізопропокси, трет-бутокси, дифторметокси, 2-фторетокси, 2-метоксіетокси, циклопропокси, циклобутокси, (тетрагідрофуран-3-іл)окси, бензилокси, метилу, етилу, ізопропілу, 2-фторізопропілу, трет-бутилу, циклопропілу, циклобутилу, метилциклопропілу, піролідин-1-ілу, азетидин-1-ілу, метиламіно, диметиламіно, ціано, галогену, метилтію, метилсульфонілу і етилсульфонілу.

7. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R^3 вибраний з групи, яка складається з:





8. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, де X^{12} являє собою N.
9. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, де кожен із X^{11} і X^{12} являє собою СН.
10. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, R^5 являє собою необов'язково заміщений імідазоліл.
11. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R^5 являє собою необов'язково заміщений піразоліл.
12. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R^5 являє собою необов'язково заміщений триазоліл.
13. Сполука за будь-яким із пп. 1, 10, 11 або 12, де R^5 є заміщеним і замісники незалежно вибрані з галогену, метилу, етилу, ізопропілу, циклопропілу, циклобутилу, метокси, етокси, триазолілу, ціано, алкілу, аміно, алкіламіно, діалкіламіно, дифторметилу, трифторметилу, оксетан-3-ілу і метилазетидинілу.
14. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R^5 вибраний з групи, яка складається з:



15. Сполука, вибрана з групи, що складається з:

6-(3-метоксипіридин-4-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-6-(2-(метилсульфоніл)феніл)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-6-(2-метил-6-(метилсульфоніл)феніл)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-(етилсульфоніл)феніл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

1-(4-(3-(дифторметил)-5-метил-1Н-піразол-1-іл)бензил)-6-(2-ізопропілпіридин-3-іл)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-метокси-4-метилпіридин-3-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-метокси-6-метилпіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-ізопропілпіридин-3-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2,6-диметоксифеніл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-метоксифеніл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-ізопропілфеніл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-метокси-6-метилфеніл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

2-метокси-3-(1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідин-6-іл)ізонікотинонітрилу;

2-(2-ізопропілфеніл)-9-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-9Н-пурину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-ізопропілпіридин-3-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-6-(2-метил-6-(метилтіо)феніл)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-циклопропіл-6-метоксифеніл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-ізопропілфеніл)-1-(4-(1-(1-метилазетидин-3-іл)-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-ізопропілфеніл)-1-(1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)феніл)етил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-ізопропілфеніл)-4-метил-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-

піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(3-фтор-2-ізопропілфеніл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-ізопропілфеніл)-3-метил-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2-ізопропілфеніл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-(трет-бутил)-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-(2-фторпропан-2-іл)-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-метокси-6-(1-метилциклопропіл)піримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклобутил-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

(S)-6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)феніл)етил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

(R)-6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)феніл)етил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-етоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-ізопропоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-циклопропіл-5-(1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідин-6-іл)піримідин-4-карбонітрилу;

6-циклопропіл-N,N-диметил-5-(1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідин-6-іл)піримідин-4-аміну;

6-(4,6-диметоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-ізопропіл-6-метилпіримідин-5-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл)бензил)-6-(4-метил-6-(метилтіо)піримідин-

5-іл)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
2-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-8-метил-9-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-9Н-пурина;
1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-6-(4-метил-6-(метилсульфоніл)піримідин-5-іл)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(4-(2-метоксіетокси)-6-метилпіримідин-5-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(1-ізопропіл-4-метил-1Н-піразол-5-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразол[3,4-d]піримідину;
6-(1-ізопропіл-4-метокси-1Н-піразол-5-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(4-циклопропіл-1-ізопропіл-1Н-піразол-5-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразол[3,4-d]піримідину;
2-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-7-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-7Н-піроло[2,3-d]піримідину; і
5-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-3-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-3Н-[1,2,3]триазоло[4,5-d]піримідину;
або її фармацевтично прийнятна сіль.

16. Сполука, вибрана з групи, що складається з:

6-(4,6-діетоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-(трифторметил)-5,6,7,8-тетрагідроімідазо[1,5-a]піразин-3-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-5-(трифторметил)-1Н-1,2,4-триазол-3-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(1-циклопропіл-4-метокси-1Н-піразол-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-((6-(5-метокси-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)піридин-3-іл)метил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
(R)-6-(4-циклобутил-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)феніл)етил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
(S)-6-(4-циклобутил-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)феніл)етил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
(R)-6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-

імідазол-2-іл)феніл)етил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

(S)-6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)феніл)етил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-2-(трифторметил)-1Н-імідазол-4-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-(2-фторпропан-2-іл)-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(5-етокси-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-((6-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)піридин-3-іл)метил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

1-(4-((6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідин-1-іл)метил)феніл)-5-метил-1Н-піразол-3-карбонітрилу;

6-(4-циклопропіл-1-етил-1Н-піразол-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразол[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-(метокси-d₃)піримідин-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-циклопропіл-5-(1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідин-6-іл)піримідин-4-карбонітрилу;

6-(4-циклопропокси-6-циклопропілпіримідин-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклобутокси-6-циклопропілпіримідин-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-(дифторметокси)піримідин-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метокси-2-метилпіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-(оксетан-3-іл)-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-(трет-бутил)-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-(трет-бутокси)-6-циклопропілпіримідин-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-(2-фторетокси)піримідин-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-

імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-(метил-d3)-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

1-(4-(1-циклобутил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4,6-диметоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-ізопропіл-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

1-(4-(1-циклопропіл-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-(2-фторетил)-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(3-фтор-4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(2-фтор-4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(2,4-диметокси-6-метилпіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(5-метокси-3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-(2-метоксіетокси)піримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-(2-метоксіетокси)піримідин-5-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-метокси-6-(1-метилциклопропіл)піримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)бензил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(1-ізопропіл-4-метил-1H-піразол-5-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-1-іл)бензил)-1H-піразол[3,4-d]піримідину;

(S)-6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-імідазол-2-іл)феніл)етил)-1H-піразоло[3,4-d]піримідину;

(R)-6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1H-

імідазол-2-іл)феніл)етил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклобутил-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-ізопропоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-ізопропіл-6-метилпіримідин-5-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-етоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

N,N,6-триметил-5-(1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідин-6-іл)піримідин-4-аміну;

1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-6-(4-метил-6-(метилтіо)піримідин-5-іл)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4,6-диметоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-(2-метоксіетокси)-6-метилпіримідин-5-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-(1-метилазетидин-3-іл)-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-метокси-6-метилпіримідин-5-іл)-1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

3-(1-(4-(5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідин-6-іл)піколінонітрилу;

6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(3-(дифторметил)-5-метил-1Н-піразол-1-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-циклопропіл-N-метил-5-(1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідин-6-іл)піримідин-4-аміну;

1-(4-(5-метокси-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл)бензил)-6-(4-метокси-6-метилпіримідин-5-іл)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-циклопропіл-6-((тетрагідрофуран-3-іл)окси)піримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;

6-(4-(бензилокси)-6-циклопропілпіримідин-5-іл)-1-(4-(1-етил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-

2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(3-(дифторметил)-1-метил-1Н-1,2,4-триазол-5-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(4-(бензилокси)-6-циклопропілпіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(5-метокси-1-метил-1Н-1,2,4-триазол-3-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
2-(2-(4-((6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідин-1-іл)метил)феніл)-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-1-іл)-N,N-диметилацетаміду;
6-циклопропіл-N,N-диметил-5-(1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідин-6-іл)піримідин-4-аміну;
6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(5-(дифторметил)-1-метил-1Н-1,2,4-триазол-3-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(4-циклопропіл-6-(піролідин-1-іл)піримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину;
6-(4-(азетидин-1-іл)-6-циклопропілпіримідин-5-іл)-1-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідину; і
5-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-3-(4-(1-метил-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-3Н-[1,2,3]триазоло[4,5-d]піримідину,
або її фармацевтично прийнятна сіль.

17. Сполука за п. 1, де сполука являє собою 6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-ізопропіл-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідин або її фармацевтично прийнятну сіль.

18. Сполука за п. 1, де сполука являє собою 6-(4-циклопропіл-6-метоксипіримідин-5-іл)-1-(4-(1-ізопропіл-4-(трифторметил)-1Н-імідазол-2-іл)бензил)-1Н-піразоло[3,4-d]піримідин.

19. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку за будь-яким із пп. 1-18 або її фармацевтично прийнятну сіль і фармацевтично прийнятний носій.

20. Застосування сполуки за будь-яким із пп. 1-18 або її фармацевтично прийнятої солі, для лікування раку.

21. Застосування за п. 20, де рак вибраний з групи, що складається з раку легені, недрібноклітинного раку легені (NSCLC), раку товстої кишки, раку сечового міхура, остеосаркоми, раку яєчників, раку шкіри і раку молочної залози.

22. Набір, що містить сполуку за будь-яким із пп. 1-18 або її фармацевтично прийнятну сіль, або фармацевтичну композицію за п. 19, та інструкції із введення сполуки або її

фармацевтично прийнятної солі, або фармацевтичної композиції пацієнтові, який страждає на рак.

23. Набір за п. 22, за яким рак вибраний з групи, що складається з раку легені, недрібноклітинного раку легені (NSCLC), раку товстої кишки, раку сечового міхура, остеосаркоми, раку яєчників, раку шкіри і раку молочної залози.

24. Спосіб лікування раку у пацієнта, який включає введення пацієнтові сполуки за будь-яким із пп. 1-18 або її фармацевтично прийнятної солі, або фармацевтичної композиції за п. 19.

25. Спосіб за п. 24, за яким рак вибраний з групи, яка складається з гематологічного раку, лімфатичного раку, раку з недостатністю шляху репарації пошкоджень ДНК, раку з дефіцитом гомологічної рекомбінації, раку, що включає ракові клітини з мутацією в гені, який кодує p53, і раку, що включає ракові клітини з мутацією втрати функції в гені, який кодує p53.

26. Спосіб за п. 25, за яким рак вибраний з групи, що складається з раку легені, недрібноклітинного раку легені (NSCLC), раку товстої кишки, раку сечового міхура, остеосаркоми, раку яєчників, раку шкіри і раку молочної залози.

27. Застосування сполуки за будь-яким із пп. 1-18 або її фармацевтично прийнятної солі для виробництва лікарського засобу для лікування раку.

28. Застосування за п. 27, де рак вибраний з групи, яка складається з гематологічного раку, лімфатичного раку, раку з недостатністю шляху репарації пошкоджень ДНК, раку з дефіцитом гомологічної рекомбінації, раку, що включає ракові клітини з мутацією в гені, який кодує p53, і раку, що включає ракові клітини з мутацією втрати функції в гені, який кодує p53.

29. Застосування за п. 27, де рак вибраний з групи, що складається з раку легені, недрібноклітинного раку легені (NSCLC), раку товстої кишки, раку сечового міхура, остеосаркоми, раку яєчників, раку шкіри і раку молочної залози.