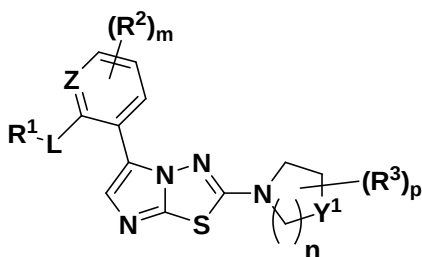


REIVINDICACIONES

1 Un compuesto de la Fórmula Ia:



Ia

en la cual:

L es respectiva e independientemente seleccionado entre NCH₃, O y S;

Z es respectiva e independientemente seleccionado entre N y CR²;

Y¹ es respectiva e independientemente seleccionado entre C(R³)₂; O, NR³ y S;

R¹ es respectiva e independientemente seleccionado entre alquilo -C₁₋₄; hidroxialquilo -C₁₋₄-, alcoxialquilo -C₁₋₄-, haloalquilo -C₁₋₄-, y -X¹-cicloalquilo C₃₋₆;

R² es respectiva e independientemente seleccionado entre -hidrógeno, alquilo -C₁₋₄, alcoxi -C₁₋₄-, haloalquilo -C₁₋₄-, -halógeno, y un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros saturado que contiene hasta tres heteroátomos seleccionados entre N, S y O, en donde el anillo carbocíclico o heterocíclico de R² es insustituido o sustituido con 1 o 2 alcoxi C₁₋₄; o

R¹ y un R² junto con los átomos a través de los cuales R¹ y R² están conectados forman un anillo heterocíclico de 3 a 6 miembros saturado, insaturado o parcialmente insaturado que contiene hasta tres heteroátomos seleccionados entre N, S y O;

R³ es respectiva e independientemente seleccionado entre hidrógeno, alquilo C₁₋₄, amino, -X¹-R^{3a}, -NH-X¹-R^{3a}, alquilo -C₁₋₄ hidroxil sustituido; alquilo C₁₋₄ alcoxi C₁₋₄ sustituido; hidroxil, oxo, halo, -X¹-CO₂H, -X¹-CO₂NH₂, -X¹-SO₂alquilo C₁₋₄, -X¹-SO₂N(alquilo C₁₋₄)₂, -X¹-cicloalquilo C₃₋₆;

R^{3a} es respectiva e independientemente seleccionado entre amino, -CO-alquilo -C₁₋₄, y un anillo heterocíclico de 3 a 6 miembros saturado, insaturado o parcialmente insaturado que contiene hasta tres heteroátomos seleccionados entre N, NR₃₀, S(O)₀₋₂ y O, en donde el anillo heterocíclico de R^{3a} es insustituido o sustituido con 1 o 2 hidroxil o amino; o

dos R³ cualesquiera junto con los átomos a través de los cuales los R³ están conectados forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros saturado, insaturado o parcialmente insaturado que contiene hasta tres heteroátomos seleccionados entre N, NR⁴, S(O)₀₋₂ y O; en donde el cicloalquilo C₃₋₆ de R³ es insustituido o sustituido con 1 a 4 R⁴ independientemente seleccionados

entre alquilo C_{1-4} , amino, aminoalquilo $-C_{1-4}$, alcoxi C_{1-4} , hidroxilo, $-X^1CO_2R^{4a}$, $-X^1COR^{4a}$, $-X^1C(O)NR^{4a}R^{4b}$, $-X^1$ -cicloalquilo- R^{4a} ,

R^{4a} y R^{4b} son respectiva e independientemente seleccionados entre hidrógeno, amino, y alquilo $-C_{1-4}$ amino sustituido;

X^1 es respectiva e independientemente seleccionado entre un enlace y alquilenos C_{1-4} ;

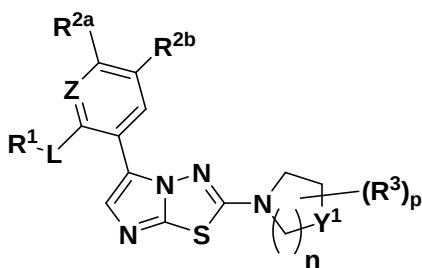
n es respectiva e independientemente seleccionado entre 0, 1 y 2;

m es respectiva e independientemente seleccionado entre 0, 1, 2, y 3;

p es respectiva e independientemente seleccionado entre 0, 1, 2, 3 y 4; o

una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

2. El compuesto de la reivindicación 1 de la Fórmula Ib:



Ib

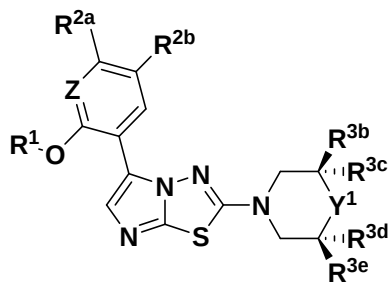
en donde:

R^{2a} y R^{2b} es respectiva e independientemente seleccionado entre -hidrógeno, alquilo $-C_{1-4}$, alcoxi $-C_{1-4}$, haloalquilo $-C_{1-4}$, -halógeno, y un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros saturado que contiene hasta tres heteroátomos seleccionados entre N, S y O, en donde el anillo carbocíclico o heterocíclico de R^2 es insustituido o sustituido con 1 o 2 alcoxi C_{1-4} .

3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2 en donde L es O.

4. El compuesto de la reivindicación 1 o 2 en donde n es 2.

5. El compuesto de la reivindicación 2 de la Fórmula Ic:

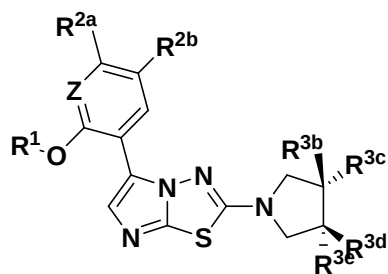


Ic

en donde:

R^{3b} , R^{3c} , R^{3d} , y R^{3e} es respectiva e independientemente seleccionado entre hidrógeno, alquilo C_{1-4} , amino, $-X^1-R^{3a}$, $-NH-X^1-R^{3a}$, alquilo $-C_{1-4}$ hidroxil sustituido; alquilo C_{1-4} alcoxi C_{1-4} sustituido; hidroxil, oxo, halo, $-X^1-CO_2H$, $-X^1-CO_2NH_2$, $-X^1-SO_2$ alquilo C_{1-4} , $-X^1-SO_2N$ (alquilo C_{1-4})₂, y $-X^1$ -cicloalquilo C_{3-6} .

6. El compuesto de la reivindicación 1 en donde n es 1.
7. El compuesto de la reivindicación 2 de la Fórmula Id:

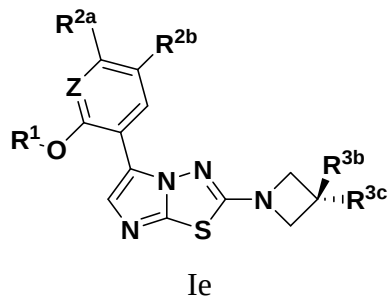


Id

en donde:

R^{3b} , R^{3c} , R^{3d} , y R^{3e} es respectiva e independientemente seleccionado entre hidrógeno, alquilo C_{1-4} , amino, $-X^1-R^{3a}$, $-NH-X^1-R^{3a}$, alquilo $-C_{1-4}$ hidroxil sustituido; alquilo C_{1-4} alcoxi C_{1-4} sustituido; hidroxil, oxo, halo, $-X^1-CO_2H$, $-X^1-CO_2NH_2$, $-X^1-SO_2$ alquilo C_{1-4} , $-X^1-SO_2N$ (alquilo C_{1-4})₂, y $-X^1$ -cicloalquilo C_{3-6} .

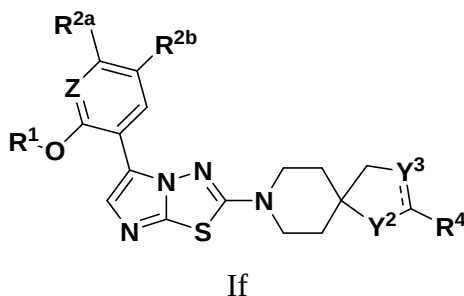
8. El compuesto de la reivindicación 1 en donde n es 0.
9. El compuesto de la reivindicación 2 de la Fórmula Ie:



en donde:

R^{3b} , y R^{3c} , es respectiva e independientemente seleccionado entre hidrógeno, alquilo C_{1-4} , amino, - X^1-R^{3a} , -NH- X^1-R^{3a} , alquilo - C_{1-4} hidroxí sustituido; alquilo C_{1-4} alcoxi C_{1-4} sustituido; hidroxí, oxo, halo, - X^1-CO_2H , - $X^1-CO_2NH_2$, - X^1-SO_2 alquilo C_{1-4} , - X^1-SO_2N (alquilo C_{1-4})₂, y - X^1 -cicloalquilo C_{3-6} .

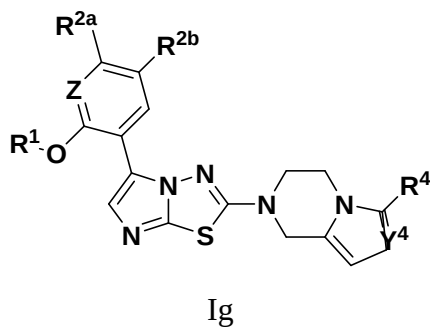
10. El compuesto de la reivindicación 3 de la Fórmula If:



en donde:

Y^2 es respectiva e independientemente seleccionado entre $C(R^4)_2$; O, NR^4 y S;
 Y^3 es respectiva e independientemente seleccionado entre $C(R^4)_2$; O, NR^4 y S; y
 la línea discontinua indica que el enlace es un enlace simple o doble.

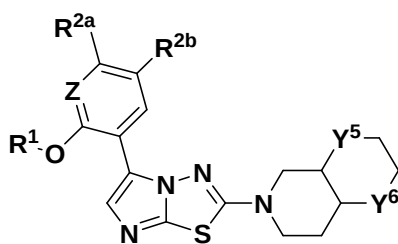
11. El compuesto de la reivindicación 3 de la Fórmula Ig:



en donde:

Y⁴ es respectiva e independientemente seleccionado entre C(R⁴)₂; O, NR⁴ y S.

12; El compuesto de la reivindicación 3 de la Fórmula Ih:



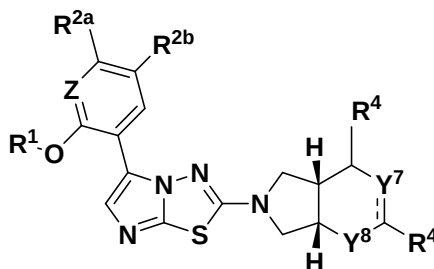
Ih

en donde:

Y⁵ es respectiva e independientemente seleccionado entre C(R⁴)₂; O, NR⁴ y S; y

Y⁶ es respectiva e independientemente seleccionado entre C(R⁴)₂; O, NR⁴ y S.

13. El compuesto de la reivindicación 4 de la Fórmula Ii:



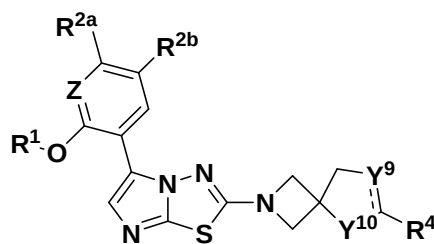
Ii

en donde:

Y⁷ es respectiva e independientemente seleccionado entre C(R⁴)₂; O, NR⁴ y S; y

Y⁸ es respectiva e independientemente seleccionado entre C(R⁴)₂; O, NR⁴ y S.

14. El compuesto de la reivindicación 5 de la Fórmula Ij:



Ij

en donde:

Y⁹ es respectiva e independientemente seleccionado entre C(R⁴)₂; O, NR⁴ y S; y

Y^{10} es respectiva e independientemente seleccionado entre $C(R^4)_2$; O, NR^4 y S.

15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde:
Z es N.

16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde:
Z es CR^2 .

17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde:
 R^1 es alquilo C_{1-4} ; R^{2a} es alquilo C_{1-4} y R^{2b} es hidrógeno.

18. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5 en donde:
 Y^1 es $C(OH)CH_2NH_2$.

19. El compuesto de la reivindicación 1 seleccionado entre: cualquiera de los Ejemplos 4-0 a 58-2: 4-(aminometil)-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 3-(aminometil)-1-(5-(2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; (4-(5-(2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperazin-2-il)metanol; (4-amino-1-(5-(2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; (3S,5S)-5-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-3-ol; 3-(aminometil)-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)azetidin-3-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(5-cloro-4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-etoxi-5-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 2-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-5-oxa-2,8-diazaespiro[3,5]nonano; 8-(5-(2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-1-oxa-8-azaespiro[4,5]decan-3-amina; 4-(aminometil)-1-(5-(5-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 9-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-1-oxa-4,9-diazaespiro[5,5]undecano; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoxi-6-metilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(3-cloro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-ciclopropil-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (3S,4R)-4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-3-ol; (3R,4S)-4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-3-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(3,5-difluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-

ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2,3-dihidrobenzofuran-7-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoxi-3-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (R)-1-(1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-il)ciclopropan-1-amina; (4-((ciclopropilmetil)amino)-1-(5-(2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoxi-3-(trifluorometil)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 2-(4-(5-(2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperazin-2-il)etan-1-ol; 3-(aminometil)-1-(5-(2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)azetidin-3-ol; (3S,4R)-3-fluoro-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-amina; (3R,4S)-3-fluoro-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-amina; (3S,4R)-4-amino-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; (4-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperazin-2-il)metanol; 8-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-1-oxa-8-azaespiro[4,5]decan-3-amina; 8-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-1-oxa-8-azaespiro[4,5]decan-3-amina; 4-(aminometil)-1-(5-(2-etoxi-4-(trifluorometil)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 3-(aminometil)-1-(5-(2-metoxi-6-metilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-cloro-2-(2-metoxietoxi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (S)-3-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; (R)-3-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-(trifluorometoxi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(3-fluoro-2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-5-isopropil-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 8-(5-(2-metoxi-6-metilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-1-oxa-8-azaespiro[4,5]decan-3-amina; (4-amino-1-(5-(4-cloro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(2,3-dihidrobenczo[b][1,4]dioxin-5-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 2-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-2-azaespiro[3,3]heptan-5-amina; (4-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-etoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (S)-(3-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-il)metanol;

(R)-(3-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-il)metanol; (3R,5R)-5-fluoro-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-3-amina; (3R,4R)-4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-3-ol; (3S,4S)-4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-3-ol; 1-(5-(2-metoksi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-3-metilpirrolidin-3-amina; 1-(5-(2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-3-metilpirrolidin-3-amina; 1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-3-metilpirrolidin-3-amina; 2-((1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)amino)etan-1-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoksi-4-(trifluorometil)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(3,4-difluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (3S,4R)-4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; (3S,4R)-4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-cloro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(4,5-difluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (R)-(3-amino-1-(5-(2-etoksi-4-fluorofenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-il)metanol; (S)-(3-amino-1-(5-(2-etoksi-4-fluorofenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoksi-4,5-dimetilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (3S,4R)-3-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (3R,4S)-3-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 2-(4-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperazin-1-il)etan-1-ol; 3-(aminometil)-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoksi-4-(tetrahidro-2H-piran-4-il)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(2-(4-(aminometil)-4-hidroxi-piperidin-1-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il)-3-metoxibenzonitrilo; 4-(aminometil)-1-(5-(2,6-dimetoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (4-amino-1-(5-(4-cloro-2-(2-metoxietoksi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 3-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)azetidin-3-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-etoksi-4-fluorofenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(6-isopropil-2-(2-metoxietoksi)piridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(3-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(3-metoxinaftalen-2-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (3S,4S)-3-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (3R,4R)-3-amino-1-(5-(4-

fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (4aR,8aR)-6-(5-(2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oxazina; 1'-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-[1,3'-biazetidin]-3-ol; (4-amino-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(5-cloro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-isopropoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)morfolino; 4-(aminometil)-1-(5-(2-(trifluorometoxi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 3-(aminometil)-1-(5-(2-etoxi-4-fluorofenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; 1-(1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)azetidin-3-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoxi-6-(trifluorometil)piridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (4-(aminometil)-1-(5-(2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)tiomorfolino 1,1-dióxido; (4-amino-1-(5-(2-metoxi-6-metilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; (4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-metoxi-5-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (4-amino-1-(5-(2-etoxi-4-fluorofenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(2,4-dimetoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; N-((3aR,7aR)-2-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidro-3aH-pirrol[3,4-c]piridin-3a-il)acetamida; 2-(5-(2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-5-oxa-2,7-diazaespiro[3,4]oct-6-en-6-amina; 8-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-1-oxa-3,8-diazaespiro[4,5]dec-2-en-2-amina; 8-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-3-oxa-1,8-diazaespiro[4,5]dec-1-en-2-amina; 8-(5-(2-metoxi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-1-oxa-3,8-diazaespiro[4,5]dec-2-en-2-amina; (3aS,5S,6S,7aR)-6-amino-2-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidro-1H-isoindol-5-ol; (3aS,5S,6S,7aR)-6-amino-2-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidro-1H-isoindol-5-ol; (3aS,5S,6S,7aR)-6-amino-2-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidro-1H-isoindol-5-ol; (9-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-2-oxa-9-azaespiro[5,5]undecan-3-il)metanamina; (3-amino-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)azetidin-3-il)metanol; (3-fluoro-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-3-il)metanamina; (8-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-1-

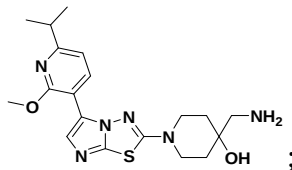
oxa-8-azaespiro[4,5]decan-2-il)metanamina; 2-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-5-oxa-2-azaespiro[3,4]octan-7-amina; (3S,4S)-8-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-3-metil-2-oxa-8-azaespiro[4,5]decan-4-amina; 4-(aminometil)-1-(5-(2-(dimetilamino)-6-metilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(6-metil-2-(metiltio)piridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 3-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-3-ol; 8-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-2-oxa-8-azaespiro[4,5]decan-4-amina; 3-amino-1-(9-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-1,4,9-triazaespiro[5,5]undecan-4-il)-3-metilbutan-1-ona; 5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)-2-(1,4,9-triazaespiro[5,5]undecan-9-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol; 5-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(1,4,9-triazaespiro[5,5]undecan-9-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol; 1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-(morfolinometil)piperidin-4-amina; 7-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,5-a]pirazin-3-amina; (1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-((oxetan-3-ilmetil)amino)piperidin-4-il)metanol; (1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-((2-morfolinoetil)amino)piperidin-4-il)metanol; 4-((3-aminopropil)amino)-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 6-(aminometil)-2-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-2-azaespiro[3,3]heptan-6-ol ; (S)-3-(aminometil)-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; (R)-3-(aminometil)-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; (S)-3-(aminometil)-1-(5-(2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; (R)-3-(aminometil)-1-(5-(2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; 3-(aminometil)-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-ol; (3S,4S)-4-amino-1-(5-(2-metoksi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidin-3-ol; (3R,4R)-4-amino-1-(5-(2-metoksi-4-metilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidin-3-ol; (3R,4R)-4-amino-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidin-3-ol; (3S,4S)-4-amino-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidin-3-ol; (3R,4R)-4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidin-3-ol; (3S,4S)-4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidin-3-ol; (3R,4R)-4-amino-1-(5-(2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidin-3-ol; (3S,4S)-4-amino-1-(5-(2-metoksi-6-metilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidin-3-ol; (3S,4S)-3-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidin-4-ol; (3R,4R)-3-

amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidin-4-ol;
 (3R,4R)-4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-
 metilpiperidin-3-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-
 il)piperidina-4-carboxamida; N-((1-aminociclopropil)metil)-4-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-
 metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidina-4-carboxamida; N-(2-amino-2-
 metilpropil)-8-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-1-tia-8-
 azaespiro[4,5]decano-4-carboxamida 1,1-dióxido; 2-(4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-
 metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)propan-2-ol; 2-(4-amino-1-(5-(4-
 fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)propan-2-ol; 4-
 (aminometil)-1-(5-(4-(1-hidroxiciclobutil)-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-
 il)piperidin-4-ol; ((1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-
 ((metilsulfonil)metil)piperidin-4-il)metanamina; 1-(4-(aminometil)-1-(5-(4-fluoro-2-
 metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)-N,N-dimetilmetanosulfonamida;
 ((3R,5S)-5-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-3-ol;
 (4S,4aR,7aS)-6-(5-(2-etoxi-6-isopropilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-
 il)octahidropirano[2,3-c]pirrol-4-amina; (4S,4aR,7aS)-6-(5-(2-metoxi-4-
 (trifluorometil)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidropirano[2,3-c]pirrol-4-amina;
 (4R,4aS,7aR)-6-(5-(2-metoxi-4-(trifluorometil)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-
 il)octahidropirano[2,3-c]pirrol-4-amina; (4S,4aR,7aS)-6-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-
 il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidropirano[2,3-c]pirrol-4-amina; (4R,4aS,7aR)-6-(5-(6-
 isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidropirano[2,3-c]pirrol-4-
 amina; (4S,4aR,7aS)-6-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-
 il)octahidropirano[2,3-c]pirrol-4-amina; (4R,4aS,7aR)-6-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-
 b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidropirano[2,3-c]pirrol-4-amina; ((4S,4aS,7aR)-6-(5-(4-fluoro-2-
 metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidropirano[2,3-c]pirrol-4-amina;
 (4S,4aS,7aR)-6-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-
 il)octahidropirano[2,3-c]pirrol-4-amina; (4R,4aR,7aS)-6-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-
 il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidropirano[2,3-c]pirrol-4-amina; 4S,4aR,7aR)-6-(5-(6-
 isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidropirano[2,3-c]pirrol-4-
 amina; (3aS,5R,7R,7aR)-7-amino-2-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-
 b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidro-1H-isoindol-5-ol; (3aR,4S,5S,7aS)-4-amino-2-(5-(6-isopropil-2-
 metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidro-1H-isoindol-5-ol;
 (3aR,4S,5R,7aS)-4-amino-2-(5-(2-metoxi-6-metilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-
 il)octahidro-1H-isoindol-5-ol; (3aR,4S,5R,7aS)-4-amino-2-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-

il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidro-1H-isoindol-5-ol; (3aR,4S,5R,7aS)-4-amino-2-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)octahidro-1H-isoindol-5-ol; (3aR,4R,7aS)-2-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-2,3,3a,4,7,7a-hexahidro-1H-isoindol-4-amina: 4-(aminometil)-1-(5-(4-cloro-5-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-isopropoxi-6-isopropilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-etoxi-6-isopropilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (4-amino-1-(5-(2-etoxi-6-isopropilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 3-(aminometil)-1-(5-(2-etoxi-6-isopropilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)azetidín-3-ol; (4-amino-1-(5-(4-(1,2-difluoroetil)-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-(2-hidroxietoxi)-6-isopropilpiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (4-amino-1-(5-(4-(1,2-difluoroetil)-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-(1,2-difluoroetil)-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-(2,2-difluoroetoxi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-isopropil-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-etoxi-4-isopropilfenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoxi-4-(tetrahidrofuran-3-il)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoxi-4-(1-metoxiciclopropil)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-metoxi-4-(1-metoxiciclobutil)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (4-amino-1-(5-(2-(2-fluoroetoxi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-(2-fluoroetoxi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (4-amino-1-(5-(2-(2,2-difluoroetoxi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-(2,2-difluoroetoxi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; (4-amino-1-(5-(2-(2,3-difluoropropoxi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-il)metanol; 4-(aminometil)-1-(5-(2-(2,3-difluoropropoxi)fenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-(aminometil)-1-(5-(4-cloro-5-isopropil-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; 4-amino-8-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-1-tia-8-azaespiro[4,5]decano 1,1-dióxido; 1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-(metoximetil)piperidin-4-amina; 2-(3-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)pirrolidin-3-il)propan-2-ol; 3-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidin-4-ol; (3R,4r,5S)-4-amino-1-(5-

(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)-4-metilpiperidina-3,5-diol; y ((3S,4S)-4-amino-1-(5-(4-fluoro-2-metoxifenil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-3-il)metanol.

20. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 19 en donde el compuesto tiene la estructura:



4-(aminometil)-1-(5-(6-isopropil-2-metoxipiridin-3-il)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-2-il)piperidin-4-ol; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

21. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 19 en donde el compuesto es la forma sal adipato (2:1).

22. Una forma sólida o de sal A del compuesto de la reivindicación 21 caracterizada por un patrón de difracción de rayos X con tres o más picos a valores 2θ seleccionados entre 3.56, 7.15, y $17.87 \pm 0.2^\circ 2\theta$.

23. Una forma sólida o de sal B del compuesto de la reivindicación 21 caracterizada por un patrón de difracción de rayos X con tres o más picos a valores 2θ seleccionados entre 9.40, 10.93, y $19.33 \pm 0.2^\circ 2\theta$.

24. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, o una forma sólida de cualquiera de las reivindicaciones 22 o 23 para su uso en el tratamiento de una enfermedad relacionada con Plasmodium; opcionalmente en combinación con un segundo agente.

25. El uso de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o una forma sólida de cualquiera de las reivindicaciones 22 o 23 en la elaboración de un medicamento para el tratamiento de una enfermedad relacionada con Plasmodium; opcionalmente en combinación con uno o más agentes terapéuticamente activos.

26. El compuesto, forma sólida, composición, método o uso de cualquiera de las reivindicaciones 24 a 25, en donde la enfermedad relacionada con Plasmodium es malaria.

27. El compuesto, forma sólida, composición, método o uso de cualquiera de las reivindicaciones 24 a 25, en donde el agente terapéuticamente activo se selecciona entre un inhibidor de quinasa, un fármaco contra la malaria y un agente antiinflamatorio.

28. El compuesto, forma sólida, composición, método o uso de la reivindicación 27 en donde el fármaco contra la malaria se selecciona entre proguanil, clorproguanil, trimetoprima, cloroquina, mefloquina, lumefantrina, atovacuona, pirimetamina-sulfadoxina, pirimetamina-dapsona, halofantrina, quinina, quinidina, amodiaquina, amopiroquina, sulfonamidas, artemisinina, artefleno, arteméter, artesunato, primaquina, pironaridina, KAE-609 y KAF-156.

29. El compuesto, forma sólida, composición, método o uso de cualquiera de las reivindicaciones 24 a 28, en donde el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 se administra antes, simultáneamente con o después del agente terapéuticamente activo.

30. El compuesto, forma sólida, composición, método o uso de cualquiera de las reivindicaciones 24 a 29, en donde dicho sujeto es un ser humano.