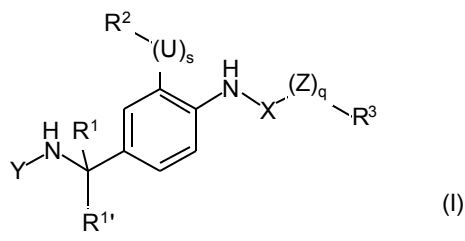


# 1. Заміщені похідні аніліну формули I



де U являє собою O, S або  $\text{NR}^{2'}$ ;

s дорівнює 0 або 1;

X являє собою CO або  $\text{SO}_2$ ;

Z являє собою O, S або  $\text{NR}^4$ , де  $\text{R}^4$  вибраний з групи, що складається з водню,  $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідроксі- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і гідрокси- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу;

q дорівнює 0 або 1;

$\text{R}^1$  і  $\text{R}^{1'}$  незалежно вибрані з групи, що складається з водню,  $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, ацилу, гідроксі- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідрокси- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, галоген- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і галоген- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу;

$\text{R}^2$  вибраний з групи, що складається з водню, галогену,  $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ag, Ag- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ag- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, ацилу, гідроксі- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідрокси- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, галоген- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, галоген- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу і ціано;

за умови, що коли  $\text{R}^2$  є галогеном або ціано, тоді s дорівнює 0;

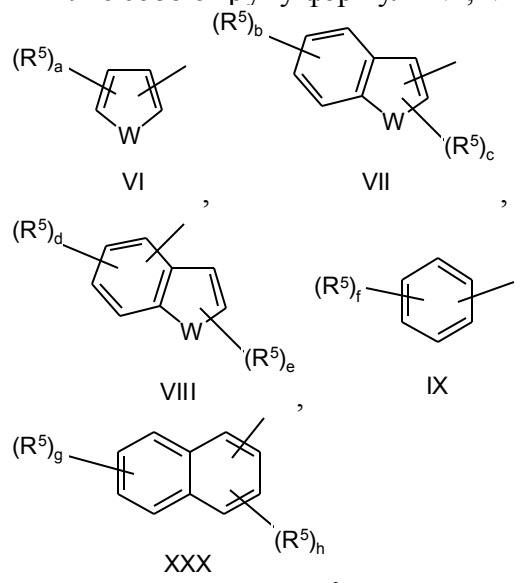
коли s дорівнює 1 і U являє собою  $\text{NR}^{2'}$ , тоді  $\text{R}^{2'}$  вибраний з групи, що складається з водню,  $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ag, Ag- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ag- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, ацилу, гідроксі- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідрокси- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, галоген- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і галоген- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу;

або  $\text{R}^2$  і  $\text{R}^{2'}$  разом утворюють 5-8-членне насичене або ненасичене кільце, яке необов'язково містить один додатковий гетероатом;

$\text{R}^3$  вибраний з групи, що складається з  $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ag, Ag- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ag- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, гідроксі- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідрокси- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, галоген- $\text{C}_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і галоген- $\text{C}_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу;

та

Y являє собою групу формули VI, VII, VIII, IX або XXX:



де

лінія є зв'язком, що з'єднує групу, представлену Y, з атомом азоту;

W являє собою O або S;  
 a дорівнює 0, 1, 2 або 3;  
 b дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4;  
 c дорівнює 0 або 1;  
 d дорівнює 0, 1, 2 або 3;  
 e дорівнює 0, 1 або 2;  
 f дорівнює 0, 1, 2, 3, 4 або 5;  
 g дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4;  
 h дорівнює 0, 1, 2 або 3; i  
 кожен  $R^5$  незалежно вибраний з групи, що складається з  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, Ag,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, ацилу,  $C_{1-6}$ -алк(ан/ен/ін)ілокси, галогену, галоген- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $-CO-NR^6R^{6'}$ , ціано, ніпро  $-NR^7R^{7'}$ ,  $-S-R^8$ ,  $-SO_2R^8$  і  $SO_2OR^8$ , або два замісники разом утворюють 5-8-членне насичене або ненасичене кільце, яке необов'язково містить один або два гетероатоми;  
 $R^6$  і  $R^{6'}$  незалежно вибрані з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і Ag;  
 $R^7$  і  $R^{7'}$  незалежно вибрані з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ag і ацилу; i  
 $R^8$  вибраний з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ag і  $-NR^9R^{9'}$ ; де  $R^9$  і  $R^{9'}$  незалежно вибрані з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу; за умови, що коли  $R^5$  являє собою  $SO_2OR^8$ , тоді  $R^8$  не є  $-NR^9R^{9'}$ , і коли  $R^5$  являє собою  $SO_2R^8$ , тоді  $R^8$  не є атомом водню;  
 або їхні солі;  
 за умови, що сполука формули I не є:  
 N-[4-[[[(4-амінофеніл)аміно]метил]феніл]ацетамідом;  
 N-[4-[[[(4-аміно-2-метилфеніл)аміно]метил]феніл]ацетамідом;  
 N-[4-[[[(4-аміно-3-метилфеніл)аміно]метил]феніл]ацетамідом;  
 2-[[[4-(ацетиламіно)феніл]метил]аміно]-5-хлор-N-(5-хлор-2-піридиніл)бензамідом;  
 N-[4-[[[(3,4,5-триметоксифеніл)аміно]метил]феніл]ацетамідом;  
 N-[4-[[[(5,6,7,8-тетрагідро-5,5,8,8-тетраметил-2-нафталеніл)аміно]метил]феніл]ацетамідом;  
 N-[4-[[[3-(1H-імідазол-1-ілметил)феніл]аміно]метил]феніл]ацетамідом;  
 N-[4-[[[2-(1H-імідазол-1-ілметил)феніл]аміно]метил]феніл]ацетамідом;  
 N-[4-[[[(4-аміно-3,5-дихлорфеніл)аміно]метил]феніл]ацетамідом;  
 N-[4-[[[(2,4-діаміно-6-хіназолініл)аміно]метил]феніл]ацетамідом або  
 N-[4-[[[(2,4-діаміно-6-хіназолініл)аміно]метил]феніл]ацетамідом.

2. Сполука за п. 1, де  $R^1$  і  $R^{1'}$  незалежно вибрані з групи, що складається з водню і  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу.
3. Сполука за п. 2, де принаймні один з  $R^1$  і  $R^{1'}$  є атомом водню.
4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, де s дорівнює 1.
5. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, де s дорівнює 0.
6. Сполука за будь-яким з пп. 4-5, де  $R^2$  вибраний з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ag і галогену, за умови, що коли  $R^2$  є галогеном, тоді s дорівнює 0.
7. Сполука за п. 4, де U являє собою  $NR^{2'}$  і принаймні один з  $R^2$  і  $R^{2'}$  є атомом водню.
8. Сполука за п. 7, де обидва  $R^2$  і  $R^{2'}$  є атомами водню.
9. Сполука за будь-яким з пп. 1-8, де X являє собою CO.

10. Сполука за будь-яким з пп. 1-9, де  $q$  дорівнює 0.

11. Сполука за будь-яким з пп. 1-9, де  $q$  дорівнює 1.

12. Сполука за п. 11, де  $Z$  є атомом кисню.

13. Сполука за будь-яким з пп. 1-12, де  $R^3$  є  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілом.

14. Сполука за будь-яким з пп. 1-13, де  $Y$  являє собою групу формули IX або XXX.

15. Сполука за будь-яким з пп. 1-14, де кожен  $R^5$  незалежно вибраний з групи, що складається з  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, Ar, ціано, галогену, галоген- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і  $C_{1-6}$ -алк(ан/ен/ін)ілокси, або два замісники разом утворюють 5-8-членне насичене або ненасичене кільце, яке необов'язково містить один або два гетероатоми.

16. Сполука за будь-яким з пп. 1-15, де зазначена сполука вибрана з групи, що складається з:

етилового естеру {2-аміно-4-[(4-трет-бутилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру (2-аміно-4-феніламінометилфеніл)карбамінової кислоти;

етилового естеру [2-аміно-4-(нафтален-2-іламінометил)феніл]карбамінової кислоти;

етилового естеру [2-аміно-4-(п-толіламінометил)феніл]карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(4-трифторметилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(4-хлорфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(3-фторфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(4-фторфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(2-фторфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру [2-аміно-4-(біфеніл-4-іламінометил)феніл]карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(2,4-дифторфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(4-метоксифеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(4-циклогексилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру [2-аміно-4-(індан-5-іламінометил)феніл]карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(4-ізопропілфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(4-бутилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(4-хлор-3-фторфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(2,4-дихлорфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(2,3-дихлорфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(3,5-дихлорфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(3,4-дихлорфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(3-трифторметилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(3-фтор-4-трифторметилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(3,4-дифторфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(4-ціанофеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(4-фтор-3-трифторметилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(3-хлор-4-метилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[(3-хлорфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-(м-толіламінометил)феніл} карбамінової кислоти;

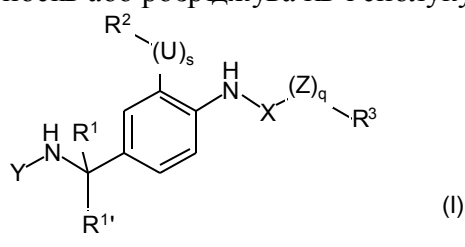
етилового естеру {2-аміно-4-[1-(4-хлорфеніламіно)етил]феніл} карбамінової кислоти;

етилового естеру {2-аміно-4-[1-(4-трифторметилфеніламіно)етил]феніл} карбамінової кислоти;

N-{2-аміно-4-[(3-фторфеніламіно)метил]феніл}-2,2-диметилпропіонамід;

етилового естеру {4-[(4-хлорфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4-[(4-трифторметилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4-[1-(4-хлорфеніламіно)етил]феніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4-[(4-фторфеніламіно)метил]-2-метилфеніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4-[(4-хлорфеніламіно)метил]-2-метилфеніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {2-метил-4-[(4-трифторметилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4-[(3,4-дифторфеніламіно)метил]-2-метилфеніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4-[(3-фторфеніламіно)метил]-2-метилфеніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {2-хлор-4-[(4-хлорфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {2-хлор-4-[(4-трифторметилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {2-хлор-4-[(4-фторфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {2-хлор-4-[(3-фторфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {2-хлор-4-[(3,4-дихлорфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {2-хлор-4-[(4-хлор-3-фторфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4-[(4-хлорфеніламіно)метил]-2-фторфеніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4-[(4-хлор-3-фторфеніламіно)метил]-2-фторфеніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {2-фтор-4-[(4-трифторметилфеніламіно)метил]феніл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4'-диметиламіно-5-[(3-фторфеніламіно)метил]біфеніл-2-іл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4'-диметиламіно-5-[(4-трифторметилфеніламіно)метил]біфеніл-2-іл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4'-хлор-5-[(3-фторфеніламіно)метил]біфеніл-2-іл} карбамінової кислоти;  
етилового естеру {4'-хлор-5-[(4-трифторметилфеніламіно)метил]біфеніл-2-іл} карбамінової кислоти;  
N- {4-[(4-хлорфеніламіно)метил]феніл} бутирамід;  
N- {4-[(3,4-дихлорфеніламіно)метил]феніл} бутирамід;  
N- {4-[(4-хлор-3-фторфеніламіно)метил]феніл} бутирамід;  
N- {4[(4-фторфеніламіно)метил]-2-метилфеніл} бутирамід;  
N- {4[(3-фторфеніламіно)метил]-2-метилфеніл} бутирамід;  
N- {4[(4-хлорфеніламіно)метил]-2-метилфеніл} бутирамід;  
N- {4[(3,4-дихлорфеніламіно)метил]-2-метилфеніл} бутирамід;  
N- {4[(4-хлор-3-фторфеніламіно)метил]-2-метилфеніл} бутирамід;  
N- {2-хлор-4-[(4-трифторметилфеніламіно)метил]феніл} бутирамід;  
N- {2-хлор-4-[(4-фторфеніламіно)метил]феніл} бутирамід;  
N- {2-хлор-4-[(3-фторфеніламіно)метил]феніл} бутирамід;  
N- {2-хлор-4-[(4-хлорфеніламіно)метил]феніл} бутирамід;  
N- {2-хлор-4-[(3,4-дихлорфеніламіно)метил]феніл} бутирамід;  
N- {2-хлор-4-[(4-хлор-3-фторфеніламіно)метил]феніл} бутирамід;  
N- {2-фтор-4-[(3-фторфеніламіно)метил]феніл} бутирамід;  
N- {4[(4-хлорфеніламіно)метил]-2-фторфеніл} бутирамід;  
N- {2-фтор-4-[(4-трифторметилфеніламіно)метил]феніл} бутирамід;  
N- {4-[(3,4-дихлорфеніламіно)метил]-2-фторфеніл} бутирамід і  
N- {4[(4-хлор-3-фторфеніламіно)метил]-2-фторфеніл} бутирамід або їхніх солей.

17. Фармацевтична композиція, що містить один або більше фармацевтично прийнятних носіїв або розріджувачів і сполуку нижченаведеної формули I



де

U являє собою O, S або  $NR^{2'}$ ;

s дорівнює 0 або 1;

X являє собою CO або  $SO_2$ ;

Z являє собою O, S або  $NR^4$ , де  $R^4$  вибраний з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідроксі- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і гідрокси- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу;

q дорівнює 0 або 1;

$R^1$  і  $R^{1'}$  незалежно вибрані з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, ацилу, гідроксі- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідрокси- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, галоген- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і галоген- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу;

$R^2$  вибраний з групи, що складається з водню, галогену,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar, Ar- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, ацилу, гідроксі- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідрокси- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, галоген- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, галоген- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу і ціано;

за умови, що коли  $R^2$  є галогеном або ціано, тоді s дорівнює 0;

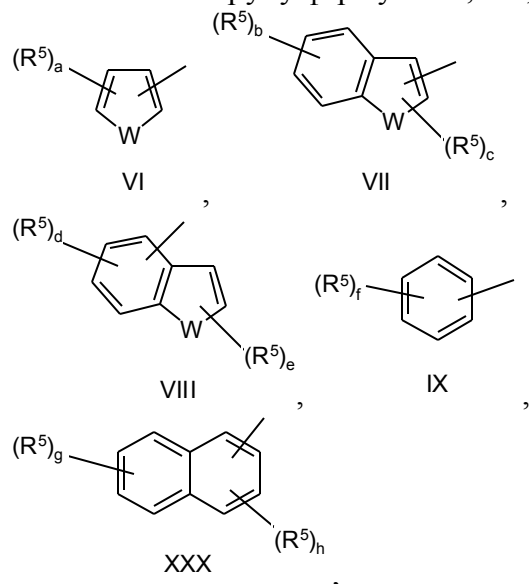
коли s дорівнює 1 та U являє собою  $NR^{2'}$ , тоді  $R^{2'}$  вибраний з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar, Ar- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, ацилу, гідроксі- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідрокси- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, галоген- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і галоген- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу;

або  $R^2$  і  $R^{2'}$  разом утворюють 5-8-членне насичене або ненасичене кільце, яке необов'язково містить один додатковий гетероатом;

$R^3$  вибраний з групи, що складається з  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar, Ar- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, гідроксі- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідрокси- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, галоген- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і галоген- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу;

та

Y являє собою групу формули VI, VII, VIII, IX або XXX:



де

лінія є зв'язком, що з'єднує групу, представлену Y, з атомом азоту;

W являє собою O або S;

a дорівнює 0, 1, 2 або 3;

b дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4;

c дорівнює 0 або 1;

d дорівнює 0, 1, 2 або 3;

e дорівнює 0, 1 або 2;

f дорівнює 0, 1, 2, 3, 4 або 5;

g дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4;

h дорівнює 0, 1, 2 або 3; i

кожен  $R^5$  незалежно вибраний з групи, що складається з  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, Ar,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, ацилу,  $C_{1-6}$ -алк(ан/ен/ін)ілокси, галогену, галоген- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу -CO-NR<sup>6</sup>R<sup>6'</sup>, ціано, нітро, -NR<sup>7</sup>R<sup>7'</sup>, -S-R<sup>8</sup>, -SO<sub>2</sub>R<sup>8</sup> і SO<sub>2</sub>OR<sup>8</sup>, або два замісники разом утворюють 5-8-членне насичене або ненасичене кільце, яке необов'язково містить один або два гетероатоми;

$R^6$  і  $R^{6'}$  незалежно вибрані з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і Ar;

$R^7$  і  $R^{7'}$  незалежно вибрані з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar і ацилу; i

$R^8$  вибраний з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar і -NR<sup>9</sup>R<sup>9'</sup>; де  $R^9$  і  $R^{9'}$  незалежно вибрані з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу і  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу;

за умови, що коли  $R^5$  являє собою SO<sub>2</sub>OR<sup>8</sup>, тоді  $R^8$  не є -NR<sup>9</sup>R<sup>9'</sup>, і коли  $R^5$  являє собою SO<sub>2</sub>R<sup>8</sup>, тоді  $R^8$  не є атомом водню; або її солі;

за умови, що сполука формули I не є:

2-[[[4-(ацетиламіно)феніл]метил]аміно]-5-хлор-N-(5-хлор-2-піридиніл)бензамідом;

N-[4-[[[(3,4,5-триметокси феніл)аміно]метил]феніл]ацетамідом;

N-[4-[[[(5,6,7,8-тетрагідро-5,5,8,8-тетраметил-2-нафталеніл)аміно]метил]феніл]ацетамідом;

N-[4-[[[3-(1H-імідазол-1-ілметил)феніл]аміно]метил]феніл]ацетамідом;

N-[4-[[[2-(1H-імідазол-1-ілметил)феніл]аміно]метил]феніл]ацетамідом;

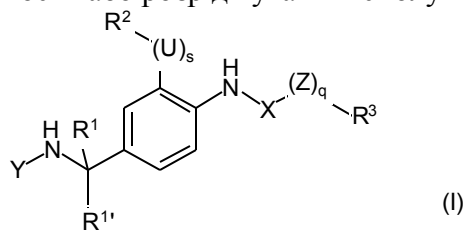
N-[4-[[[4-(1H-імідазол-1-ілметил)феніл]аміно]метил]феніл]ацетамідом;

N-[4-[[[(4-аміно-3,5-дихлорфеніл)аміно]метил]феніл]ацетамідом;

N-[4-[[[(2,4-діаміно-6-хіназолініл)аміно]метил]феніл]ацетамідом або

N-[4-[[[(2,4-діаміно-6-хіназолініл)аміно]метил]феніл]ацетамідом.

18. Застосування фармацевтичної композиції одного або більше фармацевтично прийнятних носіїв або розріджувачів і сполуки нижченаведеної формули I



де

U являє собою O, S або NR<sup>2'</sup>;

s дорівнює 0 або 1;

X являє собою CO або SO<sub>2</sub>;

Z являє собою O, S або NR<sup>4</sup>, де  $R^4$  вибраний з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідроксі- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і гідрокси- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу;

q дорівнює 0 або 1;

$R^1$  і  $R^{1'}$  незалежно вибрані з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, ацилу, гідроксі- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідрокси- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, галоген- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу і галоген- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу;

$R^2$  вибраний з групи, що складається з водню, галогену,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar, Ar- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, ацилу, гідроксі- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, гідрокси- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу, галоген- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, галоген- $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу і ціано;

за умови, що коли  $R^2$  є галогеном або ціано, тоді s дорівнює 0;

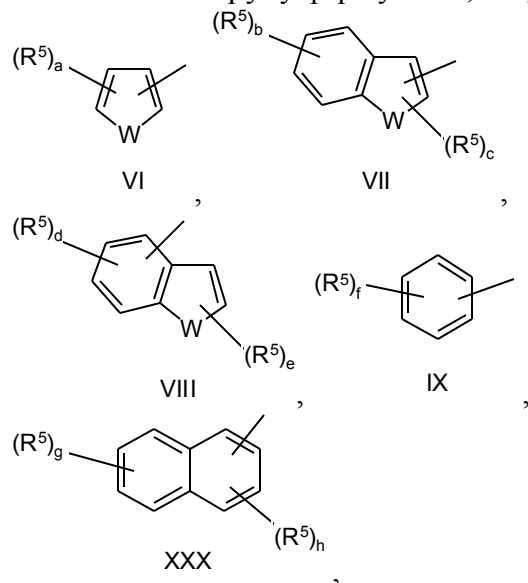
коли s дорівнює 1 та U являє собою NR<sup>2'</sup>, тоді  $R^{2'}$  вибраний з групи, що складається з водню,  $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)ілу,  $C_{3-8}$ -циклоалк(ен)іл- $C_{1-6}$ -алк(ен/ін)ілу, Ar, Ar- $C_{1-6}$ -

алк(ен/ін)ілу, Ar-C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу, ацилу, гідроксі-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, гідроксі-C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу, галоген-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу і галоген-C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу;  
або R<sup>2</sup> і R<sup>2'</sup> разом утворюють 5-8-членне насичене або ненасичене кільце, яке необов'язково містить один додатковий гетероатом;

R<sup>3</sup> вибраний з групи, що складається з C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу, C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)іл-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, Ar, Ar-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, Ar-C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу, гідроксі-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, гідроксі-C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу, галоген-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу і галоген-C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу;

та

Y являє собою групу формули VI, VII, VIII, IX або XXX:



де

лінія є зв'язком, що з'єднує групу, представлену Y, з атомом азоту;

W являє собою O або S;

a дорівнює 0, 1, 2 або 3;

b дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4;

c дорівнює 0 або 1;

d дорівнює 0, 1, 2 або 3;

e дорівнює 0, 1 або 2;

f дорівнює 0, 1, 2, 3, 4 або 5;

g дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4;

h дорівнює 0, 1, 2 або 3; i

кожен R<sup>5</sup> незалежно вибраний з групи, що складається з C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу, Ar, C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)іл-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, Ar-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, ацилу, C<sub>1-6</sub>-алк(ан/ен/ін)ілокси, галогену, галоген-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, -CO-NR<sup>6</sup>R<sup>6'</sup>, ціано, нітро, -NR<sup>7</sup>R<sup>7'</sup>, -S-R<sup>8</sup>, -SO<sub>2</sub>R<sup>8</sup> і SO<sub>2</sub>OR<sup>8</sup>, або два замісники разом утворюють 5-8-членне насичене або ненасичене кільце, яке необов'язково містить один або два гетероатоми;

R<sup>6</sup> і R<sup>6'</sup> незалежно вибрані з групи, що складається з водню, C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу, C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)іл-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу і Ar;

R<sup>7</sup> і R<sup>7'</sup> незалежно вибрані з групи, що складається з водню, C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу, C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)іл-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, Ar і ацилу; та

R<sup>8</sup> вибраний з групи, що складається з водню, C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу, C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)іл-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, Ar і -NR<sup>9</sup>R<sup>9'</sup>; де R<sup>9</sup> і R<sup>9'</sup> незалежно вибрані з групи, що складається з водню, C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу, C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)ілу і C<sub>3-8</sub>-циклоалк(ен)іл-C<sub>1-6</sub>-алк(ен/ін)ілу;

за умови, що коли R<sup>5</sup> являє собою SO<sub>2</sub>OR<sup>8</sup>, тоді R<sup>8</sup> не є -NR<sup>9</sup>R<sup>9'</sup>, і коли R<sup>5</sup> являє собою SO<sub>2</sub>OR<sup>8</sup>, тоді R<sup>8</sup> не є атомом водню;

або її солей для збільшення іонного потоку в калієвому каналі ссавця, такого як людина.

19. Застосування за п. 18 для профілактики, лікування або інгібування розладу або стану, чутливого до збільшеного іонного потоку в калієвому каналі, причому такий розлад або стан є переважно розладом або станом центральної нервової системи.

20. Застосування за п. 19, яке **відрізняється** тим, що розлад або стан вибраний з групи, що складається з судомних нападів, таких як конвульсії, епілепсія та епілептичний статус.

21. Застосування за п. 19, яке **відрізняється** тим, що розлад або стан вибраний з групи, що складається з розладів, пов'язаних з невропатичним болем і з мігренню, таких як алодинія, гіпералгічний біль, фантомний біль, невропатичний біль, пов'язаний з діабетичною невропатією, і невропатичний біль, пов'язаний з мігренню.

22. Застосування за п. 19, яке **відрізняється** тим, що розлад або стан вибраний з групи, що складається з тривожних розладів, таких як тривога, генералізований тривожний розлад, панічна тривога, obsесивно-компульсивний розлад, соціальна фобія, страх діяльності, посттравматичний стресовий розлад, гостра стресова реакція, розлади адаптації, іпохондричні розлади, страх розлуки, агорафобія, специфічні фобії, тривожний розлад, пов'язаний із загальним станом здоров'я, та тривожний розлад, викликаний речовинами.

23. Застосування за п. 19, яке **відрізняється** тим, що розлад або стан вибраний з групи, що складається з нейродегенеративних захворювань, таких як хвороба Альцгеймера, хорея Гентінгтона, розсіяний склероз, аміотрофічний бічний склероз, індуковані СНІДом енцефалопатії та інші пов'язані з інфекціями енцефалопатії, викликані вірусами коревої краснухи, герпесвірусами, бореліями і невідомими патогенами, хвороба Крейтцфельда-Якоба, хвороба Паркінсона, викликані травмою нейродегенерації.

24. Застосування за п. 19, яке **відрізняється** тим, що розлад або стан вибраний з групи, що складається із станів нейрональної гіперчутливості, таких як ті, що виникають при синдромі медикаментозного скасування або при інтоксикації.