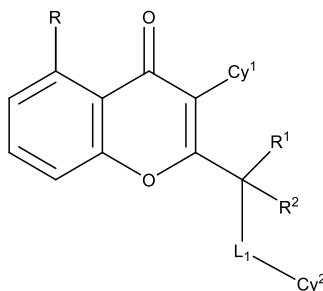


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula



(I)

o un tautómero de este, N-óxido de este, éster farmacéuticamente aceptable de este, profármaco de este o sal farmacéuticamente aceptable de este, donde

cada aparición de R se selecciona independientemente de halógeno, alquilo (C₁₋₈) sustituido o no sustituido, alcoxi (C₁₋₈) sustituido o no sustituido, y anillo heterocíclico no-aromático de 3 a 15 miembros sustituido o no sustituido que contiene al menos un heteroátomo seleccionado entre O, N y S;

R¹ y R² pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan independientemente de hidrógeno, y alquilo C₁₋₆ sustituido o no sustituido;

L¹ está ausente o se selecciona entre -NR^a- en donde R^a es hidrógeno o alquilo (C₁₋₆)

Cy¹ se selecciona entre arilo (C₆₋₂₀) sustituido o no sustituido o heteroarilo sustituido o no sustituido de 5 a 14 miembros que tiene uno o más heteroátomos seleccionados entre O, N, y S; y

Cy² es heteroarilo sustituido o no sustituido de 5 a 14 miembros que tiene uno o más heteroátomos seleccionados entre O, N, y S;

en donde el término sustituido hace referencia a una sustitución seleccionada entre hidroxilo, halógeno, carboxilo, ciano, nitro, oxo (=O), tio(=S), alquilo C₁₋₈ sustituido o no sustituido, alcoxi C₁₋₈ sustituido o no sustituido, alqueno C₂₋₁₀ sustituido o no sustituido, alquino C₂₋₁₂ sustituido o no sustituido, cicloalquilo C₃₋₁₂ sustituido o no sustituido, cicloalqueno C₃₋₈ sustituido o no sustituido, -COOR^x, -C(O)R^x, -C(S)R^x, -C(O)ONR^xR^y, -NR^yR^z, -NR^xCONR^yR^z, -N(R^x)SOR^y, -N(R^x)SO₂R^y, -(=N-N(R^x)R^y), -NR^x

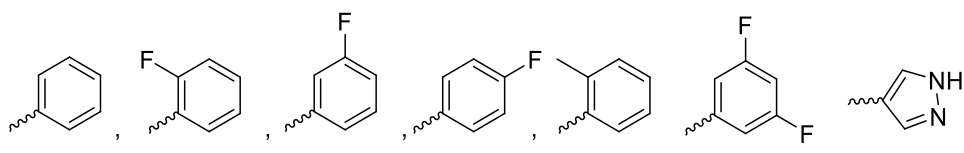
$C(O)OR^y$, $-NR^xR^y$, $-NR^xC(O)R^y$ -, $-R^xC(S)R^y$ $-NR^xC(S)NR^yR^z$, $-SONR^xR^y$ -, $-SO_2NR^xR^y$ -, $-OR^x$, $-OR^xC(O)NR^yR^z$, $-OR^xC(O)OR^y$ -, $-OC(O)R^x$, $-OC(O)NR^xR^y$, $-R^xNR^yC(O)R^z$, $-R^xOR^y$, $-R^xC(O)OR^y$, $-R^xC(O)NR^yR^z$, $-R^xC(O)R^x$, $-R^xOC(O)R^y$, $-SR^x$, $-SOR^x$, $-SO_2R^x$, y $-ONO_2$, en donde (i) R^x , R^y y R^z en cada uno de los grupos anteriores puede ser hidrógeno, alquilo C_1-C_8 sustituido o no sustituido, alcoxi C_1-C_8 sustituido o no sustituido, alquenilo C_2-C_{10} sustituido o no sustituido, alquinilo C_2-C_{12} sustituido o no sustituido, arilo C_6-C_{20} sustituido o no sustituido, aril C_6-C_{20} (alquilo C_1-C_8) sustituido o no sustituido, cicloalquilo C_3-C_{12} sustituido o no sustituido, cicloalquilo C_3-C_{12} (alquilo C_1-C_8) sustituido o no sustituido, cicloalquenilo C_3-C_8 sustituido o no sustituido, amino sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido de 5-14 miembros (en donde los heteroátomos se seleccionan entre N, O, y S), heteroarilo (alquilo C_1-C_8) sustituido o no sustituido de 5-14 miembros (en donde los heteroátomos se seleccionan entre N, O, y S), anillo heterocíclico sustituido o no sustituido de 3-15 miembros (en donde los heteroátomos se seleccionan entre N, O, y S), o heterociclilo (alquilo C_1-C_8) de 3-15 miembros, o cualquiera dos de R^x , R^y y R^z pueden unirse para formar un anillo sustituido o no sustituido saturado o insaturado de 3-10 miembros, el cual puede opcionalmente incluir heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan entre O, NR^x (R^x es hidrógeno o alquilo C_{1-6}) o S, y (ii) los sustituyentes en los grupos “sustituidos” anteriormente mencionados no pueden ser sustituidos adicionalmente.

2. Un compuesto de acuerdo con reivindicación 1, en donde R se selecciona independientemente entre halógeno, alquilo C_{1-6} sustituido o no sustituido, alcoxi C_{1-8} , y anillo heterocíclico no-aromático de 3 a 15 miembros sustituido o no sustituido que contiene al menos un heteroátomo seleccionado entre O, N y S.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde R es fluoro, metilo, metoxi o morfolina.

4. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde Cy^1 se selecciona entre arilo (C_{6-20}) sustituido o no sustituido y heteroarilo de 5 a 14 miembros sustituido o no sustituido que contiene al menos un heteroátomo seleccionado entre O, N o S.

5. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde Cy^1 se selecciona entre



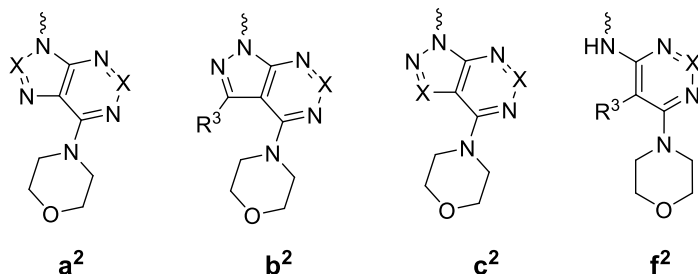
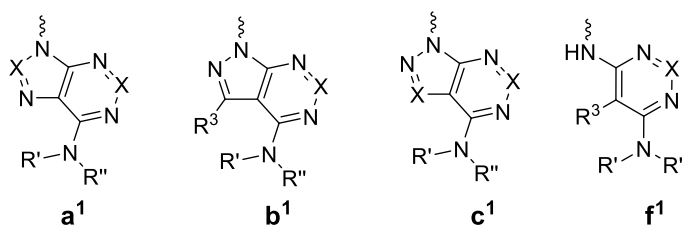
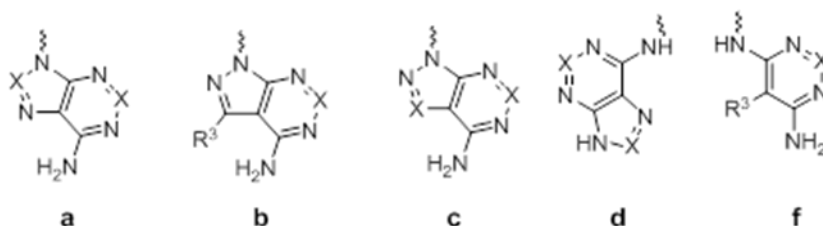
6. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde R^1 y R^2 representan independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-6} no sustituido.

7. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde L_1 está ausente.

8. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde L_1 está ausente o es -NH-.

9. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde Cy^2 se selecciona entre heteroarilo de 5 a 14 miembros sustituido o no sustituido que tiene uno o más heteroátomos seleccionados entre O, N y S.

10. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde L_1-Cy^2 se selecciona entre



en donde

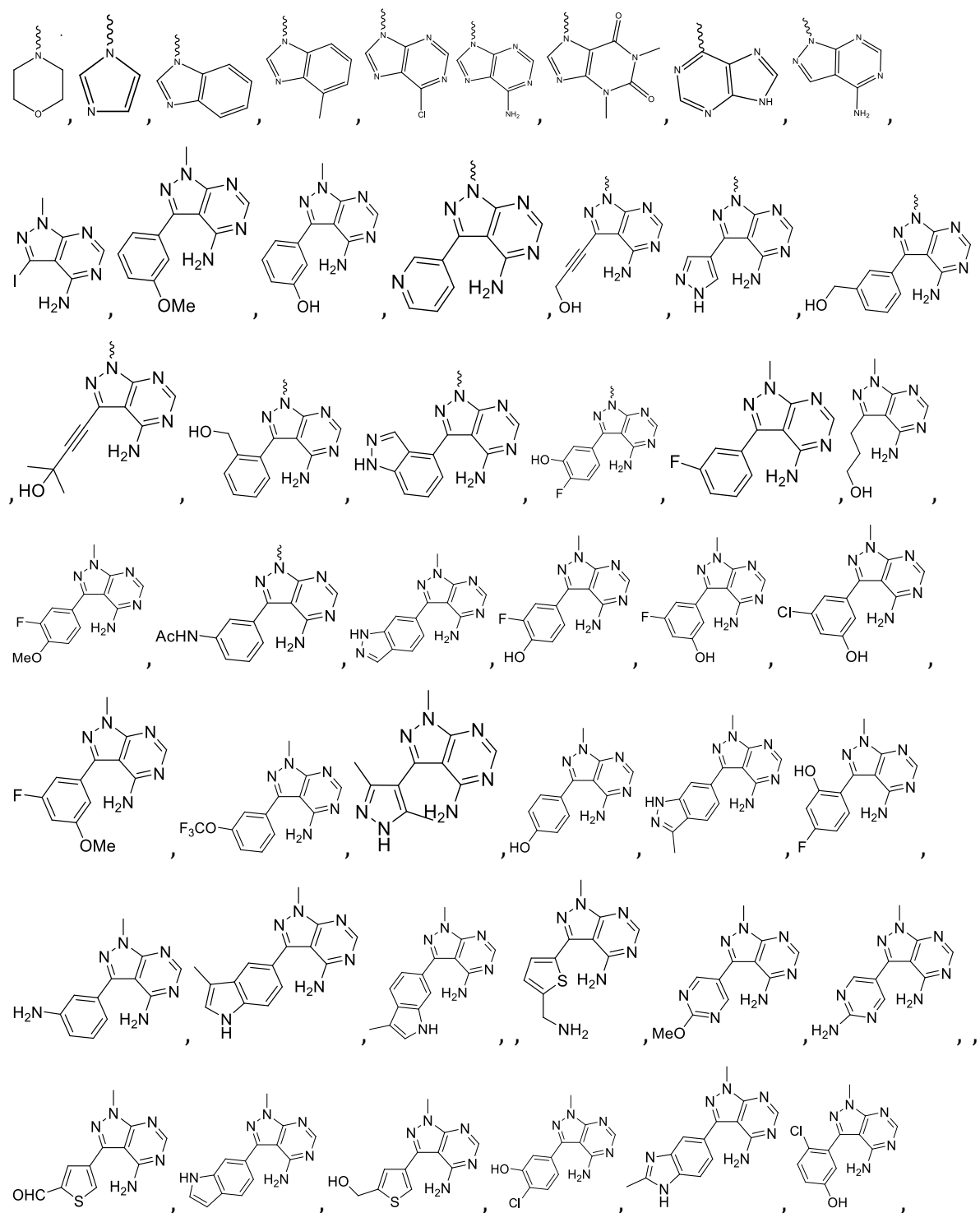
X es CR³; y

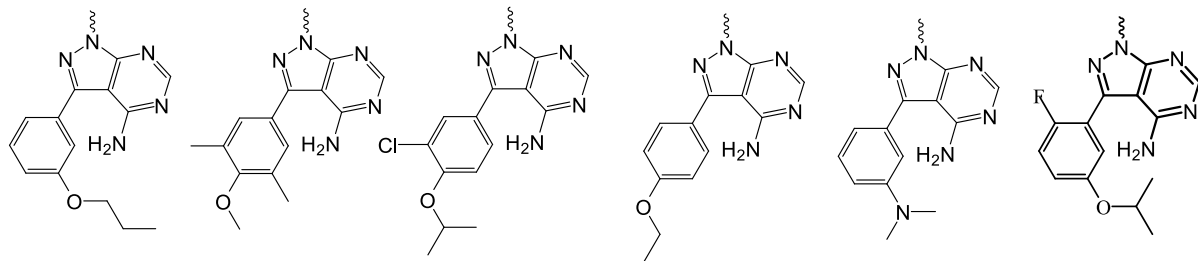
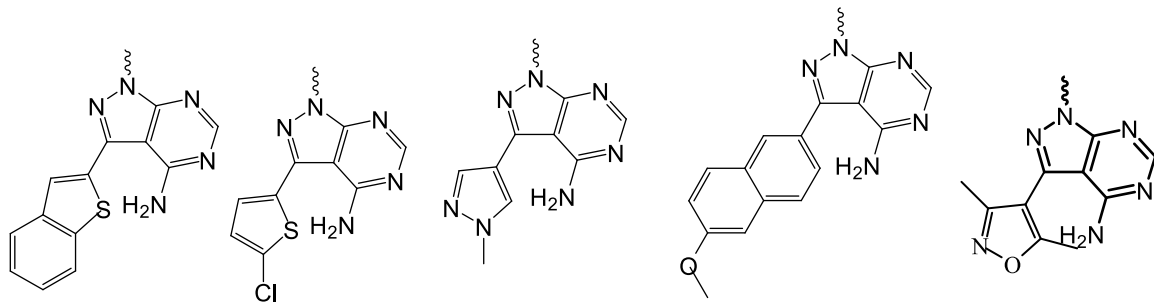
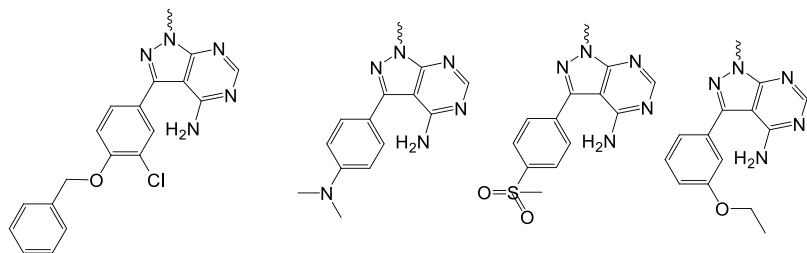
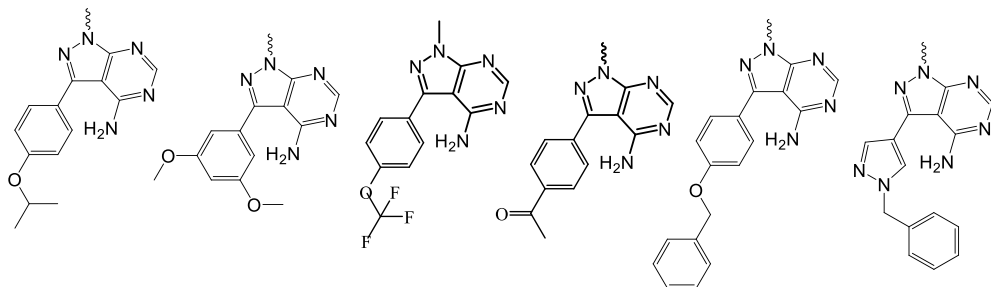
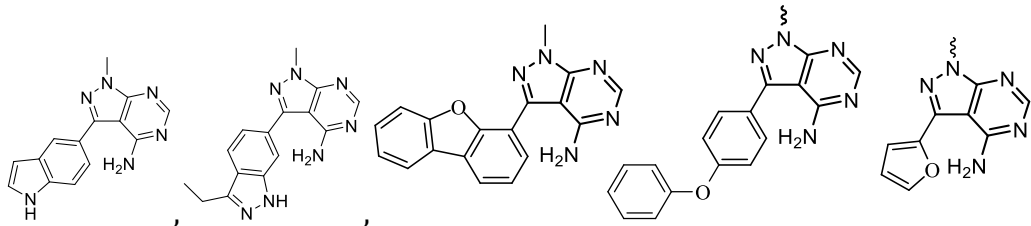
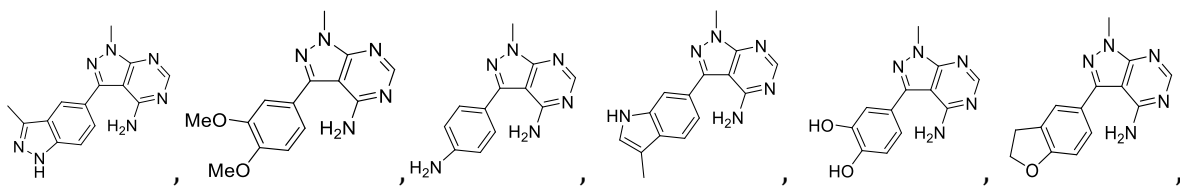
cada aparición de R³ se selecciona independientemente de hidrógeno, hidroxilo, halógeno, alquilo (C₁₋₈) sustituido o no sustituido, alcoxi (C₁₋₈) sustituido o no sustituido, alqueno (C₂₋₁₀) sustituido o no sustituido, alquino (C₂₋₁₂) sustituido o no sustituido, cicloalquilo (C₃₋₁₂) sustituido o no sustituido, cicloalquil (C₃₋₁₂) alquilo (C₁₋₈) sustituido o no sustituido, cicloalqueno (C₃₋₈) sustituido o no sustituido, anillo heterocíclico no-aromático de 3-15 miembros sustituido o no sustituido que contiene al menos un heteroátomo seleccionado entre O, N y S, anillo heterocíclico (C₁₋₈) alquilo no-aromático de 3-15 miembros sustituido o no sustituido que contiene al menos un heteroátomo seleccionado entre O, N y S, arilo (C₆₋₂₀) sustituido o no sustituido, aril (C₆₋₂₀) alquilo (C₁₋₈) sustituido o no sustituido, heteroarilo de 5-14 miembros sustituido o no sustituido que tiene uno o más heteroátomos seleccionados entre O, N y S, heteroaril (C₁₋₈) alquilo de 5-14 miembros sustituido o no sustituido que tiene uno o más heteroátomos seleccionados entre O, N o S, guanidina sustituida o no sustituida, -COOR^x, -C(O)R^x, -C(S)R^x, -C(O)NR^xR^y, -C(O)ONR^xR^y, -NR^yR^z, -NR^xCONR^yR^z, -N(R^x)SOR^y, -N(R^x)SO₂R^y, -(=N-N(R^x)R^y), -NR^xC(O)OR^y, -NR^xR^y, -NR^xC(O)R^y-, -NR^xC(S)R^y -NR^xC(S)NR^yR^z, -SONR^xR^y-, -SO₂NR^xR^y-, -OR^x, -OR^xC(O)NR^yR^z, -OR^xC(O)OR^y-, -OC(O)R^x, -OC(O)NR^xR^y, -R^xNR^yC(O)R^z, -R^xOR^y, -R^xC(O)OR^y, -R^xC(O)NR^yR^z, -R^xC(O)R^x, -R^xOC(O)R^y, -SR^x, -SOR^x, -SO₂R^x, o -ONO₂, en donde R^x, R^y y R^z en cada uno de los grupos mencionados anteriormente es, independientemente, seleccionado entre hidrógeno, alquilo (C₁₋₈) sustituido o no sustituido, y alcoxi (C₁₋₈) sustituido o no sustituido, o cualquiera dos de R^x, R^y y R^z que comparten un átomo en común pueden unirse para formar un anillo de 3-10 miembros, sustituido o no sustituido, saturado o no saturado, que puede opcionalmente incluir uno o más heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan entre O, NR^f y S (en donde R^f es hidrógeno o alquilo (C₁₋₈) sustituido o no sustituido);

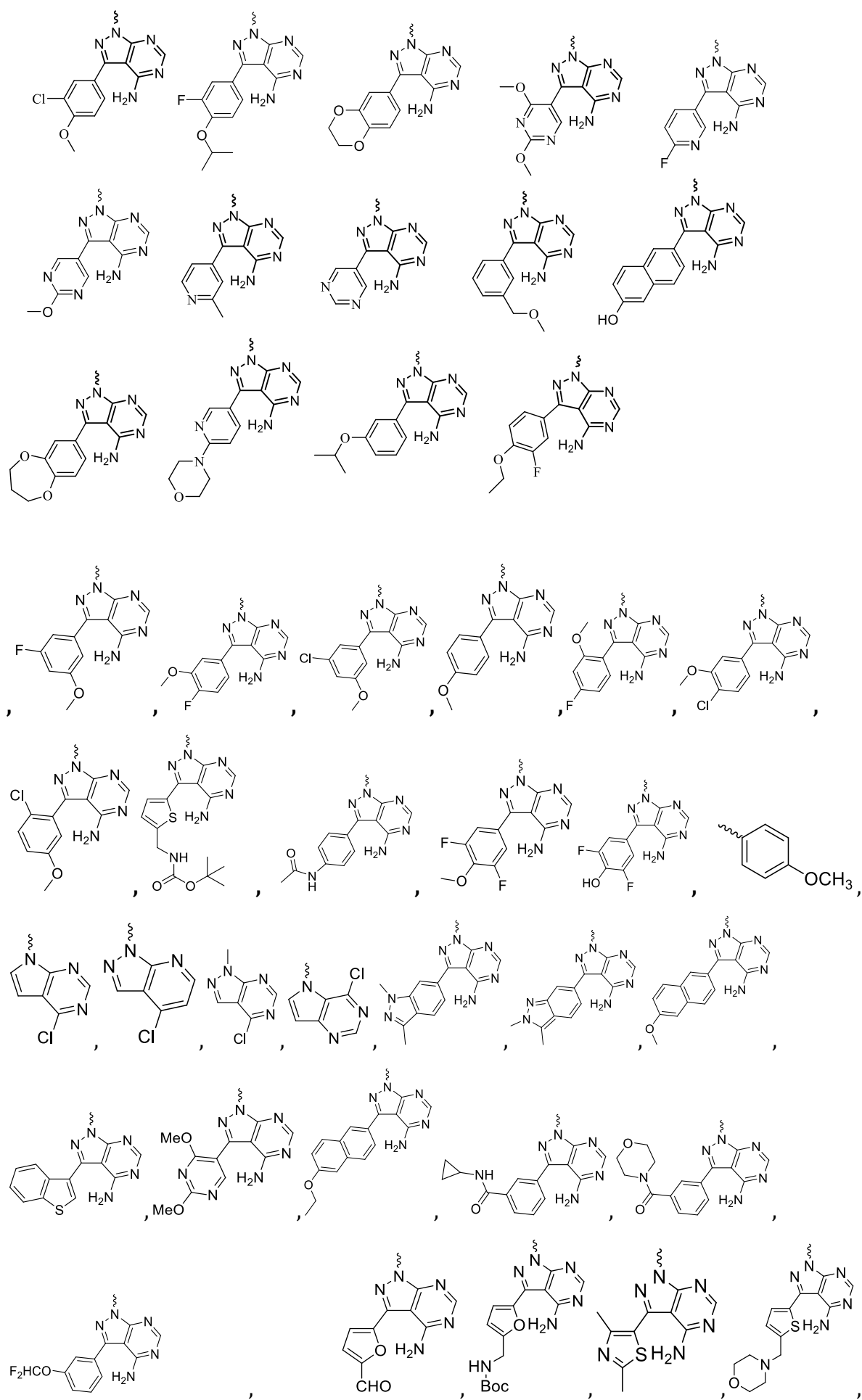
cada aparición de R' y R'' se selecciona independientemente de hidrógeno, y alquilo (C₁₋₈) sustituido o no sustituido, o tanto R' como R'' junto con el átomo de nitrógeno al cual se encuentran unidos pueden unirse para formar un anillo de 3-10 miembros, sustituido o no sustituido, saturado o no saturado, que puede incluir opcionalmente uno o más heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se

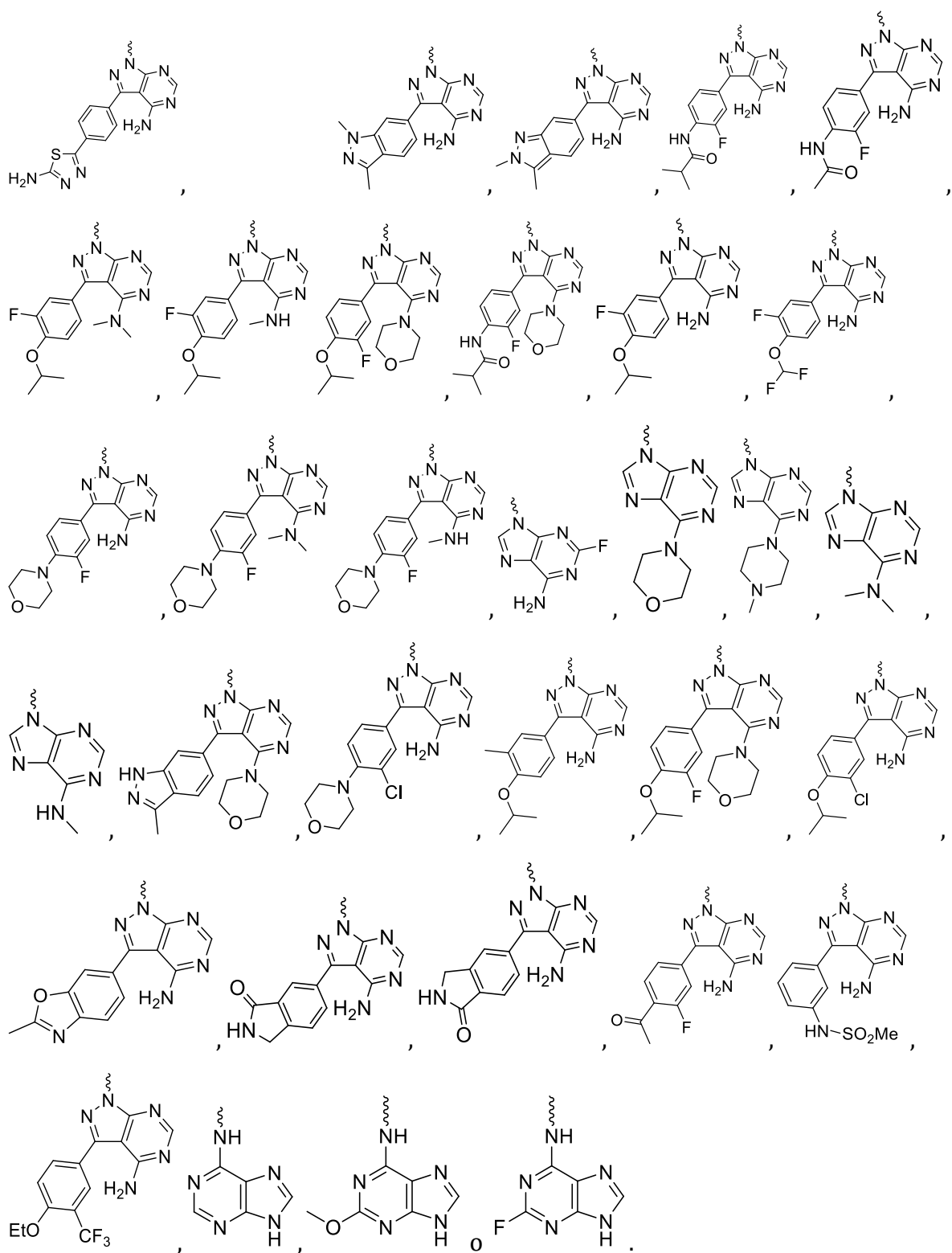
seleccionan entre O, NR^f (en donde R^f es hidrógeno o alquilo (C₁₋₈) sustituido o no sustituido) o S.

11. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde L₁-Cy² se selecciona entre

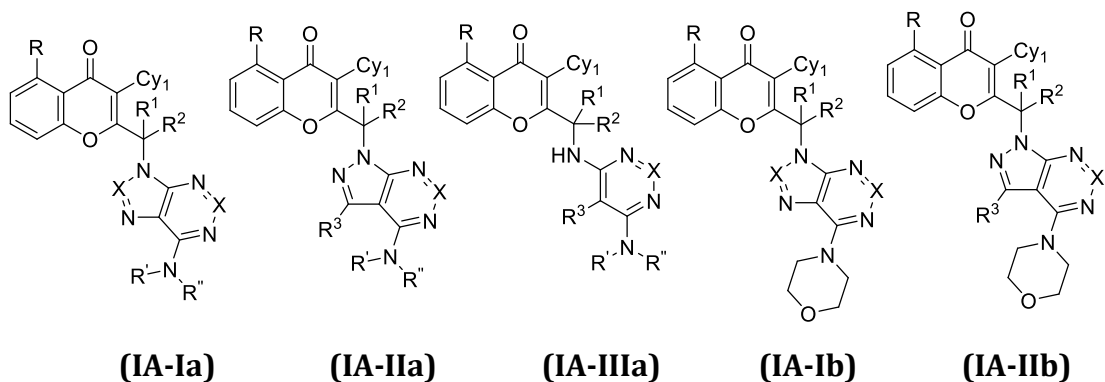
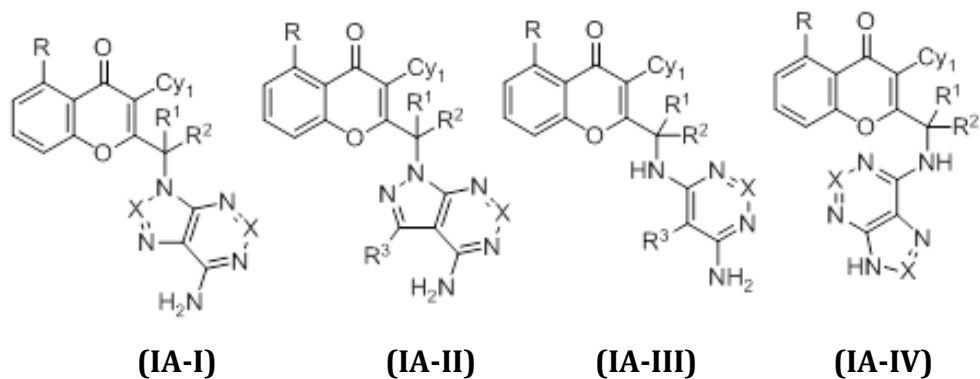








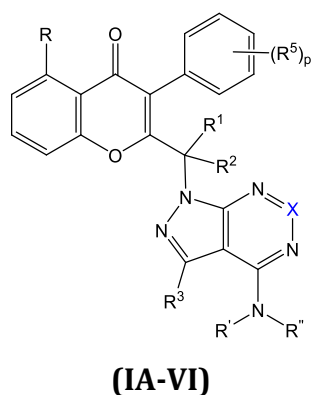
12. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto tiene la fórmula **(IA-I)**, **(IA-II)**, **(IA-III)**, **(IA-IV)**, **(IA-Ia)**, **(IA-IIa)**, **(IA-IIIa)**, **(IA-Ib)** o **(IA-IIb)**



o un tautómero de este, N-óxido de este, éster farmacéuticamente aceptable de este, profármaco de este o sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

Cy¹, R, R¹, R², X, R³, R' y R'' son como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1-10.

13. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que tiene la fórmula **(IA-VI)**



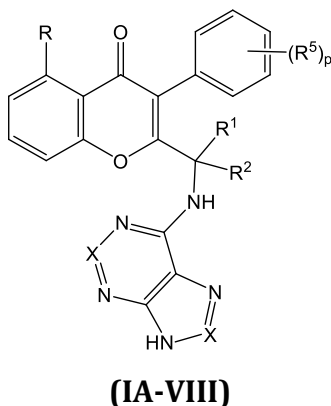
o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde

R, R¹, R², R³, R', R'' y X son como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1-12;

cada aparición de R⁵ es hidrógeno, alquilo C₁₋₆ o halógeno; y

p es 0, 1, 2, 3, 4 o 5.

14. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que tiene la fórmula
(IA-VIII)



o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde

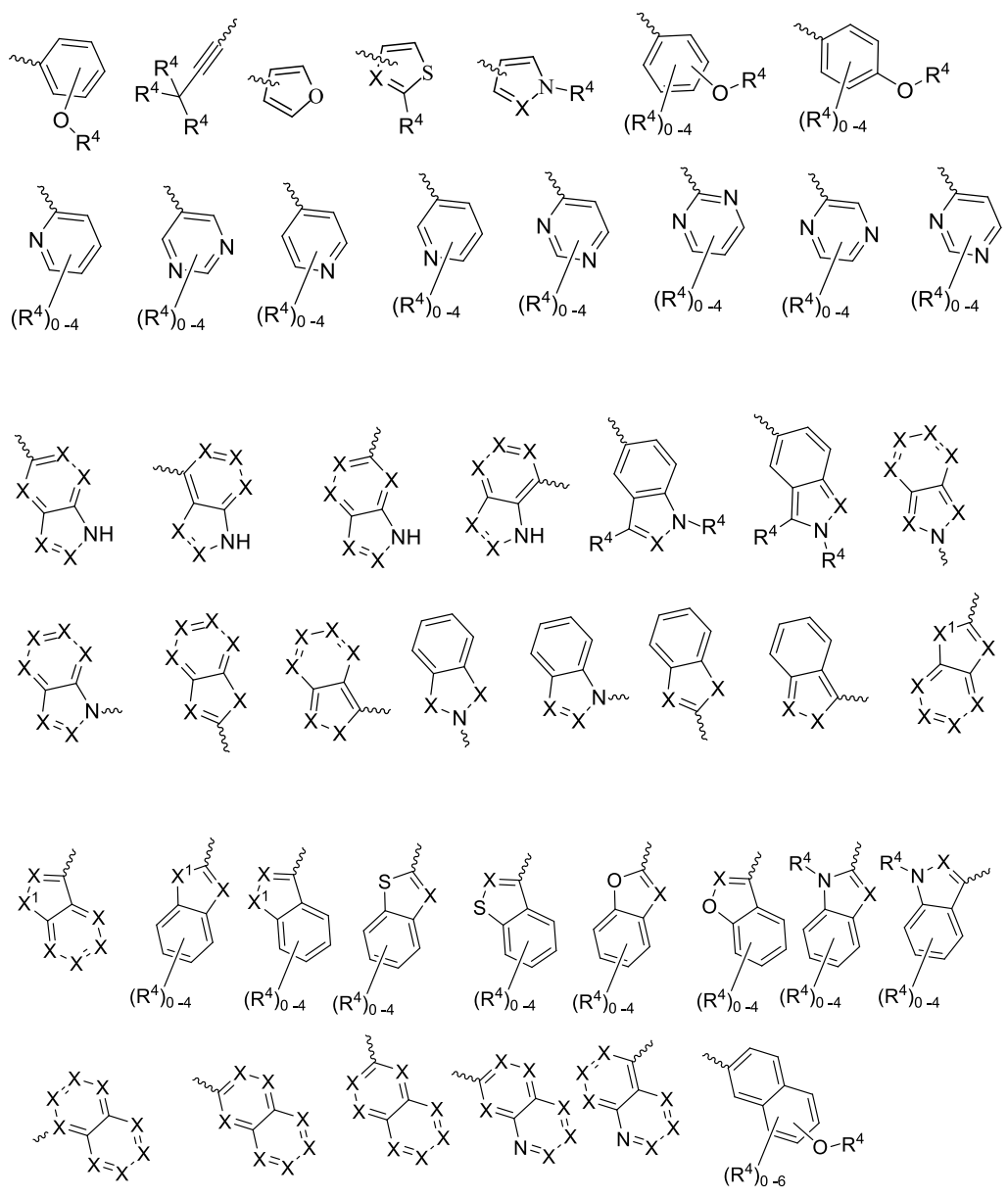
R, R¹, R² y X son como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1-12;

cada aparición de R⁵ es hidrógeno, alquilo C₁₋₆ o halógeno; y

p es 0, 1, 2, 3, 4 o 5.

15. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 y 12-14, en donde R³ es hidrógeno, halógeno, alquilo (C₁₋₆) sustituido o no sustituido, alquinilo (C₂₋₆) sustituido o no sustituido, anillo heterocíclico no-aromático de 3 a 15 miembros sustituido o no sustituido que contiene al menos un heteroátomo seleccionado entre O, N y S, arilo (C₆₋₂₀) sustituido o no sustituido, o heteroarilo de 5 a 14 miembros sustituido o no sustituido que contiene al menos un heteroátomo seleccionado entre O, N y S.

16. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 15, en donde R³ se selecciona entre



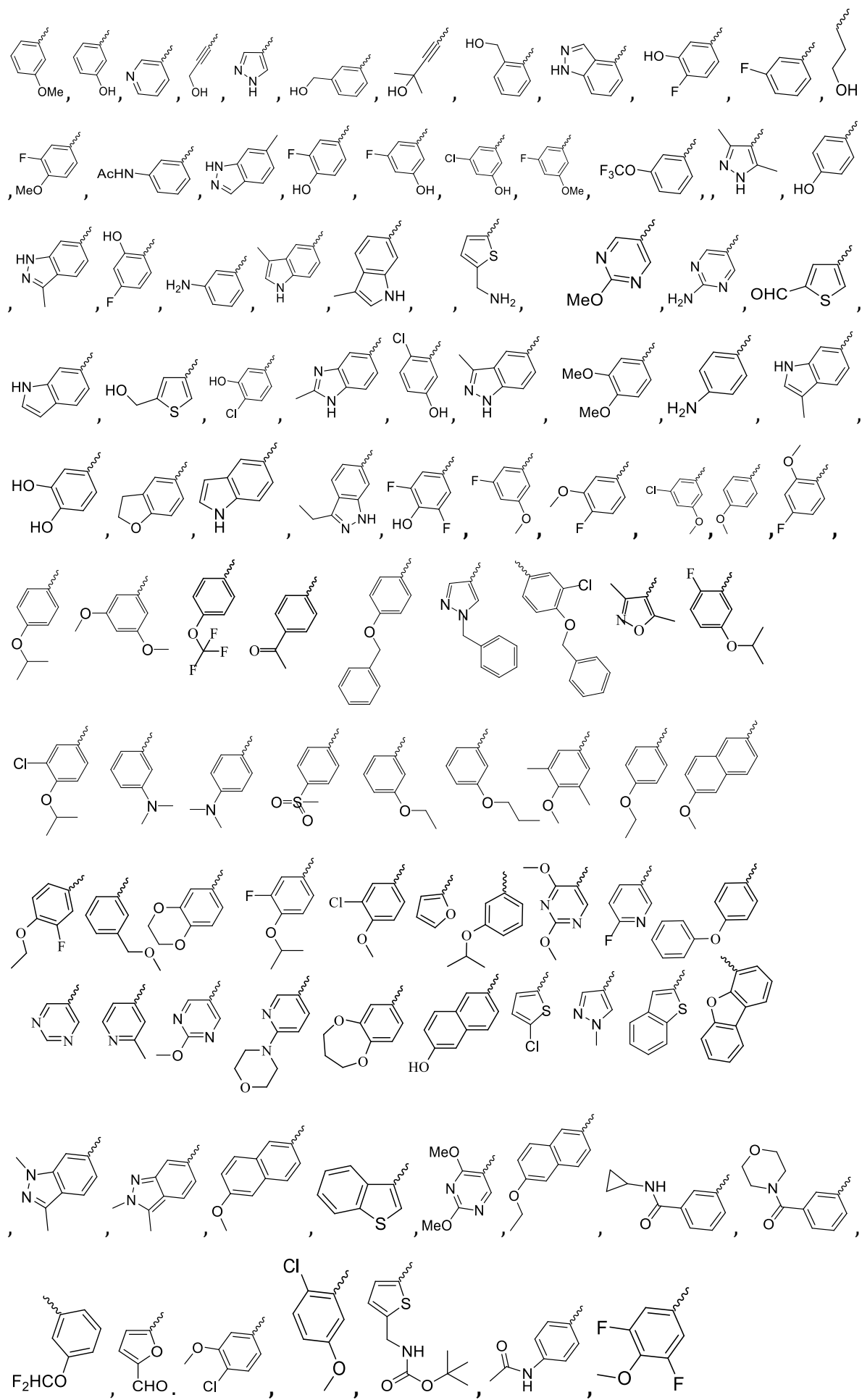
en donde

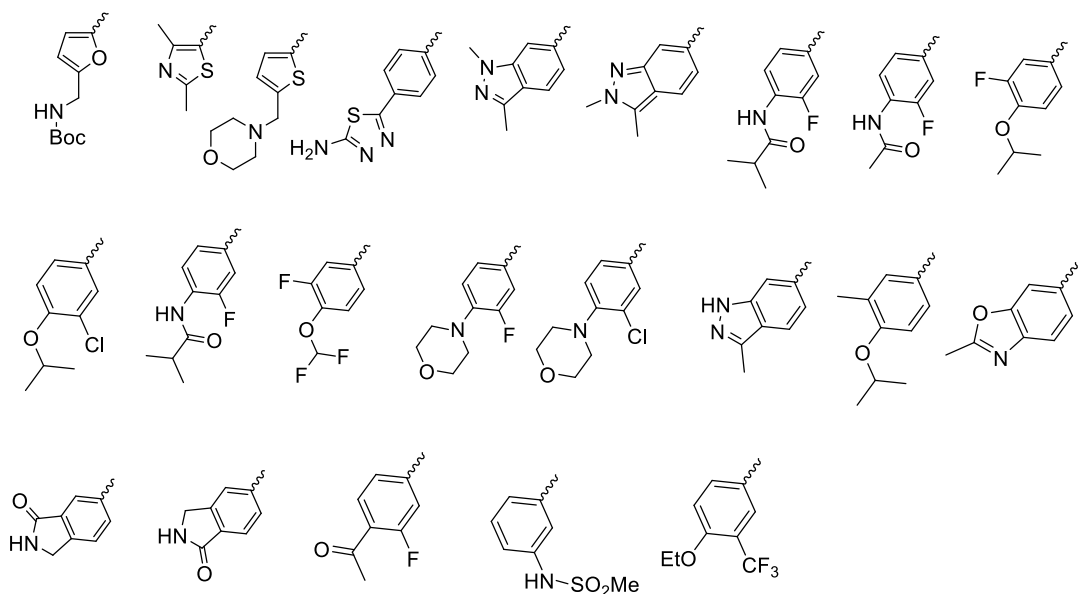
cada aparición de X es independientemente CR⁴ o N;

X1 es O, S o NR⁴; y

cada aparición de R⁴ se selecciona independientemente de hidrógeno, hidroxilo, carboxilo, alquilo (C₁₋₈) sustituido o no sustituido, cicloalquilo (C₃₋₁₂) sustituido o no sustituido, y cicloalquil (C₃₋₁₂) alquilo (C₁₋₈) sustituido o no sustituido.

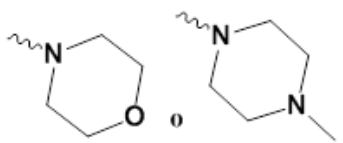
17. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 15, en donde R³ se selecciona entre





18. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 13, en donde cada uno de R' y R'' se selecciona entre hidrógeno o alquilo C₁₋₆, o -NR'R'' juntos se unen para formar un anillo de 3-10 miembros, sustituido o no sustituido, saturado o no saturado, que puede incluir opcionalmente heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan entre O, NR^f (en donde R^f es hidrógeno o alquilo (C₁₋₈) sustituido o no sustituido) o S.

19. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 18, en donde cada uno de R' y R'' se selecciona entre hidrógeno o metilo, o -NR'R'' juntos se seleccionan entre



20. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 14, en donde X es CR³ y cada aparición de R³ es independientemente hidrógeno, halógeno, hidroxilo o NH₂.

21. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 20, donde R³ es hidrógeno o fluoro.

22. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que se selecciona entre:

2-(6-Amino-9H-purin-9-il) metil)-3-(3-fluorofenil)-5-metoxi-4H-cromen-4-ona;

2-((4-Amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)

metil)-3-(3-fluorofenil)-5-metoxi-4H-cromen-4-ona;

2-((4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)
metil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-((4-amino-3-(3-fluoro-5-metoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-
5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-((4-amino-3-(3-fluoro-5-idroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-
5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)
etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(+)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-
1-il) etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(-)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-
il) etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-
il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(+)-2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)
etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(-)-2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)
etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-
fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)
etil)-5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)
etil)-5-fluoro-3-fenil-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(benzofuran-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-

fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(+)-2-(1-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(-)-2-(1-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-(difluorometoxi)-3-fluorofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(1H-pirazol-4-il)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-(tetraidro-2H-piran-4-iloxi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-isopropil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-(piperidin-4-iloxi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-(2-idroxi-etilamino)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-(isopropilamino)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-(dimetilamino)-3-fluorofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-morfolinofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(2-metil-1H-benzo[d]imidazol-5-il)-1H-pirazolo[3,4-

d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-(dimetilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-fenil-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-(difluorometoxi)-3-fluorofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-(difluorometoxi)-3-fluorofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-fenil-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-etil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-isopropil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(benzo[b]tiofen-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-morfolino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(dimetilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(piperidin-1-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(6-isopropoxipiridin-3-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(metiltio)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

4-metilbencenosulfonato de 2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

4-metilbencenosulfonato de 2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-(1-benzhidrilazetidín-3-iloxi)-3-fluorofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-(trifluorometoxi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-(oxetan-3-iloxi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(pirrolidin-1-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

N-(4-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)isobutiramida;

2-(1-(4-amino-3-(4-isobutilfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-isopropoxi-3-metilfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-(5,6-dihidro-4H-1,3-oxazin-2-il)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

4-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-metilbencenosulfonamida;

4-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-

pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-2-fluoro-N-isopropilbenzamida;

2-(1-(4-amino-3-(4-(5-(metilamino)-1,3,4-tiadiazol-2-il)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

N-(4-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)benzil)metanosulfonamida;

4-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-isopropilbencenosulfonamida;

4-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-ciclopropilbencenosulfonamida;

2-(1-(4-amino-3-(2-isopropoxipirimidin-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(R)/(S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-morfolinofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

4-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)bencenosulfonamida;

4-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)tiofeno-2-carboxilato de metilo;

2-(1-(4-amino-3-(5-metiltiofen-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(1H-pirrolo[2,3-b]piridin-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

4-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-3-fluorobenzoato de metilo;

2-(1-(9H-purin-6-ilamino)propil)-5-fluoro-3-fenil-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-hidroxiprop-1-inil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

4-metilbencenosulfonato de (S)/(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-

isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(+)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(R)/(S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-morfolinofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-metoxi-3,5-dimetilfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-(metoximetil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(5-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)furan-2-il)metilcarbamato de terc-butilo;

2-(1-(4-amino-3-(2,4-dimetiltiazol-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(5-(morfolinometil)tiofen-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-(5-amino-1,3,4-tiadiazol-2-il)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(-)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(1,3-dimetil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(2,3-dimetil-2H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

N-(4-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-2-fluorofenil)isobutiramida;

N-(4-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-2-fluorofenil)acetamida;

2-(1-(4-(dimetilamino)-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

5-fluoro-2-(1-(3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-4-(metilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

5-fluoro-2-(1-(3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-4-morfolino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

N-(2-fluoro-4-(1-(1-(5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-4-morfolino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)isobutiramida;

N-(2-fluoro-4-(1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-4-morfolino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)isobutiramida;

sulfato de (S)/(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(S)/(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

canforsulfonato (S)/(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-(difluorometoxi)-3-fluorofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(1H-pirazol-4-il)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-morfolinofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-fenil-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-morfolinofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-

1-il)etil)-5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(S)-2-(1-(4-amino-3-(4-(difluorometoxi)-3-fluorofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(R)-2-(1-(4-amino-3-(4-(difluorometoxi)-3-fluorofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-(dimetilamino)-3-(3-fluoro-4-morfolinofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

5-fluoro-2-(1-(3-(3-fluoro-4-morfolinofenil)-4-(metilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-fenil-4H-cromen-4-ona;

(R)- 2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-fenil-4H-cromen-4-ona;

(S)-2-(1-(4-amino-3-(4-(difluorometoxi)-3-fluorofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-fenil-4H-cromen-4-ona;

(R)-2-(1-(4-amino-3-(4-(difluorometoxi)-3-fluorofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-fenil-4H-cromen-4-ona;

(+)-5-fluoro-2-(1-(3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-4-(metilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(-)-5-fluoro-2-(1-(3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-4-(metilamino)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(6-amino-2-fluoro-9H-purin-9-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(6-amino-2-fluoro-9H-purin-9-il)etil)-5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-2-(1-(6-morfolino-9H-purin-9-il)etil)-4H-cromen-4-ona;

5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-2-(1-(6-(4-metilpiperazin-1-il)-9H-purin-9-il)etil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(6-(dimetilamino)-9H-purin-9-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(6-(dimetilamino)-9H-purin-9-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-2-(1-(3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-4-morfolino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-cloro-4-morfolinofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(+)-2-(1-(4-amino-3-(4-isopropoxi-3-metilfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(-)-2-(1-(4-amino-3-(4-isopropoxi-3-metilfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(S)/(R)- 5-fluoro-2-(1-(3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-4-morfolino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-cloro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(2-metilbenzo[d]oxazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-2-(1-(6-morfolino-9H-purin-9-il)etil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorofenil)-5-morfolino-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-morfolino-3-fenil-4H-cromen-4-ona;

6-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-

pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)isoindolin-1-ona;

5-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)isoindolin-1-ona;

2-(1-(3-(4-acetil-3-fluorofenil)-4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-2-(1-(6-(4-metilpiperazin-1-il)-9H-purin-9-il)etil)-4H-cromen-4-ona;

(S)- 2-(1-(4-amino-3-(3-cloro-4-morfolinofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-cloro-4-morfolinofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

N-(3-(4-amino-1-(1-(5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4-oxo-4H-cromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)metanosulfonamida;

(S)- 2-(1-(6-(dimetilamino)-9H-purin-9-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(R)- 2-(1-(6-(dimetilamino)-9H-purin-9-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluoro-3-(2-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(4-etoxi-3-(trifluorometil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)propil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona;

(S)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-2-(1-(2-metoxi-9H-purin-6-ilamino)etil)-4H-cromen-4-ona;

(R)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-2-(1-(2-metoxi-9H-purin-6-ilamino)etil)-4H-cromen-4-ona;

(S)/(R)- 5-fluoro-2-(1-(2-fluoro-9H-purin-6-ilamino)etil)-3-(3-fluoro fenil)-4H-

cromen-4-ona;

(S)/(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-metil-3-fenil-4H-cromen-4-ona;

2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluoro-3-o-tolil-4H-cromen-4-ona;

y sales farmacéuticamente aceptables del mismo.

23. Un compuesto seleccionado de 2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona y sales farmacéuticamente aceptables del mismo.

24. (+)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

25. (-)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluoro-4-isopropoxifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluoro-3-(3-fluorofenil)-4H-cromen-4-ona o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

26. Una composición farmacéutica, que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-25 y un portador farmacéuticamente aceptable.