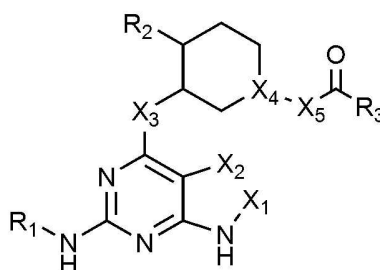


REIVINDICACIONES

1. Compuesto representado por la siguiente fórmula química 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:

5 [Fórmula química 1]



en la fórmula química 1,

R₁ es arilo C₆₋₁₀; o heteroarilo C₂₋₁₀ que contiene de uno a tres de N, O o S;

10 donde R₁ no está sustituido o está sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en piperazinilo no sustituido o sustituido con alquilo C₁₋₄; bencilo no sustituido o sustituido con alcoxilo C₁₋₄; uno o dos alquilos C₁₋₄ no sustituidos o sustituidos con morfolino, -N(alquilo C₁₋₄)₂, alcoxilo C₁₋₄, ciano o -CONH(alquilo C₁₋₄);
15 haloalquilo C₁₋₄; cicloalquilo C₃₋₆; morfolino; -CO-(morfolino); morfolino y halógeno; -N(alquilo C₁₋₄)₂; -NHCO(alquenilo C₂₋₄); -NHCO(pirrolidinilo); alcoxilo C₁₋₄ no sustituido o sustituido con -N(alquilo C₁₋₄)₂; ariloxilo C₆₋₁₀; pirazolilo no sustituido o sustituido con uno o dos alquilos C₁₋₄; pirrolidinilo; tetrahidropiranilo; y halógeno,

20 R₂ es hidrógeno, alquilo C₁₋₄ o halógeno;

R₃ es alquilo C₁₋₄ no sustituido o sustituido con ciano o halógeno; alquenilo C₂₋₆ no sustituido o sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en ciano, cicloalquilo C₃₋₆ y -N(alquilo C₁₋₄)₂; o alquinilo C₂₋₄ no sustituido o
25 sustituido con cicloalquilo C₃₋₆,

X₁ es CR₄ o N,

donde R₄ es hidrógeno, alquilo C₁₋₄ o halógeno,

X₂ es CR₅, o N,
donde R₅ es hidrógeno, alquilo C₁₋₄, alcoxilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, halógeno, ciano o alquiltio C₁₋₄,

X₃ es NR₆, O o S,

5 donde R₆ es hidrógeno o alquilo C₁₋₄,

X₄ es CH o N, y

X₅ es un enlace, o NH.

2. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo
10 según la Reivindicación 1,

donde R₁ es benzotiazolilo, isotiazolilo, isoxazolilo, fenilo, pirazolilo o piridinilo.

3. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo
15 según la Reivindicación 1,

donde R₁ es

benzotiazolilo no sustituido;

isotiazolilo sustituido con alquilo C₁₋₄;

isoxazolilo no sustituido o sustituido con alquilo C₁₋₄;

20 pirazolilo sustituido con bencilo sustituido con alcoxilo C₁₋₄, uno o dos alquilo C₁₋₄ no sustituidos o sustituidos con morfolino, -N(alquilo C₁₋₄)₂, alcoxilo C₁₋₄, ciano o -CONH(alquilo C₁₋₄), haloalquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₆ o tetrahidropiranilo;

fenilo sustituido con piperazinilo sustituido con alquilo C₁₋₄,
25 morfolino, -CO-(morfolino), morfolino y halógeno, -N(alquilo C₁₋₄)₂, -NHCO(alqueno C₂₋₄), -NHCO(pirrolidinilo), alcoxilo C₁₋₄ sustituido con -N(alquilo C₁₋₄)₂, fenoxilo, pirazolilo no sustituido o sustituido con uno o dos alquilo C₁₋₄, o pirrolidinilo; o
piridinilo no sustituido.

30

4. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo

según la reivindicación 1,
donde R_2 es hidrógeno, metilo o fluoro.

5 5. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo
según la Reivindicación 1,

donde R_3 es $-\text{CH}_2\text{Cl}$, $-\text{CH}_2\text{CN}$, $-\text{CH}=\text{CH}_2$, $-\text{CH}=\text{CHCH}_3$, $-\text{C}(\text{CN})=\text{CHCH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{C}(\text{CN})=\text{CH}(\text{ciclopentilo})$, $-\text{C}(\text{CN})=\text{CH}(\text{ciclopropilo})$, $-\text{C}(\text{CN})=\text{CHC}(\text{CH}_3)_3$, $-\text{C}(\text{CN})=\text{CHCH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{C}\equiv\text{CCH}_3$, $-\text{C}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}_3$ o $-\text{C}\equiv\text{C}-(\text{ciclopropilo})$.

10

6. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo
según la Reivindicación 1,
donde X_1 es CH o N.

15

7. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo
según la Reivindicación 1,
donde X_2 es CR_5 , y R_5 es hidrógeno, metilo, fluoro, cloro, ciano o metiltio.

20

8. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo
según la Reivindicación 1,
donde X_3 es NH, $\text{N}(\text{CH}_3)$, S u O.

25

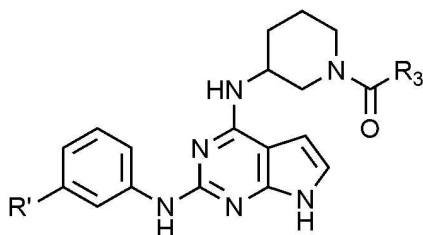
9. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo
según la Reivindicación 1,
donde X_4 es N, y X_5 es un enlace, o
 X_4 es CH, y X_5 es NH.

30

10. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo
según la Reivindicación 1, donde el compuesto representado por la
fórmula química 1 está representado por la siguiente fórmula química 1-

1:

[Fórmula química 1-1]



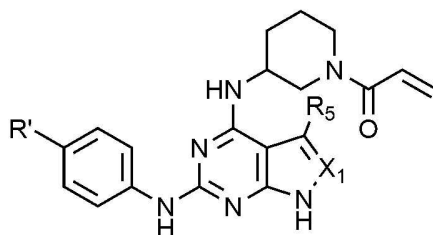
en la fórmula química 1-1,

5 R' es -NHCO(alquenilo C₂₋₄); -NHCO(pirrolidinilo); o pirazolilo no sustituido o sustituido con dos alquilos C₁₋₄,

R₃ es alquilo C₁₋₄ no sustituido o sustituido con ciano; o alquenilo C₂₋₄ no sustituido o sustituido con ciano o -N(alquilo C₁₋₄).

10 11. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la Reivindicación 1, donde el compuesto representado por la fórmula química 1 está representado por la siguiente fórmula química 1-2:

[Fórmula química 1-2]



15

en la fórmula química 1-2,

X₁ es CH o N,

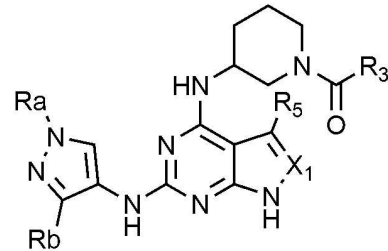
R' es piperazinilo no sustituido o sustituido con alquilo C₁₋₄; morfolino; -CO-(morfolino); -N(alquilo C₁₋₄)₂; alcoxilo C₁₋₄ no sustituido o
20 sustituido con -N(alquilo C₁₋₄)₂; fenoxilo; pirazolilo no sustituido o sustituido con uno o dos alquilos C₁₋₄; o pirrolidinilo, y

R₅ es hidrógeno o halógeno.

25 12. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la Reivindicación 1, donde el compuesto representado por la

fórmula química 1 está representado por la siguiente fórmula química 1-3:

[Fórmula química 1-3]



5 en la fórmula química 1-3,
X₁ es CH o N,

Ra es bencilo no sustituido o sustituido con alcoxilo C₁₋₄; alquilo C₁₋₄ no sustituido o sustituido con morfolino, -N(alquilo C₁₋₄)₂, alcoxilo C₁₋₄, ciano o -CONH(alquilo C₁₋₄); haloalquilo C₁₋₄; cicloalquilo C₃₋₆; o
10 tetrahidropirranilo,

Rb es hidrógeno o alquilo C₁₋₄,

R₃ es alquenilo C₂₋₄ no sustituido o sustituido con ciano o -N(alquilo C₁₋₄)₂; o alquinilo C₂₋₄, y

R₅ es hidrógeno o halógeno.

15

13. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la Reivindicación 1 donde el compuesto representado por la fórmula química 1 se selecciona del grupo que consiste en:

- 1) (R)-1-(3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)-7H-pirrolo
20 [2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 2) (R)-N-(3-(4-(1-acriloilpiperidin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-2-ilamino)fenil)pirrolidin-1-carboxamida,
- 3) (S)-N-(3-(4-(1-acriloilpiperidin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-2-ilamino)fenil)pirrolidin-1-carboxamida,
- 25 4) (R)-1-(3-(2-(4-morfolinofenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 5) (R)-1-(3-(2-(4-(pirrolidin-1-il)fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

- 6) (R)-1-(3-(2-(4-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 7) (R)-1-(3-(2-(4-(2-(dietilamino)etoxi)fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 5 8) (R)-1-(3-(2-(4-(morfolin-4-carbonil)fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 9) (R)-1-(3-(2-(4-(dimetilamino)fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 10 10) (R)-1-(3-(2-(3-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 11) (S)-1-(3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 12) (R)-1-(3-(2-(benzo[d]tiazol-6-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 15 13) (R)-1-(3-(2-(4-fenoxifenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 14) (R)-1-(3-(2-(1-metil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 15) (R)-1-(3-(2-(1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 20 16) (R)-1-(3-(2-(1-(difluorometil)-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 17) (R)-1-(3-(2-(1-(2-metoxietil)-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 25 18) (R)-1-(3-(2-(1-(2-morfolinoetil)-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 19) (R)-1-(3-(2-(1-(2-(dietilamino)etil)-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 20) (R)-1-(3-(2-(1-(3-metoxibencil)-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 30 21) (R)-1-(3-(2-(1-etil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]

pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

22) (R)-1-(3-(2-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

23) (R)-1-(3-(2-(isoxazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

24) (R)-2-(4-(4-(1-acriloilpiperidin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-2-ilamino)-1H-pirazol-1-il)-N-metilacetamida,

25) (R)-1-(3-(2-(1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)but-2-in-1-ona,

26) (R)-N-(3-(4-(1-(2-cianoacetil)piperidin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-2-ilamino)fenil)acrilamida,

27) 1-((3R,4R)-4-metil-3-(metil(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

28) 3-((3R,4R)-4-metil-3-(metil(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)-3-oxopropanonitrilo,

29) N-(3-(2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)ciclohexil)acrilamida,

30) (R)-1-(3-(6-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

31) (R)-1-(3-(6-(1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

32) (R)-1-(3-(6-(1-metil-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

33) (R)-1-(3-(6-(1-etil-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

34) (R)-1-(3-(6-(1-(difluorometil)-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

35) (R)-2-(4-(4-(1-acriloilpiperidin-3-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-ilamino)-1H-pirazol-1-il)-N-metilacetamida,

36) (R)-1-(3-(5-cloro-2-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

37) (R)-1-(3-(5-cloro-2-(1-etil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

5 38) (R)-1-(3-(5-cloro-2-(1-(difluorometil)-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

39) (R)-1-(3-(5-cloro-2-(1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

10 40) (R)-1-(3-(5-cloro-2-(1-(2-morfolinoetil)-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

41) (R)-1-(3-(5-cloro-2-(1-(3-metoxibencil)-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

42) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

15 43) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(4-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)fenilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

44) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

20 45) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-metil-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

46) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-etil-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

47) (R)-2-(4-(4-(1-acriloilpiperidin-3-ilamino)-3-cloro-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-ilamino)-1H-pirazol-1-il)-N-metilacetamida,

25 48) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-(tetraidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

49) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-ciclopropil-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

30 50) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-isopropil-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

- 51) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-propil-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 52) (R)-2-(4-(4-(1-acriloilpiperidin-3-ilamino)-3-cloro-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-ilamino)-1H-pirazol-1-il)acetonitrilo,
- 5 53) (R)-1-(3-(6-(1-*terc*-butil-1H-pirazol-4-ilamino)-3-cloro-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 54) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-(2-morfolinoetil)-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 55) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-isobutil-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 10 56) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-(2,2,2-trifluoroetil)-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 57) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-(2-(dietilamino)etil)-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 15 58) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(1-(3-metoxibencil)-1H-pirazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 59) (R)-1-(3-(3-cloro-6-(isoxazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 20 60) (R)-2-(4-((4-((1-acriloilpiperidin-3-il)amino)-5-cloro-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-2-il)amino)-1H-pirazol-1-il)-N-metilacetamida,
- 61) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((4-morfolinofenil)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 25 62) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 63) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((1-isobutil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 64) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-(difluorometil)-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 30 65) (R)-1-(3-((6-((1-isobutil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo

[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

66) (R)-1-(3-((6-((1-(*terc*-butil)-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo
[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

67) (R)-1-(3-((6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo
5 [3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

68) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((4-(morfolin-4-carbonil)fenil)amino)-7H-
pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

69) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((1-metil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-
pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

10 70) (R)-1-(3-((2-((1-(*terc*-butil)-1H-pirazol-4-il)amino)-5-cloro-7H-
pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

71) (R)-1-(3-((6-((1-(tetraidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-4-il)
amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-
ona,

15 72) (R)-1-(3-((6-((1-(2-morfolinoetil)-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-
pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

73) (R)-1-(3-((6-((1-propil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-
d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

20 74) (R)-1-(3-((6-((1-(2-metoxietil)-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-
pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

75) (R)-1-(3-((2-((3-metilisotiazol-5-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]
pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

76) 1-((3S,4R)-3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo
[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)-4-fluoropiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

25 77) 1-((3S,4R)-3-((6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo
[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-fluoropiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

78) (R)-1-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-5-fluoro-7H-pirrolo
[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

30 79) (R,E)-3-ciclopropil-2-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-5-
fluoro-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)
acrilonitrilo,

- 80) (R)-1-(3-((2-((4-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)fenil)amino)-5-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 81) (R)-1-(3-((2-(benzo[d]tiazol-6-ilamino)-5-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 5 82) (R)-1-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-5-fluoro-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 83) (R)-1-(3-((5-fluoro-2-((3-metilisotiazol-5-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 84) 1-((3R,4R)-3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-5-fluoro-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 10 85) (R)-1-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-5-fluoro-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 86) 1-((3S,4R)-3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-5-fluoro-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)-4-fluoropiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 15 87) (R,E)-3-ciclopropil-2-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-5-fluoro-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)acrilonitrilo,
- 88) (R)-4-((1-acriloilpiperidin-3-il)amino)-2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonitrilo,
- 20 89) (R)-4-((1-acriloilpiperidin-3-il)amino)-2-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonitrilo,
- 90) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 25 91) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 92) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 93) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,
- 30

94) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il) amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

95) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((1-(2-(dietilamino)etil)-1H-pirazol-4-il) amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

96) (R)-1-(3-((5-cloro-2-(isoxazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d] pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

97) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((2-fluoro-4-morfolinofenil)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

98) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((3-fluoro-4-morfolinofenil)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

99) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((5-metilisoxazol-4-il)amino)-7H-pirrolo [2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

100) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo [2,3-d]pirimidin-4-il)(metil)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

101) (R)-1-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d] pirimidin-4-il)(metil)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

102) (R)-1-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d] pirimidin-4-il)(metil)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

103) (R)-1-(3-((2-((1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)(metil)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

104) (R)-1-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d] pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

105) (R)-1-(3-((6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d] pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

106) 1-((3R,4R)-3-((6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo [3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

107) 1-((3R,4R)-3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo [2,3-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

108) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-il)

amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

109) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo
[2,3-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

110) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-
5 pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

111) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-
pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

112) (R)-1-(3-((6-((1-(*terc*-butil)-1H-pirazol-4-il)amino)-3-cloro-1H-
pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

10 113) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-isobutil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-
pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

114) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-(2,2,2-trifluoroetil)-1H-pirazol-4-il)
amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

115) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-propil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-
15 pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

116) (R)-1-(3-((3-cloro-6-(isoxazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]
pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

117) (R)-1-(3-((3-cloro-6-(isoxazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]
pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

20 118) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-
pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)(metil)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

119) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-
pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)(metil)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

120) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-(2,2,2-trifluoroetil)-1H-pirazol-4-
25 il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)
prop-2-en-1-ona,

121) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-propil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-
pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

122) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-(2-(dietilamino)etil)-1H-pirazol-4-
30 il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)
prop-2-en-1-ona,

123) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-(2-morfolinoetil)-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

124) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-isobutil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

125) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-(3-metoxibencil)-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

126) 2-(4-((4-(((3R,4R)-1-acriloil-4-metilpiperidin-3-il)amino)-3-cloro-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-il)amino)-1H-pirazol-1-il)acetonnitrilo,

127) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-(difluorometil)-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

128) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-metil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

129) (R)-1-(3-((6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

130) (R)-1-(3-((6-(isoxazol-4-ilamino)-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

131) (R)-1-(3-((6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)(metil)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

132) 1-((3R,4R)-3-((6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

133) 1-((3R,4R)-3-((6-((1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-il)amino)-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

134) 2-(4-((4-(((3R,4R)-1-acriloil-4-metilpiperidin-3-il)amino)-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-il)amino)-1H-pirazol-1-il)acetonnitrilo,

135) 1-((3R,4R)-3-((6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

136) (R)-1-(3-((5-cloro-2-((3-metilisotiazol-5-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

137) (R)-1-(3-((5-cloro-2-(piridin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

138) 3-((3S,4R)-3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-fluoropiperidin-1-il)-3-oxopropanonitrilo,

139) (R)-3-(3-((3-cloro-6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)-3-oxopropanonitrilo,

140) (R,E)-1-(3-((5-cloro-2-((4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)but-2-en-1-ona,

141) 1-((R)-3-((5-cloro-2-((4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)-3-ciclopropilprop-2-in-1-ol,

142) 1-((R)-3-((5-cloro-2-((4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)pent-2-in-1-ol,

143) 1-((R)-3-((5-cloro-2-((4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)but-2-in-1-ol,

144) (R)-1-(3-((6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

145) 1-((3R,4R)-3-((6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

146) (R)-1-(3-((6-(isoxazol-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

147) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)oxi)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

148) (R)-4-((1-acriloilpiperidin-3-il)oxi)-2-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonitrilo,

149) (R)-4-((1-acriloilpiperidin-3-il)oxi)-2-((1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonitrilo,

150) (R)-4-((1-acriloilpiperidin-3-il)oxi)-2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonitrilo,

5 151) (R)-1-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)oxi)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

152) (R)-1-(3-((2-((4-morfolinofenil)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)oxi)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

10 153) (R)-1-(3-((3-cloro-6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)oxi)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

154) (R,E)-2-(3-((3-cloro-6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)oxi)piperidin-1-carbonil)-3-ciclopropilacrilonitrilo,

15 155) (R,E)-2-(3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)oxi)piperidin-1-carbonil)-3-ciclopropilacrilonitrilo,

156) (R,E)-4-((1-(2-ciano-4-metilpent-2-enoil)piperidin-3-il)oxi)-2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonitrilo,

20 157) (R,E)-4-((1-(2-ciano-3-ciclopropilacriloil)piperidin-3-il)oxi)-2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonitrilo,

158) (R,E)-2-(3-((3-cloro-6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)oxi)piperidin-1-carbonil)-4-metilpent-2-enonitrilo,

25 159) 1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)(metil)amino)-4-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

160) (E)-2-((3S,4R)-3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-fluoropiperidin-1-carbonil)-4-metilpent-2-enonitrilo,

30 161) (E)-2-((3S,4R)-3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-fluoropiperidin-1-carbonil)-3-

ciclopropilacrilonitrilo,

162) (R,E)-2-(3-((3-cloro-6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)-4-metilpent-2-enonitrilo,

5 163) (R,E)-2-(3-((3-cloro-6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)-4,4-dimetilpent-2-enonitrilo,

164) (R,E)-2-(3-((3-cloro-6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)-3-ciclopropilacrilonitrilo,

165) (R,E)-2-(3-((3-cloro-6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)-3-ciclopentilacrilonitrilo,

166) (R,E)-2-(3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)-3-ciclopropilacrilonitrilo,

167) (R,E)-2-(3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)(metil)amino)piperidin-1-carbonil)-3-ciclopropilacrilonitrilo,

20 168) (R,E)-2-(3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)(metil)amino)piperidin-1-carbonil)-4-metilpent-2-enonitrilo,

169) (E)-2-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-carbonil)-3-ciclopropilacrilonitrilo,

170) (E)-2-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-carbonil)-4-metilpent-2-enonitrilo,

171) (R,E)-3-ciclopropil-2-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)acrilonitrilo,

172) (R,E)-2-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]

pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)-4-metilpent-2-enonitrilo,

173) (R,E)-3-ciclopropil-2-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-carbonil)acrilonitrilo,

174) (R,E)-2-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-carbonil)-4-metilpent-2-enonitrilo,

175) (R,E)-3-ciclopropil-2-(3-((6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)acrilonitrilo,

176) (R,E)-3-ciclopropil-2-(3-((6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-carbonil)acrilonitrilo,

177) (R,E)-2-(3-((5-cloro-2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)-3-ciclopropilacrilonitrilo,

178) (R,E)-2-(3-((5-cloro-2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)-4-metilpent-2-enonitrilo,

179) (R,E)-2-(3-((5-cloro-2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-carbonil)-3-ciclopropilacrilonitrilo,

180) (R,E)-2-(3-((5-cloro-2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-carbonil)-4-metilpent-2-enonitrilo,

181) (R,E)-2-(3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)tio)piperidin-1-carbonil)-3-ciclopropilacrilonitrilo,

182) (R,E)-3-ciclopropil-2-(3-((2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-5-fluoro-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-carbonil)acrilonitrilo,

183) 2-cloro-1-((3R,4R)-3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-metilpiperidin-1-il)etan-1-ona,

184) (R)-1-(3-((6-((1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-il)amino)-3-

metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

185) (R)-1-(3-((6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-3-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

186) (R)-1-(3-((6-((1-isobutil-1H-pirazol-4-il)amino)-3-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

187) (R)-1-(3-((6-((1-(*terc*-butil)-1H-pirazol-4-il)amino)-3-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

188) (R)-1-(3-((6-((1-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)amino)-3-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

189) (R)-1-(3-((6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

190) (R)-1-(3-((6-((1-(2,2-difluoroetil)-1H-pirazol-4-il)amino)-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-

1-ona,

191) (R)-1-(3-((6-((1-metil-1H-pirazol-4-il)amino)-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona,

192) (R)-1-(3-((6-((1-(*terc*-butil)-1H-pirazol-4-il)amino)-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona, y

193) 1-((3S,4R)-3-((3-cloro-6-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-fluoropiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona.

14. Composición farmacéutica para la prevención o el tratamiento de enfermedad inflamatoria, enfermedad autoinmunitaria, enfermedad proliferativa, enfermedad hiperproliferativa, enfermedad mediada por inmunidad, cáncer o tumor, que comprende el compuesto según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 13 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.