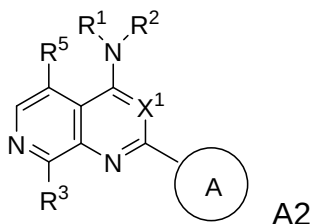


REIVINDICACIONES

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



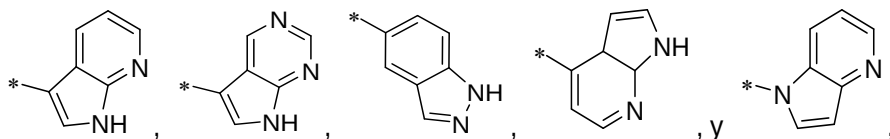
donde

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, hidroxilC₁₋₆alquilo, 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;

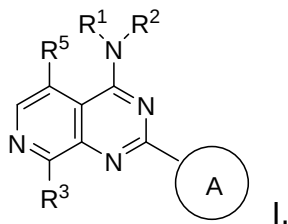
o, siempre que cuando X^1 es CH, R^1 y R^2 pueden tomarse junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede incluir, como miembros de anillo, 1 a 2 heteroátomos adicionales seleccionados de manera independiente de N, O y S, donde el heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros formado por R^1 y R^2 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, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, y R^0 ;

R^3 se selecciona de hidrógeno, halógeno y C_{1-6} alquilo; y

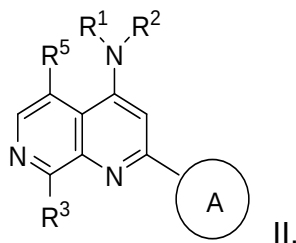
R^5 se selecciona de hidrógeno, halógeno y $-NH-$ (heteroalquilo de 3 a 8 miembros), donde el hetero C_{3-8} alquilo de 3 a 8 miembros del $-NH-$ (heteroalquilo de 3 a 8 miembros) comprende 1 a 2 átomos de oxígeno como miembros de la cadena y está no sustituido o sustituido con R^0 ; con la condición de que:

- (1) cuando X^1 es N, el Anillo A es 4–primidinilo o 3–fluoro–4–primidinilo, R^1 es H o metilo, R^3 es H o Cl y R^5 es H, entonces R^2 no es C_{2-4} alquilo que está sustituido con un sustituyente seleccionado de $-NH_2$, C_{1-6} alquilamino o *t*–butil–carbamoílo–amino y que está en forma opcional adicionalmente sustituido con fenilo no sustituido; y
- (2) cuando X^1 es N, el anillo A es indazol–5–ilo, R^1 , R^3 y R^5 son H, entonces R^2 no es C_4 alquilo que está sustituido con $-NH_2$.

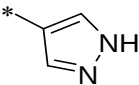
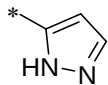
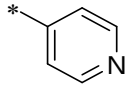
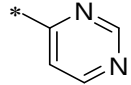
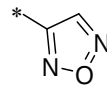
2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto es de la Fórmula I:

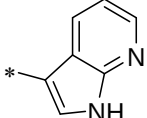


3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto es de la Fórmula II:

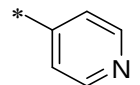


4. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde el anillo A

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;

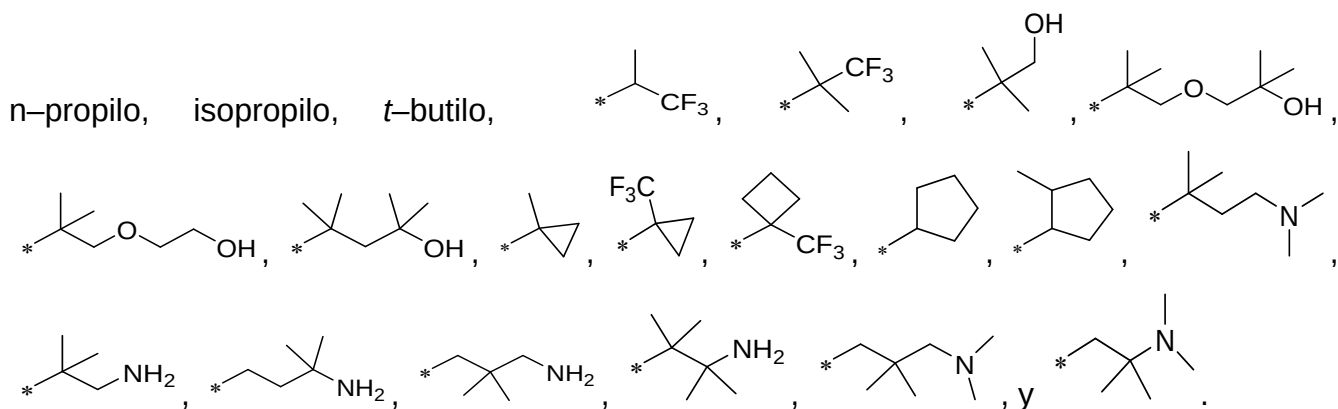
(v) -NR^{7a}R^{7b}, donde R^{7a} es hidrógeno o C₁₋₆alquilo, y R^{7b} se selecciona de hidrógeno, -C(O)R⁰, y C₁₋₆alquilo que está no sustituido o sustituido con -C(O)R⁰;

(vi) -C(O)R⁸, donde R⁸ es R⁰;

(vii) -S(O)₂C₁₋₄alquilo;

- (viii) C_{3-6} cicloalquilo monocíclico que está no sustituido o sustituido con un sustituyente seleccionado de C_{1-6} alquilo, hidroxio- C_{1-6} alquilo y R^0 ;
- (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 C_{1-6} alquilo;
- (x) fenilo que está no sustituido o sustituido con halógeno; y
- (b) C_{3-6} cicloalquilo que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de C_{1-6} haloalquilo, R^0 , C_{1-6} alquilamino, $-C(O)R^0$, C_{1-6} alquilo que está no sustituido o sustituido con $-R^0$ o $-C(O)R^0$.

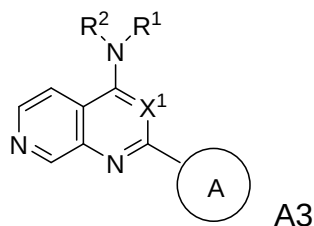
7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, donde R^2 se selecciona de



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

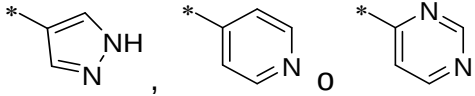
R^1 y R^2 se toman junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 6 miembros que puede incluir, como miembro de anillo, un heteroátomo adicional seleccionado de N y O, donde el heterocicloalquilo de 6 miembros formado por R^1 y R^2 tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están ambos unidos está no sustituido o sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de manera independiente de hidroxilo, C_{1-6} alquilo y C_{1-6} haloalquilo.

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-2,3-b]piridin-3-il]-N-ter-butilpirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-ter-butil-2-{{[2-metil-1H-pirrol-2,3-b]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-

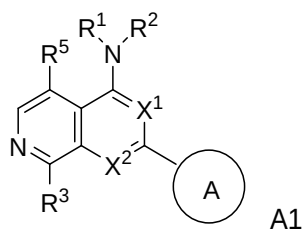
il]amino}ciclopropil)metanol; 2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-N-[1-(piridin-4-il)etil]pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; N-(1-metilciclopropil)-2-(1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1-etil-1H-pirazol-4-il)-N-(2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(1-metilciclopropil)pirido[3,4-d]pirimidin-4-amina; 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-il}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; $N^2, N^2, 2$ -trimetil- N^1 -(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- N^1 -(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; $N^1, N^1, 3$ -trimetil- N^3 -(2-(pirimidin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)butano-1,3-diamina; $N^1, N^1, 3$ -trimetil- N^3 -(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- N^1 -(2-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-4-il)propano-1,2-diamina; N^1 -(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; $N^1, 3$ -dimetil- N^1 -(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- N^1 -(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- N^2 -(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; $N^1, N^1, 2, 2$ -tetrametil- N^3 -(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 que comprende células endoteliales corneales usando un compuesto de Fórmula A1 o una de sus sales:



donde

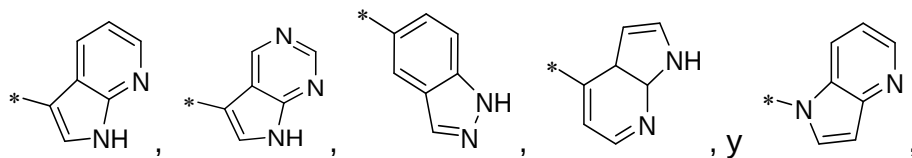
X^1 y X^2 son cada uno de manera independiente CH o N;

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 $-C(O)R^0$;

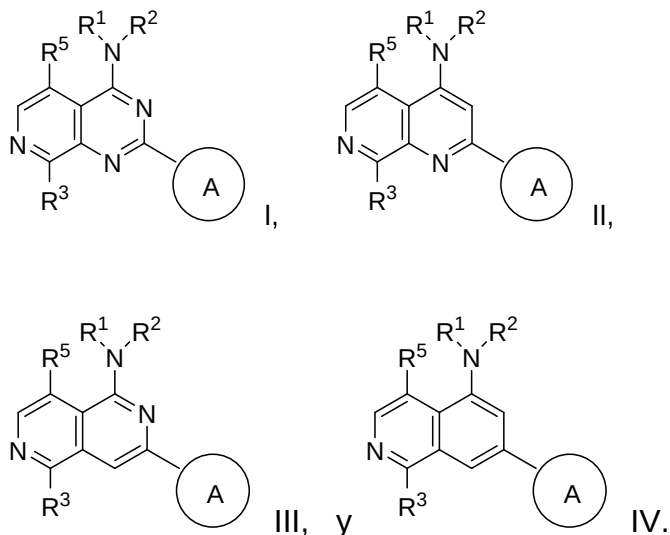
(ix) $-C(O)R^8$, donde R^8 es R^0 o $-NH-C_{1-6}$ alquilo- $-C(O)R^0$;

(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, C_{1-6} alquilo, hidroxil- C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, R^0 , $-NH_2$, C_{1-6} alquilamino, y di- $(C_{1-6}$ alquilo)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. Un método de cultivo de células, que comprende cultivar una población de células que comprende células endoteliales corneales en presencia de un inhibidor de LATS.

17. El método de cultivo de células de acuerdo con la reivindicación 16, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

18. Un método de cultivo de células que comprende cultivar una población de células que comprende células endoteliales corneales en presencia de un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
19. Un método de expansión de una población celular, que comprende la etapa de a) cultivar una población de células de siembra que comprende células endoteliales corneales en presencia de un inhibidor de LATS para generar una población de células expandida que comprende células endoteliales corneales.
20. El método de expansión de una población celular de acuerdo con la reivindicación 19, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
21. Un método de expansión de una población celular, que comprende la etapa de a) cultivar una población de células de siembra que comprende células endoteliales corneales en presencia de un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, para generar una población de células expandida que comprende células endoteliales corneales.
22. El método de cualquiera de las reivindicaciones 12 a 21, donde dicho compuesto está presente en una concentración de 0,5 a 100 micromolar, preferentemente 0,5 a 25 micromolar, más preferentemente 1 a 20 micromolar, en particular preferentemente de alrededor de 3 a 10 micromolar.
23. El método de cualquiera de las reivindicaciones 12 a 22, donde en la etapa a), el compuesto se presenta durante una a dos semanas, y posteriormente, se realiza la etapa b) donde las células se cultivan durante un período en medio de crecimiento sin suplementación con dicho compuesto, preferentemente, donde el período es una a dos semanas.

24. El método de cualquiera de las reivindicaciones 19 a 23, donde el método produce una expansión de más de 10 veces de la cantidad sembrada de células.
25. El método de cualquiera de las reivindicaciones 19 a 24, donde el método produce una expansión de 15 veces a 600 veces, preferentemente, 20 veces a 550 veces, de la cantidad sembrada de células.
26. El método de cualquiera de las reivindicaciones 12 a 25, donde el inhibidor de LATS inhibe LATS1 y LATS2.
27. Una población de células obtenible por el método de cualquiera de las reivindicaciones 12 a 26.
28. Una población de células obtenida por el método de cualquiera de las reivindicaciones 12 a 26.
29. Una población de células que comprende células endoteliales corneales o la población de células de las reivindicaciones 27 o 28, donde una o más de dichas células comprenden una inserción o delección no natural de uno o más residuos de ácido nucleico de un gen asociado con el facilitamiento de una respuesta inmunitaria del huésped frente al injerto, donde la inserción y/o delección produce la expresión o función reducida o eliminada de dicho gen.
30. La población de células de acuerdo con la reivindicación 29, donde dicho gen se selecciona del grupo que consiste en B2M, HLA-A, HLA-B y HLA-C.
31. La población de células de acuerdo con la reivindicación 29 o 30, donde dicho gen es B2M.
32. Agente promotor del crecimiento de células endoteliales corneales que comprende un inhibidor de LATS.

33. El agente promotor del crecimiento de células endoteliales corneales de acuerdo con la reivindicación 32, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
34. Agente promotor del crecimiento de células endoteliales corneales que comprende un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
35. Un medio de proliferación celular que comprende un inhibidor de LATS y un medio de crecimiento.
36. El medio de proliferación celular de acuerdo con la reivindicación 35, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
37. Un medio de proliferación celular que comprende un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 y un medio de crecimiento.
38. El medio de proliferación celular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 35 a 37, donde el medio de crecimiento se selecciona del grupo que consiste en medio de Eagle modificado de Dulbecco suplementado con suero bovino fetal, medio libre de suero endotelial humano con suero humano, medio X-VIVO15 y medio acondicionado con células madre mesenquimatosas, preferentemente, medio X-VIVO15.
39. El medio de proliferación celular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 35 a 38, que adicionalmente comprende células endoteliales corneales.
40. Una preparación de células que comprende un inhibidor de LATS y células endoteliales corneales.

41. La preparación de células de acuerdo con la reivindicación 40, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
42. Una preparación de células que comprende un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 y células endoteliales corneales.
43. La preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40 a 42 que comprende además un medio de crecimiento, donde el medio de crecimiento se selecciona del grupo que consiste en medio de Eagle modificado de Dulbecco suplementado con suero fetal bovino, medio libre de suero endotelial humano con suero humano, medio X–VIVO15 y medio acondicionado con células madre mesenquimatosas; preferentemente medio X–VIVO15.
44. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 11 o la preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40 a 43, que comprende además una solución de conservación o crioconservación.
45. La composición farmacéutica o preparación de células de acuerdo con la reivindicación 44, donde la solución de conservación o crioconservación comprende una solución que es Optisol o PBS, y la solución de crioconservación comprende adicionalmente glicerol, dimetilsulfóxido, propilenglicol o acetamida.
46. Un equipo que comprende una composición adecuada para el suministro ocular y un inhibidor de LATS.
47. Un equipo de acuerdo con la reivindicación 46, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una sal del mismo como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

48. Un equipo que comprende una composición adecuada para el suministro ocular y un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una sal del mismo como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
49. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 46 a 48, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador o gotas oculares tópicas.
50. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 46 a 49, que comprende además células endoteliales corneales.
51. Una preparación de suministro de células, que comprende una población de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 27 a 31 o una preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40 a 45 y una composición adecuada para el suministro ocular que es un agente localizador.
52. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 46 a 50 o la preparación de suministro de células de acuerdo con la reivindicación 51, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador que es una biomatriz.
53. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 46 a 50 o 52 o la preparación de suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 51 o 52, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador seleccionado del grupo que consiste en fibrina, colágeno, gelatina, celulosa, membrana amniótica, pegamento de fibrina, diacrilato de polietileno (glicol) (PEGDA), GelMA, agentes localizadores que comprenden un polímero, polímero reticulado o hidrogel que comprende uno o más de ácido hialurónico, polietilenglicol, polipropilenglicol, óxido de polietileno, óxido de polipropileno, poloxámero, alcohol polivinílico, ácido poliacrílico, ácido polimetacrílico, polivinilpirrolidona, poli(láctido-co-glicólido), alginato, gelatina, colágeno, fibrinógeno, celulosa, metilcelulosa, hidroxietilcelulosa, hidroxipropil celulosa, hidroxipropilmetilcelulosa,

hidroxipropil–guar, goma gellan, goma de guar, goma de xantano y carboximetilcelulosa, así como sus derivados, sus copolímeros y combinaciones de los anteriores.

54. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 46 a 50 o 52 o 53 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 51 a 53, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador que es GelMa.

55. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 46 a 50 o 52 a 54 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 51 a 54, donde las células endoteliales corneales se presentan en combinación con el agente localizador, y las células endoteliales corneales se presentan en una monocapa.

56. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 46 a 50 o 52 a 55 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 51 a 55, donde las células endoteliales corneales se presentan en combinación con el agente localizador a una densidad mayor que 500 células por mm² (área).

57. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 48 a 50 o 52 a 56 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 51 a 55, donde las células endoteliales corneales se presentan en combinación con el agente localizador a una densidad de 1000 a 3500 células/mm² (área), preferentemente 2000 a alrededor de 3000 células/mm² (área).

58. La composición farmacéutica, el agente de promoción de crecimiento, el medio de proliferación celular, la preparación de células o el equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11 o 32 a 57, donde el compuesto está presente en una concentración de 0,5 a 100 micromolar, preferentemente 0,5 a 25 micromolar, más preferentemente 1 a 20 micromolar, en particular preferentemente de alrededor de 3 a 10 micromolar.

59. La población de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 27 a 31 o la preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 40 a 45, o la

preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 51 a 57, donde el compuesto se presenta solo en niveles de traza.

60. El agente promotor del crecimiento, el medio de proliferación celular, la preparación de células o la preparación para el suministro de células o el equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 32 a 59, donde el inhibidor de LATS inhibe LATS1 y LATS2.

61. El medio de proliferación celular, la preparación de células, la preparación para el suministro de células o el equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 35 a 54, donde se presentan células endoteliales corneales que están en suspensión.

62. Un método de cultivo de células que comprende cultivar una población de células que comprende células madre epiteliales corneales en presencia de un inhibidor de LATS.

63. El método de cultivo de células de acuerdo con la reivindicación 62, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

64. Un método de cultivo de células que comprende cultivar una población de células que comprende células madre epiteliales corneales en presencia de un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

65. Un método de expansión de una población celular, que comprende la etapa de a) cultivar una población de células de siembra que comprende células madre epiteliales corneales en presencia de un inhibidor de LATS para generar una población de células expandida que comprende células madre epiteliales corneales.

66. El método de expansión de una población celular de acuerdo con la reivindicación 65, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de

las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

67. Un método de expansión de una población celular, que comprende la etapa de a) cultivar una población de células de siembra que comprende células madre epiteliales corneales en presencia de un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 para generar una población de células expandida que comprende células madre epiteliales corneales.

68. El método de cualquiera de las reivindicaciones 66 a 67, donde el método produce una expansión de 100 veces a 2200 veces, preferentemente 600 veces a 2200 veces de la cantidad sembrada de células.

69. El método de cualquiera de las reivindicaciones 66 a 68, donde el método produce una población de células con más de 20% de células madre epiteliales corneales, preferentemente donde el método produce una población de células con más de 50% de células madre epiteliales corneales.

70. El método de cualquiera de las reivindicaciones 66 a 68, donde el método produce una población de células con más de 20% que expresan p63alfa, preferentemente donde el método produce una población de células con más de 50% que expresa p63alfa.

71. El método de cualquiera de las reivindicaciones 62 a 70, donde el inhibidor de LATS inhibe LATS1 y LATS2.

72. El método de cualquiera de las reivindicaciones 62 a 71, donde dicho método además comprende modificar genéticamente dichas células madre epiteliales corneales.

73. El método de la reivindicación 72, donde dicha modificación genética comprende reducir o eliminar la expresión y/o función de un gen asociado con el facilitamiento de una respuesta inmunitaria del huésped frente al injerto.

74. El método de la reivindicación 72 o 73, donde dicha modificación genética comprende introducir en dicha célula un sistema de edición génica que se dirige específicamente a un gen asociado con el facilitamiento de una respuesta inmunitaria del huésped frente al injerto.
75. El método de la reivindicación 74, donde dicho sistema de edición génica se selecciona del grupo que consiste en un sistema de edición génica CRISPR, un sistema de edición génica TALEN, un sistema de edición génica de nucleasa de dedo de zinc, un sistema de edición génica de meganucleasa, recombinación homóloga conducida por vector de AAV y tecnología de edición génica sobre la base de vectores lentivirales.
76. El método de cualquiera de las reivindicaciones 73 a 75, donde dicho gen se selecciona del grupo que consiste en B2M, HLA-A, HLA-B y HLA-C, preferentemente, B2M.
77. El método de cualquiera de las reivindicaciones 65 a 76, que además comprende la etapa b) de enjuagar la población expandida de células para eliminar sustancialmente el compuesto de acuerdo con la invención.
78. Una población de células obtenible por el método de cualquiera de las reivindicaciones 62 a 77.
79. Una población de células obtenida por el método de cualquiera de las reivindicaciones 62 a 77.
80. Una población de células aisladas, donde más de 20% de las células son células madre epiteliales corneales, preferentemente donde más de 50% son células madre epiteliales corneales.
81. Una población de células aisladas, donde más de 70% de las células son células madre epiteliales corneales, preferentemente donde más de 90% son células madre epiteliales corneales.

82. Una población de células aisladas, donde más de 20% de las células son p63alfa positivas, preferentemente donde más de 50% son p63alfa positivas.
83. Una población de células aisladas, donde más de 70% de las células son p63alfa positivas, preferentemente donde más de 90% son p63alfa positivas.
84. Una población de células que comprende células madre epiteliales corneales o la población de células de cualquiera de las reivindicaciones 78 a 83, donde una o más de dichas células comprende una inserción o delección no natural de uno o más residuos de ácido nucleico de un gen asociado con el facilitamiento de una respuesta inmunitaria del huésped frente al injerto, donde la inserción y/o delección produce la expresión o función reducida o eliminada de dicho gen.
85. Una población de células de acuerdo con la reivindicación 84, donde dicho gen se selecciona del grupo que consiste en B2M, HLA-A, HLA-B y HLA-C.
86. Una población de células de acuerdo con la reivindicación 84 o 85, donde dicho gen es B2M.
87. Agente promotor del crecimiento de células madre epiteliales corneales que comprende un inhibidor de LATS.
88. El agente promotor del crecimiento de células madre epiteliales corneales de acuerdo con la reivindicación 87, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
89. Agente promotor del crecimiento de células madre epiteliales corneales que comprende un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

90. Un medio de proliferación celular que comprende un inhibidor de LATS y un medio de crecimiento.
91. El medio de proliferación celular de acuerdo con la reivindicación 90, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
92. Un medio de proliferación celular que comprende un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 y un medio de crecimiento.
93. El medio de proliferación celular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 90 a 92, donde el medio de crecimiento se selecciona del grupo que consiste en medio de Eagle modificado de Dulbecco suplementado con suero bovino fetal, medio libre de suero endotelial humano con suero humano, medio X-VIVO15 y DMEM/F12 que está opcionalmente suplementado con cloruro de calcio; preferentemente, medio X-VIVO15.
94. El medio de proliferación celular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 90 a 93, que adicionalmente comprende células madre epiteliales corneales.
95. Una preparación de células que comprende un inhibidor de LATS y células madre epiteliales corneales.
96. La preparación de células de acuerdo con la reivindicación 95, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
97. Una preparación de células que comprende un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 y células madre epiteliales corneales.

98. La preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 95 a 97 que adicionalmente comprende un medio de crecimiento, donde el medio de crecimiento se selecciona del grupo que consiste en medio de Eagle modificado de Dulbecco suplementado con suero bovino fetal, medio libre de suero endotelial humano con suero humano, medio X–VIVO15 y DMEM/F12 que está opcionalmente suplementado con cloruro de calcio; preferentemente, medio X–VIVO15.
99. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 11 o la preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 95 a 98, que adicionalmente comprende una solución de conservación o crioconservación.
100. La composición farmacéutica o la preparación de células de acuerdo con la reivindicación 99, donde la solución de conservación o crioconservación comprende una solución que es Optisol o PBS, y la solución de crioconservación adicionalmente comprende glicerol, dimetil sulfóxido, propilenglicol o acetamida.
101. Un equipo que comprende una composición adecuada para el suministro ocular y un inhibidor de LATS.
102. Un equipo de acuerdo con la reivindicación 101, donde el inhibidor de LATS es un compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
103. Un equipo que comprende una composición adecuada para el suministro ocular y un compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
104. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 101 a 103, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador o gotas oculares tópicas.
105. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 101 a 104, que además comprende células madre epiteliales corneales.

106. Una preparación de suministro de células, que comprende una población de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 78 a 85 o una preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 95 a 100 y una composición adecuada para el suministro ocular que es un agente localizador.

107. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 101 a 105 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con la reivindicación 106, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador que es una biomatriz.

108. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 101 a 105 o 107 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 106 o 107, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador seleccionado del grupo que consiste en fibrina, colágeno, gelatina, celulosa, membrana amniótica, pegamento de fibrina, diacrilato de polietileno (glicol) (PEGDA), GelMA, agentes localizadores que comprenden un polímero, polímero reticulado o hidrogel que comprende uno o más de ácido hialurónico, polietilenglicol, polipropilenglicol, óxido de polietileno, óxido de polipropileno, poloxámero, alcohol polivinílico, ácido poliacrílico, ácido polimetacrílico, polivinilpirrolidona, poli(láctido-co-glicólido), alginato, gelatina, colágeno, fibrinógeno, celulosa, metilcelulosa, hidroxietilcelulosa, hidroxipropil celulosa, hidroxipropilmetilcelulosa, hidroxipropil-guar, goma gellan, goma de guar, goma de xantano y carboximetilcelulosa, así como sus derivados, sus copolímeros y combinaciones de los anteriores.

109. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 101 a 105 o 107 o 108 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 106 a 108, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador que es GelMA.

110. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 101 a 109 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 106 a 109, donde más de 20% de de las células son células madre epiteliales corneales.

111. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 101 a 109 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 106 a 109, donde más de 20% de las células son p63alfa positivas.

112. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 101 a 111 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 106 a 111, donde más de 70% de las células son p63alfa positivas.

113. La composición farmacéutica, el agente promotor del crecimiento, el medio de proliferación celular, la preparación de células o el equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11 o 87 a 112, donde el compuesto está presente en una concentración de 0,5 a 100 micromolar, preferentemente 0,5 a 25 micromolar, más preferentemente 1 a 20 micromolar, en particular preferentemente de alrededor de 3 a 10 micromolar.

114. La población de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 78 a 85 o la preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 95 a 100, o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 106 a 112, donde el compuesto se presenta solo en niveles de traza.

115. El agente promotor del crecimiento, el medio de proliferación celular, la preparación de células o la preparación para el suministro de células o el equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 87 a 114, donde el inhibidor de LATS inhibe LATS1 y LATS2.

116. El medio de proliferación celular, la preparación de células, la preparación para el suministro de células o el equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 90 a 115, donde se presentan células madre epiteliales corneales que están en suspensión.

117. Una población de células que comprende células con edición génica, donde las células con edición génica se han cultivado en un medio que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

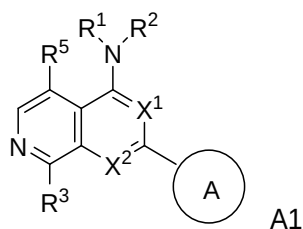
118. La población de células de la reivindicación 117, donde el gen editado es un gen asociado con el facilitamiento de una respuesta inmunitaria del huésped frente al injerto, donde la edición génica produce la expresión o función reducida o eliminada de dicho gen.

119. La población de células de acuerdo con la reivindicación 118, donde dicho gen se selecciona del grupo que consiste en B2M, HLA-A, HLA-B y HLA-C.

120. La población de células de acuerdo con la reivindicación 118 o 119, donde dicho gen es B2M.

121. La población de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 117 a 120, donde las células con edición génica son células madre epiteliales corneales o células endoteliales corneales.

122. Un método de inhibición de LATS en una población de células usando un compuesto de Fórmula A1 o una de sus sales:

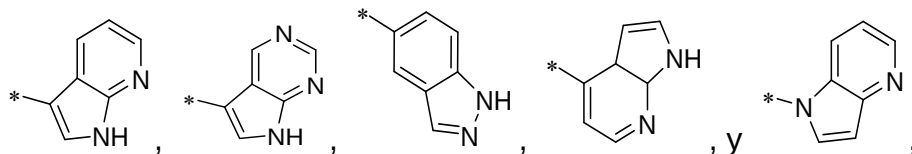


donde

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, 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

(f) C₁₋₈alquilo que está no sustituido o sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de manera independiente de

(xvi) halógeno;

(xvii) ciano;

(xviii) oxo;

(xix) C₂alquenilo;

(xxd) C₂alquinilo;

(xxi) C₁₋₆haloalquilo;

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

(xxiii) –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;

(xxiv) –C(O)R⁸, donde R⁸ es R⁰ o –NH–C₁₋₆alquilo–C(O)R⁰;

(xxv) –S(O)₂C₁₋₆alquilo;

(xxvi) 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, hidroxilC₁₋₆alquilo, C₁₋₆haloalquilo, R⁰, –NH₂, C₁₋₆alquilamino, y di-(C₁₋₆alquilo)amino;

(xxvii) 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;

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

(xxix) 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

(xxx) 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;

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

(h) fenilo que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halógeno, C_{1-6} alquilo y R^0 ;

(i) C_{3-6} cicloalquilo que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de C_{1-6} haloalquilo, R^0 , C_{1-6} alquilamino, di- $(C_{1-6}$ alquilo)amino, $-C(O)R^0$, y C_{1-6} alquilo que está no sustituido o sustituido con R^0 o $-C(O)R^0$; y

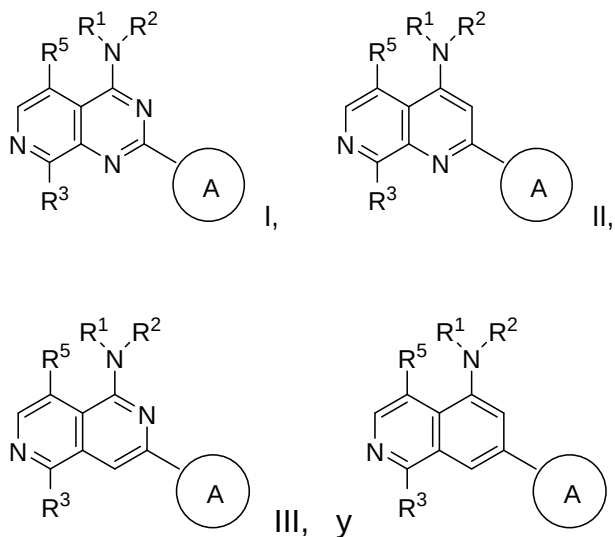
(j) heterocicloalquilo de 4 miembros que comprende, como miembros de anillo, 1 a 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S y que está no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de C_{1-6} haloalquilo, R^0 , C_{1-6} alquilamino, di- $(C_{1-6}$ alquilo)amino, $-C(O)R^0$, y C_{1-6} alquilo que está no sustituido o sustituido con R^0 o $-C(O)R^0$;

o R^1 y R^2 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 R^1 y R^2 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, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, y R^0 ;

R^3 se selecciona de hidrógeno, halógeno y C_{1-6} alquilo; y

R^5 se selecciona de hidrógeno, halógeno y $-NH-$ (heteroalquilo de 3 a 8 miembros), donde el hetero C_{3-8} alquilo 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 R^0 .

123. El método de inhibición de LATS de acuerdo con la reivindicación 122, donde el compuesto es de una fórmula seleccionada de las Fórmulas I a IV:



124. El método de inhibición de LATS en una población de células de acuerdo con la reivindicación 122 o 123, 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.

125. El método de inhibición de LATS de acuerdo con la reivindicación 122, donde el compuesto, o una de sus sales, es de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

126. Un método de cultivo de células que comprende cultivar una población de células que comprende células oculares en presencia de un inhibidor de LATS.

127. El método de cultivo de células de acuerdo con la reivindicación 126, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

128. Un método de cultivo de células, que comprende cultivar una población de células que comprende células oculares en presencia de un compuesto de Fórmula A1 como se define en

cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

129. Un método de expansión de una población celular, que comprende la etapa de a) cultivar una población de células de siembra que comprende células oculares en presencia de un inhibidor de LATS para generar una población de células expandida que comprende células oculares.

130. El método de expansión de una población celular de acuerdo con la reivindicación 129, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

131. Un método de expansión de una población celular, que comprende la etapa de a) cultivar una población de células de siembra que comprende células oculares en presencia de un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 para generar una población de células expandida que comprende células oculares.

132. El método de cualquiera de las reivindicaciones 122 a 131, donde dicho compuesto está presente en una concentración de 0,5 a 100 micromolar, preferentemente 0,5 a 25 micromolar, más preferentemente 1 a 20 micromolar, en particular preferentemente de alrededor de 3 a 10 micromolar.

133. El método de cualquiera de las reivindicaciones 122 a 132, donde el inhibidor de LATS inhibe LATS1 y LATS2.

134. El método de cualquiera de las reivindicaciones 122 a 133, donde dicho método además comprende modificar genéticamente dichas células oculares.

135. El método de la reivindicación 134, donde dicha modificación genética comprende reducir o eliminar la expresión y/o función de un gen asociado con el facilitamiento de una respuesta inmunitaria del huésped frente al injerto.

136. El método de la reivindicación 134 o 135, donde dicha modificación genética comprende introducir en dicha célula un sistema de edición génica que se dirige específicamente a un gen asociado con el facilitamiento de una respuesta inmunitaria del huésped frente al injerto.

137. El método de la reivindicación 136, donde dicho sistema de edición génica se selecciona del grupo que consiste en un sistema de edición génica CRISPR, un sistema de edición génica TALEN, un sistema de edición génica de nucleasa de dedo de zinc, un sistema de edición génica de meganucleasa, recombinación homóloga conducida por vector de AAV y tecnología de edición génica sobre la base de vectores lentivirales.

138. El método de cualquiera de las reivindicaciones 135 a 137, donde dicho gene se selecciona del grupo que consiste en B2M, HLA-A, HLA-B y HLA-C.

139. El método de cualquiera de las reivindicaciones 122 a 138, que además comprende la etapa adicional de, luego de la generación de una población expandida de células, enjuagar dichas células para eliminar sustancialmente el compuesto.

140. Una población de células obtenible por el método de cualquiera de las reivindicaciones 122 a 139.

141. Una población de células obtenida por el método de cualquiera de las reivindicaciones 122 a 139.

142. Una población de células que comprende células oculares o la población de células de las reivindicaciones 140 o 141, donde una o más de dichas células comprenden una inserción o delección no natural de uno o más residuos de ácido nucleico de un gen asociado con el facilitamiento de una respuesta inmunitaria del huésped frente al injerto, donde la inserción y/o delección produce la expresión o función reducida o eliminada de dicho gen.

143. La población de células de acuerdo con la reivindicación 142, donde dicho gen se selecciona del grupo que consiste en B2M, HLA-A, HLA-B y HLA-C.

144. La población de células de acuerdo con la reivindicación 142 o 143, donde dicho gen es B2M.

145. Agente promotor del crecimiento de células oculares que comprende un inhibidor de LATS.

146. El agente promotor del crecimiento de células oculares de acuerdo con la reivindicación 145, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

147. Agente promotor del crecimiento de células oculares que comprende un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

148. Un medio de proliferación celular que comprende un inhibidor de LATS y un medio de crecimiento.

149. El medio de proliferación celular de acuerdo con la reivindicación 148, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

150. Un medio de proliferación celular que comprende un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 y un medio de crecimiento.

151. El medio de proliferación celular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 148 a 150, donde el medio de crecimiento se selecciona del grupo que consiste en medio de Eagle modificado de Dulbecco suplementado con suero bovino fetal, medio libre de suero endotelial humano con suero humano, medio X-VIVO15 y medio acondicionado con células madre mesenquimatosas, preferentemente, medio X-VIVO15.
152. El medio de proliferación celular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 148 a 151, que adicionalmente comprende células oculares.
153. Una preparación de células que comprende un inhibidor de LATS y células oculares.
154. La preparación de células de acuerdo con la reivindicación 153, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.
155. La preparación de células que comprende un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 y células oculares.
156. La preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 153 a 155, que además comprende un medio de crecimiento, donde el medio de crecimiento se selecciona del grupo que consiste en medio de Eagle modificado de Dulbecco suplementado con suero bovino fetal, medio libre de suero endotelial humano con suero humano, medio X-VIVO15 y medio acondicionado con células madre mesenquimatosas, preferentemente, medio X-VIVO15.
157. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 11 o la preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 153 a 156, que además comprende una solución de conservación o crioconservación.

158. La composición farmacéutica o la preparación de células de acuerdo con la reivindicación 157, donde la solución de conservación o crioconservación comprende una solución que es Optisol o PBS, y la solución de crioconservación adicionalmente comprende glicerol, dimetil sulfóxido, propilenglicol o acetamida.

159. Un equipo que comprende una composición adecuada para el suministro ocular y un inhibidor de LATS.

160. Un equipo de acuerdo con la reivindicación 159, donde el inhibidor de LATS es un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

161. Un equipo que comprende una composición adecuada para el suministro ocular y un compuesto de Fórmula A1 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 122 a 124 o el compuesto o una de sus sales como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

162. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 159 a 161, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador o gotas oculares tópicas.

163. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 159 a 162, que además comprende células oculares.

164. Una preparación de suministro de células, que comprende una población de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 140 a 144 o la preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 153 a 158 y una composición adecuada para el suministro ocular que es un agente localizador.

165. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 159 a 163 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con la reivindicación 164, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador que es una biomatriz.

166. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 159 a 163 o 165 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 164 o 165, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador seleccionado del grupo que consiste en fibrina, colágeno, gelatina, celulosa, membrana amniótica, pegamento de fibrina, diacrilato de polietileno (glicol) (PEGDA), GelMA, agentes localizadores que comprenden un polímero, polímero reticulado o hidrogel que comprende uno o más de ácido hialurónico, polietilenglicol, polipropilenglicol, óxido de polietileno, óxido de polipropileno, poloxámero, alcohol polivinílico, ácido poliacrílico, ácido polimetacrílico, polivinilpirrolidona, poli(láctido-co-glicólido), alginato, gelatina, colágeno, fibrinógeno, celulosa, metilcelulosa, hidroxietilcelulosa, hidroxipropil celulosa, hidroxipropilmetilcelulosa, hidroxipropil-guar, goma gellan, goma de guar, goma de xantano y carboximetilcelulosa, así como sus derivados, sus copolímeros y combinaciones de los anteriores.

167. El equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 159 a 163 o 165 o 166 o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 164 a 166, donde la composición adecuada para el suministro ocular es un agente localizador que es GelMa.

168. La composición farmacéutica, el agente promotor del crecimiento, medio de proliferación celular, la preparación de células o el equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11 o 145 a 167, donde el compuesto está presente en una concentración de 0,5 a 100 micromolar, preferentemente 0,5 a 25 micromolar, más preferentemente 1 a 20 micromolar, en particular preferentemente de alrededor de 3 a 10 micromolar.

169. La población de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 140 a 144 o la preparación de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 153 a 158, o la preparación para el suministro de células de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 164 a 167, donde el compuesto está presente solo en niveles de traza.

170. El agente promotor del crecimiento, el medio de proliferación celular, la preparación de células o la preparación para el suministro de células o el equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 145 a 169, donde el inhibidor de LATS inhibe LATS1 y LATS2.

171. El medio de proliferación celular, la preparación de células, la preparación para el suministro de células o el equipo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 148 a 167, donde se presentan células oculares que están en suspensión.