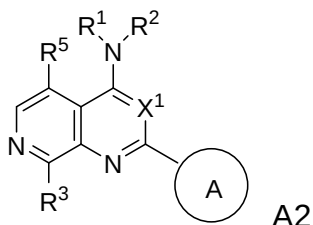


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula A2, o una de sus sales o uno de sus estereoisómeros,

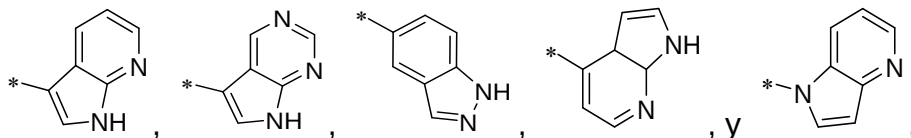


donde

X¹ es CH o N;

el Anillo A es

- (a) un heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros que está unido al resto de la molécula a través de un miembro de anillo de carbono y comprende, como miembro de anillo, 1 a 4 heteroátomos que se seleccionan de manera independiente de N, o y S, siempre que por lo menos uno de los miembros de anillo de heteroátomos sea un nitrógeno no sustituido (–N=) posicionado en la posición 3 o 4 en relación con el miembro de anillo de carbono de unión del heteroarilo de 5 miembros, o en la posición de anillo para del heteroarilo de 6 miembros; o
- (b) un heteroarilo bicíclico fusionado de 9 miembros que se selecciona de



donde “*” representa el punto de unión del anillo A al resto de la molécula; y

donde el Anillo A está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halógeno, ciano, C₁₋₆alquilo, C₁₋₆haloalquilo, –NH₂, C₁₋₆alquilamino, di-(C₁₋₆alquilo)amino, C₃₋₆cicloalquilo, y fenilsulfonilo;

R⁰ es hidroxilo o C₁₋₆alcoxi;

R¹ es hidrógeno o C₁₋₆alquilo;

R² se selecciona de

- (a) C₁₋₈alquilo que está no sustituido o sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de manera independiente de
- (i) halógeno;
- (ii) ciano;

- (iii) oxo;
- (iv) C₂alquenilo;
- (v) C₂alquinilo;
- (vi) C₁₋₆haloalquilo;
- (vii) -OR⁶, donde R⁶ se selecciona de hidrógeno, C₁₋₆alquilo que está no sustituido o sustituido con R⁰ o -C(O)R⁰;
- (viii) -NR^{7a}R^{7b}, donde R^{7a} es hidrógeno o C₁₋₆alquilo, y R^{7b} se selecciona de hidrógeno, -C(O)R⁰, C₁₋₆alquilo que está no sustituido o sustituido con -C(O)R⁰;
- (ix) -C(O)R⁸, donde R⁸ es R⁰ o -NH-C₁₋₆alquilo-C(O)R⁰;
- (x) -S(O)₂C₁₋₆alquilo;
- (xi) C₃₋₆cicloalquilo monocíclico o C₇₋₁₀cicloalquilo policíclico que están cada uno no sustituidos o sustituidos con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halógeno, C₁₋₆alquilo, hidroxil-C₁₋₆alquilo, C₁₋₆haloalquilo, R⁰, -NH₂, C₁₋₆alquilamino, y di-(C₁₋₆alquilo)amino;
- (xii) heterocicloalquilo de 6 miembros que comprende, como miembros de anillo, 1 a 2 heteroátomos seleccionados de manera independiente de N, O y S y que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de hidroxilo, halógeno, C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquilamino, y di-(C₁₋₆alquilo)amino;
- (xiii) fenilo que está no sustituido o sustituido con halógeno;
- (xiv) heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros que comprende, como miembros de anillo, 1 a 4 heteroátomos seleccionados de manera independiente de N y O; y
- (xv) heteroarilo bicíclico fusionado de 9 o 10 miembros que comprende, como miembro de anillo, 1 a 2 heteroátomos seleccionados de manera independiente de N y O;
- (b) -S(O)₂C₁₋₆alquilo;
- (c) fenilo que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halógeno, C₁₋₆alquilo y R⁰;
- (d) C₃₋₆cicloalquilo que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de C₁₋₆haloalquilo, R⁰, C₁₋₆alquilamino, di-(C₁₋₆alquilo)amino, -C(O)R⁰, y C₁₋₆alquilo que está no sustituido o sustituido con R⁰ o -C(O)R⁰; y
- (e) heterocicloalquilo de 4 miembros que comprende, como miembros de anillo, 1 a 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S y que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de C₁₋₆haloalquilo, R⁰, C₁₋₆alquilamino,

di-(C₁₋₆alquilo)amino, -C(O)R⁰, y C₁₋₆alquilo que está no sustituido o sustituido con R⁰ o -C(O)R⁰;

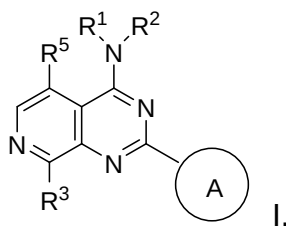
o, siempre que cuando X¹ es CH, R¹ y R² pueden tomarse junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede incluir, como miembros de anillo, 1 a 2 heteroátomos adicionales seleccionados de manera independiente de N, O y S, donde el heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros formado por R¹ y R² tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están ambos unidos está no sustituido o sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halógeno, C₁₋₆alquilo, C₁₋₆haloalquilo, y R⁰;

R³ se selecciona de hidrógeno, halógeno y C₁₋₆alquilo; y

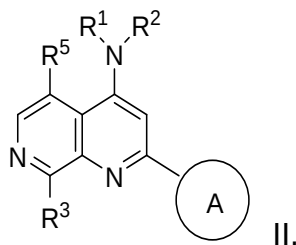
R⁵ se selecciona de hidrógeno, halógeno y -NH-(heteroalquilo de 3 a 8 miembros), donde el heteroC₃₋₈alquilo de 3 a 8 miembros del -NH-(heteroalquilo de 3 a 8 miembros) comprende 1 a 2 átomos de oxígeno como miembros de la cadena y está no sustituido o sustituido con R⁰; con la condición de que:

- (1) cuando X¹ es N, el Anillo A es 4-primidinilo o 3-fluoro-4-primidinilo, R¹ es H o metilo, R³ es H o Cl y R⁵ es H, entonces R² no es C₂₋₄alquilo que está sustituido con un sustituyente seleccionado de -NH₂, C₁₋₆alquilamino o *t*-butil-carbamoilo-amino y que está en forma opcional adicionalmente sustituido con fenilo no sustituido; y
- (2) cuando X¹ es N, el anillo A es indazol-5-ilo, R¹, R³ y R⁵ son H, entonces R² no es C₄alquilo que está sustituido con -NH₂.

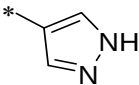
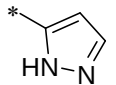
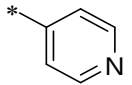
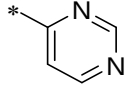
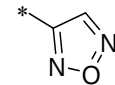
2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto es de la Fórmula I:

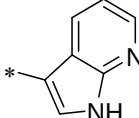


3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto es de la Fórmula II:

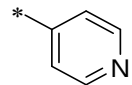


4. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde el anillo A

se selecciona de , , , , y  que están, cada uno, no sustituido o sustituido con un sustituyente seleccionado de halógeno, ciano, C₁₋₆alquilo, C₁₋₆haloalquilo, y -NH₂;

o es , que está no sustituido o sustituido con C₁₋₆alquilo.

5. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde el anillo A

es .

6. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde R² se selecciona de

(a) C₁₋₈alquilo que está no sustituido o sustituido con A1 a A3 sustituyentes seleccionados de manera independiente de

(i) ciano;

(ii) C₂alquinilo;

(iii) C₁₋₆haloalquilo;

(iv) -OR⁶, donde R⁶ se selecciona de hidrógeno, y C₁₋₆alquilo que está no sustituido o sustituido con R⁰ o -C(O)R⁰;

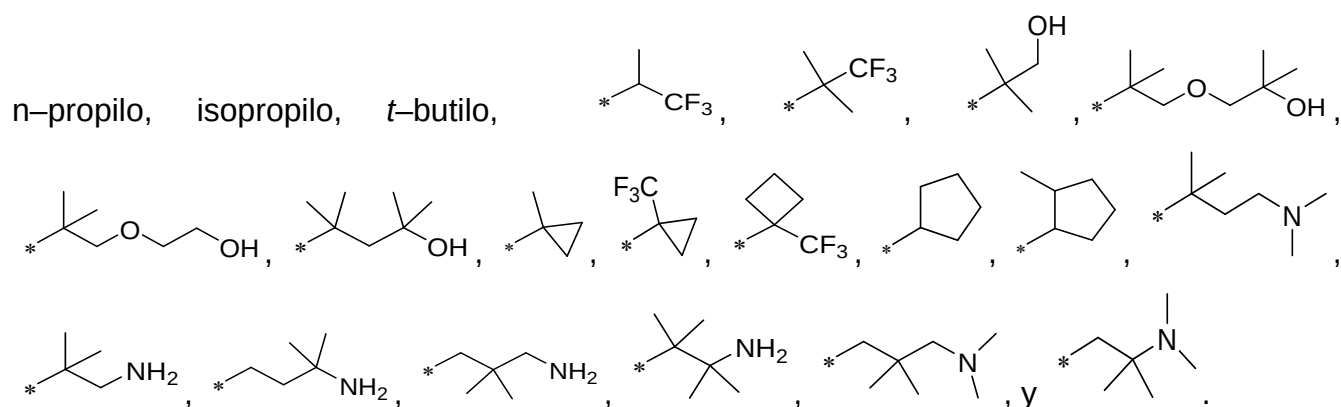
(v) -NR^{7a}R^{7b}, donde R^{7a} es hidrógeno o C₁₋₆alquilo, y R^{7b} se selecciona de hidrógeno, -C(O)R⁰, y C₁₋₆alquilo que está no sustituido o sustituido con -C(O)R⁰;

(vi) -C(O)R⁸, donde R⁸ es R⁰;

(vii) -S(O)₂C₁₋₄alquilo;

- (viii) C₃₋₆cicloalquilo monocíclico que está no sustituido o sustituido con un sustituyente seleccionado de C₁₋₆alquilo, hidroxiC₁₋₆alquilo y R⁰;
- (ix) heterocicloalquilo de 6 miembros que comprende, como miembros de anillo, 1 a 2 heteroátomos seleccionados de manera independiente de N y O, y donde el heterocicloalquilo de 6 miembros está no sustituido o sustituido con C₁₋₆alquilo;
- (x) fenilo que está no sustituido o sustituido con halógeno; y
- (b) C₃₋₆cicloalquilo que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de C₁₋₆haloalquilo, R⁰, C₁₋₆alquilamino, -C(O)R⁰, C₁₋₆alquilo que está no sustituido o sustituido con -R⁰ o -C(O)R⁰.

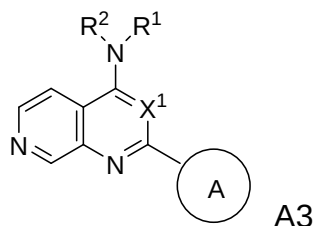
7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, donde R² se selecciona de



8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 y las reivindicaciones 3 a 5, donde X¹ es CH; y

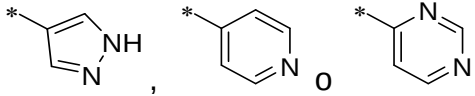
R¹ y R² se toman junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 6 miembros que puede incluir, como miembro de anillo, un heteroátomo adicional seleccionado de N y O, donde el heterocicloalquilo de 6 miembros formado por R¹ y R² tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están ambos unidos está no sustituido o sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de manera independiente de hidroxilo, C₁₋₆alquilo y C₁₋₆haloalquilo.

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto es de la Fórmula A3:



donde

X¹ es CH o N;

el Anillo A es , cada uno de los cuales está no sustituido o sustituido con un sustituyente seleccionado de halógeno, C₁₋₆alquilo, C₁₋₆haloalquilo, y –NH₂; R¹ es hidrógeno o C₁₋₆alquilo no sustituido; y

R² es

- (a) C₁₋₈alquilo que está no sustituido o sustituido con 1 sustituyente seleccionado de
 - (i) C₁₋₄haloalquilo; y
 - (ii) –OR⁶, donde R⁶ se selecciona de hidrógeno y C₁₋₆alquilo que está no sustituido o sustituido con hidroxilo; o
- (b) C₃₋₆cicloalquilo monocíclico que está no sustituido o sustituido con C₁₋₆alquilo o C₁₋₆haloalquilo y R⁰.

10. El compuesto de Formula A2 de acuerdo con la reivindicación 1, o una de sus sales, seleccionado de: N–(2–ciclopropilpropan–2–il)–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; N,N–dietil–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; N–etil–N–(propan–2–il)–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; 2–(piridin–4–il)–N–(1,1,1–trifluoropropan–2–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; N–metil–N–(propan–2–il)–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; N–(propan–2–il)–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; N–(1–metoxi–2–metilpropan–2–il)–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; N–(4–metoxi–2–metilbutan–2–il)–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; N–butil–N–metil–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; N–etil–N–metil–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; 2–(2–metil–2–{[2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–il]amino}propoxi)etan–1–ol; 2–metil–1–(2–metil–2–{[2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–il]amino}propoxi)propan–2–ol; N–etil–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; N–propil–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–amina; N–(2–ciclohexilpropan–2–il)–2–(piridin–4–il)pirido[3,4–d]pirimidin–4–

amina; N-(3-metiloxetan-3-il)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(2-metilciclopentil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 3-metil-3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]butan-2-ol; N-butil-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(2-metil-4-fenilobutan-2-il)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ciclopropil-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(4-metanosulfonil-2-metilbutan-2-il)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-metil-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]propano-1,3-diol; 3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]butan-2-ol; ácido 2-(2-metil-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]propoxi)acético; (1R,2S)-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]ciclopentan-1-ol; 4,4,4-trifluoro-3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]butan-1-ol; N-(1-metanosulfonil-2-metilpropan-2-il)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; ácido (2S)-3,3,3-trifluoro-2-metil-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]propanoico; ácido 2-[(2-metil-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]propil)amino]acético; ácido (2R)-3,3,3-trifluoro-2-metil-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]propanoico; metil 2-metil-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]propanoato; (1S,2S)-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]ciclopentan-1-ol; ácido 2-metil-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]propanoico; 2-(2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]etoxi)etan-1-ol; 2-(hidroximetil)-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]propano-1,3-diol; ácido 3-metil-3-(3-metil-3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]butanamido)butanoico; 2-(piridin-4-il)-N-(1,1,1-trifluoro-3-fenilopropan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-[[4-(dimetilamino)oxan-4-il]metil]-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; ácido 3-metil-3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]butanoico; N-(2-metanosulfoniletil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-[2-(adamantan-1-il)propan-2-il]-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-metil-N-[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]propanamida; ácido 4,4,4-trifluoro-3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]butanoico; N-[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]propano-2-sulfonamida; 2-(piridin-4-il)-N-[3-(1H-1,2,3,4-tetrazol-5-il)propil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-metil-2-(piridin-4-il)-N-[1,1,1-trifluoropropan-2-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-metil-2-(piridin-4-il)-N-[(2S)-1,1,1-trifluoropropan-2-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-metil-2-(piridin-4-il)-N-[(2R)-1,1,1-trifluoropropan-2-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2,4-dimetil-4-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-

il]amino}pentan-2-ol; 4,4,4-trifluoro-2,3-dimetil-3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]butan-2-ol; (1-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]ciclopentil)metanol; N-(3-metoxiciclobutil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; (1R,2R)-1-N,2-N-dimetil-1-N-[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]ciclohexano-1,2-diamina; metil (1s,3s)-3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]ciclobutano-1-carboxilato; etil 1-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]ciclobutano-1-carboxilato; ácido 1-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]ciclobutano-1-carboxílico; ácido (1s,3s)-3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]ciclobutano-1-carboxílico; 2-(piridin-4-il)-N-(1,1,1-trifluoro-2-metilpropan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ter-butil-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclobutil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 3-metil-3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]butan-1-ol; 2-(piridin-4-il)-N-[1-(trifluorometil)ciclobutil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(2-metilbutan-2-il)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(piridin-4-il)-N-[1-(trifluorometil)ciclopropil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ciclopentil-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-metil-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]propan-1-ol; 3,3,3-trifluoro-2-metil-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]propan-1-ol; N-(butan-2-il)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(2-metilbut-3-in-2-il)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; (1r,3s)-3-metil-3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]ciclobutan-1-ol; 2,3-dimetil-3-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]butan-2-ol; 2-(piridin-4-il)-N-(2,4,4-trimetilpentan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(pentan-3-il)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-[2-metil-1-(morfolin-4-il)propan-2-il]-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-[1-(ter-butoxi)-2-metilpropan-2-il]-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 4,4,4-trifluoro-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]butan-1-ol; N-pentil-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]butan-1-ol; N-[1-(1H-indol-3-il)-2-metilpropan-2-il]-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-[1-(4-fluorofenilo)-2-metilpropan-2-il]-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(2-fenilopropan-2-il)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(2-fluorofenilo)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-[2-(4-fluorofenilo)propan-2-il]-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; ácido 3,3,3-trifluoro-2-metil-2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]propanoico; 2-[[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]etan-1-ol; N-metil-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-

4-amina; 1-({[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}metil)ciclopentan-1-ol; N,N-dimetil-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(2-metilfenilo)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(4-metilfenilo)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(4-metoxifenilo)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-fenilo-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(3-metilfenilo)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; ácido 6-{{[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}hexanoico; N-(3-fluorofenilo)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(4-fluorofenilo)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; ácido 4-{{[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}butanoico; N-(1-feniloetil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; ter-butil N-(2-metil-2-{{[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}propil}carbamato; (1-{{[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}ciclobutil}metanol; metil 2-(1-{{[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}ciclopropil}acetato; N-(2-metilpropil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 3-metil-3-{{[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}butanonitrilo; N-(6-aminohexil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(4-aminobutil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-metil-2-{{[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}propanonitrilo; N-[2-metil-1-(2-metilpiperidin-1-il)propan-2-il]-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; dimetil(3-metil-3-{{[2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}butil}amina; N-(1-amino-2-metilpropan-2-il)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ciclopentil-2-[3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 4-[4-(ter-butilamino)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il]piridin-2-amina; 2-[1-(bencenosulfonil)-2-metil-1H-pirrol-2-il]piridin-3-il-N-ter-butilpirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ter-butil-2-{{[2-metil-1H-pirrol-2-il]piridin-3-il}pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ter-butil-2-[3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ter-butil-2-(3-cloropiridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ter-butil-2-(3-metilpiridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-cloropiridin-4-il)-N-(2-metilbutan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2,4-dimetil-4-{{[2-[3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}pentan-2-ol; N-etil-2-(3-fluoropiridin-4-il)-N-(propan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-metil-1-{{[2-metil-2-{{[2-[3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}propoxi}propan-2-ol; 2-(3-fluoropiridin-4-il)-N-metil-N-(propan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-etil-2-(3-metilpiridin-4-il)-N-(propan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-cloropiridin-4-il)-N-(1-metoxi-2-metilpropan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-

amina; 4-{[2-(3-cloropiridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}-2,4-dimetilpentan-2-ol;
 2-(3-cloropiridin-4-il)-N-ciclopentilpirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 1-(2-{[2-(3-cloropiridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}-2-metilpropoxi)-2-metilpropan-2-ol; N-metil-2-(3-metilpiridin-4-il)-N-(propan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-cloropiridin-4-il)-N-(4-metanosulfonil-2-metilbutan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ter-butil-2-[3-(trifluorometil)piridin-4-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ter-butil-2-[2-cloro-5-(trifluorometil)piridin-4-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-cloropiridin-4-il)-N-[3-(1H-1,2,3,4-tetrazol-5-il)propil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-fluoropiridin-4-il)-N-(1,1,1-trifluoro-2-metilpropan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(1,1,1-trifluoro-2-metilpropan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-fluoropiridin-4-il)-N-metil-N-[(2S)-1,1,1-trifluoropropan-2-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-fluoropiridin-4-il)-N-metil-N-[(2R)-1,1,1-trifluoropropan-2-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 4-{4-[(1-metilciclopropil)amino]pirido[3,4-d]pirimidin-2-il}piridin-2-amina; 2-(3-cloropiridin-4-il)-N-(1,1,1-trifluoro-2-metilpropan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2,4-dimetil-4-{[2-(3-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino}pentan-2-ol; 4-{4-[(1-metilciclopropil)amino]pirido[3,4-d]pirimidin-2-il}piridina-3-carbonitrilo; 2-{2-metil-1H-pirrol-2-il}piridin-3-il}-N-propilpirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1H-indazol-5-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-N-(1,1,1-trifluoro-2-metilpropan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1,1,1-trifluoro-2-metilpropan-2-il)-2-[3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 4-{4-[(4-hidroxi-2,4-dimetilpentan-2-il)amino]pirido[3,4-d]pirimidin-2-il}piridina-3-carbonitrilo; 2-(3,5-difluoropiridin-4-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(2,3-difluoropiridin-4-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-(1,3-tiazol-5-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-[2-(trifluorometil)piridin-4-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 4-{4-[(1-metilciclopropil)amino]pirido[3,4-d]pirimidin-2-il}piridina-2-carbonitrilo; N-(1-metilciclopropil)-2-(1,2-oxazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(dimetil-1,2-oxazol-4-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-{1H-pirrol-2-il}piridin-3-il}pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-propil-2-{1H-pirrol-2-il}piridin-3-il}pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-propil-2-{1H-pirrol-3-il}piridin-1-il}pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-metilpiridin-4-il)-N-(1,1,1-trifluoro-2-metilpropan-2-

il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclobutil)-2-(1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-(pirimidin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 4-[[2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]-2,4-dimetilpentan-2-ol; N-propil-2-{7H-pirrol-2,3-d}pirimidin-5-il}pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-cloropiridin-4-il)-N-propilpirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)-N-propilpirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-metilpiridin-4-il)-N-propilpirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-{1-metil-1H-pirrol-2,3-b}piridin-3-il}-N-propilpirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2,4-dimetil-4-[[2-(1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]pentan-2-ol; N-[(1R)-1-feniloetil]-2-(1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(5-metil-1H-pirazol-4-il)-N-[(1R)-1-feniloetil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-metil-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-N-[(1R)-1-feniloetil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-metil-N-(1-metilciclopropil)-2-(1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1-etil-1H-pirazol-5-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-(piridazin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-(1,3-oxazol-5-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-(1H-pirazol-5-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1H-imidazol-5-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1-metil-1H-imidazol-5-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-{1H-pirrol-3,2-b}piridin-1-il}pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-(1H-1,2,3-triazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-metil-1,2-oxazol-5-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-(2H-1,2,3,4-tetrazol-5-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1H-pirazol-4-il)-N-[1-(piridin-4-il)etil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ter-butyl-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; (1-[[2-(3-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]ciclobutil)metanol; 2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-N-(1-metilciclobutil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; (1-[[2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]ciclobutil)metanol; 2-(1H-pirazol-4-il)-N-[1-(trifluorometil)ciclopropil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-N-[1-(trifluorometil)ciclopropil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(3-metil-1H-pirazol-4-il)-N-[1-(piridin-4-il)etil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; (1-[[2-(1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il]amino]ciclobutil)metanol; (1-[[2-(1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-

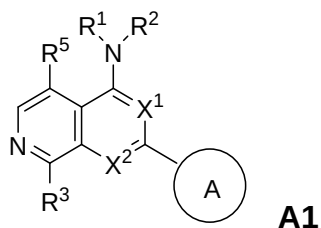
il]amino}ciclopropil)metanol; 2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-N-[1-(piridin-4-il)etil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-(1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1-etil-1H-pirazol-4-il)-N-(2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-amino-2-metilpropan-2-il)-2-(1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 8-cloro-N-(1-metilciclopropil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 8-metil-N-(1-metilciclopropil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ter-butil-5-cloro-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 5-cloro-N-(1-metilciclopropil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(2-[[4-(ter-butilamino)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-5-il]amino]etoksi)etan-1-ol; N-(4-metoksi-2-metilbutan-2-il)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; N-[2-metil-1-(propan-2-iloksi)propan-2-il]-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; N-[(2S)-butan-2-il]-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; N-[(2R)-butan-2-il]-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; N-(1-metoksi-2-metilpropan-2-il)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; N-metil-N-(propan-2-il)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; 3-metil-3-[[2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il]amino]butan-1-ol; N-ter-butil-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; 2,2-dimetil-1-[[2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il]piperidin-4-ol]; 2,4-dimetil-4-[[2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il]amino]pentan-2-ol; N-ciclopentil-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; dimetil(3-metil-3-[[2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il]amino]butil)amina; N,N-dietil-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; 2-metil-1-(2-metil-2-[[2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il]amino]propoksi)propan-2-ol; N-propil-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; N-ter-butil-2-(3-metil-1H-pirazol-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; N-ter-butil-2-(pirimidin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; 2-(2-aminopirimidin-4-il)-N-ter-butil-1,7-naftiridin-4-amina; N-ter-butil-2-{1H-pirrol[2,3-b]piridin-4-il}-1,7-naftiridin-4-amina; N-ter-butil-2-(piridazin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; 2-(2-aminopiridin-4-il)-N-ter-butil-1,7-naftiridin-4-amina; N,N-dietil-2-(3-fluoropiridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; (3-[[2-(3-fluoropiridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il]amino]-3-metilbutil)dimetilamina; 2-(3-fluoropiridin-4-il)-N-metil-N-(propan-2-il)-1,7-naftiridin-4-amina; 2-(3-fluoropiridin-4-il)-4-(piperidin-1-il)-1,7-naftiridina; 2-(3-fluoropiridin-4-il)-4-(morfolin-4-il)-1,7-naftiridina; N-ter-butil-2-(3-fluoropiridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; 2-(3-fluoropiridin-4-il)-N-(2-metilbutan-2-il)-1,7-naftiridin-4-amina; 2-[[2-(3-fluoropiridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il]amino]-2-metilpropan-1-ol; 1-[[2-(3-cloropiridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il]-2,2-dimetilpiperidin-4-ol]; 2-(3-fluoropiridin-4-il)-N-[2-metil-1-(morfolin-4-il)propan-2-il]-1,7-

naftiridin-4-amina; N-ter-butil-2-(3-cloropiridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; N-((1R,2S)-2-metilciclopentil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; (S)-N-(sec-butil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-((1S,2R)-2-metilciclopentil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; (R)-N-(sec-butil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-((1S,2S)-2-metilciclopentil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-((1R,2R)-2-metilciclopentil)-2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 4-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridina; 4-(piperazin-1-il)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridina; 4-(2-metilpiperidin-1-il)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridina; 2-(piridin-4-il)-N-(1-(trifluorometil)ciclobutil)-1,7-naftiridin-4-amina; 2-metil-N1-(2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il)propano-1,2-diamina; N-(oxetan-3-il)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; 4-(3,3-dimetilpiperazin-1-il)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridina; 2,2-dimetil-4-(2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il)morfolina; N-(1-metilciclobutil)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; 2,2-dimetil-N1-(2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il)propano-1,3-diamina; N²,N²,2-trimetil-N¹-(2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il)propano-1,2-diamina; 4-(2-metilpiperazin-1-il)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridina; 2-metil-N¹-(2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il)propano-1,3-diamina; (R)-2-(piridin-4-il)-4-(3-(trifluorometil)piperazin-1-il)-1,7-naftiridina; N-(ter-butil)-N-metil-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; N-(1-metilciclobutil)-2-(pirimidin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; N¹,N¹,3-trimetil-N³-(2-(pirimidin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)butano-1,3-diamina; N¹,N¹,3-trimetil-N³-(2-(3-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)butano-1,3-diamina; ter-butil (2-metil-1-((2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)propan-2-il)carbamato; ter-butil (2-((2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)etil)carbamato; 2-metil-N¹-(2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)propano-1,2-diamina; N¹-(2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)etano-1,2-diamina; N,N,2-trimetil-2-((2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)propanamida; N¹,3-dimetil-N¹-(2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)butano-1,3-diamina; ter-butil (2,2-dimetil-3-((2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)propil)carbamato; 2,2-dimetil-N¹-(2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)propano-1,3-diamina; 3-metil-3-((2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)butanamida; (R)-2-(piridin-4-il)-4-(3-(trifluorometil)piperazin-1-il)pirido[3,4-d]pirimidina; 2,3-dimetil-N²-(2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)butano-2,3-diamina; (S)-2-(piridin-4-il)-4-(3-(trifluorometil)piperazin-1-il)pirido[3,4-d]pirimidina; etil 2-metil-2-((2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)propanoato; N¹,N¹,2,2-tetrametil-N³-(2-

(piridin-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-il)propano-1,3-diamina; 4-(4-(ter-butilamino)pirido[3,4-*d*]pirimidin-2-il)-1,2,5-oxadiazol-3-amina; $N^2,N^2,2$ -trimetil- N^1 -(2-(piridin-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-il)propano-1,2-diamina; 2-metil-2-((2-(piridin-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-il)amino)propanamida; (S)-1,1,1-trifluoro-2-metil-3-((2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-il)amino)propan-2-ol; 2-(3-cloropiridin-4-il)-N,N-dietil-1,7-naftiridin-4-amina; N-propil-2-(3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-amina; *ter*-butil (3-metil-3-((2-(piridin-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-il)amino)butil)carbamato; $N^1,N^1,N^3,2,2$ -pentametil- N^3 -(2-(piridin-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-il)propano-1,3-diamina; N^1,N^1 -dietil-3-metil- N^3 -(2-(piridin-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-il)butano-1,3-diamina; N^3 -(2-(2-fluoropiridin-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-il)- $N^1,N^1,3$ -trimetilbutano-1,3-diamina; N^3 -(2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-il)- $N^1,N^1,3$ -trimetilbutano-1,3-diamina; $N^1,N^1,3$ -trimetil- N^3 -(2-(3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-il)butano-1,3-diamina; N^3 -(2-(2-aminopiridin-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-il)- $N^1,N^1,3$ -trimetilbutano-1,3-diamina; y 3-metil- N^1 -(2-(piridin-4-il)pirido[3,4-*d*]pirimidin-4-il)butano-1,3-diamina.

11. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 como un ingrediente activo, y por lo menos un excipiente farmacéuticamente aceptable.

12. Un método de inhibición de LATS en una población de células *in vitro* que comprende células madre epiteliales corneales o células endoteliales corneales usando un compuesto de Fórmula A1 o una de sus sales:



donde

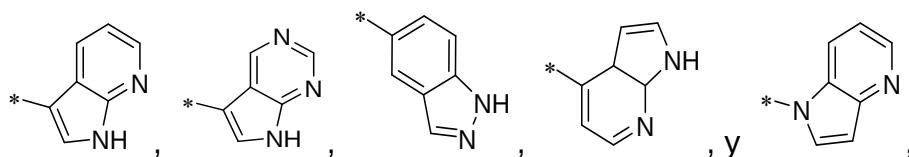
X^1 y X^2 son cada uno de manera independiente CH o N;

el Anillo A es

(a) un heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros que está unido al resto de la molécula a través de un miembro de anillo de carbono y comprende, como miembro de anillo, 1 a 4

heteroátomos que se seleccionan de manera independiente de N, o y S, siempre que por lo menos uno de los miembros de anillo de heteroátomos sea un nitrógeno no sustituido ($-N=$) posicionado en la posición 3 o 4 en relación con el miembro de anillo de carbono de unión del heteroarilo de 5 miembros, o en la posición de anillo para del heteroarilo de 6 miembros; o

(b) un heteroarilo bicíclico fusionado de 9 miembros que se selecciona de



donde “*” representa el punto de unión del anillo A al resto de la molécula;

donde el Anillo A está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halógeno, ciano, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, $-NH_2$, C_{1-6} alquilamino, di- $(C_{1-6}$ alquilo)amino, C_{3-6} cicloalquilo, y fenilsulfonilo;

R^0 es hidroxilo o C_{1-6} alcoxi;

R^1 es hidrógeno o C_{1-6} alquilo;

R^2 se selecciona de

(a) C_{1-8} alquilo que está no sustituido o sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de manera independiente de

(i) halógeno;

(ii) ciano;

(iii) oxo;

(iv) C_2 alquenilo;

(v) C_2 alquinilo;

(vi) C_{1-6} haloalquilo;

(vii) $-OR^6$, donde R^6 se selecciona de hidrógeno, C_{1-6} alquilo que está no sustituido o sustituido con R^0 o $-C(O)R^0$;

(viii) $-NR^{7a}R^{7b}$, donde R^{7a} es hidrógeno o C_{1-6} alquilo, y R^{7b} se selecciona de hidrógeno, $-C(O)R^0$, C_{1-6} alquilo que está no sustituido o sustituido con $-C(O)R^0$;

(ix) $-C(O)R^8$, donde R^8 es R^0 o $-NH-C_{1-6}$ alquilo- $C(O)R^0$;

(x) $-S(O)_2C_{1-6}$ alquilo;

(xi) C_{3-6} cicloalquilo monocíclico o C_{7-10} cicloalquilo policíclico que están cada uno no sustituidos o sustituidos con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de

halógeno, C₁₋₆alquilo, hidroxyc₁₋₆alquilo, C₁₋₆haloalquilo, R⁰, -NH₂, C₁₋₆alquilamino, y di-(C₁₋₆alquilo)amino;

(xii) heterocicloalquilo de 6 miembros que comprende, como miembros de anillo, 1 a 2 heteroátomos seleccionados de manera independiente de N, O y S y que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de hidroxilo, halógeno, C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquilamino, y di-(C₁₋₆alquilo)amino;

(xiii) fenilo que está no sustituido o sustituido con halógeno;

(xiv) heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros que comprende, como miembros de anillo, 1 a 4 heteroátomos seleccionados de manera independiente de N y O; y

(xv) heteroarilo bicíclico fusionado de 9 o 10 miembros que comprende, como miembro de anillo, 1 a 2 heteroátomos seleccionados de manera independiente de N y O;

(b) -S(O)₂C₁₋₆alquilo;

(c) fenilo que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halógeno, C₁₋₆alquilo y R⁰;

(d) C₃₋₆cicloalquilo que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de C₁₋₆haloalquilo, R⁰, C₁₋₆alquilamino, di-(C₁₋₆alquilo)amino, -C(O)R⁰, y C₁₋₆alquilo que está no sustituido o sustituido con R⁰ o -C(O)R⁰; y

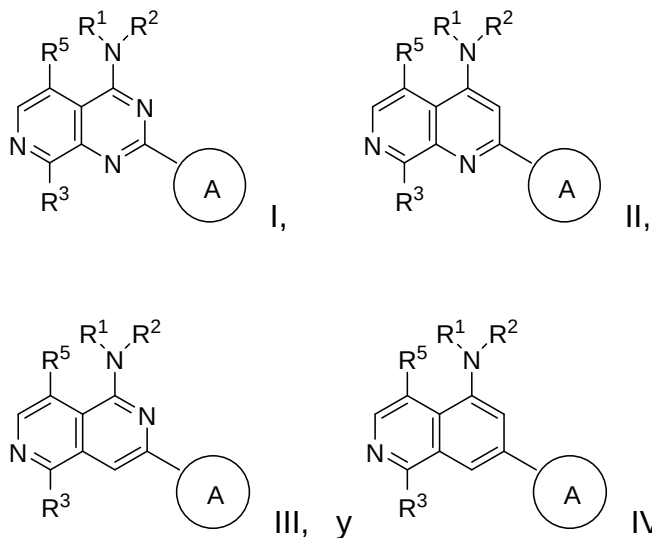
(e) heterocicloalquilo de 4 miembros que comprende, como miembros de anillo, 1 a 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S y que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de C₁₋₆haloalquilo, R⁰, C₁₋₆alquilamino, di-(C₁₋₆alquilo)amino, -C(O)R⁰, y C₁₋₆alquilo que está no sustituido o sustituido con R⁰ o -C(O)R⁰;

o R¹ y R² pueden tomarse junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede incluir, como miembros de anillo, 1 a 2 heteroátomos adicionales seleccionados de manera independiente de N, O y S, donde el heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros formado por R¹ y R² tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están ambos unidos está no sustituido o sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halógeno, C₁₋₆alquilo, C₁₋₆haloalquilo, y R⁰;

R³ se selecciona de hidrógeno, halógeno y C₁₋₆alquilo; y

R⁵ se selecciona de hidrógeno, halógeno y -NH-(heteroalquilo de 3 a 8 miembros), donde el heteroC₃₋₈alquilo de 3 a 8 miembros del -NH-(heteroalquilo de 3 a 8 miembros) comprende 1 a 2 átomos de oxígeno como miembros de la cadena y está no sustituido o sustituido con R⁰.

13. El método de inhibición de LATS de acuerdo con la reivindicación 12, donde el compuesto es de una fórmula seleccionada de las Fórmulas I a IV:



14. El método de inhibición de LATS en una población de células de acuerdo con la reivindicación 12 o 13, donde el compuesto, o una de sus sales, se selecciona de 3-(piridin-4-il)-N-(1-(trifluorometil)ciclopropil)-2,6-naftiridin-1-amina; N-(1-metilciclopropil)-7-(piridin-4-il)isoquinolin-5-amina; 2-(piridin-4-il)-4-(3-(trifluorometil)piperazin-1-il)pirido[3,4-d]pirimidina; N-(ter-butil)-2-(piridin-4-il)-1,7-naftiridin-4-amina; y N-metil-2-(piridin-4-il)-N-[(2S)-1,1,1-trifluoropropan-2-il]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina.

15. El método de inhibición de LATS de acuerdo con la reivindicación 12, donde el compuesto, o una de sus sales, es de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

16. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 11, donde el compuesto está presente en una concentración de 0,5 a 100 micromolar.

17. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 11, que adicionalmente comprende una solución de conservación o crioconservación.

18. La composición farmacéutica o la preparación de células de acuerdo con la reivindicación 17, donde la solución de conservación o crioconservación comprende una

solución que es PBS, y la solución de crioconservación adicionalmente comprende glicerol, dimetil sulfóxido, propilenglicol o acetamida.

19. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 11, que además comprende una solución de conservación o crioconservación.

20. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 19, donde la solución de conservación o crioconservación comprende una solución que es PBS, y la solución de crioconservación adicionalmente comprende glicerol, dimetil sulfóxido, propilenglicol o acetamida.