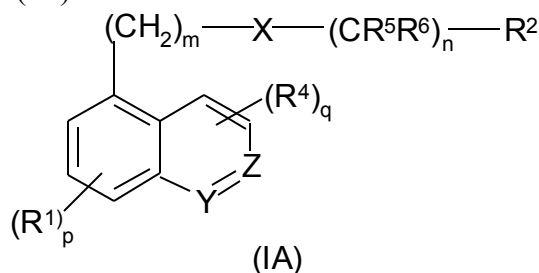


1. Сполука формули (IA)



або її фармацевтично прийнятна сіль, проліки або сольват, де:

p дорівнює 0, 1 або 2;

кожна R^1 незалежно репрезентує галоген або C_{1-6} алкіл, як варіант, заміщений щонайменше одним замісником, вибраним з гідроксилу, галогену і C_{1-6} алкокси;

q дорівнює 0, 1 або 2;

кожна R^4 незалежно репрезентує галоген або C_{1-6} алкіл, як варіант, заміщений щонайменше одним замісником, вибраним з гідроксилу, галогену і C_{1-6} алкокси;

m дорівнює 0, 1, 2 або 3;

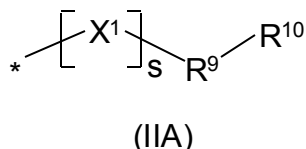
X - $-\text{C}(\text{O})\text{NH}-$ або $-\text{NHC}(\text{O})-$;

n дорівнює 1 або 2;

у кожній групі CR^5R^6 кожна R^5 і R^6 незалежно репрезентує гідроген, C_{1-6} алкіл, або R^5 і R^6 разом з атомом карбону, до якого вони обидві приєднані, можуть утворювати 3-6-членне циклоалкільне кільце;

R^2 репрезентує 4-9-членну циклоалкільну кільцеву систему, яка, як варіант, може бути заміщена щонайменше одним замісником, незалежно вибраним з галогену, гідроксилу, $-\text{S}(\text{O})_f\text{C}_{1-6}$ алкілу, $-\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{12}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^{13}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{16}\text{R}^{17}$, $-\text{NR}^{18}\text{SO}_2\text{R}^{19}$, C_{1-6} алкокси-, C_{1-6} гідроксіалкільної або C_{1-6} алкільної групи, причому C_{1-6} алкільна група може бути, як варіант, заміщена щонайменше одним галогеном; f дорівнює 0, 1 або 2;

одна з Y або Z є нітрогеном, а інша є групою CR^3 , де R^3 - група формули (IIA):



в якій X^1 репрезентує атом оксигену або сульфору або групу $>\text{N}-\text{R}^{11}$, де R^{11} є гідрогеном або C_{1-5} алкільною групою, яка може бути, як варіант, заміщена одним або більше замісниками, вибраними з гідрокси, галогену або C_{1-6} алкокси; s дорівнює 0 або 1;

R^9 репрезентує зв'язок або C_{1-5} алкіленову групу, яка може бути, як варіант, заміщена щонайменше одним замісником, вибраним з гідроксилу, галогену і C_{1-6} алкокси;

R^{10} репрезентує гідроген, гідроксил, карбоксил, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{20}$, $-\text{NR}^{21}\text{R}^{22}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NOH}$ або групу $-\text{WR}^{23}$;

або R^{10} репрезентує 4-9-членне карбоциклічне або гетероциклічне кільце, будь-яке з яких може включати містчкові групи, причому карбоциклічне і гетероциклічне кільця можуть бути, як варіант, заміщені щонайменше одним замісником, вибраним з галогену, гідроксилу, $=\text{O}$, карбоксилу, ціано, C_{1-6} алкілу, C_{1-6} гідроксіалкілу, груп $-\text{W}'\text{R}^{24}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NOH}$, $-(\text{CH}_2)_t\text{NR}^{25}\text{R}^{26}$, $-(\text{CH}_2)_t\text{C}(\text{O})\text{NR}^{27}\text{R}^{28}$, $-(\text{CH}_2)_t\text{R}^{29}$, $-(\text{CH}_2)_t\text{NR}^{30}\text{C}(\text{O})\text{R}^{31}$, $-\text{S}(\text{O})_r\text{R}^{32}$, $\text{NR}^{33}\text{SO}_2\text{R}^{34}$, $\text{NR}^{35}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{36}\text{S}(\text{O})_r\text{R}^{37}$, $-\text{S}(\text{O})_r(\text{CH}_2)_t\text{NR}^{38}\text{R}^{39}$, $-\text{NR}^{40}\text{S}(\text{O})_r\text{NR}^{41}\text{R}^{42}$, $-\text{S}(\text{O})_r(\text{CH}_2)_t\text{C}(\text{O})\text{OR}^{43}$ або $-\text{M}(\text{CH}_2)_t\text{C}(\text{O})\text{OR}^{44}$, де M репрезентує зв'язок, O або групу $>\text{NR}^{45}$;

t дорівнює 0, 1, 2, 3, 4, 5 або 6;

r дорівнює 0, 1 або 2;

R^{21} і R^{22} незалежно вибрані з гідрогену, C_{2-7} алкенілу, C_{1-6} алкілкарбонілу, $-\text{SO}_2\text{R}^{46}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NHSO}_2\text{R}^{47}$, 3-8-членного карбоциклічного або гетероциклічного кільця, які можуть бути, як варіант, заміщені щонайменше одним замісником, вибраним з галогену, гідроксилу і карбоксилу,

або R^{21} і R^{22} можуть незалежно репрезентувати C_{1-7} алкільну групу, яка, як варіант, може бути заміщена щонайменше одним замісником, незалежно вибраним з галогену,

карбоксилу, гідроксилу, $-\text{NH}(\text{CH}_2)_{2-4}\text{OH}$, C_{1-6} алкокси, C_{1-6} алкілтію, C_{1-6} алкоксикарбонілу, $-\text{NR}^{48}\text{R}^{49}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{50}\text{R}^{51}$, $-\text{NR}^{52}\text{C}(\text{O})\text{R}^{53}$, $-\text{NR}^{54}\text{SO}_2\text{R}^{55}$ і $-\text{NR}^{67}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{68}\text{SO}_2\text{R}^{56}$;

W і W' незалежно репрезентують зв'язок, O, $\text{S}(\text{O})_p$, $-\text{NR}^{57}\text{C}(\text{O})-$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{58}-$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{59}$, $-\text{NR}^{60}\text{SO}_2-$, $>\text{NR}^{61}$, C_{1-6} алкілен або групи $-\text{O}(\text{CH}_2)_{1-6}$, $-\text{S}(\text{O})_p(\text{CH}_2)_{1-6}-$, $\text{NR}^{62}(\text{CH}_2)_{1-6}-$, $-(\text{CH}_2)_{1-3}\text{O}(\text{CH}_2)_{1-3}-$, $-(\text{CH}_2)_{1-3}\text{S}(\text{O})_p(\text{CH}_2)_{1-3}-$, $(\text{CH}_2)_{1-3}\text{NR}^{63}(\text{CH}_2)_{1-3}-$, $-(\text{CH}_2)_{1-3}\text{NR}^{64}\text{C}(\text{O})(\text{CH}_2)_{0-3}-$, $-(\text{CH}_2)_{1-3}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{65}(\text{CH}_2)_{0-3}-$ або $-\text{S}(\text{O})_p(\text{CH}_2)_{1-6}\text{NR}^{66}-$; p дорівнює 0, 1 або 2;

R^{23} і R^{24} незалежно репрезентують 3-10-членне карбоциклічне або гетероциклічне кільце з 1-5 гетероатомами, незалежно вибраними з нітрогену, оксигену і сульфуру, причому кожне з кілець може бути, як варіант, заміщене щонайменше одним замісником, вибраним з гідроксилу, $=\text{O}$, $=\text{S}$, нітро, ціано, аміно, галогену, $-\text{SO}_2\text{C}_{1-6}$ алкільної, C_{1-6} алкілкарбонільної, C_{1-6} алкоксикарбонільної, C_{1-6} алкіламіно, ді- C_{1-6} алкіламіно і C_{1-6} алкільної груп, причому C_{1-6} алкільна група може бути, як варіант, заміщена щонайменше одним замісником, вибраним з галогену і гідроксилу;

R^7 , R^8 , R^{12} , R^{13} , R^{14} , R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} і R^{19} кожна незалежно репрезентує атом гідрогену або C_{1-6} алкільну групу, як варіант, заміщену щонайменше одним замісником, вибраним з гідроксилу, галогену і C_{1-6} алкокси, або будь-які з R^7 і R^8 , R^{14} і R^{15} , R^{16} і R^{17} разом з атомом нітрогену, до якого вони обидві приєднані, можуть утворювати 3-8-членне насичене гетероциклічне кільце;

R^{20} , R^{34} , R^{37} , R^{46} , R^{47} , R^{54} , R^{55} , R^{56} , R^{57} , R^{58} , R^{59} , R^{60} , R^{61} , R^{62} , R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} і R^{68} кожна незалежно репрезентує гідроген або C_{1-6} алкільну групу, яка може бути, як варіант, заміщена щонайменше одним замісником, вибраним з галогену і гідроксилу;

R^{25} , R^{26} , R^{27} , R^{28} , R^{30} , R^{31} , R^{32} , R^{33} , R^{35} , R^{36} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} , R^{44} , R^{45} , R^{48} , R^{49} , R^{50} , R^{51} , R^{52} і R^{53} кожна незалежно репрезентує атом гідрогену або C_{1-6} алкільну, C_{2-6} гідроксіалкільну або C_{3-8} циклоалкільну групу, або будь-які з R^{25} і R^{26} , R^{27} і R^{28} , R^{38} і R^{39} , R^{41} і R^{42} , R^{48} і R^{49} , R^{50} і R^{51} разом з атомом нітрогену, до якого вони обидві приєднані, можуть утворювати 3-8-членне насичене гетероциклічне кільце;

R^{29} є арилом.

2. Сполука за п. 1, яка **відрізняється** тим, що Y є нітрогеном, а Z є групою CR^3 .

3. Сполука за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що R^2 репрезентує 4-9-членну циклоалкільну кільцеву систему, яка може бути, як варіант, заміщена щонайменше одним замісником, незалежно вибраним з галогену, гідроксилу, $-\text{S}(\text{O})_f\text{C}_{1-6}$ алкілу та C_{1-6} алкільної групи.

4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що R^2 репрезентує цикlopентильне або циклогексильне кільце, як варіант, заміщене C_{1-4} алкільною групою.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що у формулі (IIA) $s = 0$; R^9 репрезентує зв'язок; і R^{10} репрезентує, як варіант, заміщене 4-9-членне карбоциклічне або гетероциклічне кільце.

6. Сполука за п. 5, яка **відрізняється** тим, що у формулі (IIA) $s = 0$; R^9 репрезентує зв'язок; а R^{10} репрезентує піролідинільну, піперидинільну, піперазинільну або гомопіперидинільну групу, яка може бути, як варіант, заміщена щонайменше одним замісником, вибраним з гідроксилу, ціано, карбоксилу, метилу, $-\text{NH}_2$, $-\text{NHCH}_3$, $-\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{OH}$, $-\text{NHCH}_2\text{C}(\text{O})\text{OH}$, $-\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{OH}$, $-\text{CH}_2\text{NHCH}_3$, $-\text{CH}_2\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{SO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})\text{C}(\text{O})\text{OC}(\text{CH}_3)_3$, $-\text{NH}\text{SO}_2\text{CF}_3$, $-\text{NHC}(\text{O})\text{NHSO}_2\text{CH}_3$.

7. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що у формулі (IIA) R^9 репрезентує C_{1-5} алкіленову групу, яка може бути, як варіант, заміщена щонайменше одним гідроксильним; а R^{10} репрезентує гідроген, гідроксил, карбоксил, $-\text{C}(\text{CO})\text{OR}^{20}$, $-\text{NR}^{21}\text{R}^{22}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NOH}$ або групу $-\text{WR}^{23}$.

8. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що R^{10} репрезентує $-\text{WR}^{23}$ або R^{10} репрезентує 4-9-членне карбоциклічне або гетероциклічне кільце, кожне з яких може мати містчкові групи, причому карбоциклічне і гетероциклічне кільце заміщене щонайменше одним замісником $-\text{W}^*\text{R}^{24}$.

9. Сполука формули (IA) або її фармацевтично прийнятна сіль, проліки або сольват за п. 1, яка **відрізняється** тим, що цією сполукою є:

дигідрохлорид N-[6-хлор-2-(4-піперидинілметил)-5-хінолініл]циклогексанацетаміду,
 дигідрохлорид N-[6-хлор-2-(1-піперазиніл)-5-хінолініл]циклогексанацетаміду,
 дигідрохлорид N-[6-хлор-2-[метил[3-(метиламіно)пропіл]аміно]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 гідрохлорид 6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-метил-5-хінолін карбоксаміду,
 гідрохлорид N-[6-хлор-2-[(3-гідроксипропіл)аміно]-5-хінолініл]циклогексанацетаміду,
 N-[6-хлор-2-[(2R)-2,3-дигідроксипропіл]аміно]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 4-[[6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолініл]аміно]бутанова кислота,
 дигідрохлорид N-(6-хлор-2-[метил[3-(метиламіно)пропіл]аміно]-5-хінолініл)-4-(трифлуорметил)циклогексанацетаміду,
 N-[6-хлор-2-(1-піперазиніл)-5-хінолініл]-4-(трифлуорметил)циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-(гексагідро-1H-1,4-діазепін-1-іл)-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(цис-3,5-диметил-1-піперазиніл)-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 дигідрохлорид N-[6-хлор-2-(4-метил-1-піперазиніл)-5-хінолініл]циклогексанацетаміду,
 ацетат N-[6-хлор-2-[(1S,2S)-2,5-діазабіцикло[2,2,1]гепт-2-ил]-8-хінолініл]-циклогексанацетаміду,
 дигідрохлорид N-[6-хлор-2-[(3R)-3-піролідиніламіно]-5-хінолініл]циклогексанацетаміду,
 дигідрохлорид N-2-[3-(етиламіно)пропіл]-6-метил-5-хінолініл]циклогексанацетаміду,
 дигідрохлорид N-[6-хлор-2-[3-(етиламіно)пропіл]-5-хінолініл]циклогексанацетаміду,
 дигідрохлорид N-[6-хлор-2-[[2-[(2-гідроксіетил)аміно]етил]аміно]-5-хінолініл]-циклогексанацетаміду,
 N-5-хінолінілциклогексанацетамід,
 1-метил-N-5-хінолінілциклогексанацетамід,
 4-метил-N-5-хінолінілциклогексанацетамід,
 N-5-хінолінілциклопентанпропанамід,
 N-[6-хлор-2-[3-[(3-гідроксипропіл)аміно]пропіл]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[2-(3-амінопропіл)-6-хлор-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[3-[[[(метилсульфоніл)аміно]карбоніл]аміно]пропіл]-5-хінолініл]-циклогексанацетамід,
 дигідрохлорид N-[2-[3-(бутиламіно)пропіл]-6-хлор-5-хінолініл]-циклогексанацетаміду,
 гідрохлорид N-[6-хлор-2-[метил[3-(метиламіно)пропіл]аміно]-5-хінолініл]-1-циклогексилциклопропанкарбоксаміду,
 N-[6-хлор-2-(1-піперазиніл)-5-хінолініл]-1-циклогексилциклопропанкарбоксамід,
 N-[6-хлор-2-[(3R)-3-гідрокси-1-піролідиніл]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-гідрокси-1-піролідиніл]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[2-[(3R)-3-аміно-1-піролідиніл]-6-хлор-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[2-[(3S)-3-аміно-1-піролідиніл]-6-хлор-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[2-(4-аміно-1-піперидиніл)-6-хлор-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(3R)-3-(метиламіно)-1-піролідиніл]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(3R)-3-[(2-гідроксіетил)аміно]-1-піролідиніл]-5-хінолініл]-циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-(метиламіно)-1-піролідиніл]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-[(2-гідроксіетил)аміно]-1-піролідиніл]-5-хінолініл]-циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(3R)-3-гідрокси-1-піперидиніл]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[2-[(3S)-3-аміно-1-піролідиніл]-6-метил-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[6-метил-2-(1-піперазиніл)-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолініл]гліцин,
 N-[6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолініл]-β-аланін,
 6-хлор-N-(циклогексилметил)хінолін-5-карбоксамід,
 дигідрохлорид 6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-(1-піперазиніл)-5-хінолінкарбоксаміду,
 2-[(3S)-3-аміно-1-піролідиніл]-6-хлор-N-(циклогексилметил)-5-хінолінкарбоксамід,
 дигідрохлорид 6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-[метил[3-(метиламіно)пропіл]аміно]-5-хінолін карбоксаміду,
 дигідрохлорид 6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-[метил[2-(метиламіно)етил]аміно]-5-

хінолін карбоксамід,
6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-[3-[(3-гідроксипропіл)аміно]пропіл]-5-хінолін карбоксамід,
дигідрохлорид 2-[(3R)-3-аміно-1-піролідиніл-6-хлор-N-(циклогексилметил)-5-хінолін карбоксамід,
трифлуорацетат N-(2-аміно-6-хлор-5-хінолініл)циклогексанацетамід,
гідрохлорид 6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-[(3S)-3-[(2-гідроксіетил)аміно]-1-піролідиніл]-5-хінолін карбоксамід,
2-[(3S)-3-аміно-1-піперидиніл]-6-хлор-N-(циклогексилметил)-5-хінолін карбоксамід,
гідрохлорид 6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-[(3S)-3-[(2-гідроксіетил)аміно]-1-піперидиніл]-5-хінолін карбоксамід,
6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-(3-гідроксі-1-ацетидиніл)-5-хінолін карбоксамід,
2-[(3S)-3-аміно-1-піролідиніл]-N-(циклогексилметил)-5-хінолін карбоксамід,
6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-[3-[(2-гідроксіетил)аміно]-1-ацетидиніл]-5-хінолін карбоксамід,
1,1-диметилетиловий естер [1-[6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолініл]-3-піролідиніл](2-гідроксіетил)карбамінової кислоти,
N-(циклогексилметил)-6-метил-5-хінолін карбоксамід,
ацетат 2-[(3S)-3-аміно-1-піролідиніл]-N-(циклогексилметил)-6-метил-5-хінолін карбоксамід,
N-[2-[(3S)-3-аміно-1-піролідиніл]метил]-6-хлор-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
N-[2-[(3S)-3-аміно-1-піперидиніл]-6-хлор-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
N-[6-хлор-2-[(3S)-3-[(2-гідроксіетил)аміно]-1-піперидиніл]-5-хінолініл]-циклогексанацетамід,
N-[2-[(3S)-3-аміно-1-піролідиніл]-6-хлор-5-хінолініл]циклопентанпропанамід,
N-[6-хлор-2-[(3S)-3-[(2-гідроксіетил)аміно]-1-піролідиніл]-5-хінолініл]циклопентанпропанамід,
N-[6-хлор-2-[4-(1,5-дигідро-5-оксо-4Н-1,2,4-триазол-4-іл)-1-піперидиніл]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
трифлуорацетат 1-(6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолініл)-D-пролін у,
лігієва сіль 1-[6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолініл]-4-піперидинкарбонової кислоти,
6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолінбутанова кислота,
1-[6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолініл]-4-піперидиноцтова кислота,
лігієва сіль 4-[6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолініл]-1-піперазиноцтової кислоти,
6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолінпентанова кислота,
1-[6-хлор-5-[(циклогексилметил)аміно]карбоніл]-2-хінолініл]-D-пролін,
трифлуорацетат 1-[6-хлор-5-[(циклогексилметил)аміно]карбоніл]-2-хінолініл]-L-пролін у,
ацетат 4-[6-хлор-5-[(циклогексилметил)аміно]карбоніл]-2-хінолініл]-1-піперазиноцтової кислоти,
натрієва сіль 1-[6-хлор-5-[(циклогексилметил)аміно]карбоніл]-2-хінолініл]-4-піперидинкарбонової кислоти,
трифлуорацетат 1-[6-хлор-5-[(циклогексилметил)аміно]карбоніл]-2-хінолініл]-4-піперидиноцтової кислоти,
1-[6-хлор-5-[(2-циклогексилметил)аміно]карбоніл]-2-хінолініл]-4-піперидинкарбонова кислота,
1-[6-хлор-5-[(3-циклопентил-1-оксопропіл)аміно]-2-хінолініл]-4-піперидинкарбонова кислота,
калієва сіль 1-[6-хлор-5-[(3-циклогексил-1-оксопропіл)аміно]-2-хінолініл]-4-піперидинкарбонової кислоти,
1-[6-хлор-5-[(1-метилциклогексил)ацетил]аміно]-2-хінолініл]-4-піперидинкарбонова кислота,
N-[6-хлор-2-[3-[(2-гідроксіетил)аміно]-1-піперидиніл]-5-хінолініл]-циклогексанацетамід,
N-[6-хлор-2-[2-[(2-гідроксіетил)аміно]метил]-1-піролідиніл]-5-хінолініл]-циклогексанацетамід,
N-[6-хлор-2-[3-(метиламіно)-1-піперидиніл]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,

N-[6-хлор-2-[2-[(метиламіно)метил]-1-піролідиніл]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[2-[(3R)-3-гідрокси-1-піролідиніл]-6-метил-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[(3S)-1-[6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолініл]-3-піролідиніл]гліцин,
 N-[2-[(3S)-3-[(2-гідроксіетил)аміно]-1-піролідиніл]-6-метил-5-хінолініл]-
 циклогексанацетамід,
 N-[(3S)-1-[6-хлор-5-[(циклогексилацетил)аміно]-2-хінолініл]-3-піролідиніл]-β-аланін,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-[[[трифлуорметил]сульфоніл]аміно]-1-піролідиніл]-5-хінолініл]-
 циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-[[[(метилсульфоніл)аміно]карбоніл]аміно]-1-піролідиніл]-5-
 хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[2-[(3S)-3-аміно-1-піролідиніл]-6-хлор-5-хінолініл]циклогексанпропанамід,
 N-[6-хлор-2-[метил[3-(метиламіно)пропіл]аміно]-5-хінолініл]циклогексанпропанамід,
 N-[6-хлор-2-(1-піперазиніл)-5-хінолініл]циклогексанпропанамід,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-[(2-гідроксіетил)аміно]-1-піролідиніл]-5-хінолініл]-
 циклогексанпропанамід,
 дитрифлуорацетат 2-[(3S)-3-аміно-1-піролідиніл]-6-хлор-N-(2-циклогексилетил)-5-
 хінолінкарбоксаміду,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-[(2-гідроксіетил)сульфоніл]-1-піролідиніл]-5-хінолініл]-
 циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-ціано-1-піролідиніл]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[1-[6-хлор-5-[[[(циклогексилметил)аміно]карбоніл]-2-хінолініл]-3-ацетидиніл]-β-аланін,
 6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-[3-(1H-тетразол-5-іл)-1-ацетидиніл]-5-хінолінкарбоксамід,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-(1H-тетразол-5-іл)-1-піролідиніл]-5-хінолініл]-циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(3R)-3-(1H-тетразол-5-іл)-1-піролідиніл]-5-хінолініл]-циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-[[2-(2H-тетразол-5-іл)етил]аміно]-1-піролідиніл]-5-хінолініл]-
 циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[4-(4,5-дигідро-5-оксо-1,2,4-оксадіазол-3-іл)-1-піперидиніл]-5-хінолініл]-
 циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[4-(4,5-дигідро-5-оксо-1,2,4-тіадіазол-3-іл)-1-піперидиніл]-5-хінолініл]-
 циклогексанацетамід,
 трифлуорацетат N-[6-хлор-2-[3-(1H-тетразол-5-іл)пропіл]-5-хінолініл]-
 циклогексанацетаміду,
 N-[6-хлор-2-[4-(1H-тетразол-5-іл)бутил]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-[4-(1H-тетразол-5-іл)бутил]-5-хінолінкарбоксамід,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-[2-(1H-тетразол-5-іл)етокси]-1-піролідиніл]-5-хінолініл]-
 циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[(3S)-3-[2-(4,5-дигідро-5-оксо-1,2,4-оксадіазол-3-іл)етокси]-1-піролідиніл]-5-
 хінолініл]циклогексанацетамід,
 N-[6-хлор-2-[4-(1H-тетразол-5-іл)-1-піперидиніл]-5-хінолініл]циклогексанацетамід,
 6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-[4-(1H-тетразол-5-іл)-1-піперидиніл]-5-хінолінкарбоксамід,
 6-хлор-N-(2-циклогексилетил)-2-[4-(1H-тетразол-5-іл)-1-піперидиніл]-5-хінолінкарбоксамід,
 6-хлор-N-(циклогексилметил)-2-[(3S)-3-(1,1-діоксид-4-оксо-1,2,5-тіадіазолідин-2-іл)-1-
 піролідиніл]-5-хінолінкарбоксамід,
 N-[6-хлор-2-(4-ціано-1-піперидиніл)-5-хінолініл]циклогексанацетамід або
 N-[6-хлор-2-[4-[[[трифлуорметил]сульфоніл]аміно]-1-піперидиніл]-5-хінолініл]-
 циклогексанацетамід.

10. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку формули (IA) або її фармацевтично прийнятну сіль або сольват за будь-яким з пп. 1-9 разом з фармацевтично прийнятним ад'ювантом, розріджувачем або носієм.

11. Спосіб одержання фармацевтичної композиції за п. 10, який включає змішування сполуки формули (IA) або її фармацевтично прийнятної солі або сольвату за будь-яким з пп. 1-9 і фармацевтично прийнятного ад'юванту, розріджувача або носія.

12. Сполука формули (IA) або її фармацевтично прийнятна сіль або сольват за будь-яким з пп. 1-9, призначена для застосування у терапії.

13. Застосування сполуки формули (IA) або її фармацевтично прийнятної солі або сольвату за будь-яким з пп. 1-9 у виробництві медикаменту, призначеного для застосування у лікуванні ревматоїдного артриту.

14. Застосування сполуки формули (IA) або її фармацевтично прийнятної солі або сольвату за будь-яким з пп. 1-9 у виробництві медикаменту, призначеного для застосування у лікуванні обструктивної хвороби дихальних шляхів.

15. Застосування за п. 14, яке **відрізняється** тим, що обструктивною хворобою дихальних шляхів є астма або хронічна обструктивна легенева хвороба.

16. Застосування сполуки формули (IA) або її фармацевтично прийнятної солі або сольвату за будь-яким з пп. 1-9 у виробництві медикаменту, призначеного для застосування у лікуванні остеоартриту.

17. Застосування сполуки формули (IA) або її фармацевтично прийнятної солі або сольвату за будь-яким з пп. 1-9 у виробництві медикаменту, призначеного для застосування у лікуванні атеросклерозу.

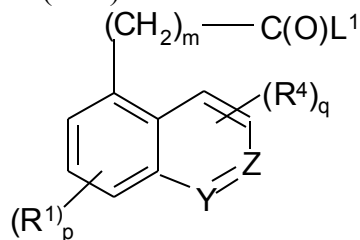
18. Застосування сполуки формули (IA) або її фармацевтично прийнятної солі або сольвату за будь-яким з пп. 1-9 у виробництві медикаменту, призначеного для застосування у лікуванні запального захворювання кишечника або хвороби Крона.

19. Спосіб лікування ревматоїдного артриту або остеоартриту, який включає введення пацієнту терапевтично ефективної кількості сполуки формули (IA) або її фармацевтично прийнятної солі або сольвату за будь-яким з пп. 1-9.

20. Спосіб лікування обструктивної хвороби дихальних шляхів, який включає введення пацієнту терапевтично ефективної кількості сполуки формули (IA) або її фармацевтично прийнятної солі або сольвату за будь-яким з пп. 1-9.

21. Спосіб одержання сполуки формули (IA) за п. 1 або її фармацевтично прийнятної солі, проліків або сольвату, в якому проводять:

взаємодію сполуки формули (IVA)



(IVA)

де L^1 репрезентує відщеплювану групу (наприклад, гідроксил або галоген), а Y, Z, R^1 , R^4 , m, p і q є такими, що були визначені для формули (IA), із сполукою формули (VA)



(VA)

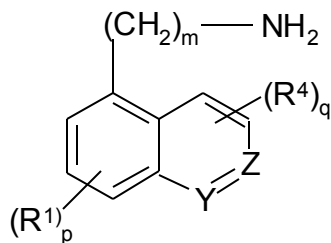
де R^2 , R^5 , R^6 і n є такими, що були визначені для формули (IA);

і, як варіант, здійснення однієї або декількох наступних операцій:

перетворення на фармацевтично прийнятну сіль, проліки або сольват сполуки.

22. Спосіб одержання сполуки формули (IA) за п. 1 або її фармацевтично прийнятної солі, проліків або сольвату, в якому проводять:

взаємодію сполуки формули (VIA)



(VIA)

де Y, Z, R¹, R⁴, m, p і q є такими, що були визначені для формули (IA),
із сполукою формули (VIIA)



(VIIA)

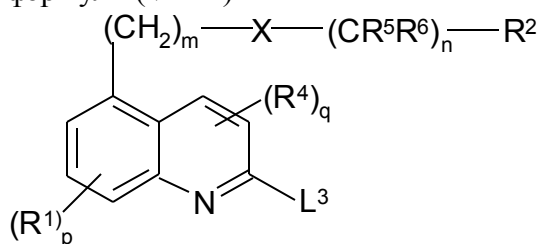
де L² репрезентує відщеплювану групу (наприклад, гідроксил або галоген), а R², R⁵, R⁶
і n є такими, що були визначені для формули (IA);

і, як варіант, здійснення однієї або декількох наступних операцій:

перетворення на фармацевтично прийнятну сіль, проліки або сольват сполуки.

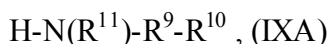
23. Спосіб одержання сполуки формули (IA) за п. 1 або її фармацевтично прийнятної
солі, проліків або сольвату, в якому проводять:

у випадку, коли Y є N і Z є CR³, а R³ репрезентує групу формули (IIA), де s = 1 і X є
>NR¹¹, взаємодію сполуки формули (VIII A)



(VIII A)

де L³ є відщеплюваною групою (наприклад, галогеном, пара-толуолсульфонатом або
метансульфонатом), а всі інші компоненти є такими, що були визначені для формули (IA),
із сполукою формули (IXA)



де R⁹, R¹⁰ і R¹¹ є такими, що були визначені для формули (IIA);

і, як варіант, здійснення однієї або декількох наступних операцій:

перетворення на фармацевтично прийнятну сіль, проліки або сольват сполуки.