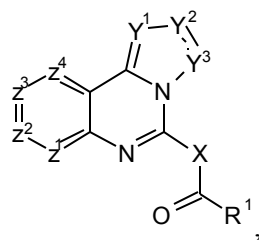


1. Конденсована похідна азолпіримідину формули (I), її таутомерна або стереоізомерна форма:



де:

X означає CR^5R^6 або NH;

Y^1 означає CR^3 або N;

хімічний зв'язок між $Y^2 \text{---} Y^3$ означає одинарний зв'язок або подвійний зв'язок, за умови, що якщо $Y^2 \text{---} Y^3$ означає подвійний зв'язок, то

Y^2 і Y^3 означають CH і

якщо $Y^2 \text{---} Y^3$ означає одинарний зв'язок, то Y^2 і Y^3 незалежно означають CR^3R^4 ;

Z^1, Z^2, Z^3 і Z^4 незалежно означають CH, CR^2 або N;

R^1 означає феніл, що необов'язково містить від 1 до 3 замісників, вибраних з групи, яка включає R^{11} , C_{3-8} циклоалкіл, що необов'язково містить від 1 до 3 замісників, вибраних з групи, яка включає R^{11} , C_{1-6} алкіл, що необов'язково містить як замісники один чи більшу кількість атомів галогенів, або

3-15-членне моно- або біциклічне гетероциклічне кільце, що є насиченим або ненасиченим, необов'язково містить від 1 до 3 замісників, вибраних з групи, що включає R^{11} і містить від 1 до 3 гетероатомів, вибраних з групи, яка включає N, O і S,

де:

R^{11} означає галоген, нітро-, гідрокси-, ціано-, карбокси-, аміно-, N-(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(гідроксі C_{1-6} алкіл)аміно-, N,N-ді(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(C_{1-6} ацил)аміно-, N-(форміл)-N-(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(C_{1-6} алкансульфоніл)аміно-, N-(карбокси C_{1-6} алкіл)-N-(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(C_{1-6} алкоксикарбоніл)аміно-, N-[N,N-ді(C_{1-6} алкіл)амінометилен]аміно-, N-[N,N-ді(C_{1-6} алкіл)аміно(C_{1-6} алкіл)метилен]аміно-, N-[N,N-ді(C_{1-6} алкіл)аміно C_{2-6} алкеніл]аміногрупу, амінокарбоніл, N-(C_{1-6} алкіл)амінокарбоніл, N,N-ді(C_{1-6} алкіл)амінокарбоніл, C_{3-8} циклоалкіл, C_{1-6} алкілтію, C_{1-6} алкансульфоніл, сульфамойл, C_{1-6} алкоксикарбоніл, феніл C_{1-6} алкоксикарбоніл, де зазначений фенільний фрагмент необов'язково містить від 1 до 3 замісників, вибраних з групи, що включає R^{101} ,

C_{1-6} алкіл, що необов'язково містить як замісники 1, 2 чи 3 атоми галогену,

C_{1-6} алкокси, що необов'язково містить як замісники 1, 2 чи 3 атоми галогену,

або

5-7-членне насичене або ненасичене кільце, що містить від 1 до 3 гетероатомів, вибраних з групи, яка включає N, і необов'язково містить від 1 до 3 замісників, вибраних з групи, що включає R^{101} ,

де:

R^{101} означає галоген, карбокси, аміно-, N-(C_{1-6} алкіл)аміно-, N,N-ді(C_{1-6} алкіл)аміно-, амінокарбоніл, N-(C_{1-6} алкіл)амінокарбоніл, N,N-ді(C_{1-6} алкіл)амінокарбоніл, C_{1-6} алкіл і C_{1-6} алкокси;

R^2 означає гідрокси, галоген, нітро-, ціано-, аміно-, N-(C_{1-6} алкіл)аміно-, N,N-ді(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(гідроксі C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(гідроксі C_{1-6} алкіл)-N-(C_{1-6} алкіл)аміно-, C_{1-6} ацилокси, аміно C_{1-6} ацилокси, C_{3-6} алкеніл, феніл,

5-7-членне насичене або ненасичене гетероциклічне кільце, що містить від 1 до 2 гетероатомів, вибраних з групи, яка включає O і N, і необов'язково містить як

замісники гідрокси, C₁₋₆алкіл, N-(C₁₋₆ацил)аміно-, феніл, фенілC₁₋₆алкіл, C₁₋₆алкіл, що необов'язково містить як замісники R²¹,

або

C₁₋₆алкокси; що необов'язково містить як замісники R²¹,

де:

R²¹ означає ціаногрупу, 1, 2 чи 3 атоми галогену, гідрокси, аміно-, N-(C₁₋₆алкіл)аміно-, N,N-ді(C₁₋₆алкіл)аміно-, C₁₋₆алкокси, гідроксис₁₋₆алкокси, -C(O)-R²⁰¹, -NHC(O)-R²⁰¹, C₃₋₈циклоалкіл, фталімідил, 2-оксо-1,3-оксазолідиніл, феніл або 5- чи 6-членне насичене або ненасичене гетероциклічне кільце, що містить від 1 до 4 гетероатомів, вибраних з групи, яка включає O і N, і необов'язково містить як замісники гідрокси, C₁₋₆алкіл, N-(C₁₋₆ацил)аміногрупу або бензил,

де:

R²⁰¹ означає гідрокси, аміно-, N-(C₁₋₆алкіл)аміно-, N,N-ді(C₁₋₆алкіл)аміно-, N-(галогенфенілC₁₋₆алкіл)аміногрупу, C₁₋₆алкіл, аміноC₁₋₆алкіл, C₁₋₆алкокси, 5- або 6-членне насичене або ненасичене гетероциклічне кільце, що містить від 1 до 2 гетероатомів, вибраних з групи, яка включає O і N;

R³ означає водень, галоген, амінокарбоніл або C₁₋₆алкіл, що необов'язково містить як замісники фенілC₁₋₆алкокси або 1, 2 чи 3 атоми галогену;

R⁴ означає водень або C₁₋₆алкіл;

R⁵ означає водень або C₁₋₆алкіл; і

R⁶ означає галоген, водень або C₁₋₆алкіл

або їх фізіологічно прийнятні солі.

2. Конденсована похідна азолпіримідину формули (I), її таутомерна або стереоізомерна форма або їх фізіологічно прийнятні солі за п. 1,

де:

X означає CR⁵R⁶ або NH;

Y¹ означає CR³ або N;

хімічний зв'язок між Y²---Y³ означає одинарний зв'язок або подвійний зв'язок, за умови, що якщо Y²---Y³ означає подвійний зв'язок, то

Y² і Y³ означають CH, і

якщо Y²---Y³ означає одинарний зв'язок, то Y² і Y³ незалежно означають CR³R⁴;

Z¹, Z², Z³ і Z⁴ незалежно означають CH, CR² або N;

R¹ означає C₁₋₆алкіл, що необов'язково містить як замісники 1, 2 чи 3 атоми галогену, або одне з таких кілець, вибраних із групи, яка включає циклопропіл, циклогексил, піперидиніл, піперазиніл, піроліл, піразоліл, фурил, тієніл, тiazоліл, іzотiazоліл, оксазоліл, ізоксазоліл, імідазоліл, ізоімідазоліл, піразоліл, 1,2,3-тіадіазоліл, 1,2,4-тіадіазоліл, 1,2,5-тіадіазоліл, 1,3,4-тіадіазоліл, 1,2,3-оксадіазоліл, 1,2,4-оксадіазоліл, 1,2,5-оксадіазоліл, 1,3,4-оксадіазоліл, 1,2,3-триазол, 1,2,4-триазол, 1,2,5-триазол, 1,3,4-триазол, феніл, піридил, піразиніл, піримідиніл, піридазиніл, 1-бензотіюфеніл, бензотіазоліл, бензімідазоліл, 3H-імідазо[4,5-b]піридиніл, бензотриазоліл, індоліл, індазоліл, імідазо[1,2-a]піридиніл, хінолініл і 1,8-нафтиридиніл,

де:

зазначені кільця необов'язково містять від 1 до 3 замісників, вибраних з групи, яка включає гідрокси, галоген, нітро-, ціаногрупу, карбокси, аміно-, N-(C₁₋₆алкіл)аміно-, N,N-ді(C₁₋₆алкіл)аміно-, N-(C₁₋₆ацил)аміно-, N-(C₁₋₆алкоксикарбоніл)аміно-, N-(форміл)-N-(C₁₋₆алкіл)аміно-, N[N,N-ді(C₁₋₆алкіл)амінометилен]аміно-, N[N,N-ді(C₁₋₆алкіл)аміно(C₂₋₆алкеніл)аміногрупу, C₁₋₆алкілтію, C₁₋₆алкансульфоніл, сульфамойл, C₁₋₆алкокси, C₁₋₆алкоксикарбоніл, піроліл, імідазоліл, піразоліл, піролідиніл, піридил, фенілC₁₋₆алкоксикарбоніл, тiazоліл, що необов'язково містить як замісник піридил, піперазиніл, що необов'язково містить як

замісники C_{1-6} алкіл або C_{1-6} алкокси і C_{1-6} алкіл, що необов'язково містить як замісники 1, 2 чи 3 атоми галогену;

R^2 означає гідрокси, галоген, нітро-, ціаногрупу, аміно-, $N-(C_{1-6}алкіл)аміно-$, $N-(гідроксіC_{1-6}алкіл)аміно-$, $N,N-ді(C_{1-6}алкіл)аміно-$, $N-(гідроксіC_{1-6}алкіл)-N-(C_{1-6}алкіл)аміногрупу$, $C_{2-6}алкеніл$, $C_{1-6}ацилокси$, аміно $C_{1-6}ацилокси$, фурил, морфоліно, феніл, піперидино, піролідініл, що необов'язково містить як замісник $C_{1-6}ациламіногрупу$, піперидино, що необов'язково містить як замісники гідрокси, $C_{1-6}алкіл$, піперазиніл, що необов'язково містить як замісники $C_{1-6}алкіл$, $C_{1-6}алкіл$, що необов'язково містить як замісники ціаногрупу, 1,2 чи 3 атоми галогену, гідрокси, аміно-, $N-(C_{1-6}алкіл)аміно-$, $N,N-ді(C_{1-6}алкіл)аміногрупу$, $C_{3-6}циклоалкіл$, тетразоліл, тетрагідропіраніл, морфоліно, фталімідил, 2-оксо-1,3-оксазолідиніл, феніл, $-C(O)-R^{201}$, піролідініл, що необов'язково містить як замісник $C_{1-6}ациламіногрупу$, піперидино, що необов'язково містить як замісники гідрокси, $C_{1-6}алкіл$,

R^3 означає водень, галоген, $C_{1-6}алкіл$, що необов'язково містить як замісники феніл $C_{1-6}алкокси$ або 1, 2 чи 3 атоми галогену;

R^4 означає водень або $C_{1-6}алкіл$;

R^5 означає водень або $C_{1-6}алкіл$; і

R^6 означає водень, галоген або $C_{1-6}алкіл$.

3. Конденсована похідна азолпіримідину формули (I), її таутомерна або стереоізомерна форма або їх фізіологічно прийнятні солі за п. 1,

де

X означає CR^5R^6 або NH;

Y^1 означає N;

Y^2 і Y^3 означають CR^3R^4 ;

хімічний зв'язок між $Y^2 \cdots Y^3$ означає одинарний зв'язок;

Z^4 означає CH;

Z^1 , Z^2 і Z^3 незалежно означають CH, CR^2 або N;

R^1 означає $C_{1-6}алкіл$, що необов'язково містить як замісники 1, 2 чи 3 атоми галогену, або одне з таких кілець, вибраних із групи, яка включає циклопропіл, циклопентил, циклогексил, піперидиніл, піперазиніл, піроліл, піразоліл, фурил, тієніл, тіазоліл, ізотіазоліл, оксазоліл, воксазоліл, імідазоліл, воімідазоліл, піразоліл, 1,2,3-тіадіазоліл, 1,2,4-тіадіазоліл, 1,2,5-тіадіазоліл, 1,3,4-тіадіазоліл, 1,2,3-оксадіазоліл, 1,2,4-оксадіазоліл, 1,2,5-оксадіазоліл, 1,3,4-оксадіазоліл, 1,2,3-триазоліл, 1,2,4-триазоліл, 1,2,5-триазоліл, 1,3,4-триазоліл, феніл, піридил, піразиніл, піримідиніл, піридазиніл, 1-бензотіюфеніл, бензотіазоліл, бензімідазоліл, 3H-імідазо[4,5-b]піридиніл, бензотриазоліл, індоліл, індазоліл, імідазо[1,2-a]піридиніл, хінолініл і 1,8-нафтиридиніл,

де

зазначені кільця необов'язково містять від 1 до 3 замісників, вибраних з групи, яка включає гідрокси, галоген, нітро-, ціаногрупу, карбокси, аміно-, $N-(C_{1-6}алкіл)аміно-$, $N-(гідроксіC_{1-6}алкіл)аміно-$, $N,N-ді(C_{1-6}алкіл)аміно-$, $N,N-(C_{1-6}ацил)аміно-$, $N-(C_{1-6}алкоксикарбоніл)аміно-$, $N-(форміл)-N-(C_{1-6}алкіл)аміно-$, $N,N-ді(C_{1-6}алкіл)аміно(C_{2-6}алкеніл)аміно$, $N-(C_{1-6}алкан)сульфоніламіно-$, $N[N,N-ді(C_{1-6}алкіл)амінометилен]аміногрупу$, $C_{1-6}алкілтію$, $C_{1-6}алкансульфоніл$, сульфамойл, $C_{1-6}алкокси$, $C_{1-6}алкоксикарбоніл$, піроліл, імідазоліл, піразоліл, піролідініл, піридил, феніл $C_{1-6}алкоксикарбоніл$, піперазиніл, що необов'язково містить як замісники $C_{1-6}алкіл$ або $C_{1-6}алкоксил$ і $C_{1-6}алкіл$, що необов'язково містить як замісники 1, 2 чи 3 атоми галогену;

R^2 означає галоген, гідрокси, нітро-, ціано-, аміно-, $N-(C_{1-6}алкіл)аміно-$, $N,N-ді(C_{1-6}алкіл)аміно-$, $N-(гідроксіC_{1-6}алкіл)-N-(C_{1-6}алкіл)аміногрупу$, $(C_{2-6})алкеніл$, фурил, піперидино, морфоліно, феніл, піролідініл, що необов'язково містить як замісник $N-(C_{1-6}ацил)аміно-$, піперидино, що необов'язково містить як замісники

гідрокси, піперазиніл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкіл, феніл C_{1-6} алкіл;

C_{1-6} алкіл, що необов'язково містить як замісники аміно-, ціаногрупу, C_{1-6} алкоксикарбоніл, морфоліно або 1, 2 чи 3 атоми галогену, або

C_{1-6} алкокси, що необов'язково містить як замісники гідрокси, ціаногрупу, карбокси, C_{1-6} алкокси, C_{1-6} ацил, C_{1-6} алкоксикарбоніл, аміно-, N-(C_{1-6} алкіл)аміногрупу, N-(C_{1-6} алкіл)амінокарбоніл, N,N-ді(C_{1-6} алкіл)аміногрупу, N,N-ді(C_{1-6} алкіл)амінокарбоніл, амінокарбоніл, аміно C_{1-6} алкілкарбоніл, N-(галогенбензил)амінокарбоніл, гідроксі C_{1-6} алкокси, C_{3-6} циклоалкіл, морфоліно, морфолінокарбоніл, піролідиніл, піроліл, піперидино, фталімідил, або

піперазиніл, що необов'язково містить як замісники бензил;

R^3 означає водень;

R^4 означає водень;

R^5 означає водень; і

R^6 означає водень.

4. Конденсована похідна азолпіримідину формули (I), її таутомерна або стереоізомерна форма або їх фізіологічно прийнятні солі за п. 1,

де

X означає CR^5R^6 або NH;

Y^1 означає N;

Y^2 і Y^3 означають CR^3R^4 ;

хімічний зв'язок між Y^2 і Y^3 означає одинарний зв'язок;

Z^4 означає CH;

Z^1 , Z^2 і Z^3 незалежно означають N, CH або CR^2 ;

R^1 означає циклопропіл, циклопентил, циклогексил, 2-фурил, 3-фурил, імідазоліл, піримідиніл, піридазиніл, піперазиніл, 1,2,3-тіадіазоліл, 1,3-бензотіазоліл, хіноліл, 3H-імідазо[4,5-b]піридиніл, 1H-пірол-2-іл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкіл,

1H-пірол-3-іл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкіл,

піразоліл, що необов'язково містить як замісники 1 або 2 групи C_{1-6} алкіл,

ізоксазоліл, що необов'язково містить як замісники 1 або 2 групи C_{1-6} алкіл,

2-тієніл, що необов'язково містить як замісники хлор, нітро-, ціаногрупу або C_{1-6} алкіл,

3-тієніл, що необов'язково містить як замісники хлор, нітро-, ціаногрупу або C_{1-6} алкіл,

піперидиніл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкоксикарбоніл або бензилоксикарбоніл, феніл, що необов'язково містить від 1 до 3 замісників, вибраних з групи, яка включає фтор, хлор, гідрокси, нітро-, ціаногрупу, карбокси, C_{1-6} алкіл, C_{1-6} алкокси, C_{1-6} алкоксикарбоніл, аміно-, N(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(C_{1-6} ацил)аміно-, N-(C_{1-6} алкоксикарбоніл)аміно-, N,N-ді(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(форміл)-N- C_{1-6} алкіламіногрупу, C_{1-6} алкілтію, C_{1-6} алкансульфоніл, сульфоаміл, піроліл, імідазоліл, піразоліл і піперазиніл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкіл,

піридил, що необов'язково містить 1 або 2 замісники, вибрані з групи, яка включає хлор, гідрокси, карбокси, C_{1-6} алкокси, C_{1-6} алкілтію, аміно-, N-(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(гідроксі C_{1-6} алкіл)аміно-, N,N-ді(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(C_{1-6} ацил)аміно-, N-(C_{1-6} алкан)сульфоніламіно-, N[N,N-ді(C_{1-6} алкіл)амінометиле]аміногрупу, і

C_{1-6} алкіл, що необов'язково містить як замісники 3 атоми галогену,

піразиніл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкіл, 1,3-триазоліл, що необов'язково містить 1 або 2 замісники, вибрані з групи, що включає C_{1-6} алкіл, піридил і N-(C_{1-6} алкоксикарбоніл)аміногрупу,

індоліл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкіл,

бензimidазоліл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкіл або тригалоген C_{1-6} алкіл,

1,2,3-бензотриазоліл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкіл,

1,8-нафтиридиніл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкіл, що необов'язково містить як замісники 3 атоми галогену,

C_{1-6} алкіл, що необов'язково містить як замісники три атоми галогену;

R^2 означає фтор, хлор, бром, гідрокси, нітрогрупу, вініл, ціано-, аміногрупу, аміноацетокси, N-(C_{1-6} алкіл)аміно-, N,N-ді(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(гідроксі C_{1-6} алкіл)-N-(C_{1-6} алкіл)аміногрупу, 2-фурил, піперидино, морфоліно, феніл, піролідиніл, що необов'язково містить як замісник ацетамідогрупу,

піперидино, що необов'язково містить як замісники гідрокси,

піперазиніл, що необов'язково містить як замісники метил, бензил,

C_{1-6} алкіл, що необов'язково містить як замісники ціаногрупу, 3 атоми фтору, карбокси, метоксикарбоніл, амінокарбоніл, трет-бутоксикарбоніл, тетрагідропіраніл або морфоліно,

C_{1-6} алкокси, що необов'язково містить як замісники гідрокси, ціаногрупу, метокси, метоксикарбоніл, трет-бутоксикарбоніл, карбокси, аміноацетил, диметиламіногрупу, амінокарбоніл, метиламінокарбоніл, диметиламінокарбоніл, ізопропіламінокарбоніл, фторбензиламінокарбоніл, циклопропіл, піролідиніл, піперидино, тетрагідропіраніл, морфоліно, морфолінокарбоніл, 2-оксо-1,3-оксазолідин-4-іл, фталімід-N-ил,

R^3 означає водень;

R^4 означає водень;

R^5 означає водень; і

R^6 означає водень.

5. Конденсована похідна азолпіримідину формули (I), її таутомерна чи стереоізомерна форма або їх фізіологічно прийнятні солі за п. 1,

де

X означає CR^5R^6 або NH;

Y^1 означає N;

Y^2 і Y^3 означають CR^3R^4 ;

хімічний зв'язок між $Y^2 \cdots Y^3$ означає одинарний зв'язок;

Z^3 і Z^4 означають CH;

Z^1 і Z^2 незалежно означають CH або CR^2 ;

R^1 означає циклопропіл, цикlopентил, циклогексил, 2-фурил, 3-фурил, імідазоліл, 1H-пірол-2-іл, 1H-пірол-3-іл, піримідиніл, піридазиніл, піперазиніл, 1,2,3-тіадіазоліл, 1,3-бензотіазоліл, хіноліл, 3H-імідазо[4,5-b]піридиніл, піроліл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкіл, піразоліл, що необов'язково містить як замісники 1 або 2 групи C_{1-6} алкіл, ізоксазоліл, що необов'язково містить як замісники 1 або 2 групи C_{1-6} алкіл,

2-тієніл, що необов'язково містить як замісники хлор, нітро-, ціаногрупу або C_{1-6} алкіл,

3-тієніл, що необов'язково містить як замісники хлор, нітро-, ціаногрупу або C_{1-6} алкіл,

піперидиніл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкоксикарбоніл або бензилоксикарбоніл,

феніл, що необов'язково містить від 1 до 3 замісників, вибраних з групи, яка включає фтор, хлор, гідрокси, нітро-, ціаногрупу, карбокси, C_{1-6} алкіл, C_{1-6} алкокси, C_{1-6} алкоксикарбоніл, аміно-, N-(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(C_{1-6} ацил)аміно-, N-(C_{1-6} алкоксикарбоніл)аміно-, N,N-ді(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-(форміл)-N- C_{1-6} алкіламіногрупу, C_{1-6} алкілтію, C_{1-6} алкансульфоніл, сульфамойл, піроліл, імідазоліл, піразоліл і піперазиніл, що необов'язково містить як замісники C_{1-6} алкіл,

піридил, що необов'язково містить 1 або 2 замісники, вибрані з групи, яка включає хлор, гідрокси, карбокси, C_{1-6} алкокси, C_{1-6} алкілтію, аміно-, N-(C_{1-6} алкіл)аміно-, N-

(гідроксіC₁₋₆алкіл)аміно-, N,N-ді(C₁₋₆алкіл)аміно-, N-(C₁₋₆ацил)аміно-, N-(C₁₋₆алкан)сульфоніламіно-, N[N,N-ді(C₁₋₆алкіл)амінометил]аміногрупу, і C₁₋₆алкіл, що необов'язково містить як замісники 3 атоми галогену, піразиніл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл, 1,3-тіазоліл, що необов'язково містить 1 або 2 замісники, вибрані з групи, що включає C₁₋₆алкіл, піридил і N-(C₁₋₆алкоксикарбоніл)аміногрупу, індоліл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл, бензimidазоліл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл або тригалогенC₁₋₆алкіл,

1,2,3-бензотриазоліл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл, 1,8-нафтиридиніл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл, що необов'язково містить як замісники 3 атоми галогену,

C₁₋₆алкіл, що необов'язково містить як замісники три атоми галогену;

R² означає фтор, хлор, бром, гідрокси, нітрогрупу, вініл, ціано-, аміногрупу, аміноацетокси, N-(C₁₋₆алкіл)аміно-, N,N-ді(C₁₋₆алкіл)аміно-, N-(гідроксіC₁₋₆алкіл)-N-(C₁₋₆алкіл)аміногрупу, 2-фурил, піперидино, морфоліно, феніл, піролідиніл, що необов'язково містить як замісник ацетамідогрупу, піперидино, що необов'язково містить як замісники гідрокси, піперазиніл, що необов'язково містить як замісники метил, бензил, C₁₋₆алкіл, що необов'язково містить як замісники ціаногрупу, 3 атоми фтору, карбокси, метоксикарбоніл, амінокарбоніл, трет-бутоксикарбоніл, тетрагідропіраніл або морфоліно, або

C₁₋₆алкокси, що необов'язково містить як замісники гідрокси, ціаногрупу, метокси, метоксикарбоніл, трет-бутоксикарбоніл, карбокси, аміноацетил, диметиламіногрупу, амінокарбоніл, метиламінокарбоніл, диметиламінокарбоніл, ізопропіламінокарбоніл, фторбензиламінокарбоніл, циклопропіл, піролідиніл, піперидино, тетрагідропіраніл, морфоліно, морфолінокарбоніл, 2-оксо-1,3-оксазолідин-4-іл, фталімід-N-ил;

R³ означає водень;

R⁴ означає водень;

R⁵ означає водень; і

R⁶ означає водень.

6. Конденсована похідна азолпіримідину формули (I), її таутомерна чи стереоізомерна форма або їх фізіологічно прийнятні солі за п. 1,

де

X означає CR⁵R⁶ або NH;

Y¹ означає N;

Y² і Y³ означають CR³R⁴;

хімічний зв'язок між Y²---Y³ означає одинарний зв'язок;

Z¹ і Z⁴ означають CH;

Z² і Z³ незалежно означають CH або CR²;

R¹ означає циклопропіл, цикlopентил, циклогексил, 2-фурил, 3-фурил, імідазоліл, 1H-пірол-2-іл, 1H-пірол-3-іл, піримідиніл, піперазиніл, піридазиніл, 1,2,3-тіадіазоліл, 1,3-бензотіазоліл, хіноліл, 3H-імідазо[4,5-b]піридиніл, піроліл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл, піразоліл, що необов'язково містить як замісники 1 або 2 групи C₁₋₆алкіл, ізоксазоліл, що необов'язково містить як замісники 1 або 2 групи C₁₋₆алкіл, 2-тієніл, що необов'язково містить як замісники хлор, нітро-, ціаногрупу або C₁₋₆алкіл, 3-тієніл, що необов'язково містить як замісники хлор, нітро-, ціаногрупу або C₁₋₆алкіл, піперидиніл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкоксикарбоніл або бензилоксикарбоніл,

феніл, що необов'язково містить від 1 до 3 замісників, вибраних з групи, яка включає фтор, хлор, гідрокси, нітро-, ціаногрупу, карбокси, C₁₋₆алкіл, C₁₋₆алкокси, C₁₋₆алкоксикарбоніл, аміно-, N-(C₁₋₆алкіл)аміно-, N-(C₁₋₆ацил)аміно-, N-(C₁₋₆алкоксикарбоніл)аміно-, N,N-ді(C₁₋₆алкіл)аміно-, N-(форміл)-N-C₁₋₆алкіламіногрупу, C₁₋₆алкілтію, C₁₋₆алкансульфоніл, сульфамойл, піроліл, імідазоліл, піразоліл і піперазиніл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл, піридил, що необов'язково містить 1 або 2 замісники, вибрані в групі, яка включає хлор, гідрокси, карбокси, C₁₋₆алкокси, C₁₋₆алкілтію, аміно-, N-(C₁₋₆алкіл)аміно-, N-(гідроксіC₁₋₆алкіл)аміно-, N,N-ді(C₁₋₆алкіл)аміно-, N-(C₁₋₆ацил)аміно-, N-(C₁₋₆алкан)сульфоніламіно-, N[N,N-ді(C₁₋₆алкіл)амінометилен]аміногрупу, C₁₋₆алкоксифенілC₁₋₆алкокси і C₁₋₆алкіл, що необов'язково містить як замісники 3 атоми галогену,

піразиніл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл,

1,3-триазоліл, що необов'язково містить 1 або 2 замісники, вибрані в групі, яка включає C₁₋₆алкіл, піридил і N-(C₁₋₆алкоксикарбоніл)аміногрупу, індоліл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл,

бензімідазоліл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл або тригалогенC₁₋₆алкіл,

1,2,3-бензотриазоліл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл, 1,8-нафтиридиніл, що необов'язково містить як замісники C₁₋₆алкіл, що необов'язково містить як замісники 3 атоми галогену,

C₁₋₆алкіл, що необов'язково містить як замісники три атоми галогену;

R² означає фтор, хлор, бром, гідрокси, нітрогрупу, вініл, ціано-, аміногрупу, аміноацетокси, N-(C₁₋₆алкіл)аміно-, N,N-ді(C₁₋₆алкіл)аміно-, N-(гідроксіC₁₋₆алкіл)-N-(C₁₋₆алкіл)аміногрупу, 2-фурил, піперидино, морфоліно, феніл,

піролідиніл, що необов'язково містить як замісник ацетамідогрупу, піперидино, що необов'язково містить як замісники гідрокси, піперазиніл, що необов'язково містить як замісники метил, бензил,

C₁₋₆алкіл, що необов'язково містить як замісники ціаногрупу, 3 атоми фтору, карбокси, метоксикарбоніл, амінокарбоніл, трет-бутоксикарбоніл, тетрагідропіраніл або морфоліно,

або

C₁₋₆алкокси, що необов'язково містить як замісники гідрокси, ціаногрупу, метокси, метоксикарбоніл, трет-бутоксикарбоніл, карбокси, аміноацетил, диметиламіногрупу, амінокарбоніл; метиламінокарбоніл, диметиламінокарбоніл, ізопропіламінокарбоніл, фторбензиламінокарбоніл, циклопропіл, піролідиніл, піперидино, тетрагідропіраніл, морфоліно, морфолінокарбоніл, тетразоліл, 2-оксо-1,3-оксазолідин-4-іл, фталімід-N-ил;

R³ означає водень;

R⁴ означає водень;

R⁵ означає водень; і

R⁶ означає водень.

7. Конденсована похідна азолпіримідину формули (I), її таутомерна чи стереоізомерна форма або їх фізіологічно прийнятні солі за п. 1, де

X означає CR⁵R⁶ або NH;

Y¹ означає N;

Y² і Y³ означають CR³R⁴;

хімічний зв'язок між Y²---Y³ означає одинарний зв'язок;

Z³ і Z⁴ означають CH;

Z¹ і Z² незалежно означають CH або CR²;

R¹ означає 3H-імідазо[4,5-b]піридиніл, бензімідазоліл,

піридил, що необов'язково містить як замісники гідрокси, аміно- або метилсульфоніламіногрупу,

або

1,3-тіазоліл, що необов'язково містить як замісник 1 або 2 метильні групи;

R^2 означає фтор, хлор, бром, морфоліно, піперазиніл, метилпіперазиніл, метил, трифторметил або C_{1-6} алкокси, що необов'язково містить як замісники гідрокси, ціаногрупу, карбокси, диметиламінокарбоніл, тетрагідропіраніл, морфоліно, морфолінокарбоніл, тетразоліл або фталімід-N-ил;

R^3 означає водень;

R^4 означає водень;

R^5 означає водень; і

R^6 означає водень.

8. Конденсована похідна азолпіримідину формули (I), її таутомерна чи стереоізомерна форма або їх фізіологічно прийнятні солі за п. 1,

X означає CR^5R^6 або NH;

Y^1 означає N;

Y^2 і Y^3 означають CR^3R^4 ;

хімічний зв'язок між Y^2 і Y^3 означає одинарний зв'язок;

Z^1 , Z^3 і Z^4 означають CH;

Z^2 означає CR^2 ;

R^1 означає 3H-імідазо[4,5-b]піридиніл, бензімідазоліл, піридил, що необов'язково містить як замісники гідрокси, аміно- або метилсульфоніламіногрупу,

або

1,3-тіазоліл, що необов'язково містить як замісник 1 або 2 метильні групи,

R^2 означає фтор, хлор, бром, морфоліно, піперазиніл, метилпіперазиніл, метил, трифторметил, C_{1-6} алкокси, що необов'язково містить як замісники гідрокси, ціаногрупу, карбокси, диметиламінокарбоніл, тетрагідропіраніл, морфоліно, морфолінокарбоніл, тетразоліл або фталімід-N-ил;

R^3 означає водень;

R^4 означає водень;

R^5 означає водень; і

R^6 означає водень.

9. Конденсована похідна азолпіримідину формули (I), її таутомерна чи стереоізомерна форма або їх фізіологічно прийнятні солі за п. 1, де зазначена похідна вибрана з групи, яка включає такі сполуки:

N-(7,8-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)нікотинамід;

2-(7,8-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1-піридин-3-ілетіленол;

N-(7,8-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

6-(ацетамідо)-N-(7,8-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)нікотинамід;

N-{5-[2-(7,8-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1-гідроксивініл]піридин-2-іл}ацетамід;

2-({5-[2-гідрокси-2-піридин-3-ілвініл]-7-метокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-8-іл}окси)-N,N-диметилацетамід;

2-[7-метокси-8-(тетрагідро-2H-піран-2-ілметокси)-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл]-1-піридин-3-ілетіленол;

2-[8-(2-гідроксіетокси)-7-метокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл]-1-піридин-3-ілетіленол;

({5-[2-гідрокси-2-піридин-3-ілвініл]-7-метокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-8-іл}окси)оцтова кислота;

4-({5-[2-гідрокси-2-піридин-3-ілвініл]-7-метокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-8-іл}окси)бутанова кислота;

({5-[2-гідрокси-2-піридин-3-ілвініл]-7-метокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-8-іл}окси)ацетонітрил;

2-[7-метокси-8-(2Н-тетразол-5-ілметокси)-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл]-1-піридин-3-ілетіленол;

2-[7-метокси-8-(4-морфолін-4-іл-4-оксобоутокси)-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл]-1-піридин-3-ілетіленол;

5-[1-гідрокси-2-(8-морфолін-4-іл-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)в ін іл]піридин-3-ол;

N-(2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-5-гідроксинікотинамід;

6-(ацетамідо)-N-(7,9-диметокси-8-метил-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)нікотинамід;

N-(8,9-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-5-гідроксинікотинамід;

5-гідрокси-N-(7-метокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)нікотинамід;

N-(7,8-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-5-[(4-метоксибензил)оксид]нікотинамід;

N-(7,8-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-5-гідроксинікотинамід;

5-гідрокси-N-[8-(трифторметил)-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл]нікотинамід;

N-(7-бром-8-метокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)нікотинамід;

6-аміно-N-(8-метокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)нікотинамід;

1-(1Н-бензімідазол-5-іл)-2-(8,9-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)етіленол;

2-(8,9-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1-(2,4-диметил-1,3-тіазол-5-іл)етіленол;

N-(9-метокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1Н-бензімідазол-5-карбоксамід;

N-(8-бром-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)нікотинамід;

N-(8-бром-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1Н-бензімідазол-5-карбоксамід;

N-(8-метокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1Н-бензімідазол-5-карбоксамід;

N-(8-метил-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1Н-бензімідазол-5-карбоксамід;

N-[8-(трифторметил)-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл]-1Н-бензімідазол-5-карбоксамід;

N-(7-фтор-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1Н-бензімідазол-5-карбоксамід;

N-(7-метокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)нікотинамід;

N-(8-хлор-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1Н-бензімідазол-5-карбоксамід;

6-(ацетамідо)-N-(8-морфолін-4-іл-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)нікотинамід;

1-(1Н-бензімідазол-5-іл)-2-(8-морфолін-4-іл-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)етіленол;

N- {5-[1-гідрокси-2-(8-морфолін-4-іл-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)в ін іл]піридин-2-іл} ацетамід;

6-метил-N-(8-морфолін-4-іл-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)нікотинамід;

1-(1Н-бензімідазол-5-іл)-2-[8-(4-метилпіперазин-1-іл)-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл]етіленол;

N-(2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-3Н-імідазо[4,5-б]піридин-6-карбоксамід;

N-(7,8-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-3Н-імідазо[4,5-б]піридин-6-карбоксамід;

N-[7-(трифторметил)-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл]-1Н-бензімідазол-5-карбоксамід;

N-(7,9-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1Н-бензімідазол-5-карбоксамід;

N- {5-[2-(7,9-диметокси-8-метил-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1-гідроксив ін іл]піридин-2-іл} ацетамід;

N- {5-[2-(7-бром-9-метил-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1-гідроксив ін іл]піридин-2-іл} ацетамід і

2-(8,9-диметокси-2,3-дигідроімідазо[1,2-с]хіназолін-5-іл)-1-піридин-3-іетиленол.

10. Лікарський засіб, що має властивості інгібітора фосфатидилінозитол-3-кінази (РІЗК), що містить як активний інгредієнт конденсовану похідну азолпіримідину, її таутомерну або стереоізомерну форму або її фізіологічно прийнятну сіль, вказану в п. 1.

11. Лікарський засіб за п. 10, що додатково містить один або більшу кількість фармацевтично прийнятних наповнювачів.

12. Лікарський засіб за п. 10, в якому конденсована похідна азолпіримідину, її таутомерна або стереоізомерна форма або її фізіологічно прийнятна сіль є інгібітором РІЗК- γ .

13. Застосування конденсованої похідної азолпіримідину формули I, її таутомерної або стереоізомерної форми або її фізіологічно прийнятної солі, вказаної в п. 1, для виготовлення лікарського засобу для лікування і/або запобігання розладу або захворювання, пов'язаного з активністю РІЗК.

14. Застосування конденсованої похідної азолпіримідину формули I, її таутомерної або стереоізомерної форми або її фізіологічно прийнятної солі, вказаної в п. 1, для виготовлення лікарського засобу для лікування і/або запобігання розладу або захворювання, пов'язаного з активністю РІЗК- γ .

15. Спосіб інгібування РІЗК шляхом введення ефективної кількості сполуки формули I, вказаної в п. 1.

16. Спосіб інгібування РІЗК- γ шляхом введення ефективної кількості сполуки формули I, вказаної в п. 1.