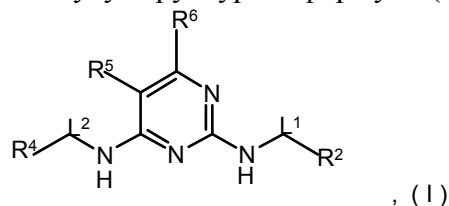


1. Використання сполуки 2,4-піримідиндіаміну, яка відповідає структурній формулі (I), для приготування лікарського засобу для лікування аутоімунного захворювання, іншого ніж виразковий коліт, запалення кишечника, та хвороба ідіопатичного запалення кишечника та хвороба Крона, де сполука 2,4-піримідиндіаміну являє собою:
сполуку структурної формули (I):



або її солі, гідрату, сольвату та/або N-оксиду, де:

L^1 та L^2 кожен - прямий зв'язок;

R^2 вибирається з групи, що містить феніл монозаміщений в 3- або 5-позиції групою R^8 , феніл ди- або тризаміщений однією або декількома однаковими або різними групами R^8 , та 5-15-членний гетероарил, довільно заміщений однією або декількома однаковими або різними групами R^8 ;

R^4 вибирається з групи, що містить феніл, заміщений однією або декількома однаковими або різними групами R^8 , та 5-15-членний гетероарил, довільно заміщений однією або декількома однаковими або різними групами R^8 ;

R^5 вибирається з групи, що містить -CN, -NC, -NO₂, фтор, (C1-C3) галоалкіл, (C1-C3) пергалоалкіл, галоалкокси, (C1-C3) пергалоалкокси, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -C(O)CF₃ та -C(O)OCF₃;

R^6 являє собою водень;

R^8 вибирається з групи, що складається з R^c, R^b, R^e, заміщеного однією або декількома однаковими або різними R^a або R^b, -OR^a, заміщеного однією або декількома однаковими або різними R^a або R^b, -B(OR^a)₂, -B(NR^cR^c)₂, -(CH₂)_m-R^b, -(CHR^a)_m-R^b, -O-(CH₂)_m-R^b, -S-(CH₂)_m-R^b, -O-CHR^aR^b, -O-CR^a(R^b)₂, -O-(CHR^a)_m-R^b, -O-(CH₂)_m-CH[(CH₂)_mR^b]R^b, -S-(CHR^a)_m-R^b, -C(O)NH-(CH₂)_m-R^b, -C(O)NH-(CHR^a)_m-R^b, -O-(CH₂)_m-C(O)NH-(CH₂)_m-R^b, -S-(CH₂)_m-C(O)NH-(CH₂)_m-R^b, -O-(CHR^a)_m-C(O)NH-(CHR^a)_m-R^b, -S-(CHR^a)_m-C(O)NH-(CHR^a)_m-R^b, -NH-(CH₂)_m-R^b, -NH-(CHR^a)_m-R^b, -NH[(CH₂)_mR^b], -N[(CH₂)_mR^b]₂, -NH-C(O)-NH-(CH₂)_m-R^b, -NH-C(O)-(CH₂)_m-CHR^bR^b та -NH-(CH₂)_m-C(O)-NH-(CH₂)_m-R^b;

кожен R^a незалежно вибирається з групи, що складається з водню, (C1-C6) алкілу, (C3-C8) циклоалкілу, (C4-C11) циклоалкілалкілу, (C5-C10) арилу, (C6-C16) арилалкілу, 2-6-членного гетероалкілу, 3-8-членного циклогетероалкілу, 4-11-членного циклогетероалкілалкілу, 5-10-членного гетероарили та 6-16-членного гетероарилалкілу;

кожен R^b являє собою придатну групу, незалежно вибрану з групи, що складається з =O, -OR^d, (C1-C3) галоїдоалкілокси, =S, -SR^d, =NR^d, =NOR^d, -NR^cR^c, галоген, -CF₃, -CN, -NC, -OCN, -SCN, -NO, -NO₂, =N₂, -N₃, -S(O)R^d, -S(O)₂R^d, -S(O)₂OR^d, -S(O)NR^cR^c, -S(O)₂NR^cR^c, -OS(O)R^d, -OS(O)₂R^d, -OS(O)₂OR^d, -OS(O)₂NR^cR^c, -C(O)R^d, -C(O)OR^d, -C(O)NR^cR^c, -C(NH)NR^cR^c, -C(NR^a)NR^cR^c, -C(NOH)R^a, -C(NOH)NR^cR^c, -OC(O)R^d, -OC(O)OR^d, -OC(O)NR^cR^c, -OC(NH)NR^cR^c, -OC(NR^a)NR^cR^c, -[NHC(O)]_nR^d, -[NR^aC(O)]_nR^d, -[NHC(O)]_nOR^d, -[NR^aC(O)]_nOR^d, -[NHC(O)]_nNR^cR^c, -[NR^aC(O)]_nNR^cR^c, -[NHC(NH)]_nNR^cR^c та -[NR^aC(NR^a)]_nNR^cR^c;

кожен R^c незалежно являє собою R^a, або, альтернативно, два R^c береться сумісно з атомом азоту, з яким він зв'язаний, з метою утворення 5-8-членного циклогетероалкілу або гетероарили, які можуть включати один або декілька однакових або різних додаткових гетероатомів та можуть заміщатися однією або декількома однаковими або різними R^a або придатними групами R^b;

кожен R^d незалежно являє собою R^a;

кожен R^e незалежно вибраний з групи, що складається з (C1-C6) алкілу, (C3-C8) циклоалкілу, (C4-C11) циклоалкілалкілу, (C5-C10) арилу, (C6-C16) арилалкілу, 2-6-членного гетероалкілу, 3-8-членного циклогетероалкілу, 4-11-членного циклогетероалкілалкілу, 5-10-членного гетероарили та 6-16-членного гетероарилалкілу;

кожен m незалежно являє ціле число від 1 до 3, та

кожен n незалежно являє ціле число від 0 до 3,

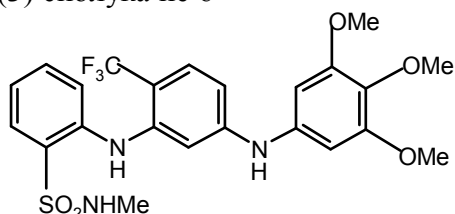
або сполука 2,4-піримідиндіаміну являє собою сполуку, вибрану з групи, що складається з 7.4.214 до 7.4.244, 7.4.250 до 7.4.252, 7.4.256 до 7.4.258, 7.4.262 до 7.4.269, 7.4.272 до 7.4.276, 7.4.278 до 7.4.280, 7.4.283 до 7.4.289, 7.4.296, 7.4.298 до 7.4.302, 7.4.305, 7.4.308 до 7.4.313, 7.4.315, 7.4.317 та 7.4.318;

з умовою, що є у формулі (I)

(1) якщо R^2 - заміщений феніл, то R^5 не являє собою ціано або $-C(O)NHR$, де R є водень або (C1-C6) алкіл;

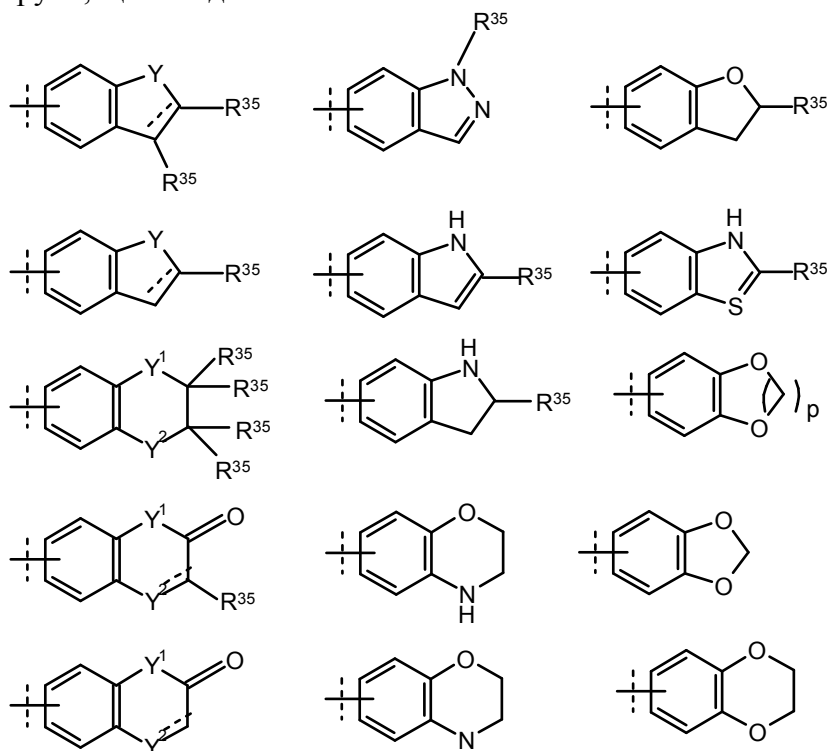
(2) якщо R^2 і R^4 кожен незалежно являє собою заміщений або незаміщений пірол або індол, то R^2 і R^4 прив'язані до іншої частини молекули за допомогою атома вуглецю кільця; і

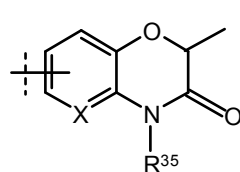
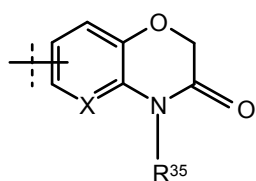
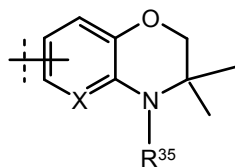
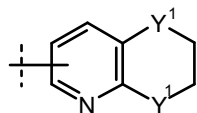
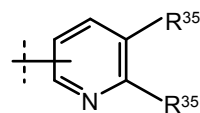
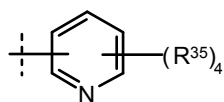
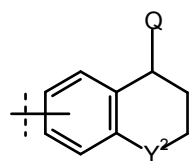
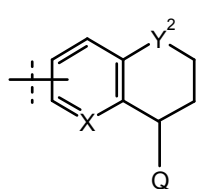
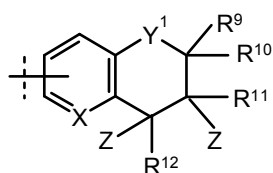
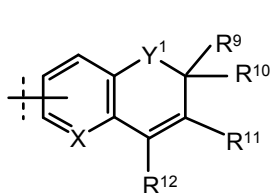
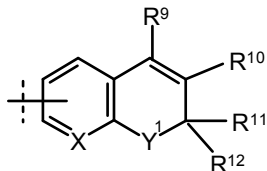
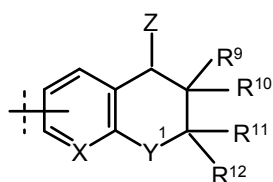
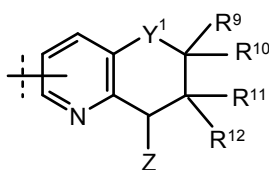
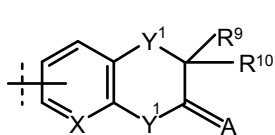
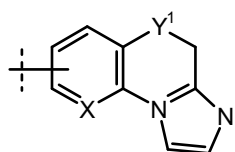
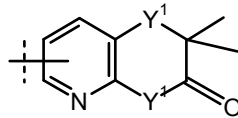
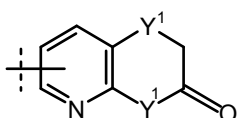
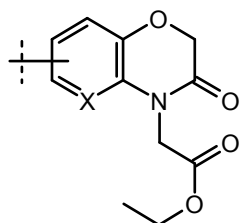
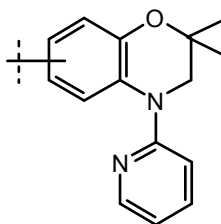
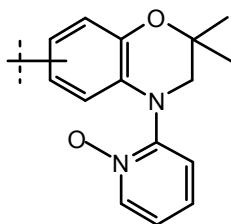
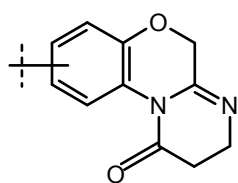
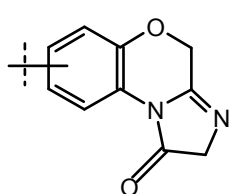
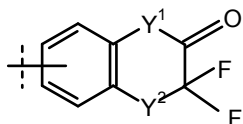
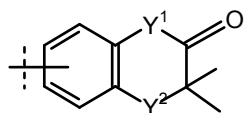
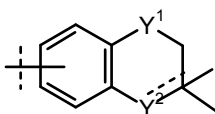
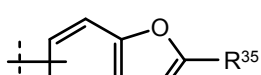
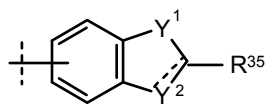
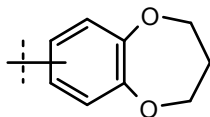
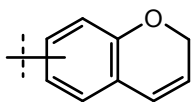
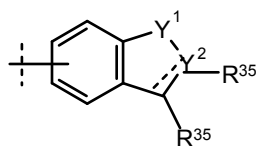
(3) сполука не є

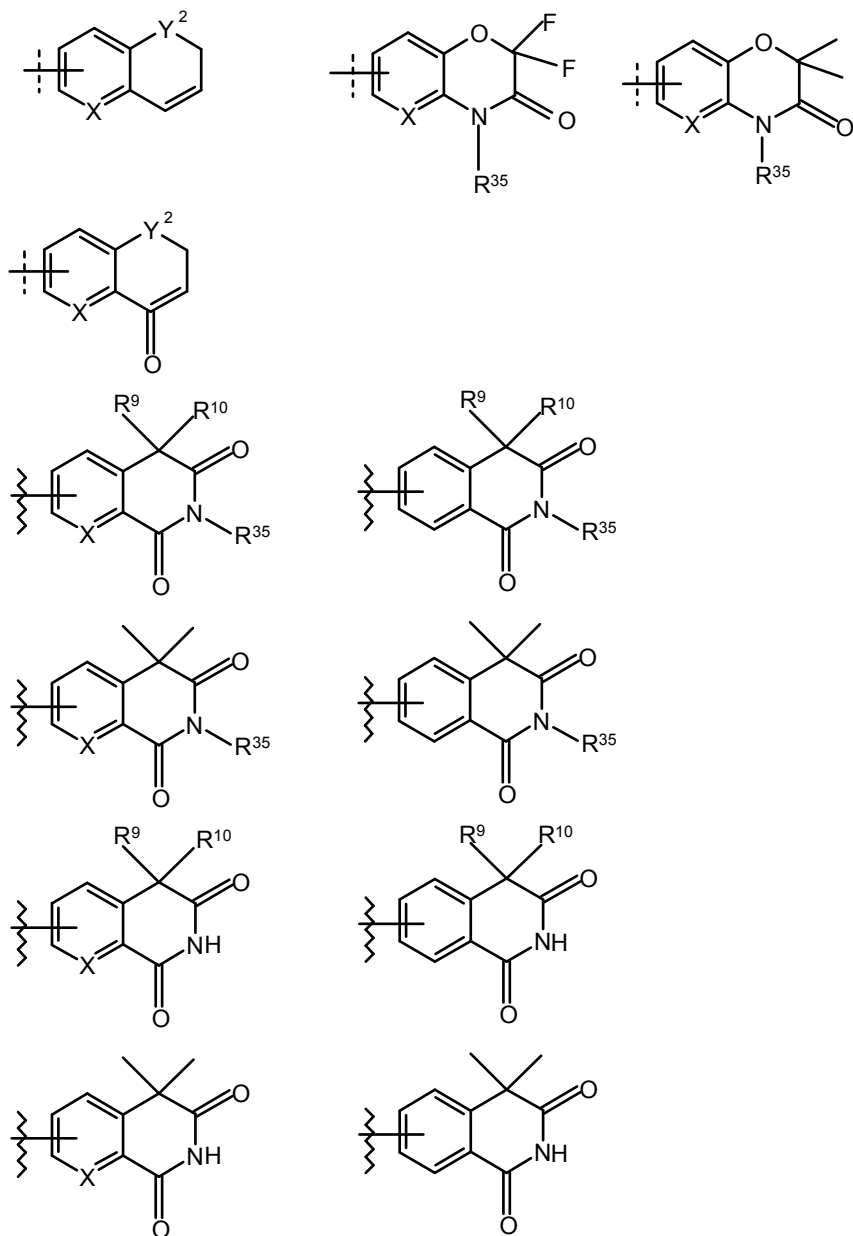


2. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що R^2 вибирається з групи, що складається з 5-10-членного гетероарилу, бензодіоксанілу, 1,4-бензодіоксан-(5 або 6)-ілу, бензодіоксолілу, 1,3-бензодіоксол-(4 або 5)-ілу, бензоксазинілу, 1,4-бензоксазин-(5,6,7 або 8)-ілу, бензоксазолілу, 1,3-бензоксазол-(4,5,6 або 7)-ілу, бензопіранілу, бензопіран-(5,6,7 або 8)-ілу, бензотриазолілу, бензотриазол-(4,5,6 або 7)-ілу, 1,4-бензоксазиніл-2-ону, 1,4-бензоксазин-(5,6,7 або 8)-іл-2-ону, 2Н-1,4-бензоксазиніл-3(4Н)-ону, 2Н-1,4-бензоксазин-(5,6,7 або 8)-іл-3(4Н)-ону, 2Н-1,3-бензоксазиніл-2,4(3Н)-діону, 2Н-1,3-бензоксазин-(5,6,7 або 8)-іл-2,4(3Н)-діону, бензоксазоліл-2-ону, бензоксазол-(4,5,6 або 7)-іл-2-ону, дигідрокумаринілу, дигідрокумарин-(5,6,7 або 8)-ілу, 1,2-бензопіронілу, 1,2-бензопірон-(5,6,7 або 8)-ілу, бензофуранілу, бензофуран-(4,5,6 або 7)-ілу, бензо[b]фуранілу, бензо[b]фуран-(4,5,6 або 7)-ілу, індолілу, індол-(4,5,6 або 7)-ілу, піролілу та пірол-(1 або 2)-ілу, кожен із яких може бути довільно заміщений однією або декількома однаковими або різними R^8 групами, де R^8 визначений за п. 1.

3. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що в ньому один або обидва R^2 та R^4 , незалежно один від одного, являють собою вибірково заміщений гетероарил, вибраний з групи, що складається з:







де:

p є ціле число від одного до трьох;

кожне позначення --- незалежно представляє одиночний або подвійний зв'язок;

R^{35} означає водень або R^8 , де R^8 визначений за п. 1;

X вибирається з групи, що складається з CH , N та $N-O$;

кожен Y незалежно вибирається з групи, що складається з O , S та NH ;

кожен Y^1 незалежно вибирається з групи, що складається із O , S , SO , SO_2 , $SONR^{36}$, NH і NR^{37} ;

кожен Y^2 незалежно вибирається з групи, що складається з CH , CH_2 , O , S , N , NH і NR^{37} ;

R^{36} означає водень або алкіл;

R^{37} вибирається з групи, що складається з водню та прогруппи, переважно водню або прогруппи, вибраної з групи, що складається з арилу, арилалкілу, гетероарилу, R^a , R^b - CR^aR^b - $O-C(O)R^8$, $-CR^aR^b-O-PO(OR^8)_2$, $-CH_2-O-PO(OR^8)_2$, $-CH_2-PO(OR^8)_2$, $-C(O)-CR^aR^b-N(CH_3)_2$, $-CR^aR^b-O-C(O)-CR^aR^b-N(CH_3)_2$, $-C(O)R^8$, $-C(O)CF_3$ та $-C(O)-NR^8-C(O)R^8$;

R^{38} вибирається з групи, що складається з алкілу та арилу;

A вибирається з групи, що складається з O , NH та NR^{38} ;

R^9 , R^{10} , R^{11} та R^{12} , кожен, незалежно один від одного, вибирається з групи, що складається з алкілу, алкокси, галогену, галогеналкокси, аміноалкілу і гідроксіалкілу, або, в альтернативному випадку, R^9 і R^{10} та/або R^{11} і R^{12} , узяті разом являють кеталь;

кожен Z вибирається з групи, що складається з гідроксилу, алкокси, арилокси, складного ефіру та карбамату;

Q вибирається з групи, що складається з $-\text{OH}$, OR^8 , $-\text{NR}^{\text{c}}\text{R}^{\text{c}}$, $-\text{NHR}^{39}-\text{C}(\text{O})\text{R}^8$, $-\text{NHR}^{39}-\text{C}(\text{O})\text{OR}^8$, $-\text{NR}^{39}-\text{CHR}^{40}-\text{R}^{\text{b}}$, $-\text{NR}^{39}-(\text{CH}_2)_m-\text{R}^{\text{b}}$ та $-\text{NR}^{39}-\text{C}(\text{O})-\text{CHR}^{40}-\text{NR}^{\text{c}}\text{R}^{\text{c}}$;

R^{39} та R^{40} , кожен та незалежно один від одного, вибираються з групи, що складається з водню, алкілу, арилу, алкіларилу; арилалкілу і NHR^8 ; і

R^{a} , R^{b} і R^{c} визначаються за п. 1.

4. Використання за п. 3, яке **відрізняється** тим, що R^2 та R^4 однакові.

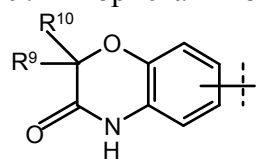
5. Використання за пп. 3 або 4, яке **відрізняється** тим, що кожен R^{35} незалежно вибирається з групи, що складається з водню, R^{d} , $-\text{NR}^{\text{c}}\text{R}^{\text{c}}$, $-(\text{CH}_2)_m-\text{NR}^{\text{c}}\text{R}^{\text{c}}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}}\text{R}^{\text{c}}$, $-(\text{CH}_2)_m-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}}\text{R}^{\text{c}}$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{d}}$, $-(\text{CH}_2)_m-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{d}}$ та $-(\text{CH}_2)_m-\text{OR}^{\text{d}}$, де m , R^{c} і R^{d} визначені за п. 1.

6. Використання за п. 5, яке **відрізняється** тим, що кожне m дорівнює одиниці.

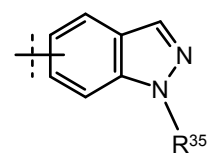
7. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що R^2 означає довільно заміщений гетероарил, зв'язаний з іншою частиною молекули за допомогою атома кільця вуглецю.

8. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що R^4 представляє довільно заміщений гетероарил, зв'язаний з іншою частиною молекули за допомогою атома кільця вуглецю.

9. Використання за п. 3, яке **відрізняється** тим, що R^4 являє собою

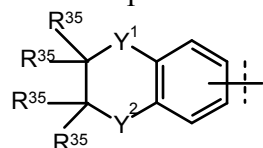


де R^9 та R^{10} визначаються за п. 3 і надалі включають, кожен незалежно, атом водню, та R^2 являє собою фенільну групу, заміщену як визначено в п. 1, або

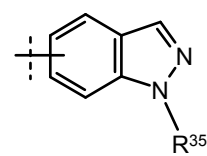


де R^{35} є таким, як визначено в п. 3.

10. Використання за п. 3, яке **відрізняється** тим, що R^4 являє собою



де Y^1 та Y^2 і кожен R^{35} визначені за п. 3 і R^2 являє собою

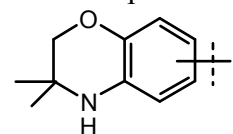


де R^{35} визначений за п. 3.

11. Використання за п. 10, яке **відрізняється** тим, що Y^1 є киснем, Y^2 є NH і один або декілька R^{35} частин є алкільною групою.

12. Використання за п. 11, яке **відрізняється** тим, що два R^{35} приєднані до одного і того ж атома вуглецю, кожен являє собою метил.

13. Використання за п. 12, яке **відрізняється** тим, що R^4 являє собою



14. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що R^5 вибраний з групи, що складається з фтору, (C1-C3) фторалкілу, (C1-C3) перфторалкілу, (C1-C3) фторалкокси та (C1-C3) перфторалкокси.

15. Використання за п. 14, яке **відрізняється** тим, що R^5 вибраний з фтору, $-\text{CF}_3$ та $-\text{OCF}_3$.

16. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що один або обидва R^2 та R^4 є, незалежно один від одного, фенілом, заміщеним однією, двома або трьома R^8 групами, де R^8 визначений за п. 1.

17. Використання за п. 16, яке **відрізняється** тим, що R^2 та R^4 кожен однаково або по-різному заміщений фенілом.

18. Використання за п. 16 або 17, яке **відрізняється** тим, що заміщений феніл є монозаміщеним.

19. Використання за п. 18, яке **відрізняється** тим, що R^4 - феніл, заміщений у орто-, мета- або пара-позиції.

20. Використання за п. 18, яке **відрізняється** тим, що R^8 вибирається з групи, що складається з (C1-C10) алкілу, (C1-C10) розгалуженого алкілу, $-OR^d$, $-O-(CH_2)_m-NR^cR^c$, $-O-C(O)NR^cR^c$, $-O-(CH_2)_m-C(O)NR^cR^c$, $-O-C(O)OR^a$, $-O-(CH_2)_m-C(O)OR^a$, $-O-C(NH)NR^cR^c$, $-O-(CH_2)_m-C(NH)NR^cR^c$, $-NH-(CH_2)_m-NR^cR^c$, $-NH-C(O)NR^cR^c$ та $-NH-(CH_2)_m-C(O)NR^cR^c$, де m , R^a , R^c та R^d визначені за п. 1.

21. Використання за п. 16 або 17, яке **відрізняється** тим, що заміщений феніл є двозаміщеним.

22. Використання за п. 21, яке **відрізняється** тим, що замісники R^8 займають позиції 2,3-; 2,4-; 2,5-; 2,6-; 3,4- або 3,5-.

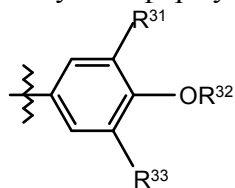
23. Використання за п. 21, яке **відрізняється** тим, що кожен R^8 незалежно вибирається з групи, що складається з (C1-C10) алкілу, (C1-C10) розгалуженого алкілу, $-OR^a$, довільно заміщеного однією або декількома однаковими або різними R^a або R^b групами, $-O-(CH_2)_m-NR^cR^c$, $-O-C(O)NR^cR^c$, $-O-(CH_2)_m-C(O)NR^cR^c$, $-O-C(O)OR^a$, $-O-(CH_2)_m-C(O)OR^a$, $-O-C(NH)NR^cR^c$, $-O-(CH_2)_m-C(NH)NR^cR^c$, $-NH-(CH_2)_m-NR^cR^c$, $-NH-C(O)NR^cR^c$ та $-NH-(CH_2)_m-C(O)NR^cR^c$, де m , R^a , R^b і R^c визначені за п. 1.

24. Використання за п. 16 або 17, яке **відрізняється** тим, що заміщений феніл є тризаміщеним.

25. Використання за п. 24, яке **відрізняється** тим, що замісники R^8 займають позиції 2,3,4; 2,3,5; 2,3,6; 2,4,5; 2,4,6; 2,5,6 або 3,4,5.

26. Використання за п. 25, яке **відрізняється** тим, що кожен R^8 незалежно вибирається з групи, що складається з (C1-C10) алкілу, (C1-C10) розгалуженого алкілу, $-OR^a$, довільно заміщеного однією або декількома однаковими або різними R^a або R^b групами, $-O-(CH_2)_m-NR^cR^c$, $-O-C(O)NR^cR^c$, $-O-(CH_2)_m-C(O)NR^cR^c$, $-O-C(O)OR^a$, $-O-C(NH)NR^cR^c$, $-O-(CH_2)_m-C(O)OR^a$, $-O-(CH_2)_m-C(NH)NR^cR^c$, $-NH-(CH_2)_m-NR^cR^c$, $-NH-C(O)NR^cR^c$ та $-NH-(CH_2)_m-C(O)NR^cR^c$, де m , R^a , R^b та R^c визначені за п. 1.

27. Використання за п. 24, яке **відрізняється** тим, що тризаміщений феніл відповідає наступній формулі:

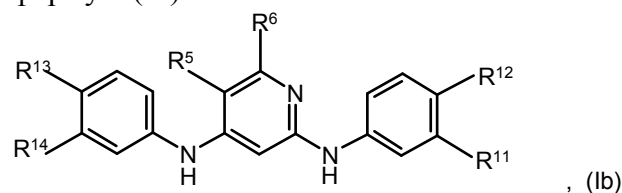


де:

R^{31} означає метил або (C1-C6) алкіл; R^{32} означає водень, метил або (C1-C6) алкіл; і R^{33} означає галогенгрупу.

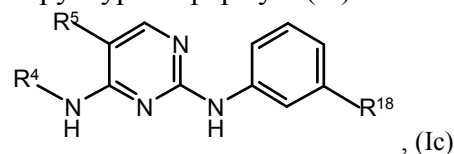
28. Використання за п. 17, яке **відрізняється** тим, що R^2 і R^4 однакові.

29. Використання за п. 1, де сполука 2,4-піримідиндіаміну відповідає наступній структурній формулі (Ib):



або її сіль, гідрат, сольват та/або N-окис, яка **відрізняється** тим, що R^{11} та R^{14} , кожен незалежно один від одного, вибираються з групи, що складається з гідрокси, (C1-C6) алкокси та $-NR^cR^c$; R^{12} та R^{13} кожен є гідрогеном; і R^5 та R^6 визначені за п. 1.

30. Використання за п. 1, у якому сполука 2,4-піримідиндіаміну відповідає наступній структурній формулі (Ic):



або її сіль, гідрат, сольват та/або N-окис, яка **відрізняється** тим, що R^4 представляє феніл, довільно заміщений від 1 до 3 однаковими або різними R^8 групами або 5-14-членним гетероарилом, довільно заміщеним від 1 до 4 однаковим або різними R^8 групами;

R^5 та R^8 є такими, як визначені за п. 1; і

R^{18} є $-O(CH_2)_m-R^b$, де m та R^b є такими, як визначені за п. 1.

31. Використання за п. 30, яке **відрізняється** тим, що R^4 являє собою довільно заміщений гетероарил.

32. Використання за п. 30, яке **відрізняється** тим, що R^{18} являє собою $O-CH_2-C(O)-NHCH_3$.

33. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що сполука 2,4-піримідиндіаміну вибирається з групи, що складається з наступних сполук:

N2,N4-біс(3-амінофеніл)-5-фтор-2,4-піримідиндіамін (R921302),

N4-(3-хлор-4-метоксифеніл)-5-фтор-N2-[3-[(N-метиламіно)карбонілметиленокси]феніл]-2,4-піримідиндіамін (R926891),

N4-[(2,2-диметил-4Н-бензо[1,4]оксазин-3-моно)-6-іл]-5-фтор-N2-[3-(метиламінокарбонілметиленокси)феніл]-2,4-піримідиндіамін (R940323),

N4-[(2,2-диметил-4Н-5-піrido[1,4]оксазин-3-моно)-6-іл]-5-фтор-N2-[3-(метиламінокарбонілметиленокси)феніл]-2,4-піримідиндіамін (R940347) та

N4-[(2,2-дифтор-4Н-бензо[1,4]оксазин-3-моно)-6-іл]-5-фтор-N2-[3-(метиламінокарбонілметиленокси)феніл]-2,4-піримідиндіамін (R921303).

34. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що сполука 2,4-піримідиндіаміну вибирається з групи, що складається зі сполук 7.4.30 до 7.4.090, 7.4.101 до 7.4.138, 7.4.147 до 7.4.150, 7.4.152 до 7.4.180, 7.4.183, 7.4.186, 7.4.187, 7.4.194 до 7.4.211, 7.4.213, 7.4.245, 7.4.247 до 7.4.249, 7.4.253 до 7.4.255, 7.4.259 до 7.4.261, 7.4.270, 7.4.271, 7.4.277, 7.4.281, 7.4.282, 7.4.290 до 7.4.295, 7.4.297, 7.4.303, 7.4.306, 7.4.307, 7.4.314, 7.4.316, 7.4.319 до 7.4.329, 7.4.342 до 7.4.362, 7.4.372 до 7.4.382 та 7.4.384 до 7.4.445.

35. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що сполука 2,4-піримідиндіаміну являє собою:

5(S)-5-фтор-N2-[3-(N-метиламіно)карбонілметиленоксифеніл]-N4-(2-метил-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-2,4-піримідиндіамін (R909317);

(R)-5-фтор-N2-[3-(N-метиламіно)карбонілметиленоксифеніл]-N4-(2-метил-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-2,4-піримідиндіамін (R909317);

N4-(2,2-дифтор-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-N2-(3,5-диметилоксифеніл)-5-фтор-2,4-піримідиндіамін (R926970);

N2-(3-хлор-4-гідрокси-5-метилфеніл)-N4-(2,2-дифтор-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-2,4-піримідиндіамін (R926971);

N2-(3,5-дихлор-4-гідроксифеніл)-N4-(2,2-дифтор-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-2,4-піримідиндіамін (R927048);

N2-(3,5-дихлор-4-гідроксифеніл)-N4-(2,2-диметил-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-2,4-піримідиндіамін (R927051);

N2-(3-хлор-4-гідрокси-5-метилфеніл)-N4-(2,2-диметил-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-2,4-піримідиндіамін (R940358);

N2-(3-хлор-4-метокси-5-метилфеніл)-N4-(2,2-диметил-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-2,4-піримідиндіамін (R940358);

N4-(2,2-диметил-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-N2-(індазолін-6-іл)-2,4-піримідиндіамін (R940363);

N4-(2,2-диметил-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-N2-(N4-метиліндазолін-6-іл)-2,4-піримідиндіамін (R940366);

N4-(2,2-дифтор-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-N2-(1-метиліндазолін-6-іл)-2,4-піримідиндіамін (R940368) або

N2-(3,5-диметоксифеніл)-5-фтор-N4-(2Н-3-оксо-4Н-5-пірид[1,4]оксазин-6-іл)-2,4-піримідиндіамін (R945401).

36. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що сполука 2,4-піримідиндіаміну являє собою:

N4-(3,3-диметил-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-N2-(N1-метиліндазол-6-іл)-2,4-піримідиндіамін (R908592);

N4-(2,2-диметил-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-N2-[1-(3-гідроксипропіл)індазолін-5-іл)-2,4-піримідиндіамін (R935432);

N4-(3-хлор-4-метоксифеніл)-5-фтор-N2-[1-(3-гідроксипропіл)індазолін-5-іл)-2,4-піримідиндіамін (R935461);

N4-(2,2-дифтор-3-оксо-4Н-бенз[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-N2-(індазолін-6-іл)-2,4-піримідиндіамін (R940364);

N4-(2,2-диметил-3-оксо-4Н-5-пірид[1,4]оксазин-6-іл)-5-фтор-N2-(індазолін-6-іл)-2,4-піримідиндіамін (R940380);

N2-(3-хлор-4-гідрокси-5-метилфеніл)-N4-(2,2-диметил-3-оксо-4Н-5-пірид[1,4]-оксазин-6-іл)-5-фтор-2,4-піримідиндіамін (R940394);

N2-(3,5-диметил-4-метоксифеніл)-N4-(2,2-диметил-3-оксо-4Н-5-пірид[1,4]-оксазин-6-іл)-5-фтор-2,4-піримідиндіамін (R940395) або

N4-(4-аміно-1-бензопіран-6-іл)-5-фтор-N2-(індазол-6-іл)-2,4-піримідиндіамін (R950423).

37. Використання за будь-яким з пп. 1-36, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб застосовують у формі фармацевтичної композиції, що включає сполуку і фармацевтично придатний носій, розчинник і ексципієнт.

38. Використання за будь-яким із пп. 1-36, яке **відрізняється** тим, що аутоімунна хвороба вибрана з групи, що складається з аутоімунних хвороб, що часто визначаються як аутоімунні розлади та аутоімунні захворювання одного органа або одного типу клітин, що часто визначаються як системний аутоімунний розлад, спричинений хворобою.

39. Використання за п. 38, яке **відрізняється** тим, що аутоімунне захворювання вибирається з групи, що включає: аутоімунний тиреоїдит (хвороба Хасімото), аутоімунна гемолітична анемія, аутоімунний атрофічний гастрит перніціозної анемії, аутоімунний енцефаломієліт, аутоімунний орхіт, синдром Гудпасчура, аутоімунна тромбоцитопенія, симпатична офтальмія, міастенія gravis, базедова хвороба, первинний біліарний цироз, хронічний агресивний гепатит та мембранозна гломерулопатія.

40. Використання за п. 38, яке **відрізняється** тим, що аутоімунне захворювання вибирається з групи, що складається з наступних: системний червоний вовчак, ревматоїдний артрит, синдром Шегрена, синдром Рейтера, поліміозит, дерматоміозит, системний склероз, вузликовий поліартеріт, розсіяний склероз і бульозний пемфігоїд.

41. Використання за п. 40, яке **відрізняється** тим, що аутоімунне захворювання являє собою системний червоний вовчак.

42. Використання за п. 40, яке **відрізняється** тим, що аутоімунне захворювання являє собою ревматоїдний артрит.

43. Використання за п. 40, яке **відрізняється** тим, що аутоімунне захворювання являє собою розсіяний склероз.

44. Використання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що сполука 2,4-піримідиндіаміну являє собою

N4-[(2,2-дифтор-4Н-бензо[1,4]оксазин-3-один)-6-іл]-5-фтор-N2-(3-(метиламінокарбонілметиленокси)феніл)-2,4-піримідиндіамін (R921303).

45. Використання за п. 1, який **відрізняється** тим, що аутоімунною хворобою є гломерулонефрит