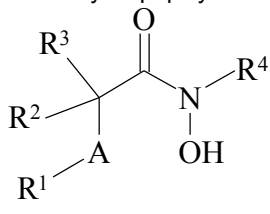


1. Сполука формули I



в якій:

R^1 являє собою алкіл із 1-18 атомами вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

алкеніл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 подвійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

алкініл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 потрійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

арил, що містить 6-10 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

циклоалкіл, що містить 3-8 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

насичений або ненасичений 5-10-членний моно- або біциклічний гетероцикл, що містить один гетероатом, вибраний із O, S або NR^7 , необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

або гетероарил $-(CH_2)_{0-6}$, в якому дана гетероарильна група є 5-6-членною з одним або двома гетероатомами, незалежно вибраними з O, S і N, і необов'язково може бути заміщена однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

A являє собою $-S-$, $-SO-$ або SO_2- ;

R^2 і R^3 , взяті з вуглецевим атомом, до якого вони приєднані, утворюють 5-7-членне гетероциклічне кільце, що містить O, S або $N-R^7$, що необов'язково має один або два подвійні зв'язки;

R^4 являє собою водень;

алкіл, що містить 1-6 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

алкеніл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 подвійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

алкініл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 потрійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

феніл або нафтил, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

C_3-C_8 циклоалкіл або біциклоалкіл, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

насичений або ненасичений 5-10-членний моно- або біциклічний гетероцикл, що містить один гетероатом, вибраний із O, S або NR^7 , необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

R^5 являє собою C_7-C_{11} ароїл, C_2-C_6 алканойл, C_1-C_{12} алкіл, C_2-C_{12} алкеніл, C_2-C_{12} алкініл, F, Cl, Br, I, CN, CHO, C_1-C_6 алкокси, арилокси, гетероарилокси, C_3-C_6 алкенілокси, C_3-C_6 алкінілокси, C_1-C_6 алкоксиарил, C_1-C_6 алкоксигетероарил, C_1-C_6 -алкіламіно- C_1-C_6 алкокси, C_1-C_2 алкілендіокси, арилокси- C_1-C_6 алкіламін, C_1-C_{12} перфторалкіл, $S(O)_n-C_1-C_6$ алкіл, $S(O)_n$ -арил, де n дорівнює 0, 1 або 2; $OCOO-C_1-C_6$ алкіл, $OCOO$ арил, $CONR^6$, $COOH$, $COO-C_1-C_6$ алкіл, COO арил, $CONR^6R^5$, $CONHOH$, NR^6R^5 , $SO_2NR^6R^5$, NR^6SO_2 арил, $NR^6CONR^6R^5$, $NHSO_2CF_3$, SO_2NH гетероарил, SO_2NHCO арил, $CONHSO_2-C_1-C_6$ алкіл, $CONHSO_2$ арил, SO_2NHCO арил, $CONHSO_2-C_1-C_6$ алкіл, $CONHSO_2$ арил, NH_2 , OH, арил, гетероарил, C_3-C_8 циклоалкіл або насичений, або ненасичений 5-10-членний моно- або біциклічний гетероцикл, що містить один гетероатом, вибраний із O, S або NR^7 , де C_1-C_6 алкіл є лінійним або розгалуженим, гетероарил являє собою 5-10-членну моно- або біциклічну гетероарильну групу, що має 1-3 гетероатоми, незалежно вибрані з O, S або NR^7 , а арил являє собою феніл або нафтил, необов'язково заміщений 1 або 2-ма групами, незалежно вибраними з галогену, ціано, аміно, нітро, C_1-C_6 алкілу, C_1-C_6 алкокси або гідрокси;

R^6 являє собою H, C_1-C_{18} алкіл, необов'язково заміщений OH; C_3-C_6 алкеніл, C_3-C_6 алкініл, C_1-C_6 перфторалкіл, $S(O)_n-C_1-C_6$ алкіл, $S(O)_n$ -арил, де n дорівнює 0, 1 або 2; або CO гетероарил, в якому гетероарил являє собою 5-10-членну моно- або біциклічну гетероарильну групу, що має 1-3 гетероатоми, незалежно вибрані з O, S або NR^7 , а арил являє собою феніл або нафтил, необов'язково заміщений 1 або 2-ма групами, вибраними з галогену, ціано, аміно, нітро, C_1-C_6 алкілу, C_1-C_6 алкокси або гідрокси;

а R^7 являє собою C_7-C_{11} ароїл, C_2-C_6 алканойл, C_1-C_{12} перфторалкіл, $S(O)_n-C_1-C_6$ алкіл, $S(O)_n$ -арил, де n дорівнює 0, 1 або 2; $COO-C_1-C_6$ алкіл, COO арил, $CONHR^6$, $CONR^6R^5$, $CONHOH$, $SO_2NR^6R^5$, SO_2CF_3 , SO_2NH гетероарил, SO_2NHCO арил, $CONHSO-C_1-C_6$ алкіл, $CONHSO_2$ арил, арил або гетероарил, в якому арил являє собою феніл або нафтил, необов'язково заміщений 1 або 2-ма групами, вибраними з галогену, ціано, аміно, нітро, C_1-C_6 алкілу, C_1-C_6 алкокси або гідрокси; а гетероарил являє собою 5-10-членну моно- або біциклічну гетероарильну групу, що має 1-3 гетероатоми, незалежно вибрані з O, S або $N-C_1-C_6$ алкілу;

алкіл, що містить 1-18 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

алкеніл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 подвійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

алкініл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 потрійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

арилалкіл, що містить 7-16 атомів вуглецю, в якому арил необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

біфенілалкіл, що містить 13-18 атомів вуглецю, в якому біфеніл необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

арилалкеніл, що містить 8-16 атомів вуглецю, в якому арил необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

циклоалкілалкіл або біциклоалкілалкіл, що містить 4-12 атомів вуглецю, в якому циклоалкіл або біциклоалкіл необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

насичений або ненасичений моно- або біциклічний гетероцикл, що містить один гетероатом, вибраний із O, S або N-C₁-C₆ алкілу, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵; або R⁸R⁹N-C₁-C₆-алкоксиарил-C₁-C₆-алкіл, де R⁸ і R⁹ незалежно вибрані із C₁-C₆ алкілу або R⁸ і R⁹ разом з азотом утворюють 5-7-членне насичене гетероциклічне кільце, що необов'язково містить атом кисню, в якому арильна група являє собою феніл або нафтил;

або її фармацевтично прийнятна сіль.

2. Сполука згідно з п. 1, де

R¹ являє собою алкіл із 1-18 атомами вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

алкеніл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 подвійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

алкініл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 потрійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

арил, що містить 6-10 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

циклоалкіл, що містить 3-8 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

насичений або ненасичений моно- або біциклічний 5-10-членний гетероцикл, що містить один гетероатом, вибраний із O, S або NR⁷, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

або гетероарил-(CH₂)₀₋₆, в якому гетероарильна група є 5-6-членною з одним або двома гетероатомами, незалежно вибраними з O, S і N, може бути необов'язково заміщена однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

A являє собою -S-, -SO- або SO₂-;

R² і R³, узяті з вуглецевим атомом, до якого вони приєднані, утворюють 5-7-членне гетероциклічне кільце, що містить O, S або NR⁷, необов'язково з одним або двома подвійними зв'язками;

R⁴ являє собою водень;

алкіл, що містить 1-6 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

алкеніл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 подвійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

алкініл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 потрійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

феніл або нафтил, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

C₃-C₈ циклоалкіл або біциклоалкіл, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

R⁵ являє собою H, F, Cl, Br, I, CN, CHO, C₇-C₁₁ ароїл, C₂-C₆ алканойл, C₁-C₁₂ алкіл, C₂-C₁₂ алкеніл, C₂-C₁₂ алкініл, C₁-C₆ алкокси, арилокси, гетероарилокси, C₃-C₆ алкенілокси, C₃-C₆ алкінілокси, C₁-C₆ алкоксиарил, C₁-C₆ алкоксигетероарил, C₁-C₆-алкіламіно-C₁-C₆ алкокси, C₁-C₂-алкілендіокси, арилокси-C₁-C₆ алкіламін, C₁-C₁₂ перфторалкіл, S(O)_n-C₁-C₆ алкіл, S(O)_n-арил, де n дорівнює 0, 1 або 2; OCOO-C₁-C₆ алкіл, OCOO арил, OCONR⁶, COOH, COO-C₁-C₆ алкіл, COO арил, CONR⁶R⁶, CONHOH, NR⁶R⁶, SO₂NR⁶R⁶, NR⁶SO₂ арил, NR⁶CONR⁶R⁶, NHSO₂CF₃, SO₂NH гетероарил, SO₂NHCO арил, CONHSO₂-C₁-C₆ алкіл, CONHSO₂ арил, SO₂NHCO арил, CONHSO₂-C₁-C₆ алкіл, CONHSO₂ арил, NH₂, OH, арил, гетероарил, C₃-C₈ циклоалкіл або насичений, або ненасичений 5-10-членний моно- або біциклічний гетероцикл, що містить один гетероатом, вибраний із O, S або NR⁷, в якому гетероарил являє собою 5-10-членну моно- або біциклічну гетероарильну групу з 1-3 гетероатомами, незалежно вибраними з O, S або NR⁷, а арил являє собою феніл або нафтил, необов'язково заміщений 1 або 2-ма групами, незалежно вибраними з галогену, ціано, аміно, нітро, C₁-C₆ алкілу, C₁-C₆ алкокси або гідрокси;

R⁶ являє собою H, C₁-C₁₈ алкіл, необов'язково заміщений OH; C₃-C₆ алкеніл, C₃-C₆ алкініл, C₁-C₆ перфторалкіл, S(O)_n-алкіл або арил, де n дорівнює 0, 1 або 2;

або CO гетероарил, в якому гетероарил являє собою 5-10-членну моно або біциклічну гетероарильну групу з 1-3 гетероатомами, незалежно вибрану з O, S або NR⁷, а арил являє собою феніл або нафтил, необов'язково заміщений 1 або 2-ма групами, вибраними з галогену, ціано, аміно, нітро, C₁-C₆ алкілу, C₁-C₆ алкокси або гідрокси;

а R⁷ являє собою C₇-C₁₁ ароїл, C₂-C₆ алканойл, C₁-C₁₂ перфторалкіл, S(O)_n-алкіл, S(O)_n-арил, де n дорівнює 0, 1 або 2; COO алкіл, COO арил, CONHR⁶, CONR⁶R⁶, CONHOH, SO₂NR⁶R⁶, SO₂CF₃, SO₂NH гетероарил, SO₂NHCO арил, CONHSO₂ алкіл, CONHSO₂ арил, арил або гетероарил, де C₁-C₆ алкіл є лінійним або розгалуженим, гетероарил являє собою 5-10-членну моно- або біциклічну гетероарильну групу з 1-3 гетероатомами, незалежно вибраними із O, S або NR⁷, а арил являє собою феніл або нафтил, необов'язково заміщений 1 або 2-ма групами, вибраними з галогену, ціано, аміно, нітро, C₁-C₆ алкілу, C₁-C₆ алкокси, або гідрокси;

алкіл, що містить 1-18 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

алкеніл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 подвійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

алкініл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 потрійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

арилалкіл, що містить 7-16 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

біфенілалкіл, що містить 13-18 атомів вуглецю, де біфеніл необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R⁵;

арилалкеніл, що містить 8-16 атомів вуглецю, де арил необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

циклоалкілалкіл або біциклоалкілалкіл, що містить 4-12 атомів вуглецю, де циклоалкіл або біциклоалкіл необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

насичений або ненасичений моно- або біциклічний гетероцикл, що містить один гетероатом, вибраний із O, S або N-C₁-C₆ алкілу, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

R^8R^9N -C₁-C₆-алкоксиарил-C₁-C₆-алкіл, де R^8 і R^9 незалежно вибрані із C₁-C₆ алкілу або R^8 і R^9 разом з азотом утворюють 5-7-членне насичене гетероциклічне кільце, що необов'язково містить атом кисню, у якому арильна група являє собою феніл або нафтил;

або її фармацевтично прийнятна сіль.

3. Сполука згідно з п. 2, в якій R^1 являє собою феніл, нафтил, алкіл, що містить 1-18 атомів вуглецю або гетероарил, такий як піридил, тієніл, імідазоліл або фураніл, необов'язково заміщений C₁-C₆ алкілом, C₁-C₆ алкокси, C₆-C₁₀ арилокси, гетероарилокси, C₃-C₆ алкенілокси, C₃-C₆ алкінілокси, галогеном; або S(O)_n-C₁-C₆алкіл-C₁-C₆ алкоксиарил або C₁-C₆ алкоксигетероарил;

A являє собою -S-, -SO- або SO₂-;

R^2 і R^3 , взяті з вуглецевим атомом, до якого вони приєднані, утворюють 5-7-членне гетероциклічне кільце, що містить O, S або N-R⁷, необов'язково з одним або двома подвійними зв'язками;

R^4 являє собою водень;

алкіл, що містить 1-6 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

алкеніл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 подвійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

алкініл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 потрійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

феніл або нафтил, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

C₃-C₈ циклоалкіл або біциклоалкіл, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

R^5 являє собою H, C₇-C₁₁ ароїл, C₂-C₆ алканойл, C₁-C₁₂ алкіл, C₂-C₁₂ алкеніл, C₂-C₁₂ алкініл, F, Cl, Br, I, CN, CHO, C₁-C₆ алкокси, арилокси, гетероарилокси, C₃-C₆ алкенілокси, C₃-C₆ алкінілокси, C₁-C₆-алкіламіно-C₁-C₆ алкокси, C₁-C₂-алкілендіокси, арилокси-C₁-C₆ алкіламін, C₁-C₁₂ перфторалкіл, S(O)_n-C₁-C₆ алкіл, S(O)_n-арил, де n дорівнює 0, 1 або 2; OCOOC₁-C₆ алкіл, OCOO арил, OCONR⁶, COOH, COO-C₁-C₆ алкіл, COO арил, CONR⁶R⁶, CONHOH, NR⁶R⁶, SO₂NR⁶R⁶, NR⁶SO₂ арил, NR⁶CONR⁶R⁶, NHSO₂CF₃, SO₂NH гетероарил, SO₂NHCO арил, CONHSO₂-C₁-C₆ алкіл, CONHSO₂ арил, SO₂NHCO арил, CONHSO₂-C₁-C₆ алкіл, CONHSO₂ арил, NH₂, OH, арил, гетероарил, C₃-C₈ циклоалкіл;

насичений або ненасичений 5-10-членний моно- або біциклічний гетероцикл, що містить один гетероатом, вибраний із O, S або NR⁷, в якому C₁-C₆ алкіл є лінійним або розгалуженим, гетероарил являє собою 5-10-членну моно- або біциклічну гетероарильну групу з 1-3 гетероатомами, незалежно вибраними з O, S або NR⁷, а арил являє собою феніл або нафтил, необов'язково заміщений 1 або 2-ма групами, вибраними з галогену, ціано, аміно, нітро, C₁-C₆ алкілу, C₁-C₆ алкокси або гідрокси;

R^6 являє собою H, C₁-C₁₈ алкіл, необов'язково заміщений на OH; C₃-C₆ алкеніл, C₃-C₆ алкініл, C₁-C₆ перфторалкіл, S(O)_n-алкіл або арил, де n дорівнює 0, 1 або 2; або CO гетероарил, в якому гетероарил являє собою 5-10-членну моно- або біциклічну гетероарильну групу з 1-3 гетероатомами, незалежно вибраними з O, S або NR⁷, а арил являє собою феніл або нафтил, необов'язково заміщений 1 або 2-ма групами, вибраними з галогену, ціано, аміно, нітро, C₁-C₆ алкілу, C₁-C₆ алкокси або гідрокси;

а R^7 являє собою C₇-C₁₁ ароїл, C₂-C₆ алканойл, C₁-C₁₂ перфторалкіл, S(O)_n-алкіл, S(O)_n-арил, де n дорівнює 0, 1 або 2; COO алкіл, COO арил, CONHR⁶, CONR⁶R⁶, CONHOH, SO₂NR⁶R⁶, SO₂CF₃, SO₂NH гетероарил, SO₂NHCO арил, CONHSO₂ алкіл, CONHSO₂ арил, арил, або гетероарил, де арил являє собою феніл або нафтил, необов'язково заміщений 1 або 2-ма групами, незалежно вибраними з галогену, ціано, аміно, нітро, C₁-C₆ алкілу, C₁-C₆ алкокси, або гідрокси; а гетероарил являє собою 5-10-члену моно- або біциклічну гетероарильну групу з 1-3 гетероатомами, незалежно вибраними із O, S або N-C₁-C₆ алкілу;

алкіл, що містить 1-18 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

алкеніл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 подвійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

алкініл, що містить 3-18 атомів вуглецю із 1-3 потрійними зв'язками, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

арилалкіл, що містить 7-16 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

біфенілалкіл, що містить 13-18 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

арилалкеніл, що містить 8-16 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

циклоалкілалкіл або біциклоалкілалкіл, що містить 4-12 атомів вуглецю, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

насичений або ненасичений моно- або біциклічний гетероцикл, що містить один гетероатом, вибраний із O, S або NR-C₁-C₆ алкілу, необов'язково заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з R^5 ;

R^8R^9N -C₁-C₆-алкоксиарил-C₁-C₆-алкіл, де R^8 і R^9 незалежно вибрані із C₁-C₆ алкілу або R^8 і R^9 разом з азотом утворюють 5-7-членне насичене гетероциклічне кільце, що необов'язково містить атом кисню, в якому дана арильна група являє собою феніл або нафтил;

і її фармацевтично прийнятна сіль.

4. Сполука згідно з п. 1, яка представляє гідроксіамід 1-бензил-4-(4-метоксибензолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти або його фармацевтично прийнятну сіль.

5. Сполука згідно з п. 1, яка представляє гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-(3-метоксибензил)піперидин-4-карбонової кислоти або його фармацевтично прийнятну сіль.
6. Сполука згідно з п. 1, яка представляє гідроксіамід 1-(3,4-дихлорбензил)-4-(4-метоксибензолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти або його фармацевтично прийнятну сіль.
7. Сполука згідно з п. 1, яка представляє гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-(4-метилбензил)піперидин-4-карбонової кислоти або його фармацевтично прийнятну сіль.
8. Сполука згідно з п. 1, яка представляє гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-нафталін-2-іл-метилпіперидин-4-карбонової кислоти або його фармацевтично прийнятну сіль.
9. Сполука згідно з п. 1, яка представляє гідроксіамід 1-біфеніл-4-ілметил-4-(4-метоксибензолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти або його фармацевтично прийнятну сіль.
10. Сполука згідно з п. 1, яка представляє гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-(3-метилбут-2-еніл)піперидин-4-карбонової кислоти або його фармацевтично прийнятну сіль.
11. Сполука згідно з п. 1, яка представляє гідроксіамід 1-(4-бромобензил)-4-(4-метоксибензолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти або його фармацевтично прийнятну сіль.
12. Сполука згідно з п. 1, яка представляє гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-[4-(2-піперидин-1-іл-етокси)бензил]піперидин-4-карбонової кислоти або його фармацевтично прийнятну сіль.
13. Сполука згідно з п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, яку вибирають з групи сполук, до складу якої входять:
гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-(3-фенілпропіл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 1-трет-бутил-4-(4-метоксибензолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 1-бутил-4-(4-метоксибензолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 1-циклооктил-4-(4-метоксибензолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 1-етил-4-(4-метоксибензолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 1-ізопропіл-4-(4-метоксибензолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 1-метил-4-(4-метоксибензолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 1-бензил-4-(4-бутоксibenзолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 1-(4-фторбензил)-4-(4-метоксибензолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 1-(4-фторбензил)-4-(4-бутоксibenзолсульфоніл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-(4-метоксибензил)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-[2-(4-метоксифеніл)етил]піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-(2-фенілетил)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 4-(4-н-бутоксibenзолсульфоніл)-1-(4-метоксибензил)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-(3-феноксипропіл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 4-(4-н-бутоксibenзолсульфоніл)-1-(3-феноксипропіл)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-(2-феноксіетил)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 4-(4-н-бутоксibenзолсульфоніл)-1-(2-феноксіетил)піперидин-4-карбонової кислоти,
гідроксіамід 4-(4-метоксибензолсульфоніл)-1-[4-(2-піперидин-1-ілетокси)бензил]піперидин-4-карбонової кислоти.
14. Спосіб інгібування патологічних змін, опосередкованих матричними металопротеїназами у ссавців, що включає введення ссавцю, що його потребує, терапевтично ефективної для інгібування матричної металопротеїнази кількості сполуки формули I по п.1.
15. Спосіб згідно з п. 14, в якому захворювання, що лікують, являє собою атеросклероз, утворення атеросклеротичної бляшки, редукування коронарного тромбозу від розриву атеросклеротичної бляшки, рестеноз, опосередковувана MMP остеопенія, запальні захворювання центральної нервової системи, старіння шкіри, ангіогенез, метастазування пухлин, ріст злоякісної пухлини, остеоартрит, ревматоїдний артрит, септичний артрит, виразка рогівки, аномальне загоєння ран, захворювання кісток, протеїнурія, аневризми аорти, дегенеративне ураження хряща після uszkodження суглоба, демієлінізуючі захворювання нервової системи, цироз печінки, гломерулярне захворювання нирок, передчасний розрив ембріональних оболонок, запальні захворювання кишечника або захворювання періодонту.
16. Спосіб згідно з п. 14, в якому захворювання, що лікують, являють собою макулярну дегенерацію, діабетичну ретинопатію, проліферативну вітреоретинопатію, ретинопатію недоношених, очне запалення, кератоконус, синдром Шегрена, міопію, злоякісні пухлини ока, ангіогенез/неоваскуляризацію судин ока і відторгнення рогівкового імплантата.
17. Спосіб інгібування патологічних змін, опосередкованих TNF- α конвертуючим ферментом (TACE) у ссавців, який включає введення ссавцю, що його потребує, терапевтично ефективної для інгібування TACE кількості сполуки формули I по п.1.
18. Спосіб згідно з п. 14, в якому захворювання, що лікують, являють собою ревматоїдний артрит, відторгнення трансплантата, кахексію, анорексію, запалення, лихоманку, інсулінорезистентність, септичний шок, застійну серцеву недостатність, запальне захворювання центральної нервової системи, запальне захворювання кишечника або ВІЛ-інфекцію.
19. Фармацевтична композиція, що включає фармацевтичний носій і терапевтично ефективну для інгібування матричної металопротеїнази або TACE кількість сполуки формули I по п.1.