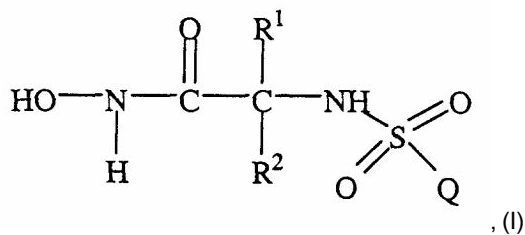
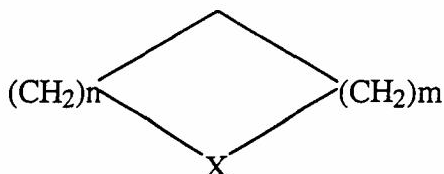


1. Похідні арилсульфоніламіногідроксамової кислоти формули (I):



або їх фармацевтично прийнятні солі, де

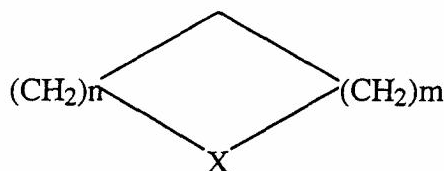
$\text{R}^1$  та  $\text{R}^2$  - кожний незалежно вибирають з  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілу, трифторметилу, трифторметил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілу,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкіл(дифторметилу),  $(\text{C}_1-\text{C}_3)$ алкіл(дифторметилу) $(\text{C}_1-\text{C}_3)$ алкілу,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилу,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилу,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілу,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілу або  $\text{R}^1$  та  $\text{R}^2$  взяті разом, можуть утворювати  $(\text{C}_3-\text{C}_6)$ циклоалкіл або бензоконденсоване  $(\text{C}_3-\text{C}_6)$ циклоалкільне кільце або групу формули



де  $n$  та  $m$  незалежно 1 або 2 та  $X$  -  $\text{CF}_2$ ,  $\text{S}$ ,  $\text{O}$  або  $\text{NR}^3$ , де  $\text{R}^3$  є воднем,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілсульфонілом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилсульфонілом або ацилом; та

$\text{Q}$  є  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилоксі $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарил $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарил $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкіл $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкоксі $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкіл $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкоксі $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкоксі $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилоксі $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилоксі $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилоксі $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкіл $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкіл $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкоксі $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом або  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилоксі $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом, де кожна група арилу, необов'язково, заміщена фтором, хлором, бромом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкоксі або перфтор $(\text{C}_1-\text{C}_3)$ алкілом.

2. Сполука згідно з п. 1, де  $\text{R}^1$  та  $\text{R}^2$  взяті разом, утворюють  $(\text{C}_3-\text{C}_6)$ циклоалкіл або бензоконденсоване  $(\text{C}_3-\text{C}_6)$ циклоалкільне кільце або групу формули



де  $n$  та  $m$  незалежно 1 або 2, та  $X$  -  $\text{CF}_2$ ,  $\text{S}$ ,  $\text{O}$  або  $\text{NR}^3$ , де  $\text{R}^3$  є воднем,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілсульфоніл,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилсульфонілом або ацилом.

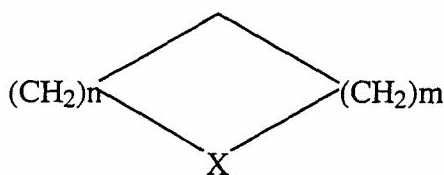
3. Сполука згідно з п. 2, де  $\text{R}^1$  та  $\text{R}^2$  взяті разом, утворюють  $(\text{C}_3-\text{C}_6)$ циклоалкіл або бензоконденсоване  $(\text{C}_3-\text{C}_6)$ циклоалкільне кільце.

4. Сполука згідно з п. 1, де  $\text{Q}$  є  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилоксі $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарил $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарил $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом або  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом.

5. Сполука згідно з п. 4, де  $\text{Q}$  є  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом.

6. Сполука згідно з п. 1, де  $\text{R}^1$  та  $\text{R}^2$  - кожний, незалежно,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкіл.

7. Сполука згідно з п. 1, де  $\text{R}^1$  та  $\text{R}^2$  взяті разом, утворюють  $(\text{C}_3-\text{C}_6)$ циклоалкіл або бензоконденсоване  $(\text{C}_3-\text{C}_6)$ циклоалкільне кільце або групу формули



де  $n$  та  $m$  незалежно 1 або 2, та  $X$  -  $\text{CF}_2$ ,  $\text{S}$ ,  $\text{O}$  або  $\text{NR}^3$ , де  $\text{R}^3$  є воднем,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарил $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілом,  $(\text{C}_1-\text{C}_6)$ алкілсульфонілом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилсульфонілом або ацилом; та

$\text{Q}$  є  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилоксі $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарил $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арил $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилом,  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарил $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом або  $(\text{C}_2-\text{C}_9)$ гетероарилоксі $(\text{C}_6-\text{C}_{10})$ арилом.

8. Сполука згідно з п. 1, де  $R^1$  та  $R^2$  взяті разом утворюють  $(C_3-C_6)$ циклоалкіл або бензоконденсоване  $(C_3-C_6)$ циклоалкільне кільце; та

$Q \in (C_6-C_{10})$ арилом,  $(C_6-C_{10})$ арил $(C_6-C_{10})$ арилом,  $(C_6-C_{10})$ арилоксі $(C_6-C_{10})$ арилом,  $(C_6-C_{10})$ арилокси $(C_2-C_9)$ гетероарилом,  $(C_2-C_9)$ гетероарилом,  $(C_2-C_9)$ гетероарил $(C_2-C_9)$ гетероарилом,  $(C_6-C_{10})$ арил $(C_2-C_9)$ гетероарилом,  $(C_2-C_9)$ гетероарил $(C_6-C_{10})$ арилом або  $(C_2-C_9)$ гетероарилоксі $(C_6-C_{10})$ арилом.

9. Сполука згідно з п. 1, де  $R^1$  та  $R^2$  - кожний, незалежно,  $(C_1-C_6)$ алкіл; та

$Q \in (C_6-C_{10})$ арилом,  $(C_6-C_{10})$ арил $(C_6-C_{10})$ арилом,  $(C_6-C_{10})$ арилоксі $(C_6-C_{10})$ арилом,  $(C_6-C_{10})$ арилокси $(C_2-C_9)$ гетероарилом,  $(C_2-C_9)$ гетероарилом,  $(C_2-C_9)$ гетероарил $(C_2-C_9)$ гетероарилом,  $(C_6-C_{10})$ арил $(C_2-C_9)$ гетероарилом,  $(C_2-C_9)$ гетероарил $(C_6-C_{10})$ арилом або  $(C_2-C_9)$ гетероарилоксі $(C_6-C_{10})$ арилом.

10. Сполука згідно з п. 1, де  $R^1$  та  $R^3$  - кожний, незалежно,  $(C_1-C_6)$ алкіл; та

$Q \in (C_6-C_{10})$ арилоксі $(C_6-C_{10})$ арилом.

11. Сполука згідно з п. 1, де вказана сполука вибрана з групи, що містить:

гідроксіамід 3-[4-(4-фторфенокси)бензолсульфоніламіно]азетидин-3-карбонової кислоти;

гідроксіамід 4-[4-(4-фторфенокси)бензолсульфоніламіно]піперидин-4-карбонової кислоти;

гідроксіамід 1-[4-(4-фторфенокси)бензолсульфоніламіно]циклопропан-1-карбонової кислоти;

гідроксіамід 1-[4-(4-хлорфенокси)бензолсульфоніламіно]циклопропан-1-карбонової кислоти;

гідроксіамід 1-[4-(4-фторфенокси)бензолсульфоніламіно]циклобутан-1-карбонової кислоти;

гідроксіамід 1-[4-(4-хлорфенокси)бензолсульфоніламіно]циклобутан-1-карбонової кислоти;

гідроксіамід 1-[4-(4-фторфенокси)бензолсульфоніламіно]циклопентан-1-карбонової кислоти;

гідроксіамід 1-[4-(4-фторфенокси)бензолсульфоніламіно]циклогексан-1-карбонової кислоти;

2-[4-(4-фторфенокси)бензолсульфоніламіно]-N-гідрокси-2-метилпропіонамід;

2-[4-(4-хлорфенокси)бензолсульфоніламіно]-N-гідрокси-2-метилпропіонамід;

N-гідрокси-2-метил-2-(5-піридин-2-ілтіофен-2-сульфоніламіно)пропіонамід;

гідроксіамід 1-(5-піридин-2-ілтіофен-2-сульфоніламіно)циклопентан-1-карбонової кислоти;

гідроксіамід 1-(4'-фторбіфенил-4-сульфоніламіно)циклопропан-1-карбонової кислоти;

гідроксіамід 1-(4'-фторбіфенил-4-сульфоніламіно)циклобутан-1-карбонової кислоти;

гідроксіамід 1-(4'-фторбіфенил-4-сульфоніламіно)циклопентан-1-карбонової кислоти;

гідроксіамід 2-(4-метоксибензолсульфоніламіно)індан-2-карбонової кислоти; та

гідроксіамід 2-[4-(4-фторфенокси)бензолсульфоніламіно]індан-2-карбонової кислоти.

12. Фармацевтична композиція для (а) лікування захворювань, вибраних з групи, яка складається з артриту, раку, виразки тканини, мукулярної дегенерації, рестенозу, захворювань періодонту, бульозного епідермолізу, склериту, в комбінації з стандартними NSAID'S та анальгезуючими засобами та в комбінації з цитотоксичними антираковими агентами, та інших захворювань, що характеризуються активністю матричних металопротеїназ, СНІДу, сепсису, септичного шоку та інших захворювань, що характеризуються продукуванням фактора некрозу пухлини (TNF) або (б) інгібування матричних металопротеїназ або продукування фактора некрозу пухлини (TNF) у ссавців, включаючи людину, яка містить ефективну, при такому лікуванні, кількість сполуки згідно з пункту 1, та фармацевтично придатний носій.

13. Спосіб інгібування (а) матричних металопротеїназ або (б) продукування фактора некрозу пухлини (TNF) у ссавців, включаючи людину, при якому призначають вказаному ссавцю ефективну кількість сполуки згідно з п. 1.

14. Спосіб лікування станів, вибраних з групи, яка складається з артриту, раку, виразки тканини, мукулярної дегенерації, рестенозу, захворювань періодонту, бульозного епідермолізу, склериту, сполуками формули I, які можуть бути використані в комбінації з стандартними NSAID'S та анальгезуючими засобами та в комбінації з цитотоксичними антираковими агентами, та інших захворювань, що характеризуються активністю матричних металопротеїназ, СНІДу, сепсису, септичного шоку та інших захворювань, що характеризуються продукуванням фактора некрозу пухлини (TNF) у ссавців, включаючи людину, при якому призначають вказаному ссавцю ефективну, при лікуванні таких станів, кількість сполуки згідно з п. 1.