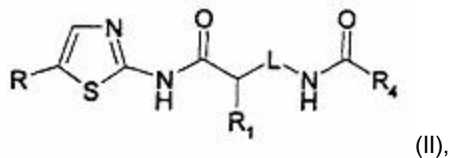
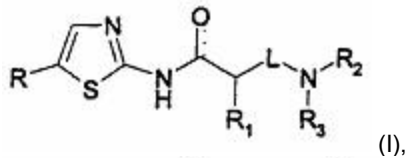


1. Спосіб лікування клітинних проліферативних розладів, асоційованих із активністю кінази змінених клітин, при якому проводять:

призначення ссавцю, якому необхідне таке лікування, ефективної кількості сполуки, представленої формулою (I) або (II):



де

L є фенільною групою або 5- або 6-членним ароматичним гетероциклом з одним або більше гетероатомами, вибраними групи, яка складається з азоту, кисню і сірки;

R є (i) атомом галогену, нітрогрупою, або він вибраний з групи, яка складається з піролідіно, морфоліно, піперазино, N-алкілпіперазино, N-арилпіперазино, N-арилалкілпіперазино, піперидино і азабіцикло[3.2.2]нонану; або

(ii) аміногрупою, необов'язково, у свою чергу заміщеною одною або більше групами, які можуть бути однаковими або різними, вибраними з групи, яка складається з алкілу, арилу, арилалкілу, алкілсульфонілу, арилсульфонілу, арилалкілсульфонілу, алкілкарбонілу, арилкарбонілу і арилалкілкарбонілу, в якій алкільні групи, необов'язково, у свою чергу заміщені одною або більше гідрокси або аміногрупами; або

(iii) C₃-C₆ циклоалкілом, необов'язково, заміщеним нерозгалуженою або розгалуженою C₁-C₆алкільною групою; або

(iv) нерозгалуженою або розгалуженою C₁-C₆алкільною групою або арилалкільною групою, яка, необов'язково, заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, яка складається з галогену, ціано, карбокси, гідрокси, нітро, алкілію, алкокси, нерозгалуженого або розгалуженого C₁-C₆алкілу, арилтію, арилокси, аміно, алкіламіно, діалкіламіно, ариламіно, арилалкіламіно, гідроксіамінокарбонілу, алкоксіамінокарбонілу, C₂-C₄алкенілу, C₂-C₄алкінілу, C₃-C₆циклоалкілу, алкіл-C₃-C₆циклоалкілу, алкілкарбонілу, арилкарбонілу, арилалкілкарбонілу, алкілсульфонілу, арилсульфонілу, арилалкілсульфонілу, амінсульфонілу, алкіламіносульфонілу, діалкіламіносульфонілу, алкілкарбоніламіно, арилалкілкарбоніламіно, ариламіносульфонілу, арилалкіламіносульфонілу, арилкарбоніламіно, алкілсульфоніламіно, арилсульфоніламіно, арилалкілсульфоніламіно, алкоксикарбонілу, арилоксикарбонілу, амінокарбонілу, алкіламінокарбонілу, ариламінокарбонілу, діалкіламінокарбонілу, арилалкіламінокарбонілу, піролідіно, морфоліно, піперазино, N-алкілпіперазино, N-арилпіперазино, N-арилалкілпіперазино, піперидино і азабіцикло[3.2.2]нонану; або

(v) арильною групою, яка, необов'язково, заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, яка складається з галогену, ціано, карбокси, гідрокси, нітро, алкілію, алкокси, нерозгалуженого або розгалуженого C₁-C₆алкілу, арилтію, арилокси, аміно, алкіламіно, діалкіламіно, ариламіно; арилалкіламіно, гідроксіамінокарбонілу, алкоксіамінокарбонілу, C₂-C₄алкенілу, C₂-C₄алкінілу, C₃-C₆циклоалкілу, алкіл-C₃-C₆циклоалкілу, алкілкарбонілу, арилкарбонілу, арилалкілкарбонілу, алкілсульфонілу, арилсульфонілу, арилалкілсульфонілу, амінсульфонілу, алкіламіносульфонілу, діалкіламіносульфонілу, алкілкарбоніламіно, арилалкілкарбоніламіно, ариламіносульфонілу, арилалкіламіносульфонілу, арилкарбоніламіно, алкілсульфоніламіно, арилсульфоніламіно, арилалкілсульфоніламіно, алкоксикарбонілу, арилоксикарбонілу, амінокарбонілу, алкіламінокарбонілу, ариламінокарбонілу, діалкіламінокарбонілу, арилалкіламінокарбонілу, піролідіно, морфоліно, піперазино, N-алкілпіперазино, N-арилпіперазино, N-арилалкілпіперазино, піперидино і азабіцикло[3.2.2]нонану;

R₁ є атомом водню або нерозгалуженою або розгалуженою C₁-C₄алкільною групою, необов'язково, заміщеною одною або більше гідрокси, алкокси, аміно, алкіламіно або діалкіламіногрупами;

R₂ і R₃, які можуть бути однаковими або різними, є атомом водню, циклоалкільною групою, нерозгалуженою або розгалуженою C₁-C₆алкільною групою або арильною групою, кожна з яких є, необов'язково, заміщеною, як описано вище для R; або

R₂ і R₃, разом з атомом азоту, з яким вони зв'язані, утворюють 4-морфолінільне, 1-піперазинільне, N-алкілпіперазинільне, N-арилпіперазинільне, N-арилалкілпіперазинільне, піперидинільне, піролідинільне, 2-оксо-1-піролідинільне, імідазолільне або 3-азабіцикло[3.2.2]нонільне кільце;

R₄ є карбокси, перфторованою алкільною групою, C₂-C₄алкінільною групою, 2-оксопіролідинільною, піперидинільною або нерозгалуженою або розгалуженою C₁-C₆алкільною групою, або арильною групою, яка, необов'язково, заміщена, як описано вище для R; або її фармацевтично прийнятною сіллю.

2. Спосіб за пунктом 1, в якому клітинний проліферативний розлад вибраний з групи, яка складається з раку, хвороби Альцгеймера, вірусних інфекцій, аутоімунних захворювань і нейродегенеративних розладів.

3. Спосіб за пунктом 2, в якому рак вибраний з групи, яка складається з карциноми, карциноми лускатих клітин, гемопоетичних пухлин мієлоїдного або лімфоїдного походження, пухлин мезенхімного походження, пухлин центральної та периферійної нервової системи, меланоми, семіноми, тератоканціноми, остеосаркоми, пігментної ксенодерми, кератоакантоми, тироїдного фолікулярного раку і саркоми Капоші.

4. Спосіб за пунктом 1, в якому клітинний проліферативний розлад вибраний з групи, яка складається з доброякісної гіперплазії простати, сімейного аденоматозного поліпозу, нейрофіброматозу, псоріазу, клітинної

проліферації гладком'язової судинної стінки, асоційованої з атеросклерозом, легеневого фіброзу, артритного гломерулонефриту і післяопераційного стенозу та повторного стенозу.

5. Спосіб за пунктом 1, який забезпечує інгібування ангиогенезу та метастаз пухлини.

6. Спосіб за пунктом 1, який забезпечує інгібування клітинного циклу або зцк/циклін залежного інгібування.

7. Спосіб за пунктом 1, який включає піддавання ссавця, якому необхідне лікування, режиму рентгенотерапії або хіміотерапії у комбінації з принаймні одним цитостатичним або цитотоксичним агентом.

8. Спосіб за пунктом 1, в якому сполука представлена формулою (I).

9. Спосіб за пунктом 1, в якому сполука представлена формулою (II).

10. Спосіб за пунктом 1, в якому

L вибраний з групи, яка складається з фенілу, тiazолу, імідазолу, оксазолу, піразолу, ізоксазолу, тіофену, піридину і піримідину;

R є (i) атомом галогену, (ii) групою, вибраною з групи, яка складається з ариламіно, алкіламіно або діалкіламіно, в якій алкільний замісник, необов'язково, у свою чергу заміщений однією або більше гідрокси або аміногрупами, (iii) C₃-C₆циклоалкільною групою, необов'язково, заміщеною алкільною групою, (iv) нерозгалуженою або розгалуженою C₁-C₄алкільною або арилалкільною групою, необов'язково, заміщеною, як описано вище, або (v), необов'язково, заміщеною арильною групою;

R₁ є воднем або C₁-C₄алкільною групою, необов'язково, заміщеною гідрокси або аміногрупою; або її фармацевтично прийнятною сіллю.

11. Спосіб за пунктом 1, в якому сполука вибрана з групи, яка складається з:

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)акриламід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-метилпропанамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-нафтамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)бензамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2- фенілацетамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-(3-піридиніл)ацетамід;

2,2,3,3,3-пентафтор-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)пропанамід;

2-[(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксооцтової кислоти;

2-фтор-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

2-хлор-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

2-ціано-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-3-оксо-бета-аланін;

N^{1'}-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)малонамід;

4-[(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-4-оксобутанової кислоти];

2-[2-(гліколіламіно)-1,3-тіазол-4-іл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

3-гідроксі-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)пропанамід;

3-аміно-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)пропанамід;

2-аміно-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

4-гідроксі-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)бутанамід;

4-аміно-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)бутанамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-(4-метил-1-піперазиніл)ацетамід;

2-(4-бензил-1-піперазиніл)-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-(1-піридиніл)ацетамід;

N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-[2-(2-оксо-1-піролідиніл)-1,3-тіазол-4-іл]ацетамід;

2-[4-(диметиламіно)феніл]-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-(1H-1,2,3,4-тетраазол-1-іл)ацетамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-5-оксо-2-піролідинкарбоксамід;

N^{1'}-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)сукцинамід;

3-(1H-бензімідазол-2-іл)-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)пропанамід;

1-ацетил-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-4-піперидинкарбоксамід;

2-[2-(ацетиламіно)-1,3-тіазол-4-іл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

4-хлор-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)бутанамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-метоксіяцетамід;

3,3,3-трифтор-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)пропанамід;

2-(диметиламіно)-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-(2-[(4-метил-1-піперазиніл)етил]аміно)-1,3-тіазол-4-іл)ацетамід;

N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-(2-[метил[2-(4-метил-1-піперазиніл)етил]аміно]-1,3-тіазол-4-іл)ацетамід;

N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-(2-[2-(4-морфолініл)етил]аміно)-1,3-тіазол-4-іл)ацетамід;

N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-(2-[метил[2-(4-морфолініл)етил]аміно]-1,3-тіазол-4-іл)ацетамід;

2-[2-[(2,3-дигідроксипропіл)аміно]-1,3-тіазол-4-іл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

2-[2-[(2,3-дигідроксипропіл)(метил)аміно]-1,3-тіазол-4-іл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

2-(2-[3-диметиламіно]-2-гідроксипропіл)аміно)-1,3-тіазол-4-іл)-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

2-[2-[(2-аміно-2-оксоетил)аміно]-1,3-тіазол-4-іл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

2-[2-[(2-диметиламіно)-2-оксоетил]аміно]-1,3-тіазол-4-іл)-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

2-[2-(адамантиламіно)-1,3-тіазол-4-іл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

2-[4-(диметиламіно)феніл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-[4-(4-метил-1-піперазиніл)феніл]ацетамід;

N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-[4-(4-морфолініл)феніл]ацетамід;

N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-[4-(1-піролідиніл)феніл]ацетамід;

N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-[4-[(2-(4-метил-1-піперазиніл)етил]аміно)феніл]ацетамід;

N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-[4-(метил[2-(4-метил-1-піперазиніл)етил]аміно)феніл]ацетамід;

N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-[4-[(2-(4-морфолініл)етил]аміно)феніл]ацетамід;

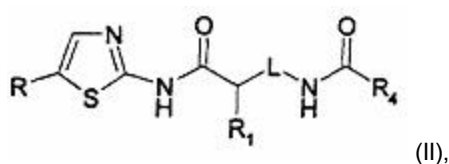
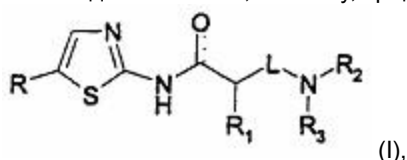
N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-[4-(метил[2-(4-морфолініл)етил]аміно)феніл]ацетамід;

2-[4-[(2,3-дигідроксипропіл)аміно]феніл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

2-[4-[(2,3-дигідроксипропіл)(метил)аміно]феніл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;
 2-[4-[[3-(диметиламіно)-2-гідроксипропіл]аміно]феніл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;
 2-[4-(1-адамантиламіно)феніл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;
 2-[4-[(2-аміно-2-оксоетил)аміно]феніл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;
 2-[4-[[2-(диметиламіно)-2-оксоетил]аміно]феніл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;
 2-[4-(ацетиламіно)феніл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)нікотинамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-5-метил-2-тіофенкарбоксамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-5-метил-2-піразинкарбоксамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-5-метил-4-ізоксазолкарбоксамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-3,5-диметил-4-ізоксазолкарбоксамід;
 (диметиламіно)-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)бензамід;
 4-(ацетиламіно)-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)бензамід;
 4-(диметиламіно)-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)бензамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-1,3-бензодіоксол-5-карбоксамід;
 4-(аміносультфоніл)-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)бензамід;
 2-хлор-2,2-дифтор-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)ацетамід;
 2-ціано-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)ацетамід;
 1-ацетил-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-4-піперидинкарбоксамід;
 N'-1-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)сукцинамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-2-метоксіяцетамід;
 3,3,3-трифтор-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)пропанамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-2-фенілацетамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-2-метокси-2-фенілацетамід;
 2-[4-(диметиламіно)феніл]-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)ацетамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-2-(3-піридиніл)ацетамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-2-(3-тієніл)ацетамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]феніл)-2-[5-(1-піролідиніл)-2H-1,2,3,4-тетраазол-2-іл]ацетамід;
 2-циклопропіл-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)-5-метил-2-піразинкарбоксамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)-2-пропінамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)-5-метил-1,3-оксазол-4-карбоксамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)-3,3-диметилбутанамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)-3-метил-2-бутенамід;
 3-циклопентил-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)пропанамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)-2-(3-тієніл)ацетамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)-2-(3-піридиніл)ацетамід;
 2,2,2-трифтор-N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)-3-(2-тієніл)пропанамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)-2-(4-піридинілсульфаніл)ацетамід;
 N-(4-[2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил]-1,3-тіазол-2-іл)-2-(3-піридиніл)-1,3-тіазол-4-карбоксамід;
 2-[2-(ацетиламіно)-1,3-тіазол-4-іл]-N-(5-циклопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;
 2-[2-(ацетиламіно)-1,3-тіазол-4-іл]-N-{5-[(3-гідроксипропіл)(метил)аміно]-1,3-тіазол-2-іл} ацетамід;
 2-[2-(ацетиламіно)-1,3-тіазол-4-іл]-N-{5-[(2-гідроксіетил)(метил)аміно]-1,3-тіазол-2-іл} ацетамід;
 2-[4-(диметиламіно)феніл]-N-{5-[(2-гідроксіетил)(метил)аміно]-1,3-тіазол-2-іл} ацетамід;
 2-[4-(диметиламіно)феніл]-N-{5-[(3-гідроксипропіл)(метил)аміно]-1,3-тіазол-2-іл} ацетамід;
 N-(5-циклопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-[4-(диметиламіно)феніл]ацетамід; і
 їх фармацевтично прийнятих солей.

12. Спосіб за пунктом 1, в якому ссавцем є людина.

13. Похідна 2-аміно-1,3-тіазолу, представлена формулою (I) або (II):



де

L є фенільною групою або 5- або 6-членним ароматичним гетероциклом з одним або більше гетероатомами, вибраними з групи, яка складається з азоту, кисню і сірки;

R є (i) атомом галогену, нітрогрупою, або він вибраний з групи, яка складається з піролідино, морфоліно, піперазино, N-алкілпіперазино, N-арилпіперазино, N-арилалкілпіперазино, піперидино і азабіцикло[3.2.2]нонану; або

(ii) аміногрупою, необов'язково, у свою чергу заміщеною одною або більше групами, які можуть бути однаковими або різними, вибраними з групи, яка складається з алкілу, арилу, арилалкілу, алкілсульфонілу, арилсульфонілу,

арилалкілсульфонілу, алкілкарбонілу, арилкарбонілу і арилалкілкарбонілу, в якій алкільні групи, необов'язково, у свою чергу заміщені одною або більше гідрокси або аміногрупами; або

(iii) С₃-С₆циклоалкілом, необов'язково, заміщеним нерозгалуженою або розгалуженою С₁-С₆алкільною групою; або

(iv) нерозгалуженою або розгалуженою С₁-С₆алкільною групою або арилалкільною групою, яка, необов'язково, заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, яка складається з галогену, ціано, карбокси, гідрокси, нітро, алкілтію, алкокси, нерозгалуженого або розгалуженого С₁-С₆алкілу, арилтію, арилокси, аміно, алкіламіно, діалкіламіно, ариламіно, арилалкіламіно, гідроксіамінокарбонілу, алкоксіамінокарбонілу, С₂-С₄алкенілу, С₂-С₄алкінілу, С₃-С₆циклоалкілу, алкіл-С₃-С₆циклоалкілу, алкілкарбонілу, арилкарбонілу, арилалкілкарбонілу, алкілсульфонілу, арилсульфонілу, арилалкілсульфонілу, аміносульфонілу, алкіламіносульфонілу, діалкіламіносульфонілу, алкілкарбоніламіно, арилалкілкарбоніламіно, ариламіносульфонілу, арилалкіламіносульфонілу, арилкарбоніламіно, алкілсульфоніламіно, арилсульфоніламіно, арилалкілсульфоніламіно, алкоксикарбонілу, арилоксикарбонілу, амінокарбонілу, алкіламінокарбонілу, ариламінокарбонілу, діалкіламінокарбонілу, арилалкіламінокарбонілу, піролідіно, морфоліно, піперазино, N-алкілпіперазино, N-арилпіперазино, N-арилалкілпіперазино, піперидино і азабіцикло[3.2.2]нонану; або

(v) арильною групою, яка, необов'язково, заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, яка складається з галогену, ціано, карбокси, гідрокси, нітро, алкілтію, алкокси, нерозгалуженого або розгалуженого С₁-С₆алкілу, арилтію, арилокси, аміно, алкіламіно, діалкіламіно, ариламіно, арилалкіламіно, гідроксіамінокарбонілу, алкоксіамінокарбонілу, С₂-С₄алкенілу, С₂-С₄алкінілу, С₃-С₆циклоалкілу, алкіл-С₃-С₆циклоалкілу, алкілкарбонілу, арилкарбонілу, арилалкілкарбонілу, алкілсульфонілу, арилсульфонілу, арилалкілсульфонілу, амінсульфонілу, алкіламіносульфонілу, діалкіламіносульфонілу, алкілкарбоніламіно, арилалкілкарбоніламіно, ариламіносульфонілу, арилалкіламіносульфонілу, арилкарбоніламіно, алкілсульфоніламіно, арилсульфоніламіно, арилалкілсульфоніламіно, алкоксикарбонілу, арилоксикарбонілу, амінокарбонілу, алкіламінокарбонілу, ариламінокарбонілу, діалкіламінокарбонілу, арилалкіламінокарбонілу, піролідіно, морфоліно, піперазино, N-алкілпіперазино, N-арилпіперазино, N-арилалкілпіперазино, піперидино і азабіцикло[3.2.2]нонану;

R₁ є атомом водню або нерозгалуженою або розгалуженою С₁-С₄алкільною групою, необов'язково, заміщеною одною або більше гідрокси, алкокси, аміно, алкіламіно або діалкіламіно групами;

R₂ і R₃, які можуть бути однаковими або різними, є атомом водню, циклоалкільною групою, нерозгалуженою або розгалуженою С₁-С₆алкільною групою або арильною групою, кожна з яких є, необов'язково, заміщеною, як описано вище для R; або

R₂ і R₃, разом з атомом азоту, з яким вони зв'язані, утворюють 4-морфолінільне, 1-піперазинільне, N-алкілпіперазинільне, N-арилпіперазинільне, N-арилалкілпіперазинільне, піперидинільне, піролідинільне, 2-оксо-1-піролідинільне, імідазолільне або 3-азабіцикло[3.2.2]нонільне кільце;

R₄ є карбокси, перфторованою алкільною групою, С₂-С₄алкенільною, С₂-С₄алкінільною групою, 2-оксопіролідинільною, піперидинільною або нерозгалуженою або розгалуженою С₁-С₆алкільною групою, або арильною групою, яка, необов'язково, заміщена, як описано вище для R;

або її фармацевтично прийнятною сіллю.

14. Похідна 2-аміно-1,3-тіазолу за пунктом 13, яка представлена формулою (I).

15. Похідна 2-аміно-1,3-тіазолу за пунктом 13, яка представлена формулою (II).

16. Похідна 2-аміно-1,3-тіазолу за пунктом 13, в якій

L вибраний з групи, яка складається з фенілу, тіазолу, імідазолу, оксазолу, піразолу, ізоксазолу, тіофену, піридину і піримідину;

R є (i) атомом галогену, (ii) групою, вибраною з групи, яка складається з ариламіно, алкіламіно або діалкіламіно, в якій алкільний замісник, необов'язково, у свою чергу заміщений одною або більше гідрокси або аміногрупами, (iii) С₃-С₆циклоалкільною групою, необов'язково, заміщеною алкільною групою, (iv) нерозгалуженою або розгалуженою С₁-С₄алкільною або арилалкільною групою, необов'язково, заміщеною, як описано вище, або (v), необов'язково, заміщеною арильною групою;

R₁ є воднем або С₁-С₄алкільною групою, необов'язково, заміщеною гідрокси або аміногрупою; або її фармацевтично прийнятною сіллю.

17. Похідна 2-аміно-1,3-тіазолу за пунктом 13, яка вибрана з групи, яка складається з

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)акриламід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-метилпропанамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-нафтамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)бензамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-фенілацетамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-(3-піридиніл)ацетамід;

2,2,3,3,3-пентафтор-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)пропанамід;

2-{[4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксооцтової кислоти};

2-фтор-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

2-хлор-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

2-ціано-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-3-оксо-бета-аланіну;

N¹-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)малонамід;

4-{[4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-4-оксобутанової кислоти};

2-[2-(гліколіламіно)-1,3-тіазол-4-іл]-N-(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

3-гідроксі-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)пропанамід;

3-аміно-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)пропанамід;

2-аміно-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетамід;

4-гідроксі-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)бутанамід;

4-аміно-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)бутанамід;

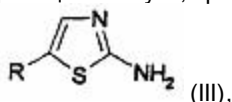
N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-(4-метил-1-піперазиніл)ацетамід;

[illegible]

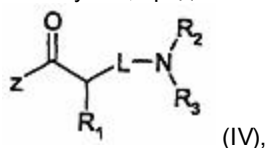
N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-(3-тієніл)ацетаміду;
 N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-(3-піридиніл)ацетаміду;
 2,2,2-трифтор-N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)ацетаміду;
 N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-3-(2-тієніл)пропанаміду;
 N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-(4-піридинілсульфаніл)ацетаміду;
 N-(4-{2-[(5-ізопропіл-1,3-тіазол-2-іл)аміно]-2-оксоетил}-1,3-тіазол-2-іл)-2-(3-піридиніл)-1,3-тіазол-4-карбоксаміду;
 2-[2-(ацетиламіно)-1,3-тіазол-4-іл]-N-(5-циклопропіл-1,3-тіазол-2-іл)ацетаміду;
 2-[2-(ацетиламіно)-1,3-тіазол-4-іл]-N-{5-[(3-гідроксипропіл)(метил)аміно]-1,3-тіазол-2-іл}ацетаміду;
 2-[2-(ацетиламіно)-1,3-тіазол-4-іл]-N-{5-[(2-гідроксіетил)(метил)аміно]-1,3-тіазол-2-іл}ацетаміду;
 2-[4-(диметиламіно)феніл]-N-{5-[(2-гідроксіетил)(метил)аміно]-1,3-тіазол-2-іл}ацетаміду;
 2-[4-(диметиламіно)феніл]-N-{5-[(3-гідроксипропіл)(метил)аміно]-1,3-тіазол-2-іл}ацетаміду;
 N-(5-циклопропіл-1,3-тіазол-2-іл)-2-[4-(диметиламіно)феніл]ацетаміду; і
 їх фармацевтично прийнятних солей.

18. Спосіб одержання похідної 2-аміно-1,3-тіазолу за пунктом 13 або її фармацевтично прийнятною солі, при якому проводять:

реакцію сполуки, представленої формулою (III):



з сполукою, представленою формулою (IV):



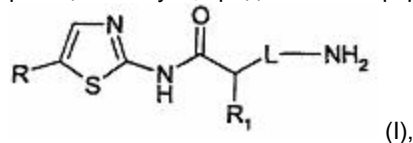
в якій

R, L, R₁, R₂ і R₃ мають визначені у пункті 13 значення, і

Z є гідрокси або відповідною відхідною групою, з одержанням похідної 2-аміно-1,3-тіазолу, представленої формулою (I), в якій R, L, R₁, R₂ і R₃ мають визначені у пункті 13 значення.

19. Спосіб одержання похідної 2-аміно-1,3-тіазолу за пунктом 13 або її фармацевтично прийнятною солі, при якому проводять:

реакцію сполуки, представленої формулою (I):



з сполукою, представленою формулою (V):

R₄-COX (V),

в якій

R, R₁, L і R₄ мають визначені у пункті 13 значення, і

X є гідрокси або відповідною відхідною групою,

з одержанням похідної 2-аміно-1,3-тіазолу, представленої формулою (II), в якій R, L, R₁ і R₄ мають визначені у пункті 13 значення.

20. Спосіб одержання похідної 2-аміно-1,3-тіазолу за пунктом 13 або її фармацевтично активної солі, при якому проводять:

реакцію похідної 2-аміно-1,3-тіазолу, представленої формулою (I), в якій обидва або принаймні один з R₂ і R₃ є атомом водню, з сполукою, представленою формулою (VI):

R'Y (VI),

в якій

R' має значення R₂ або R₃, але не є воднем, і

Y є відповідною відхідною групою, з одержанням похідної 2-аміно-1,3-тіазолу формули (I), в якій обидва або принаймні один з R₂ і R₃ не є воднем; і, необов'язково, перетворення похідної 2-аміно-1,3-тіазолу, представленої формулою (I) або (II), в іншу похідну 2-аміно-1,3-тіазолу, представлену формулою (I) або (II), і/або в її сіль.

21. Фармацевтична композиція, яка містить похідну 2-аміно-1,3-тіазолу за пунктом 13 і принаймні один фармацевтично прийнятний носій і/або розріджувач.