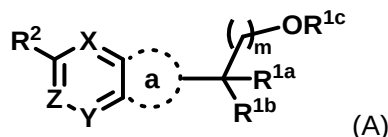
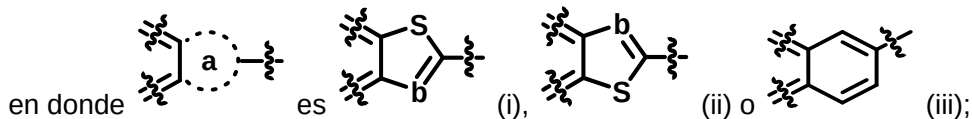


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula (A)



o una sal farmacéuticamente aceptable de dicho compuesto;



m es 0 o 1;

X es N o CH;

Y es N o C-R³;

Z es N o C-R⁵;

b es N o C-R⁴;

R^{1a} es -H, deuterio, alquilo C₁₋₆ o haloalquilo C₁₋₆;

en donde, cuando R^{1a} es alquilo C₁₋₆ o haloalquilo C₁₋₆, entonces R^{1a} puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, -N(R^b)₂, alquilo C₁₋₃ o alcoxi C₁₋₃;

R^{1b} es -H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, heteroalquilo C₁₋₆, -(alquilenos C₁₋₆)-O-(alquilo C₁₋₆), cicloalquilo C₃₋₁₀ o heterociclilo que tiene de 3 a 10 miembros de anillo;

en donde, cuando R^{1b} es alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, heteroalquilo C₁₋₆, -(alquilenos C₁₋₆)-O-(alquilo C₁₋₆), cicloalquilo C₃₋₁₀ o heterociclilo que tiene de 3 a 10 miembros de anillo, entonces R^{1b} puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, -N(R^b)₂, alquilo C₁₋₃ o alcoxi C₁₋₃; en donde cada uno del alquilo C₁₋₃ y alcoxi C₁₋₃ puede estar no sustituido o sustituido con de 1 a 6 grupos -F;

o, alternativamente, R^{1a} y R^{1b} juntos forman un cicloalquilo C₃₋₁₀, cicloalqueno C₃₋₁₀ o heterociclilo que tiene de 3 a 10 miembros de anillo;

en donde el ciclo R^{1a} y R^{1b} puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, oxo, -N(R^b)₂, alquilo C₁₋₃, alcoxi C₁₋₃, -CN, heteroalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀ o heterociclilo que tiene de 3 a 10 miembros de anillo; en donde cada uno del alquilo C₁₋₃ y alcoxi C₁₋₃ puede estar no sustituido o sustituido con de 1 a 9 grupos halógeno o alcoxi C₁₋₃;

R^{1c} es -H, alquilo C₁₋₆ o cicloalquilo C₃₋₆;

en donde, cuando R^{1c} es alquilo C_{1-6} o cicloalquilo C_{3-6} , entonces R^{1c} puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, $-N(R^b)_2$, alquilo C_{1-3} , alcoxi C_{1-3} o heteroalquilo C_{1-6} ;

R^2 es cicloalquilo C_{3-20} , cicloalquenilo C_{3-20} , arilo C_{6-18} , heteroarilo que tiene de 5 a 20 miembros de anillo o heterociclilo que tiene de 3 a 20 miembros de anillo;

en donde R^2 puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, oxo, $-N(R^b)_2$, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , alquilenio C_{1-6} -OH, alquilenio C_{1-6} -O-alquilo C_{1-6} o heteroalquilo C_{1-6} ;

R^3 es -H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , amino, alquil C_{1-4} -amino, di-alquil C_{1-4} -amino, arilo C_{6-10} , heteroarilo que tiene de 5 a 10 miembros de anillo o heterociclilo que tiene de 5 a 10 miembros de anillo;

en donde, cuando R^3 es alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , alquil C_{1-4} -amino, di-alquil C_{1-4} -amino, arilo C_{6-10} , heteroarilo que tiene de 5 a 10 miembros de anillo o heterociclilo que tiene de 5 a 10 miembros de anillo, entonces R^3 puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, oxo, $-N(R^b)_2$, alquilo C_{1-3} , haloalquilo C_{1-3} , alcoxi C_{1-3} , alquilenio C_{1-3} -alcoxi C_{1-3} , heteroalquilo C_{1-6} o dos sustituyentes R^3 juntos forman un carbociclilo C_{3-6} o un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo;

R^4 es -H, alquilo C_{1-3} , haloalquilo C_{1-3} , -CN, halógeno o $-N(R^a)_2$ donde cada caso de R^a , cuando está presente, es independientemente -H, alquilo C_{1-6} o $-C(O)$ alquilo C_{1-6} ; o, alternativamente, dos sustituyentes R^a juntos forman un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo;

en donde R^a puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente -F, -Cl, -OH, alcoxi C_{1-3} ;

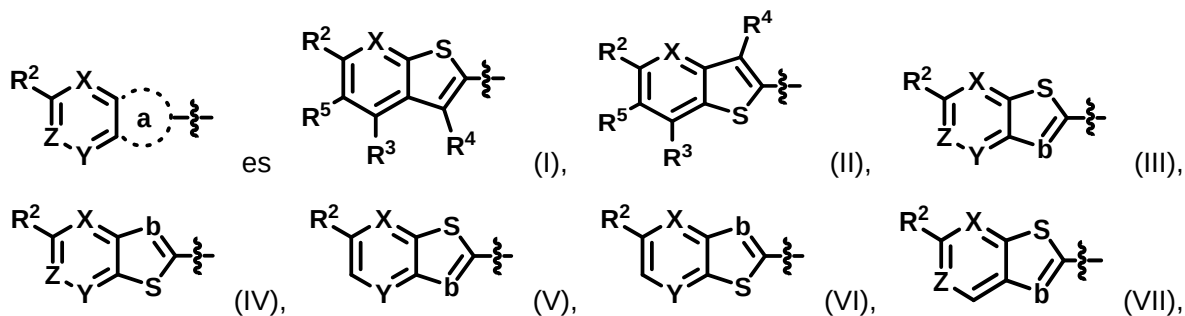
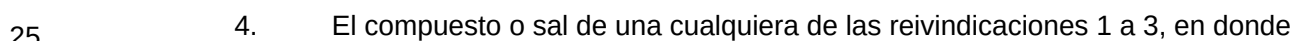
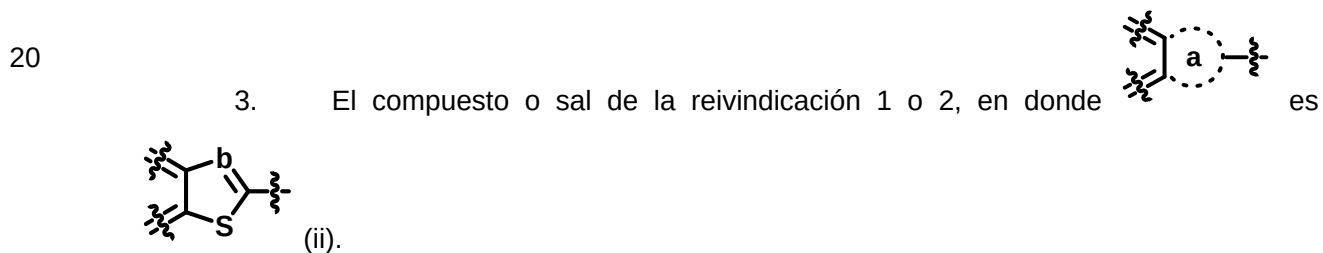
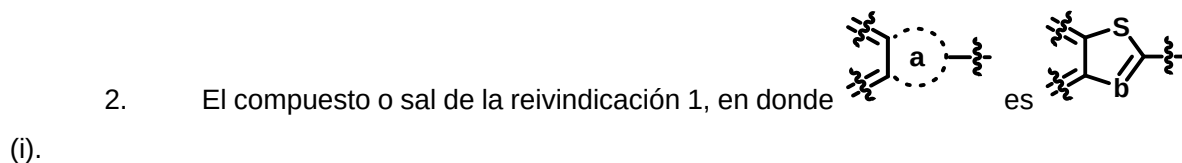
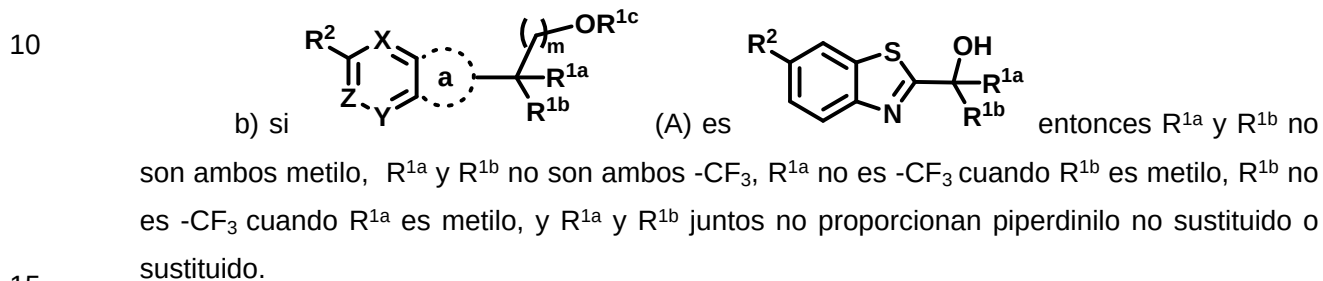
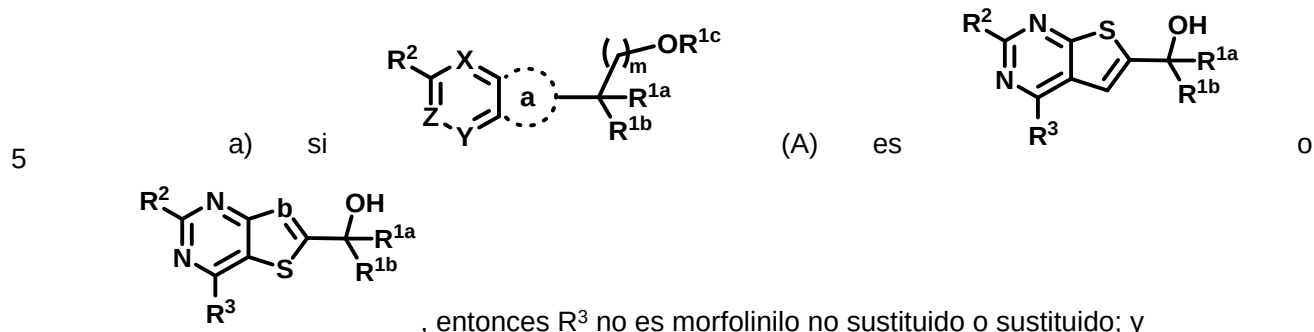
R^5 es -H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , haloalquilo C_{1-6} o heteroalquilo C_{1-6} ;

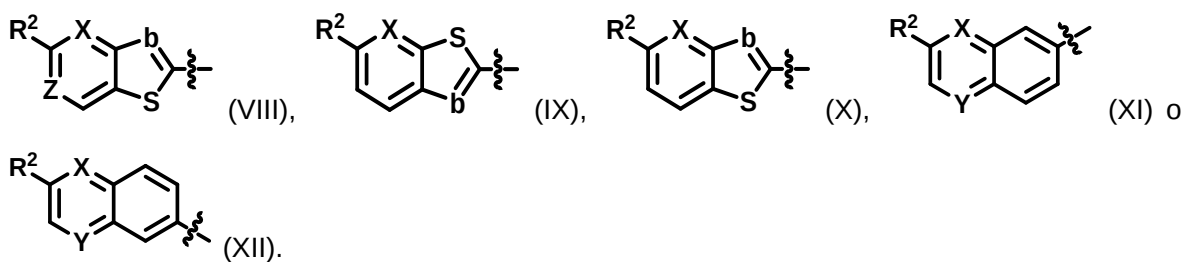
en donde, cuando R^5 es alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , haloalquilo C_{1-6} o heteroalquilo C_{1-6} , entonces R^5 puede ser uno o más sustituyentes no sustituidos o sustituidos, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, alquilo C_{1-3} o alcoxi C_{1-3} ;

donde cada caso de R^b , cuando está presente, es independientemente -H o alquilo C_{1-6} ; o, alternativamente, dos sustituyentes R^b juntos forman un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo; y

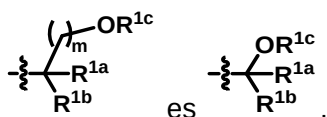
en donde, cuando R^b es alquilo C_{1-6} o, alternativamente, dos sustituyentes R^b juntos forman un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo, entonces R^b puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente -F, -Cl, -OH, alcoxi C_{1-3} ;

siempre que:

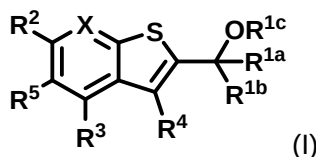




5. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde



6. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el compuesto de Fórmula (A) es un compuesto de Fórmula (I)



o una sal farmacéuticamente aceptable de dicho compuesto;

donde

X es N o CH;

R^{1a} es -H, alquilo C₁₋₆ o haloalquilo C₁₋₆;

en donde, cuando R^{1a} es alquilo C₁₋₆ o haloalquilo C₁₋₆, entonces R^{1a} puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, -N(R^b)₂, alquilo C₁₋₃ o alcoxi C₁₋₃;

R^{1b} es -H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, heteroalquilo C₁₋₆, -(alquilenos C₁₋₆)-O-(alquilo C₁₋₆), cicloalquilo C₃₋₁₀ o heterociclilo que tiene de 3 a 10 miembros de anillo;

en donde, cuando R^{1b} es alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, heteroalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀ o heterociclilo que tiene de 3 a 10 miembros de anillo, entonces R^{1b} puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, -N(R^b)₂, alquilo C₁₋₃ o alcoxi C₁₋₃; en donde cada uno del alquilo C₁₋₃ y alcoxi C₁₋₃ puede estar no sustituido o sustituido con de 1 a 6 grupos -F;

o, alternativamente, R^{1a} y R^{1b} juntos forman un cicloalquilo C₃₋₁₀, cicloalqueno C₃₋₁₀ o heterociclilo que tiene de 3 a 10 miembros de anillo;

en donde el ciclo R^{1a} y R^{1b} puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, oxo, -N(R^b)₂, alquilo C₁₋₃, alcoxi C₁₋₃ o heteroalquilo C₁₋₆; en donde cada uno del alquilo C₁₋₃ y alcoxi C₁₋₃ puede estar no sustituido o sustituido con de 1 a 9 grupos halógeno o alcoxi C₁₋₃;

R^{1c} es -H, alquilo C_{1-6} o cicloalquilo C_{3-6} ;

en donde, cuando R^{1c} es alquilo C_{1-6} o cicloalquilo C_{3-6} , R^{1c} puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, $-N(R^b)_2$, alquilo C_{1-3} , alcoxi C_{1-3} o heteroalquilo C_{1-6} ;

5 R^2 es cicloalquilo C_{3-20} , cicloalqueno C_{3-20} , arilo C_{6-18} , heteroarilo que tiene de 5 a 20 miembros de anillo o heterociclilo que tiene de 3 a 20 miembros de anillo;

en donde R^2 puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, oxo, $-N(R^b)_2$, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , alquileo C_{1-6} -OH, alquileo C_{1-6} -O-alquilo C_{1-6} o heteroalquilo C_{1-6} ;

10 R^3 es -H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , amino, alquil C_{1-4} -amino, di-alquil C_{1-4} -amino, arilo C_{6-10} , heteroarilo que tiene de 5 a 10 miembros de anillo o heterociclilo que tiene de 5 a 10 miembros de anillo;

en donde, cuando R^3 es alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , alquil C_{1-4} -amino, di-alquil C_{1-4} -amino, arilo C_{6-10} , heteroarilo que tiene de 5 a 10 miembros de anillo o heterociclilo que tiene de 5 a 10 miembros de anillo, entonces R^3 puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, oxo, $-N(R^b)_2$, alquilo C_{1-3} , haloalquilo C_{1-3} , alcoxi C_{1-3} , alquileo C_{1-3} -alcoxi C_{1-3} , heteroalquilo C_{1-6} o dos sustituyentes R^3 juntos forman un carbociclilo C_{3-6} o un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo;

20 R^4 es -H o $-N(R^a)_2$ donde cada caso de R^a , cuando está presente, es independientemente -H o alquilo C_{1-6} ; o, alternatively, dos sustituyentes R^a juntos forman un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo;

en donde R^a puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente -F, -Cl, -OH, alcoxi C_{1-3} ;

25 R^5 es -H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , haloalquilo C_{1-6} o heteroalquilo C_{1-6} ;

en donde, cuando R^5 es alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , haloalquilo C_{1-6} o heteroalquilo C_{1-6} , entonces R^5 puede ser uno o más sustituyentes no sustituidos o sustituidos, cada uno de los cuales es independientemente halógeno, -OH, alquilo C_{1-3} o alcoxi C_{1-3} ;

donde cada caso de R^b , cuando está presente, es independientemente -H o alquilo C_{1-6} ; o, alternatively, dos sustituyentes R^b juntos forman un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo; y

en donde, cuando R^b es alquilo C_{1-6} o, alternatively, dos sustituyentes R^b juntos forman un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo, entonces R^b puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente -F, -Cl, -OH, alcoxi C_{1-3} ;

35

siempre que el compuesto no sea:

6-fenil-4-(trifluorometil)tieno[2,3-*b*]piridin-2-metanol;

6-ciclopropilbenzo[*b*]tiofeno-2-metanol;

6-fenilbenzo[*b*]tiofeno-2-metanol; o

5 6-[3-[(dimetilamino)metil]biciclo[2.2.1]hept-2-en-2-il]benzo[*b*]tiofeno-2-metanol.

7. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde X es N.

8. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde X es CH.

10 9. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde R^{1a} es -H, alquilo C₁₋₃ no sustituido o sustituido, o haloalquilo C₁₋₃ no sustituido o sustituido.

10. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde R^{1a} está sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes.

15 11. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde, cuando R^{1a} está sustituido, cada sustituyente R^{1a} es independientemente -F, -OH o alcoxi C₁₋₃.

12. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde R^{1a} está no sustituido.

13. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde R^{1a} es -H, -CH₃ o -CF₃.

20 14. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde R^{1b} es -H, alquilo C₁₋₃ no sustituido o sustituido, haloalquilo C₁₋₃ no sustituido o sustituido, cicloalquilo C₃₋₆ no sustituido o sustituido, o heterociclilo no sustituido o sustituido que tiene de 3 a 6 miembros de anillo.

25 15. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, en donde R^{1b} es un sistema de anillo espiro de cicloalquilo no sustituido o sustituido o un sistema de anillo espiro de heterociclilo no sustituido o sustituido.

16. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, en donde R^{1b} es un sistema de anillo bicíclico.

30 17. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, en donde R^{1b} es heterociclilo no sustituido o sustituido que tiene 1, 2 o 3 miembros de anillo de heteroátomo, cada uno de los cuales es independientemente nitrógeno, oxígeno o -S(O)_x-, donde x es 0, 1 o 2.

35 18. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, en donde R^{1b} es heterociclilo no sustituido o sustituido que tiene 1, 2 o 3 miembros de anillo de heteroátomo, cada uno de los cuales es independientemente nitrógeno u oxígeno.

19. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, en donde R^{1b} es heterociclilo no sustituido o sustituido que tiene de 3 a 6 miembros de anillo.

20. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, en donde R^{1b} está sustituido con 1 o 2 sustituyentes.

5 21. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en donde, cuando R^{1b} está sustituido, cada sustituyente R^{1b} es independientemente halógeno, alquilo C_{1-3} no sustituido o sustituido o alcoxi C_{1-3} no sustituido o sustituido.

22. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, en donde, cuando R^{1b} está sustituido, cada sustituyente R^{1b} es independientemente -F, -OH, metilo u -OMe.
10

23. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, en donde R^{1b} está no sustituido.

24. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde R^{1a} y R^{1b} juntos forman un cicloalquilo C_{3-10} no sustituido o sustituido o un heterociclilo de 3 a 10 miembros no sustituido o sustituido.
15

25. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y 24, en donde R^{1a} y R^{1b} juntos forman un heterociclilo de 3 a 10 miembros no sustituido o sustituido.

26. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y 24 a 25, en donde, cuando R^{1a} y R^{1b} juntos forman un heterociclilo no sustituido o sustituido, el heterociclilo incluye 1, 2 o 3 miembros de anillo de heteroátomo, cada uno de los cuales es independientemente nitrógeno, oxígeno o $-S(O)_x$, donde x es 0, 1 o 2.
20

27. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y 24 a 26, en donde R^{1a} y R^{1b} juntos forman un cicloalquilo C_{3-10} no sustituido o sustituido.

28. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y 24 a 27, en donde R^{1a} y R^{1b} juntos forman un sistema de anillo espiro.
25

29. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y 24 a 28, en donde R^{1a} y R^{1b} juntos forman un sistema de anillo bicíclico.

30. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y 24 a 29, en donde R^{1a} y R^{1b} juntos forman un ciclo que está sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes.

30 31. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y 24 a 30, en donde R^{1a} y R^{1b} juntos forman un ciclo que está sustituido con $-(alquilenos C_{1-3})-O-(alquilo C_{1-3})$.

32. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y 24 a 31, en donde R^{1a} y R^{1b} juntos forman un ciclo que está sustituido y cada sustituyente del ciclo es independientemente halógeno, -OH, oxo, $-N(R^b)_2$, alquilo C_{1-3} o alcoxi C_{1-3} , en donde cada uno
35

del alquilo C_{1-3} y alcoxi C_{1-3} puede estar no sustituido o sustituido con de 1 a 6 grupos halógeno o alcoxi C_{1-3} .

33. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y 24 a 32, en donde R^{1a} y R^{1b} juntos forman un ciclo que está sustituido y cada sustituyente del ciclo es independientemente -F, -OH, oxo, metilo, metoxi u $-OCF_3$.

34. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y 24 a 29, en donde R^{1a} y R^{1b} juntos forman un ciclo que está no sustituido.

35. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 34, en donde R^{1c} es -H.

36. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 34, en donde R^{1c} es $-CF_3$.

37. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 34, en donde R^{1c} es metilo.

38. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, en donde R^2 es cicloalquilo C_{3-6} no sustituido o sustituido, arilo C_{6-10} no sustituido o sustituido, heteroarilo no sustituido o sustituido, o heterociclilo no sustituido o sustituido.

39. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 38, en donde R^2 es heteroarilo no sustituido o sustituido o heterociclilo no sustituido o sustituido y el heteroarilo o heterociclilo R^2 incluye 1, 2, 3 o 4 miembros de anillo de heteroátomo.

40. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 39, en donde R^2 es heteroarilo no sustituido o sustituido o heterociclilo no sustituido o sustituido y cada heteroátomo miembro de anillo del anillo R^2 es independientemente nitrógeno, oxígeno o $-S(O)_y$, donde y es 0, 1 o 2.

41. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 40, en donde R^2 es heteroarilo bicíclico condensado no sustituido o sustituido o heterociclilo bicíclico condensado no sustituido o sustituido.

42. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 41, en donde R^2 es heteroarilo no sustituido o sustituido que tiene de 8 a 10 miembros de anillo o heterociclilo no sustituido o sustituido que tiene de 8 a 10 miembros de anillo.

43. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 42, en donde R^2 es heteroarilo no sustituido o sustituido.

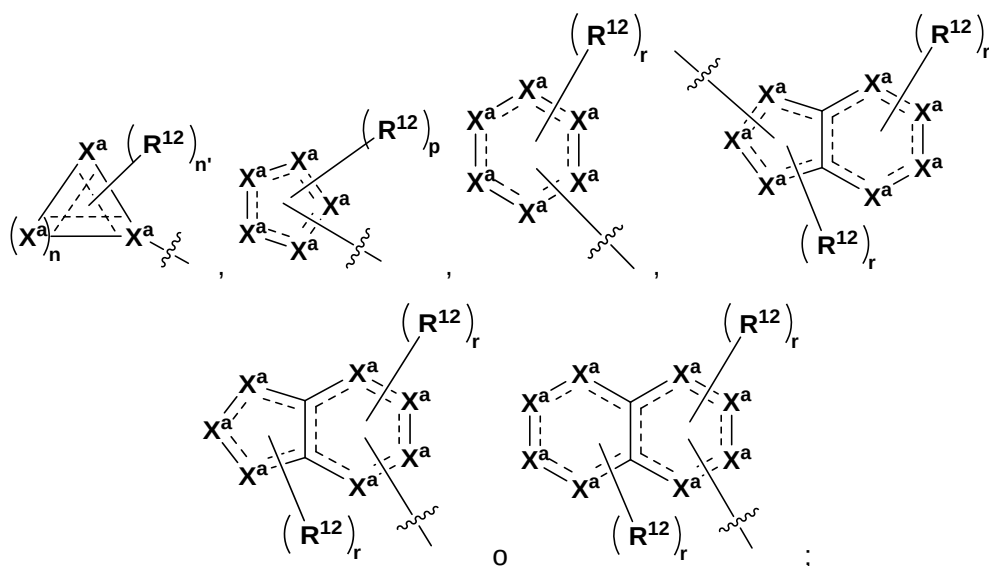
44. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43, en donde R^2 está sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes.

45. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 44, en donde, cuando R^2 está sustituido, cada sustituyente R^2 es independientemente halógeno, -OH, oxo, alquilo C_{1-3} o alcoxi C_{1-3} .

46. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 45, en donde, cuando R^2 está sustituido, cada sustituyente R^2 es independientemente metilo, etilo o isopropilo.

47. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 44, en donde R^2 está no sustituido.

48. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 47, en donde R^2 es



donde

"-----" indica que puede estar presente un doble enlace o un enlace simple;

cada caso de X^a es independientemente nitrógeno, oxígeno o carbono;

cada caso de n , cuando está presente, es un número entero seleccionado de 1, 2, 3, 4

o 5;

cada caso de n' , cuando está presente, es un número entero seleccionado de 1, 2, 3, 4

o 5;

cada caso de p , cuando está presente, es un número entero seleccionado de 0, 1, 2, 3

o 4;

cada caso de r , cuando está presente, es un número entero seleccionado de 0, 1, 2, 3,

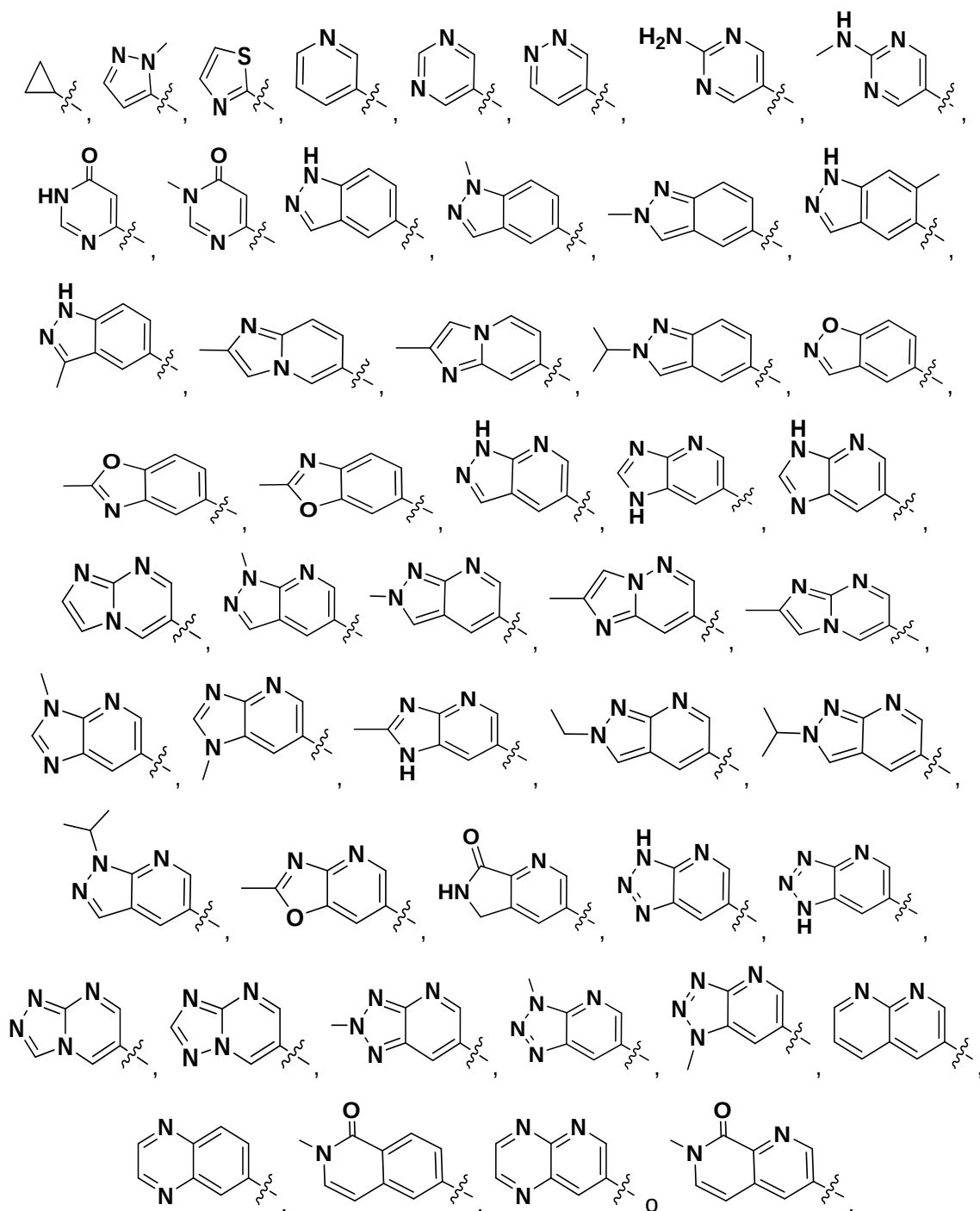
4 o 5, en donde, cuando dos casos de r tienen lugar en el mismo grupo R^2 , el total de ambos valores de r combinados no excede 5;

cada caso de R^{12} , cuando está presente y unido a un miembro de anillo de N, es alquilo

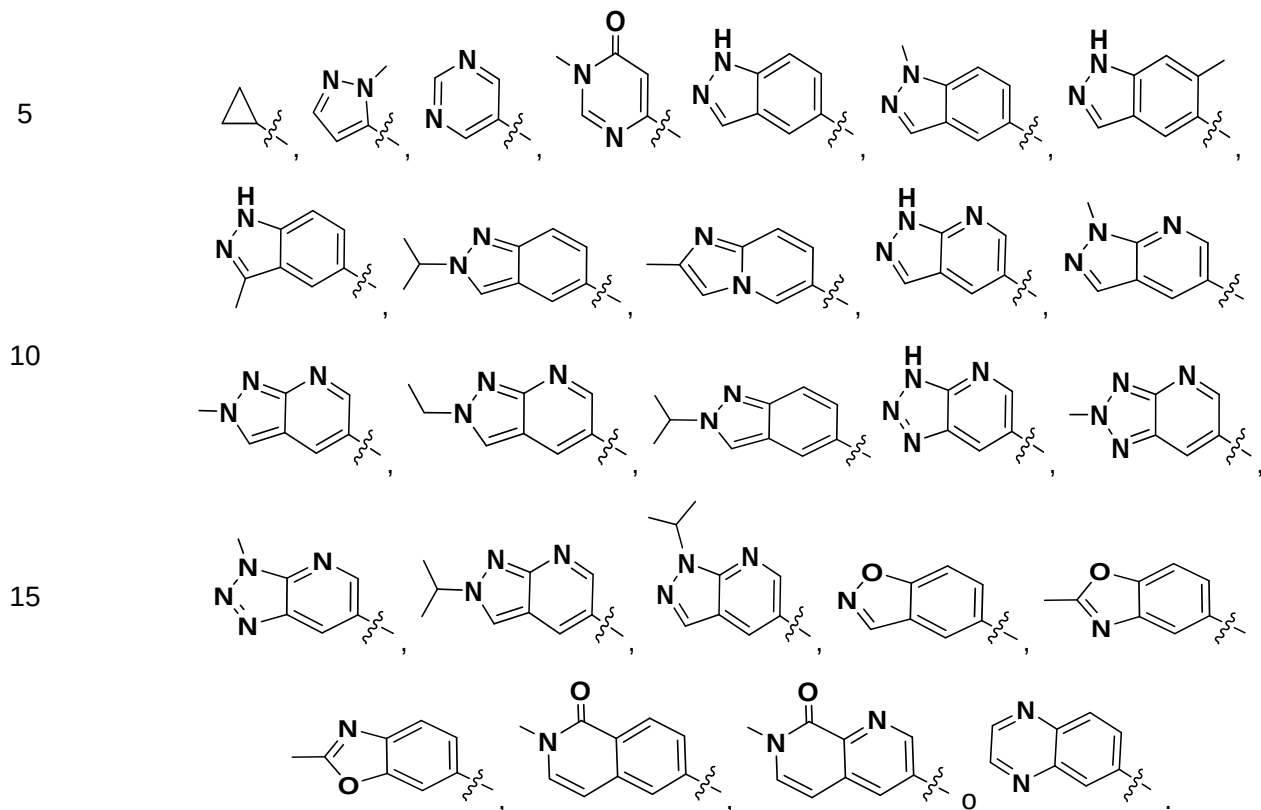
C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquilenos C_{1-6} -OH o alquilenos C_{1-6} -O-alquilo C_{1-6} ; y

cada caso de R^{12} , cuando está presente y unido a un miembro de anillo de C, es independientemente halógeno, -OH, oxo, -N(R^b)₂, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, alqueno C₁₋₆-OH o alqueno C₁₋₆-O-alquilo C₁₋₆.

49. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, en donde R^2 es



50. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, en donde R^2 es



51. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 50, en donde R^3 es cicloalquilo C_{3-6} no sustituido o sustituido, cicloalqueno C_{3-10} no sustituido o sustituido, arilo C_{6-10} no sustituido o sustituido, heteroarilo no sustituido o sustituido que tiene de 5 a 10 miembros de anillo o heterociclilo no sustituido o sustituido que tiene de 5 a 10 miembros de anillo.

52. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 51, en donde R^3 es heteroarilo no sustituido o sustituido o heterociclilo no sustituido o sustituido y el heteroarilo o heterociclilo R^3 incluye 1, 2, 3 o 4 miembros de anillo de heteroátomo.

53. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 52, en donde R^3 es heteroarilo no sustituido o sustituido o heterociclilo no sustituido o sustituido y cada heteroátomo del anillo R^3 es independientemente nitrógeno, oxígeno o $-S(O)_z-$, donde z es 0, 1 o 2.

54. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 53, en donde R^3 es heteroarilo no sustituido o sustituido.

55. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 51, en donde R^3 es cicloalquilo C_{3-4} no sustituido o sustituido.

56. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 51, en donde R^3 es alquilo C_{1-6} no sustituido o sustituido.

57. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 56, en donde R^3 está sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes.

5 58. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 57, en donde, cuando R^3 está sustituido, cada sustituyente R^3 es independientemente alquilo C_{1-3} , alcoxi C_{1-3} o alquileo C_{1-3} -alcoxi C_{1-3} .

59. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 56, en donde R^3 está no sustituido.

10 60. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 50, en donde R^3 es -H.

61. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 60, en donde R^4 es -H, alquilo C_{1-3} , halógeno o $-N(R^a)_2$ donde cada caso de R^a , cuando está presente, es independientemente -H o alquilo C_{1-6} .

15 62. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 61, en donde R^4 es $-N(R^a)_2$.

63. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 61, en donde R^4 es metilo.

20 64. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 61, en donde R^4 es -H.

65. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 64, en donde R^5 es -H o alquilo C_{1-6} no sustituido o sustituido.

66. El compuesto o sal de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 65, en donde R^5 es -H.

25 67. El compuesto o sal de la reivindicación 1 o 4, en donde el compuesto es:

5-(4-ciclobutil-2-(metoximetil)tieno[2,3-*b*]piridin-6-il)-2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridina;

5-(2-(metoximetil)-4-(1-(metoximetil)ciclobutil)tieno[2,3-*b*]piridin-6-il)-2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridina;

(*R*)-(4,6-bis(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(ciclobutil)metanol;

30 (*S*)-(4,6-bis(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(ciclobutil)metanol;

(*R*)-ciclobutil(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-ciclobutil(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

35

(*R*)-ciclobutil(4-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-6-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-ciclobutil(4-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-6-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

5 5-(2-((*R*)-ciclobutil(metoxi)metil)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-6-il)-2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridina;

5-(2-((*S*)-ciclobutil(metoxi)metil)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-6-il)-2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridina;

10 (*1R*)-1-ciclobutil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(*1S*)-1-ciclobutil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(*1R*)-1-ciclobutil-2,2,2-trifluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

15 (*1S*)-1-ciclobutil-2,2,2-trifluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(*1R*)-1-(4-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-6-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

20 (*1S*)-1-(4-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-6-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(*1R*)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(*1S*)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

25 (*R*)-ciclobutil(6-ciclopropil-4-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-ciclobutil(6-ciclopropil-4-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

30 (*R*)-ciclobutil(4-ciclopropil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-ciclobutil(4-ciclopropil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(4-(dimetilamino)-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2,5-diil)dimetanol;

35 (*1R*)-1-(4,6-bis(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(1*S*)-1-(4,6-bis(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(1*R*)-1-(4,6-bis(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(1*S*)-1-(4,6-bis(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(1*R*)-1-(4-ciclopropil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-

il)etanol;

(1*S*)-1-(4-ciclopropil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(1*R*)-1-(6-ciclopropil-4-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-

il)etanol;

(1*S*)-1-(6-ciclopropil-4-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(1*R*)-1-(4-ciclopropil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-propanol;

(1S)-1-(4-ciclopropil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-

propanol;

(*R*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetrahidro-2*H*-piran-

4-il)metanol;

(S)-6-(2-metil-2H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il)tieno[2,3-b]piridin-2-il)(tetrahidro-2H-piran-

4-il)metanol;

(*R*)-ciclopropil(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(S)-ciclopropil(6-(2-metil-2H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-ciclobutil(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(S)-ciclobutil(6-(2-metil-2H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(3*R*)-3-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)tetrahidro-3-furanol;

(3*S*)-3-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)tetrahidro-3-

furanol;

1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

4-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)tetrahidro-2*H*-piran-4-ol;

(R)-(6-(2-metil-2H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il)tieno[2,3-b]piridin-2-il)((3R)-tetrahidro-3-furanil)metanol;

(R)-(6-(2-metil-2H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il)tieno[2,3-b]piridin-2-il)((3S)-tetrahidro-3-furanil)metanol;

(S)-(6-(2-metil-2H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il)tieno[2,3-b]piridin-2-il)((3R)-tetrahidro-3-furanil)metanol:

(S)-(6-(2-metil-2H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il)tieno[2,3-b]piridin-2-il)((3S)-tetrahidro-3-furanil)metanol:

- 3-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-oxetanol;
 1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclopentanol;
 (1*R*)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-propanol;
 (1*S*)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-propanol;
 5 (6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;
 (1*R*)-2,2,2-trifluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;
 (1*S*)-2,2,2-trifluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;
 10 (1*R*)-2-metil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-propanol;
 (1*S*)-2-metil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-propanol;
 (1*R*)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;
 15 (1*S*)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;
 (1*R*)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-butanol;
 (1*S*)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-butanol;
 (*R*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(3-oxetanil)metanol;
 (*S*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(3-oxetanil)metanol;
 20 (1*R*)-3-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-propanol;
 (1*S*)-3-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-propanol;
 4,4-difluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclohexanol;
 25 (2*R*)-1,1,1-trifluoro-3-metoxi-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-propanol;
 (2*S*)-1,1,1-trifluoro-3-metoxi-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-propanol;
 30 (1*R*)-1-ciclopropil-2,2,2-trifluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;
 (1*S*)-1-ciclopropil-2,2,2-trifluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;
 (*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;
 35

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(4,4-difluorociclohexil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

5 (*S*)-(4,4-difluorociclohexil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

1-metil-3-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-azetidinol;

(3*R*)-1-metil-3-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-piperidinol;

10 (3*S*)-1-metil-3-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-piperidinol;

(2*R*)-1,1,1-trifluoro-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-butanol;

15 (2*S*)-1,1,1-trifluoro-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-butanol;

(1*R*)-2-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(1*S*)-2-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

1,1-dióxido de 4-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)tetrahidro-2*H*-tiopiran-4-ol;

20 2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-propanol;

(2*R*)-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-butanol;

(2*S*)-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-butanol;

(1*R*)-1-ciclopropil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

25 (1*S*)-1-ciclopropil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

1-metil-4-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-4-piperidinol;

(2*R*)-1-metoxi-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-propanol;

30 (2*S*)-1-metoxi-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-propanol;

3,3-difluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

(3*R*)-1-metil-3-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-pirrolidinol;

35 (3*S*)-1-metil-3-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-pirrolidinol;

(*R*)-(1-metil-4-piperidinil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(1-metil-4-piperidinil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

5 (*S*)-(6-(1-metil-1*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

(*R*)-(6-(1-metil-1*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

(*S*)-(6-(1-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

10 (*R*)-(6-(1-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

(2*R*)-1,1,1-trifluoro-4-metoksi-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-butanol;

(2*S*)-1,1,1-trifluoro-4-metoksi-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-butanol;

15 (*S*)-(6-(1*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

(*R*)-(6-(1*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

(*S*)-(6-(6-metil-1*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

(*R*)-(6-(6-metil-1*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

20 (2*R*)-1,1,1-trifluoro-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-propanol;

(2*S*)-1,1,1-trifluoro-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-propanol;

(*S*)-(6-(2-metil-2*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

25 (*R*)-(6-(2-metil-2*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

(*S*)-(6-(3-metil-1*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

(*R*)-(6-(3-metil-1*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

30 (2*R*)-4-metoksi-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-butanol;

(2*S*)-4-metoksi-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-butanol;

(*R*)-(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

35

(*S*)-(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

(*R*)-(1-metil-3-azetidini)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

5 (*S*)-(1-metil-3-azetidini)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(6-(1,2-benzoxazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

(*R*)-(6-(1,2-benzoxazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metanol;

10 (*S*)-tetrahidro-2*H*-piran-4-il(6-(3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-tetrahidro-2*H*-piran-4-il(6-(3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-((2*R*)-1-metil-2-azetidini)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

15 (*R*)-((2*S*)-1-metil-2-azetidini)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-((2*R*)-1-metil-2-azetidini)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

20 (*S*)-((2*S*)-1-metil-2-azetidini)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-1,3-benzoxazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-1,3-benzoxazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

25 (*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metilimidazo[1,2-*a*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metilimidazo[1,2-*a*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

30 6-(2-((*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(hidroxi)metil)tieno[2,3-*b*]piridin-6-il)-3-metil-4(3*H*)-pirimidinona;

6-(2-((*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(hidroxi)metil)tieno[2,3-*b*]piridin-6-il)-3-metil-4(3*H*)-pirimidinona;

6-(2-((*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(hidroxi)metil)tieno[2,3-*b*]piridin-6-il)-2-metil-1(2*H*)-isoquinolinona;

35

6-(2-((*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(hidroxi)metil)tieno[2,3-*b*]piridin-6-il)-2-metil-1(2*H*)-isoquinolinona;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

5 (*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(6-quinoxalinil)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(6-quinoxalinil)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-etil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

10 (*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-etil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(1*S*)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-1-benzotiofen-2-il)-1-butanol;

(1*R*)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-1-benzotiofen-2-il)-1-butanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metilimidazo[1,2-*a*]piridin-7-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

15 (*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metilimidazo[1,2-*a*]piridin-7-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-(2-propanil)-2*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

20 (*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-(2-propanil)-2*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(5-pirimidinil)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(5-pirimidinil)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-ciclopentil(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-1-benzotiofen-2-il)metanol;

(*R*)-ciclopentil(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-1-benzotiofen-2-il)metanol;

25 (1*S*)-3-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-1-benzotiofen-2-il)-1-propanol;

(1*R*)-3-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-1-benzotiofen-2-il)-1-propanol;

(1*S*)-4,4,4-trifluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-1-benzotiofen-2-il)-1-butanol;

30 (1*R*)-4,4,4-trifluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-1-benzotiofen-2-il)-1-butanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-1-benzotiofen-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-1-benzotiofen-2-il)metanol;

35

(*R*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)((3*R*)-1-metil-3-pirrolidinil)metanol;

(*R*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)((3*S*)-1-metil-3-pirrolidinil)metanol;

5 (*S*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)((3*R*)-1-metil-3-pirrolidinil)metanol;

(*S*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)((3*S*)-1-metil-3-pirrolidinil)metanol;

10 (*R*)-((3*R*)-1-metil-3-piperidinil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-((3*S*)-1-metil-3-piperidinil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-((3*R*)-1-metil-3-piperidinil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

15 (*S*)-((3*S*)-1-metil-3-piperidinil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-(2-propanil)-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

20 (*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-(2-propanil)-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(1-(2-propanil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(1-(2-propanil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

25 (*R*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metan-d-ol;

(*S*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetraidro-2*H*-piran-4-il)metan-d-ol;

(*R*)-(3-amino-6-(5-pirimidinil)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(3,3-difluorociclobutil)metanol;

30 (*S*)-(3-amino-6-(5-pirimidinil)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(3,3-difluorociclobutil)metanol;

2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)espiro[3.3]heptan-2-ol;

3,3-dimetil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

6,6-difluoro-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)espiro[3.3]heptan-2-ol;

35

6-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-2-oxaespiro[3.3]heptan-6-ol;

cis-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

5 *cis*-3-(difluorometil)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

cis-3-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

10 (*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)metanol;

1-(6-(2-etil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3,3-difluorociclobutanol;

15 (*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[3,2-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[3,2-*b*]piridin-2-il)metanol;

3,3-difluoro-1-(6-(3-metil-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

3,3-difluoro-1-(6-(2-metil[1,3]oxazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

20 3,3-difluoro-1-(6-(2-metil-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

3,3-difluoro-1-(6-(1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

3,3-difluoro-1-(6-(2-metilimidazo[1,2-*a*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

1-(6-(2-amino-5-pirimidinil)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3,3-difluorociclobutanol;

25 (*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[4,5-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[4,5-*b*]piridin-2-il)metanol;

3,3-difluoro-1-(6-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

30 *trans*-3-fluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)metanol;

35

(*S*)-(3-cloro-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(3,3-difluorociclobutil)metanol;

(*R*)-(3-cloro-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(3,3-difluorociclobutil)metanol;

5 3,3-difluoro-1-(6-(3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

3,3-difluoro-1-(6-(1*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

10 (*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[3,2-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[3,2-*b*]piridin-2-il)metanol;

15 3,3-difluoro-1-(6-(2-(metilamino)-5-pirimidinil)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

20 3,3-difluoro-1-(6-(2-metilimidazo[1,2-*a*]piridin-7-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

3,3-difluoro-1-(6-(2-metilimidazo[1,2-*a*]pirimidin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

(2*R*)-2-(3,3-difluorociclobutil)-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

25 (2*S*)-2-(3,3-difluorociclobutil)-2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

3,3-difluoro-1-(6-(5-pirimidinil)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

3,3-difluoro-1-(6-(pirido[2,3-*b*]pirazin-7-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-7-quinolinil)metanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-7-quinolinil)metanol;

30 3,3-difluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-1-benzotiofen-2-il)ciclobutanol;

3,3-difluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-indazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

1-(6-(1,2-benzoxazol-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3,3-difluorociclobutanol;

3,3-difluoro-1-(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

35 2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)espiro[3.5]nonan-2-ol;

- 2-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)espiro[3.4]octan-2-ol;
 3,3-difluoro-1-(6-(2-metilimidazo[1,2-*b*]piridazin-7-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;
 3,3-difluoro-1-(6-(3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;
 (*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)teno[2,3-
 5 *b*]piridin-2-il)metanol;
 (*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)teno[2,3-
b]piridin-2-il)metanol;
trans-6-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-
 oxaespiro[3.3]heptan-6-ol;
 10 *cis*-6-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)-1-
 oxaespiro[3.3]heptan-6-ol;
 3,3-dimetil-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*d*]pirimidin-6-
 il)ciclobutanol;
cis-3-(metoximetil)-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-
 15 il)ciclobutanol;
trans-3-metoxi-3-metil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-
 il)ciclobutanol;
cis-3-metoxi-3-metil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-
 il)ciclobutanol;
 20 (*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(3-metil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-
b]piridin-2-il)metanol;
 (*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(3-metil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-
b]piridin-2-il)metanol;
 1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclopropanol;
 25 5-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)espiro[2.3]hexan-5-ol;
cis-3-ciclopropil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-
 il)ciclobutanol;
trans-3-idroxi-1-metil-3-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-
 il)ciclobutanocarbonitrilo;
 30 *cis*-3-idroxi-1-metil-3-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-
 il)ciclobutanocarbonitrilo;
 (1*S*,2*R*)-2-metil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-
 il)ciclobutanol;
 (1*R*,2*S*)-2-metil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-
 35 il)ciclobutanol;

(1*S*)-2,2-dimetil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

(1*R*)-2,2-dimetil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

5 *trans*-3-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

cis-3-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

10 *cis*-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometoxi)ciclobutanol;

3,3-dimetil-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

cis-1-(3-cloro-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-metoxiciclobutanol;

15 (1*R*,2*R*)-2-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

(1*R*,2*S*)-2-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

20 (1*S*,2*R*)-2-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

cis-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

(1*S*,2*S*)-2-metoxi-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

25 1-(3-cloro-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3,3-dimetilciclobutanol;

cis-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

30 (*S*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)((*cis*)-3-(trifluorometil)ciclobutil)metanol;

(*R*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)((*cis*)-3-(trifluorometil)ciclobutil)metanol;

(*S*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)((*trans*)-3-(trifluorometil)ciclobutil)metanol;

35

(*R*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)((*trans*)-3-(trifluorometil)ciclobutil)metanol;

cis-1-(3-cloro-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

5 (*R*)-((1*R*)-2,2-difluorociclopropil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-((1*S*)-2,2-difluorociclopropil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

10 (*S*)-((1*R*)-2,2-difluorociclopropil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-((1*S*)-2,2-difluorociclopropil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-(3,3-difluoro-1-metilciclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

15 (*S*)-(3,3-difluoro-1-metilciclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-biciclo[1.1.1]pentan-1-il(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

20 (*S*)-biciclo[1.1.1]pentan-1-il(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-((*cis*)-3-metoxiciclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

cis-3-(difluorometil)-1-(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

25 (*R*)-((*cis*)-3-metoxiciclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-((*trans*)-3-metoxiciclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

30 (*R*)-((*trans*)-3-metoxiciclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

3,3-dimetil-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-7-quinolinil)ciclobutanol;

3,3-difluoro-1-(3-metil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

35 *cis*-1-(3-metil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

cis-1-(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

cis-3-(difluorometil)-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanol;

5 (*R*)-(2-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)-7-quinolinil)(tetrahydro-2*H*-piran-4-il)metanol;

 (*S*)-(2-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)-7-quinolinil)(tetrahydro-2*H*-piran-4-il)metanol;

10 (*R*)-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-7-quinolinil)(tetrahydro-2*H*-piran-4-il)metanol;

 (*S*)-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-7-quinolinil)(tetrahydro-2*H*-piran-4-il)metanol;

cis-3-(difluorometil)-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

15 *cis*-3-(difluorometil)-1-(5-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

 (*R*)-(3-metil-6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetrahydro-2*H*-piran-4-il)metanol;

20 (*S*)-(3-metil-6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetrahydro-2*H*-piran-4-il)metanol;

 (*R*)-(3-metil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetrahydro-2*H*-piran-4-il)metanol;

 (*S*)-(3-metil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(tetrahydro-2*H*-piran-4-il)metanol;

25 *cis*-3-(difluorometil)-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-7-quinolinil)ciclobutanol;

 (*R*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(3-(trifluorometil)biciclo[1.1.1]pentan-1-il)metanol;

 (*S*)-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(3-(trifluorometil)biciclo[1.1.1]pentan-1-il)metanol;

30 *cis*-3-fluoro-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

cis-3-(difluorometil)-1-(3-metil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

cis-3-(difluorometil)-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-6-quinolinil)ciclobutanol;

35 *cis*-3-(difluorometil)-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[3,2-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

cis-3-(difluorometil)-1-(2-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)teno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanol;

cis-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[3,2-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

5 (S)-(3,3-difluorociclobutil)(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-6-quinolinil)metanol;

(R)-(3,3-difluorociclobutil)(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)-6-quinolinil)metanol;

cis-3-(difluorometil)-1-(6-(2-etil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

10 (trans)-1,1-difluoro-5-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)espiro[2.3]hexan-5-ol;

(*cis*)-1,1-difluoro-5-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)espiro[2.3]hexan-5-ol;

cis-3-(difluorometil)-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[3,2-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanol;

15 *cis*-3-(difluorometil)-1-(5-metil-2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanol;

trans-3-idroxi-1-metil-3-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)ciclobutanocarbonitrilo;

20 *cis*-3-idroxi-1-metil-3-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)ciclobutanocarbonitrilo;

cis-3-(difluorometil)-1-(6-(2-metilimidazo[1,2-*b*]piridazin-7-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

cis-3-(difluorometil)-1-(6-(2-metil-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-6-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

25 (R)-(3,3-difluorociclobutil)(3-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]pirazin-6-il)metanol;

(S)-(3,3-difluorociclobutil)(3-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]pirazin-6-il)metanol;

30 (2*S*)-2-(3,3-difluorociclobutil)-2-(3-metil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

(2*R*)-2-(3,3-difluorociclobutil)-2-(3-metil-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*b*]piridin-2-il)etanol;

cis-3-metoksi-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)teno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanol;

35

cis-1-(2-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

cis-3-hidroxi-1-metil-3-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanocarbonitrilo;

5 *trans*-3-hidroxi-1-metil-3-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanocarbonitrilo;

cis-3-(difluorometil)-1-(6-(2-metilimidazo[1,2-*a*]pirimidin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

10 *trans*-3-hidroxi-1-metil-3-(2-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanocarbonitrilo;

cis-3-hidroxi-1-metil-3-(2-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanocarbonitrilo;

cis-3-ciclopropil-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanol;

15 *cis*-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometoxi)ciclobutanol;

cis-1-(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometoxi)ciclobutanol;

20 *cis*-3-metoxi-3-metil-1-(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

cis-3-(difluorometil)-1-(6-(3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

trans-3-hidroxi-1-metil-3-(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanocarbonitrilo;

25 *cis*-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometoxi)ciclobutanol;

trans-3-hidroxi-1-metil-3-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[3,2-*b*]piridin-2-il)ciclobutanocarbonitrilo;

30 *cis*-3-hidroxi-1-metil-3-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[3,2-*b*]piridin-2-il)ciclobutanocarbonitrilo;

5-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)espiro[2.3]hexan-5-ol;

5-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)espiro[2.3]hexan-5-ol;

35 (R)-((1*S*)-2,2-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*S*)-((1*R*)-2,2-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

(*R*)-((1*R*)-2,2-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

5 (*S*)-((1*S*)-2,2-difluorociclobutil)(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)metanol;

cis-3-(difluorometil)-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*d*]pirimidin-2-il)ciclobutanol;

10 *cis*-3-hidroxi-1-metil-3-(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanocarbonitrilo;

cis-1-(2-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometoxi)ciclobutanol;

cis-1-(5-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometoxi)ciclobutanol;

15 *trans*-3-metoxi-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

cis-3-metoxi-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

20 *trans*-1,1-difluoro-5-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)espiro[2.3]hexan-5-ol;

cis-1,1-difluoro-5-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)espiro[2.3]hexan-5-ol;

trans-1,1-difluoro-5-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)espiro[2.3]hexan-5-ol;

25 *cis*-1,1-difluoro-5-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)espiro[2.3]hexan-5-ol;

6,6-difluoro-2-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)espiro[3.3]heptan-2-ol;

30 *cis*-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[3,2-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometoxi)ciclobutanol;

trans-3-metoxi-3-metil-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanol;

cis-3-metoxi-3-metil-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanol;

35

cis-3-(metoximetil)-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanol;

cis-1-(2-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

(*S*)-(3-amino-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(3,3-difluorociclobutil)metanol;

(*R*)-(3-amino-6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)(3,3-difluorociclobutil)metanol;

trans-3-metoxi-3-metil-1-(2-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanol;

cis-3-metoxi-3-metil-1-(2-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutanol;

cis-1-(2-(3-piridinil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

cis-1-(2-(6-quinoxalil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

cis-1-(2-(imidazo[1,2-*a*]pirimidin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

trans-3-metoxi-3-metil-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

cis-3-metoxi-3-metil-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)[1,3]tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

trans-3-metoxi-3-metil-1-(6-(3-metil-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

cis-1-(2-(4-piridazinil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

cis-3-metoxi-3-metil-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[3,2-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

3-(6-(*cis*-1-hidroxi-3-(trifluorometil)ciclobutil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-2-il)-5,6-dihidro-7*H*-pirrolo[3,4-*b*]piridin-7-ona;

cis-1-(2-([1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

(*R*)-(3,3-difluorociclobutil)(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]pirazin-6-il)metanol;

(*S*)-(3,3-difluorociclobutil)(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]pirazin-6-il)metanol;

trans-3-metil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

cis-3-metil-1-(6-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*b*]piridin-2-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

cis-1-(2-(2-metil-2*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

5 *cis*-1-(2-(1-metil-1*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

cis-1-(2-(1-metil-1*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

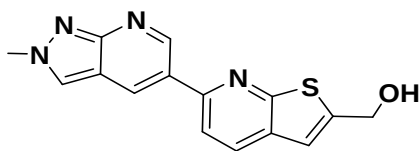
cis-1-(2-(1,8-naftiridin-3-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutanol;

10 *trans*-3-(difluorometil)-1-(5-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tiazolo[5,4-*b*]piridin-2-il)ciclobutanol;

trans-3-metoxi-1-(2-(2-metil-2*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)ciclobutan-1-ol; o

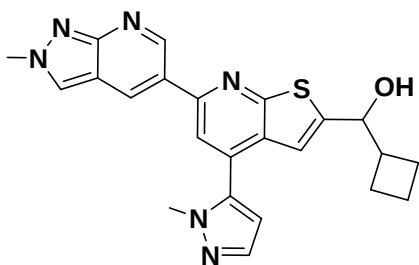
15 *cis*-1-(2-([1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirimidin-6-il)tieno[2,3-*d*]pirimidin-6-il)-3-(trifluorometil)ciclobutan-1-ol.

68. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



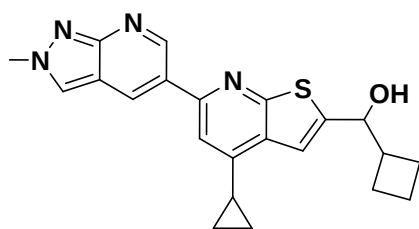
A1

69. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



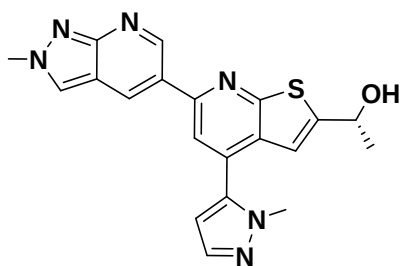
B2

70. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



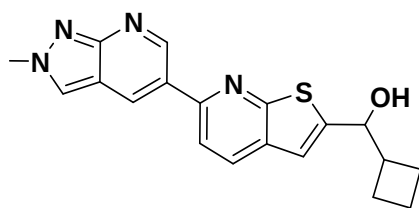
B8

71. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



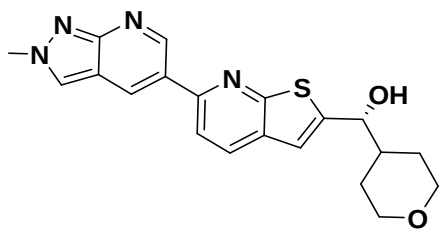
B6R

72. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



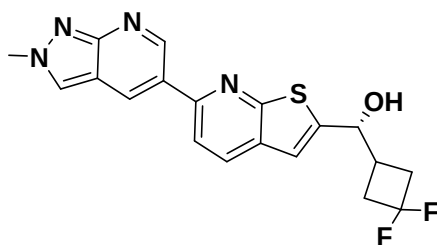
B18

73. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



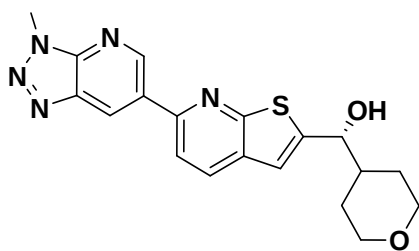
B15R

74. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



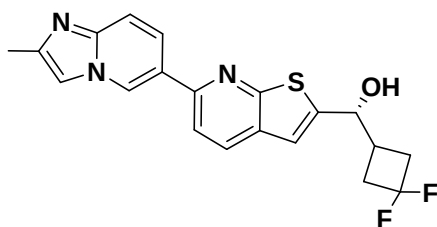
B30R

75. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



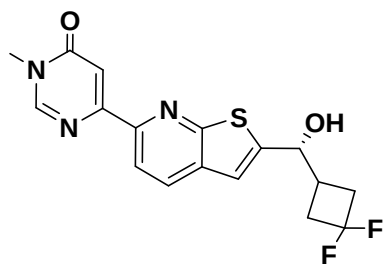
B41R

76. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



B48R

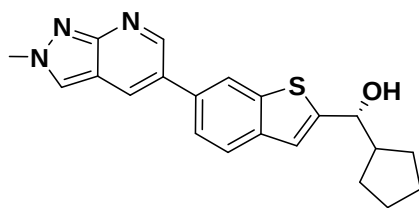
77. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



B49R

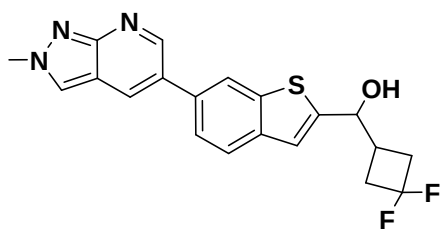
78. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:

34



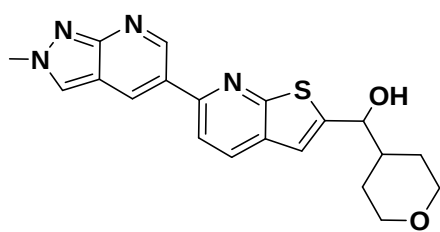
B58R

79. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



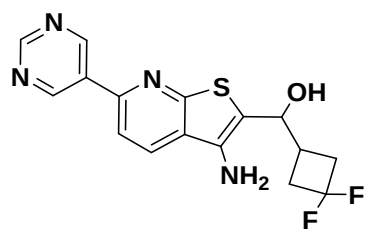
B61

80. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



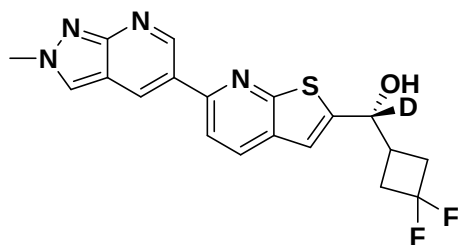
B66

81. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



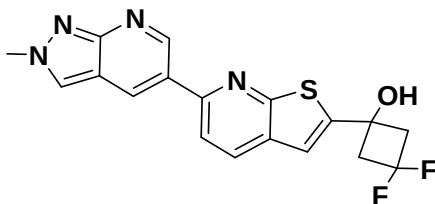
B71

82. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



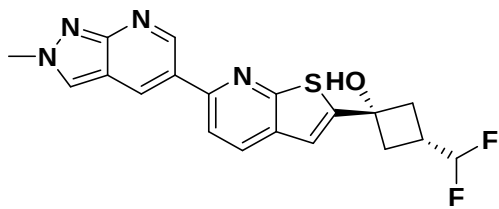
B79R

83. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



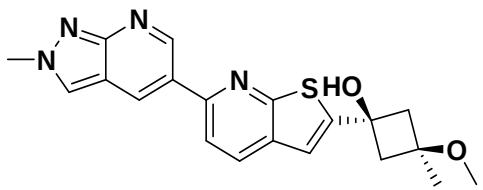
C5

84. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



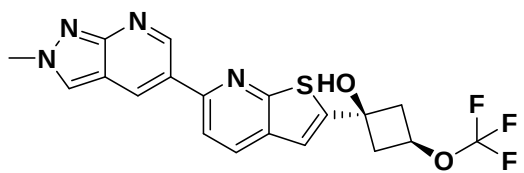
C30C

85. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



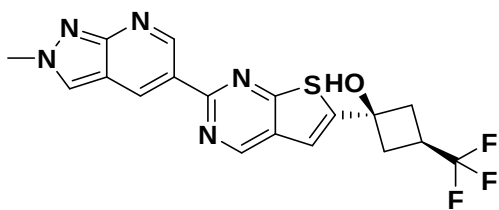
C59C

86. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



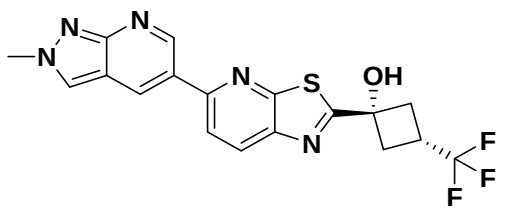
C67C

87. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



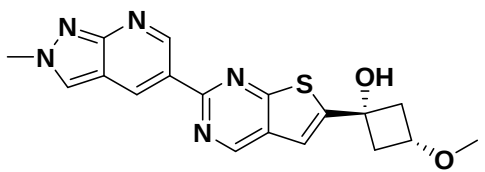
C71C

88. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



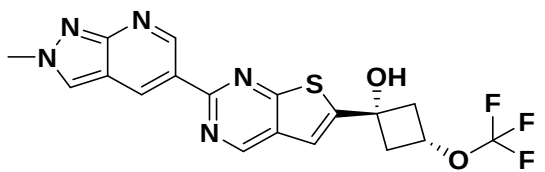
C74C

89. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



C94C

90. El compuesto o sal de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



C100C

91. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 90.

92. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 90 o el compuesto de la reivindicación 91, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

93. Un compuesto o sal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 90, el compuesto de la reivindicación 91 o la composición farmacéutica de la reivindicación 92, para su uso como un medicamento.

94. Un compuesto o sal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 90, el compuesto de la reivindicación 91 o la composición farmacéutica de la reivindicación 92, para su uso en el tratamiento de una enfermedad o trastorno mediado por 15-PGDH.

95. Un compuesto o sal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 90, el compuesto de la reivindicación 91 o la composición farmacéutica de la reivindicación 92, para su uso en el tratamiento de la enfermedad inflamatoria intestinal.

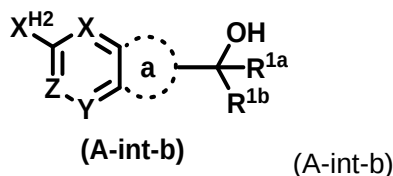
96. Un compuesto o sal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 90 o el compuesto de la reivindicación 91, para su uso en la fabricación de un medicamento para el tratamiento de una enfermedad o trastorno mediado por 15-PGDH.

97. Un método para tratar trastornos intestinales, gastrointestinales o intestinales en un sujeto que lo necesite, comprendiendo el método:

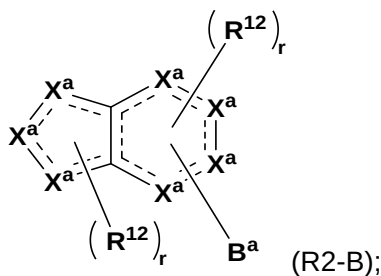
administrar al sujeto una cantidad terapéuticamente aceptable de un compuesto o sal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 90, el compuesto de la reivindicación 91 o la composición farmacéutica de la reivindicación 92.

98. Un método para fabricar el compuesto o sal de la reivindicación 1 o 6, comprendiendo el método:

realizar un acoplamiento de Suzuki entre un compuesto de Fórmula (A-int-b)



y un compuesto de Fórmula (R2-B):



donde

X^H es un -Br o -Cl;

B^a es un grupo ácido borónico o un grupo éster borónico;

"----" indica que puede estar presente un doble enlace o un enlace simple;

cada caso de X^a es independientemente nitrógeno, oxígeno o carbono;

cada caso de r , cuando está presente, es un número entero seleccionado de 0, 1, 2, 3, 4 o 5, en donde, cuando dos casos de r tienen lugar en el mismo grupo R^2 , el total de ambos valores de r combinados no excede 5;

cada caso de R^{12} , cuando está presente y unido a un miembro de anillo de N, es independientemente alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquilenos C_{1-6} -OH o alquilenos C_{1-6} -O-alquilo C_{1-6} ; y

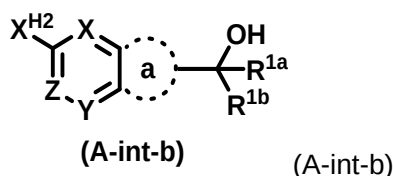
cada caso de R^{12} , cuando está presente y unido a un miembro de anillo de C, es independientemente -OH, oxo, $-N(R^b)_2$, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , alquilenos C_{1-6} -OH o alquilenos C_{1-6} -O-alquilo C_{1-6} ;

donde cada caso de R^b , cuando está presente, es independientemente -H o alquilo C_{1-6} ; o, alternatively, dos sustituyentes R^b juntos forman un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo; y

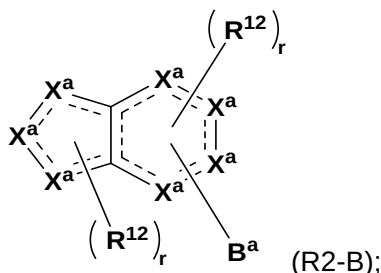
en donde, cuando R^b es alquilo C_{1-6} o, alternatively, dos sustituyentes R^b juntos forman un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo, entonces R^b puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente -F, -Cl, -OH, alcoxi C_{1-3} .

99. Un compuesto o sal de la reivindicación 1, elaborado mediante un método que comprende:

realizar un acoplamiento de Suzuki entre un compuesto de Fórmula (A-int-b)



y un compuesto de Fórmula (R2-B):



donde

X^H es un -Br o -Cl;

B^a es un grupo ácido borónico o un grupo éster borónico;

"----" indica que puede estar presente un doble enlace o un enlace simple;

cada caso de X^a es independientemente nitrógeno, oxígeno o carbono;

cada caso de r , cuando está presente, es un número entero seleccionado de 0, 1, 2, 3, 4 o 5, en donde, cuando dos casos de r tienen lugar en el mismo grupo R^2 , el total de ambos valores de r combinados no excede 5;

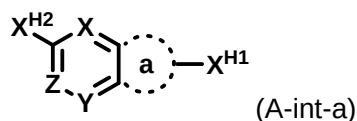
cada caso de R^{12} , cuando está presente y unido a un miembro de anillo de N, es independientemente alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquilenos C_{1-6} -OH o alquilenos C_{1-6} -O-alquilo C_{1-6} ; y

cada caso de R^{12} , cuando está presente y unido a un miembro de anillo de C, es independientemente -OH, oxo, $-N(R^b)_2$, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , alquilenos C_{1-6} -OH o alquilenos C_{1-6} -O-alquilo C_{1-6} ;

donde cada caso de R^b , cuando está presente, es independientemente -H o alquilo C_{1-6} ; o, alternatively, dos sustituyentes R^b juntos forman un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo; y

en donde, cuando R^b es alquilo C_{1-6} o, alternatively, dos sustituyentes R^b juntos forman un heterociclilo que tiene de 3 a 6 miembros de anillo, entonces R^b puede estar no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es independientemente -F, -Cl, -OH, alcoxi C_{1-3} .

100. Un método para fabricar el compuesto o sal de la reivindicación 1 o 27, comprendiendo el método usar un compuesto de Fórmula (A-int-a) como producto intermedio:



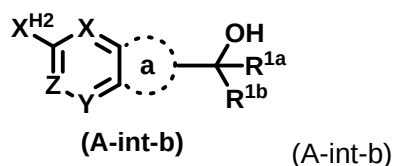
o una sal farmacéuticamente aceptable de dicho compuesto;

donde

X^{H1} es -Cl, -Br o -I; y

X^{H2} es -Cl, -Br, -OTf, -OTs u -OMs.

101. Un método para fabricar el compuesto o sal de la reivindicación 1 o 6, comprendiendo el método usar un compuesto de Fórmula (A-int-b) como producto intermedio:



donde X^{H2} es -Cl, -Br, -OTf, -OTs u -OMs.