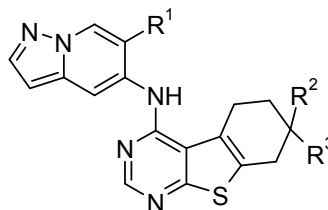


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula general (I) :



(I)

CARACTERIZADO porque:

R¹ representa un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno o un grupo seleccionado entre:
 hidroxí, ciano, C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi, halo-C₁-C₆-alcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, C₄-C₈-cicloalquenilo, C₃-C₆-cicloalquiloxi,
 (heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros)-,
 (heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros)-O-, C₅-C₈-cicloalqueniloxi, (heterocicloalquenilo de 5 a 10 miembros)-,
 (heterocicloalquenilo de 5 a 10 miembros)-O-,
 -N(R^{5a})R^{5b}, -SR^{5a}, y -SF₅;
 donde dicho grupo C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, C₄-C₈-cicloalquenilo, C₃-C₆-cicloalquiloxi,
 (heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros)-,
 (heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros)-O-, C₅-C₈-cicloalqueniloxi, (heterocicloalquenilo de 5 a 10

miembros)-, y

(heterocicloalquenilo de 5 a 10 miembros)-O- está opcionalmente sustituido, en forma idéntica o diferente, con 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^4 ;

R^2 representa un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado entre: C_1 - C_6 -alquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_1 - C_6 -alcoxi, halo- C_1 - C_6 -alquilo, y halo- C_1 - C_6 -alcoxi;

donde dicho grupo C_1 - C_6 -alquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, y C_1 - C_6 -alcoxi- está opcionalmente sustituido, en forma idéntica o diferente, con 1, 2, o 3 grupos R^7 ;

R^3 representa un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado entre: C_1 - C_6 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_4 - C_6 -cicloalquenilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo,

heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros, heterocicloalquenilo de 4 a 10 miembros, arilo, heteroarilo, ciano, y $-(CH_2)_q-X-(CH_2)_p-R^5$;

donde dicho grupo C_1 - C_6 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_4 - C_6 -cicloalquenilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros, heterocicloalquenilo de 4 a 10 miembros, arilo y heteroarilo está opcionalmente sustituido, en forma idéntica o diferente, con 1,

2, 3, 4 o 5 grupos R^4 ;

X representa una unión o un grupo divalente seleccionado entre: $-O-$, $-S-$, $-S(=O)-$, $-S(=O)_2-$, $-S(=O)-N(R^{5a})-$, $-N(R^{5a})-S(=O)-$, $-S(=O)_2-N(R^{5a})-$, $-N(R^{5a})-S(=O)_2-$, $-S(=O)(=NR^{5a})-$, $-C(=O)-$, $-N(R^{5a})-$, $-C(=O)-O-$, $-O-C(=O)-$, $-C(=S)-O-$, $-O-C(=S)-$, $-C(=O)-N(R^{5a})-$, $-N(R^{5a})-C(=O)-$, $-N(R^{5a})-C(=O)-N(R^{5b})-$, $-O-C(=O)-N(R^{5a})-$, $-N(R^{5a})-C(=O)-O-$;

R^4 representa halo, hidroxilo, oxo ($O=$), ciano, nitro, C_1-C_6 -alquilo, C_2-C_6 -alqueno, C_2-C_6 -alquino, halo- C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi, halo- C_1-C_6 -alcoxi, hidroxilo- C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_6 -alquilo, halo- C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_6 -alquilo, R^6-O- , $-C(=O)-R^6$, $-C(=O)-O-R^6$, $-O-C(=O)-R^6$, $-N(R^{6a})-C(=O)-R^{6b}$, $-N(R^{6a})-C(=O)-O-R^{6b}$, $-N(R^{6a})-C(=O)-N(R^{6b})R^{6c}$, $-N(R^{6a})R^{6b}$, $-N(R^{6a})R^{6d}$, $-C(=O)-N(R^{6a})R^{6b}$, R^6-S- , $R^6-S(=O)-$, $R^6-S(=O)_2-$, $-N(R^{6a})-S(=O)-R^{6b}$, $-S(=O)-N(R^{6a})R^{6b}$, $-N(R^{6a})-S(=O)_2-R^{6b}$, $-S(=O)_2-N(R^{6a})R^{6b}$, $-S(=O)=N(R^{6a})R^{6b}$, $-N=S(=O)(R^{6a})R^{6b}$ o $-(C_1-C_6\text{-alquil})-N(R^{6a})R^{6b}$;

R^{5a} , R^{5b} son iguales o diferentes y se seleccionan en forma independiente entre R^5 ;

R^5 representa un átomo de hidrógeno o un grupo seleccionado entre: C_1-C_6 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalquilo, heterocicloalquilo de 3 a 10

miembros, arilo, y heteroarilo;

donde dicho grupo C₁-C₆-alquilo, C₃-C₆-

cicloalquilo, heterocicloalquilo de 3 a 10

miembros, arilo y heteroarilo está opcionalmente

sustituido, en forma idéntica o diferente, con 1,

2, 3, 4 o 5 grupos R⁴;

o

N(R^{5a})R⁵ juntos representan un grupo heterocicloalquilo

de 3 a 10 miembros, donde dicho grupo está

opcionalmente sustituido, en forma idéntica o

diferente, con 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R⁴;

R^{6a}, R^{6b}, R^{6c} son iguales o diferentes y se seleccionan

en forma independiente entre R⁶;

R⁶ representa un átomo de hidrógeno, un grupo C₁-C₆-
alquilo o C₃-C₆-cicloalquilo;

o

R^{6a} y R^{6b},

o R^{6a} y R^{6c},

o R^{6b} y R^{6c} juntos pueden formar un grupo C₂-C₆-
alquileno, donde opcionalmente un metileno puede
reemplazarse por -O-, -C(=O)-, -NH-, o -N(C₁-C₄-
alquilo)-;

R^{6d} representa -(C₁-C₆-alquil)-N(R^{6a})R^{6b};

R⁷ representa halo, hidroxí, oxo (O=), ciano, nitro,

p representa el entero 0, 1, 2 o 3;

q representa el entero 0, 1, 2 o 3;

o un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal de los mismos, o una mezcla del mismo.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque

R^1 representa un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno o un grupo seleccionado entre: C_1-C_3 -alquilo, C_1-C_3 -alcoxi, halo- C_1-C_3 -alquilo, $-N(CH_3)_2$ y $-S-(C_1-C_3\text{-alquilo})$.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, CARACTERIZADO porque

R^1 representa un átomo de hidrógeno un grupo $-O-CH_3$.

4. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, CARACTERIZADO porque

R^2 representa un átomo de hidrógeno.

5. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, CARACTERIZADO porque

R^3 representa un grupo seleccionado entre: C_1-C_6 -alquilo y $-(CH_2)_q-X-(CH_2)_p-R^5$; donde dicho grupo C_1-C_6 -alquilo está opcionalmente sustituido, en forma idéntica o diferente, con 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^4 .

6. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADO porque

X representa un grupo divalente seleccionado entre:

$-C(=O)-$, $-C(=O)-O-$, y $-C(=O)-N(R^{5a})-$.

7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, CARACTERIZADO porque X representa un grupo divalente $-C(=O)-N(R^{5a})-$.

8. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, CARACTERIZADO porque R^4 representa halo, hidroxilo, ciano, C_1-C_3 -alquilo, C_1-C_3 -alcoxi, $-N(R^{6a})-C(=O)-O-R^{6b}$, $-N(R^{6a})R^{6b}$, $-N(R^{6a})R^{6d}$, $-C(=O)-N(R^{6a})R^{6b}$ o $-(C_1-C_3\text{-alquil})-N(R^{6a})R^{6b}$.

9. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, CARACTERIZADO porque R^{5a} , R^{5b} son iguales o diferentes y se seleccionan en forma independiente entre R^5 ;

R^5 representa un átomo de hidrógeno o un grupo C_1-C_3 -alquilo;
donde dicho grupo C_1-C_3 -alquilo está opcionalmente sustituido, en forma idéntica o diferente, con 1, 2 o 3 grupos R^4 .

10. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, CARACTERIZADO porque $N(R^{5a})R^5$ juntos representan un grupo heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros, donde dicho grupo está opcionalmente sustituido, en forma idéntica o diferente, con 1 o 2 grupos R^4 .

11. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las

reivindicaciones 1 a 10, CARACTERIZADO porque R^{6a} , R^{6b} , R^{6c} son iguales o diferentes y se seleccionan en forma independiente entre R^6 ; R^6 representa un átomo de hidrógeno o un grupo C_1 - C_3 -alquilo; y R^{6d} representa un grupo $-(C_1$ - C_3 -alquil)- $N(R^{6a})R^{6b}$.

12. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, CARACTERIZADO porque p representa 0; y q representa 0.

13. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque se selecciona entre el grupo que consiste en :

(RS) N,N-Dimetil-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

Ácido (7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxílico,

[(3R)-3-Metilmorfolin-4-il][(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona, (7S)-N-[2-(Dimetilamino)etil]-N-metil-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

[(2R,6S)-2,6-Dimetilmorfolin-4-il] [(7S)-4-
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 [(3R)-3-(Dimetilamino)pirrolidin-1-il] [(7S)-4-
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 [(3S)-3-Metilmorfolin-4-il] [(7S)-4-(pirazolo[1,5-
 a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 (7S)-N-(2-Metoxietil)-N-metil-4-(pirazolo[1,5-
 a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 [(2S,6S)-2,6-Dimetilmorfolin-4-il] [(7S)-4-
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 [(2R,6R)-2,6-Dimetilmorfolin-4-il] [(7S)-4-
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 Morfolin-4-il [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-
 ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-
 d]pirimidin-7-il]metanona,
 3-Azabicciclo[3.1.0]hex-3-il [(7S)-4-(pirazolo[1,5-
 a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,

[(3R,5S)-3,5-Dimetilmorfolin-4-il] [(7S)-4-
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 [(3R,5R)-3,5-Dimetilmorfolin-4-il] [(7S)-4-
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 (7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-
 N,N-dimetil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-
 d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-Isopropil-N-metil-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-
 ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-
 d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N,N-Dimetil-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-
 5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-
 carboxamida,
 (7S)-N-(2,2-Difluoroetil)-N-metil-4-(pirazolo[1,5-
 a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-(2-Hidroxi-2-metilpropil)-N-metil-4-
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 Azetidin-1-il [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-
 ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-
 d]pirimidin-7-il]metanona,

(7S)-N-Etil-N-(2-hidroxietyl)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 1-[(7S)-4-(Pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]carbonil}azetidín-3-carbonitrilo,
 (3,3-Difluoroazetidín-1-il)[(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 (3-Hidroxiázetidín-1-il)[(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 [2-(metil{[(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]carbonil}amino)etil]carbámató de tert-butílo,
 (7S)-N-[2-(Dimetilamino)-2-oxoetil]-N-metil-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida
 (7S)-N-[3-(Dimetilamino)propil]-N-metil-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 [3-(Dimetilamino)azetidín-1-il][(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,

(4-Metilpiperazin-1-il) [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 (3-Hidroxi-3-metilazetidin-1-il) [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 {4-[2-(Dimetilamino)etil]piperazin-1-il} [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 [4-(Dimetilamino)piperidin-1-il] [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 1-{[(7S)-4-(Pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]carbonil}piperidin-4-ona,
 (3,3-Difluoropirrolidin-1-il) [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 2-Oxa-6-azaespiro[3.3]hept-6-il [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 (1S,4S)-2-Oxa-5-azabicciclo[2.2.1]hept-5-il [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,

(1R,4R)-2-Oxa-5-azabicyclo[2.2.1]hept-5-il [(7S)-4-(
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona
 [(1S,4S)-5-Metil-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-
 il] [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 (7S)-N-(2-Aminoetil)-N-metil-4-(pirazolo[1,5-
 a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (4-{[2-(Dimetilamino)etil] (metil) amino}piperidin-1-
 il) [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 [(3S)-3-(Dimetilamino)pirrolidin-1-il] [(7S)-4-
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 [(1R,4R)-5-Metil-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-
 il] [(7S)-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 (7S)-N-Metil-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-N-
 (3,3,3-trifluoropropil)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (2,2-Dimetilpirrolidin-1-il) [(7S)-4-(pirazolo[1,5-
 a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 [(3S)-3-(Dimetilamino)pirrolidin-1-il] [(7S)-4-

(pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il]metanona,
 (7S)-N-[(2S)-1-Metoxipropan-2-il]-N-metil-4-
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-[(2R)-1-Metoxipropan-2-il]-N-metil-4-
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-[(2S)-2-Metoxipropil]-N-metil-4-(pirazolo[1,5-
 a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-[(2R)-2-Metoxipropil]-N-metil-4-(pirazolo[1,5-
 a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-(1-Metoxi-2-metilpropan-2-il)-N-metil-4-
 (pirazolo[1,5-a]piridin-5-ilamino)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-
 metil-N-(3,3,3-trifluoropropil)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-(2-Hidroxi-2-metilpropil)-4-[(6-
 metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-metil-
 5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-
 carboxamida,
 (7S)-N-(2,2-Difluoroetil)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-

a]piridin-5-il) amino]-N-metil-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-Isopropil-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-
 il) amino]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-
 d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-Etil-N-(2-hidroxietil)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-
 a]piridin-5-il) amino]-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-(2-Metoxietil)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-
 a]piridin-5-il) amino]-N-metil-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-(2-Aminoetil)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-
 a]piridin-5-il) amino]-N-metil-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-[2-(Dimetilamino)etil]-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-
 a]piridin-5-il) amino]-N-metil-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-[2-(Dimetilamino)-2-oxoetil]-4-[(6-
 metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-metil-
 5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-
 carboxamida,
 (7S)-N-[3-(Dimetilamino)propil]-4-[(6-
 metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-metil-
 5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-
 carboxamida,

Azetidin-1-il{(7S)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 (3,3-Difluoroazetidin-1-il){(7S)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 (3-Hidroxi-azetidin-1-il){(7S)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 (3-Hidroxi-3-metilazetidin-1-il){(7S)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 1-({(7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}carbonil)azetidin-3-carbonitrilo,
 [3-(Dimetilamino)azetidin-1-il]{(7S)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 {(7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(4-metilpiperazin-1-il)metanona,
 {4-[2-(Dimetilamino)etil]piperazin-1-il}{(7S)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 (4-{[2-(Dimetilamino)etil](metil)amino}piperidin-1-

il) {(7S)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 [4-(Dimetilamino)piperidin-1-il] {(7S)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 1-({(7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}carbonil)piperidin-4-ona,
 (3,3-Difluoropirrolidin-1-il) {(7S)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 (2,2-Dimetilpirrolidin-1-il) {(7S)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 {(7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il} (morfolin-4-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il} (2-oxa-6-azaespiro[3.3]hept-6-il)metanona,
 [(2R,6S)-2,6-Dimetilmorfolin-4-il] {(7S)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 [(2R,6R)-2,6-Dimetilmorfolin-4-il] {(7S)-4-[(6-

metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il} metanona,
 [(2S,6S)-2,6-Dimetilmorfolin-4-il]{(7S)-4-[(6-
 metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il} metanona,
 {(7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-
 5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-
 il}[(3S)-3-metilmorfolin-4-il] metanona,
 {(7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-
 5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-
 il}[(3R)-3-metilmorfolin-4-il] metanona,
 {(7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-
 5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-
 il}[(1S,4S)-2-oxa-5-azabicciclo[2.2.1]hept-5-
 il] metanona,
 {(7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-
 5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-
 il}[(1R,4R)-2-oxa-5-azabicciclo[2.2.1]hept-5-
 il] metanona,
 {(7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-
 5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-
 il}[(1S,4S)-5-metil-2,5-diazabicciclo[2.2.1]hept-2-
 il] metanona,
 {(7S)-4-[(6-Metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-
 5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-

il}[(1R,4R)-5-metil-2,5-diazabicciclo[2.2.1]hept-2-il]metanona,

(7S)-N-[(2S)-1-Metoxipropan-2-il]-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-N-[(2R)-1-Metoxipropan-2-il]-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-N-[(2S)-2-Metoxipropil]-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-N-[(2R)-2-Metoxipropil]-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-N-(1-Metoxi-2-metilpropan-2-il)-4-[(6-metoxipirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N,N-dimetil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-metil-N-(3,3,3-trifluoropropil)-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
 (2-hidroxi-2-metilpropil)-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida
 (7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
 (2,2-difluoroetil)-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
 isopropil-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-
 d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
 etil-N-(2-hidroxi-etil)-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
 (2-metoxietil)-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-(2-Aminoetil)-4-[(6-cloropirazolo[1,5-a]piridin-
 5-il) amino]-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
 [2-(dimetilamino)etil]-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
 [2-(dimetilamino)-2-oxoetil]-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-[3-(dimetilamino)propil]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 Azetidin-1-il{(7S)-4-[(6-cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(3,3-difluoroazetidin-1-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(3-hidroxiazetidin-1-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(3-hidroxi-3-metilazetidin-1-il)metanona,
 1-({(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}carbonil)azetidin-3-carbonitrilo,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[3-(dimetilamino)azetidin-1-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(4-metilpiperazin-1-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-

5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}{4-[2-(dimetilamino)etil]piperazin-1-il}metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(4-{[2-(dimetilamino)etil](metil)amino}piperidin-1-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]metanona,
 1-({(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}carbonil)piperidin-4-ona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(3,3-difluoropirrolidin-1-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(2,2-dimetilpirrolidin-1-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(morfolin-4-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(2-oxa-6-azaespiro[3.3]hept-6-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-

5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(2R,6R)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(2S,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(3S)-3-metilmorfolin-4-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(3R)-3-metilmorfolin-4-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(1S,4S)-2-oxa-5-azabicciclo[2.2.1]hept-5-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(1R,4R)-2-oxa-5-azabicciclo[2.2.1]hept-5-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(1S,4S)-5-metil-2,5-diazabicciclo[2.2.1]hept-2-

il]metanona,

{ (7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-
5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-
il}[(1R,4R)-5-metil-2,5-diazabicciclo[2.2.1]hept-2-
il]metanona,

(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
[(2S)-1-metoxipropan-2-il]-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
[(2R)-1-metoxipropan-2-il]-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
[(2S)-2-metoxipropil]-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
[(2R)-2-metoxipropil]-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-4-[(6-Cloropirazolo[1,5-a]piridin-5-il) amino]-N-
[1-metoxi-2-metilpropan-2-il]-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-
il) amino]-N,N-dimetil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-
il) amino]-N-metil-N-(3,3,3-trifluoropropil)-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-(2-Hidroxi-2-metilpropil)-4-[(6-(
 (dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-
 metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-
 7-carboxamida,
 (7S)-N-(2,2-Difluoroetil)-4-[(6-(
 (dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-
 metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-
 7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-
 il)amino]-N-isopropil-N-metil-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-
 il)amino]-N-etil-N-(2-hidroxietil)-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-
 il)amino]-N-(2-metoxietil)-N-metil-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-(2-Aminoetil)-4-[(6-(dimetilamino)pirazolo[1,5-
 a]piridin-5-il)amino]-N-metil-5,6,7,8-
 tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-N-[2-(Dimetilamino)etil]-4-[(6-(
 (dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-
 metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-
 7-carboxamida,

(7S)-N-[2-(Dimetilamino)-2-oxoetil]-4-[(6-(dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

(7S)-N-[3-(Dimetilamino)propil]-4-[(6-(dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

Azetidin-1-il{(7S)-4-[(6-(dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,

(3,3-Difluoroazetidin-1-il){(7S)-4-[(6-(dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}metanona,

{(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(3-hidroxi azetidin-1-il)metanona,

{(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(3-hidroxi-3-metilazetidin-1-il)metanona,

1-((7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}carbonil)azetidin-3-carbonitrilo,

[3-(Dimetilamino)azetidín-1-il]{(7S)-4-[(6-(dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridín-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidín-7-il}metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridín-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidín-7-il}(4-metilpiperazín-1-il)metanona,
 {4-[2-(Dimetilamino)etil]piperazín-1-il}{(7S)-4-[(6-(dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridín-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidín-7-il}metanona,
 (4-{[2-(Dimetilamino)etil](metil)amino}piperidín-1-il){(7S)-4-[(6-(dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridín-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidín-7-il}metanona,
 [4-(Dimetilamino)piperidín-1-il]{(7S)-4-[(6-(dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridín-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidín-7-il}metanona,
 1-({(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridín-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidín-7-il}carbonil)piperidín-4-ona,
 (3,3-Difluoropirrolidín-1-il){(7S)-4-[(6-(dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridín-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidín-7-

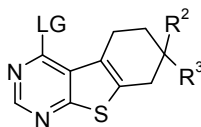
il}metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(2,2-dimetilpirrolidin-1-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(morfolin-4-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}(2-oxa-6-azaespiro[3.3]hept-6-il)metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(2R,6R)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(2S,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-

d]pirimidin-7-il}[(3S)-3-metilmorfolin-4-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(3R)-3-metilmorfolin-4-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(1S,4S)-2-oxa-5-azabicciclo[2.2.1]hept-5-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(1R,4R)-2-oxa-5-azabicciclo[2.2.1]hept-5-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(1S,4S)-5-metil-2,5-diazabicciclo[2.2.1]hept-2-il]metanona,
 {(7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-il}[(1R,4R)-5-metil-2,5-diazabicciclo[2.2.1]hept-2-il]metanona,
 (7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-[(2S)-1-metoxipropan-2-il]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-[(2R)-1-metoxipropan-2-il]-N-metil-5,6,7,8-

tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-[(2S)-2-metoxipropil]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-[(2R)-2-metoxipropil]-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,
 (7S)-4-[(6-(Dimetilamino)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il)amino]-N-(1-metoxi-2-metilpropan-2-il)-N-metil-5,6,7,8-tetrahidro[1]benzotieno[2,3-d]pirimidin-7-carboxamida,

o un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal de los mismos, o una mezcla de los mismos.

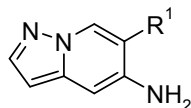
14. Un método para preparar un compuesto de fórmula general (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, CARACTERIZADO porque se hace reaccionar un compuesto intermediario de fórmula general (II) :



(II)

donde R^2 y R^3 son como se definen para la fórmula general (I) en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, y LG representa un grupo saliente, preferentemente un átomo de cloro;

con un compuesto intermediario de fórmula general (III):



(III)

donde R^1 es como se define para la fórmula general (I) en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13.

15. Un compuesto de fórmula general (I), o un estereoisómero, un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal de los mismos, en particular una sal del mismo aceptable farmacéuticamente, o una mezcla de los mismos, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, CARACTERIZADO porque es para utilizar en el tratamiento o la profilaxis de una enfermedad.

16. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA porque comprende un compuesto de fórmula general (I), o un estereoisómero, un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal de los mismos, en particular una sal del mismo aceptable farmacéuticamente, o una mezcla de los mismos, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, y un diluyente o vehículo farmacéuticamente aceptable.

17. Una combinación farmacéutica CARACTERIZADA porque comprende:

- uno o más primeros ingredientes activos que se seleccionan entre un compuesto de fórmula general (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, y

- uno o más segundos ingredientes activos que se seleccionan entre agentes quimioterapéuticos anticáncer.

18. El uso de un compuesto de fórmula general (I), o un estereoisómero, un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal de los mismos, en particular una sal del mismo aceptable farmacéuticamente, o una mezcla de los mismos, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, CARACTERIZADO porque es para la profilaxis o el tratamiento de una enfermedad.

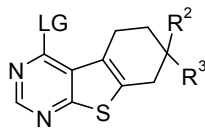
19. El uso de un compuesto de fórmula general (I), o un estereoisómero, un tautómero, un N-óxido, un hidrato, un solvato, o una sal de los mismos, en particular una sal del mismo aceptable farmacéuticamente, o una mezcla de los mismos, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, CARACTERIZADO porque es para la preparación de un medicamento para la profilaxis o el tratamiento de una enfermedad.

20. El uso de acuerdo con la reivindicación 15, 18

ó 19, CARACTERIZADO porque dicha enfermedad es una enfermedad que está relacionada con un crecimiento, una proliferación y/o una supervivencia sin control de las células, con una respuesta inmune celular inapropiada o con una respuesta inflamatoria inapropiada, particularmente donde el crecimiento, la proliferación y/o la supervivencia sin control de las células, la respuesta inmune celular inapropiada o la respuesta inflamatoria inapropiada están mediados por la vía MKNK, más particularmente donde la enfermedad que está relacionada con un crecimiento, una proliferación y/o una supervivencia sin control de las células, con una respuesta inmune celular inapropiada o con una respuesta inflamatoria inapropiada es un tumor hematológico, un tumor sólido o una metástasis de éstos, por ejemplo, una leucemia, un síndrome mielodisplástico, un linfoma maligno, un tumor en la cabeza o en el cuello, lo que abarca los tumores y las metástasis en el cerebro, un tumor en el tórax, lo que abarca los tumores que afectan a las células pulmonares no pequeñas o pequeñas, un tumor gastrointestinal, un tumor endocrino, un tumor mamario, un tumor ginecológico de otro tipo, un tumor urológico, lo que abarca los tumores en los riñones, en la vejiga y en la próstata, un tumor en la piel, un sarcoma o una

metástasis de éstos o pancreatitis.

21. Un compuesto de fórmula general (II):



(II)

CARACTERIZADO porque R² y R³ son como se definen en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, y LG representa un grupo saliente, preferentemente un átomo de cloro.

22. El uso de un compuesto de fórmula general (II) como se define en la reivindicación 21 CARACTERIZADO porque es para la preparación de un compuesto de fórmula (I) como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13.