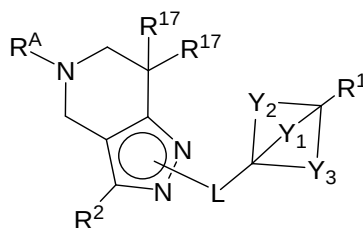


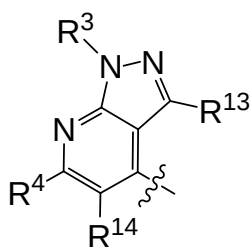
REIVINDICACIONES

1. Un compuesto que tiene la estructura de la Fórmula (A), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



Fórmula (A)

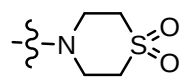
en donde:


$$R^A \text{ es } R^{14};$$

Les $-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2\text{CH}_2-$;

Y_1 es $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$;

$$Y_2 \text{ es } -\text{CH}_2\text{CH}_2-;$$
$$Y_3 \text{ es } -\text{CH}_2\text{CH}_2-;$$
$$\begin{aligned} & \text{R}^1 \quad \text{es} \quad -\text{NHC}(=\text{O})\text{R}^6, \quad -\text{NHC}(=\text{O})(\text{CH}_2)_n\text{R}^6, \quad -\text{NH}(\text{CH}_2)_n\text{C}(=\text{O})\text{R}^6, \quad - \\ & \text{NHC}(=\text{O})(\text{CH}_2)_m\text{NHR}^5, \quad -\text{NHC}(=\text{O})(\text{CH}_2)_m\text{N(R}^5)_2, \quad -\text{NHC}(=\text{O})(\text{CHR}^9)_m\text{NHR}^5, \quad - \\ & \text{NHC}(=\text{O})(\text{CH}_2)_m\text{NH}_2, \quad -\text{NHC}(=\text{O})(\text{CH}_2)_n\text{OR}^9, \quad -\text{NHC}(=\text{O})\text{OR}^9, \quad - \\ & \text{NH}(\text{CH}_2)_m\text{C}(=\text{O})\text{N(R}^5)_2, \quad -\text{NH}(\text{CHR}^9)_n\text{C}(=\text{O})\text{R}^6, \quad \text{NHC}(=\text{O})(\text{CHR}^9)_n\text{R}^6, \quad - \\ & \text{NHC}(=\text{O})(\text{CHR}^9)_n\text{N(R}^8)_2, \quad -\text{NHC}(=\text{O})(\text{CHR}^9)_n\text{NHR}^8, \quad -\text{NH}(\text{CHR}^9)_n\text{C}(=\text{O})\text{N(R}^8)_2, \quad - \\ & -\text{NH}(\text{CHR}^9)_m\text{C}(=\text{O})\text{R}^6, \quad -\text{NHR}^6, \quad -\text{NR}^5\text{R}^6, \quad -\text{NH}_2, \quad -\text{N(R}^5)_2, \quad -\text{NHR}^5, \quad -\text{NHR}^8, \quad - \\ & \text{N(R}^6\text{R}^8), -\text{NH(C(R}^9)_2)_n\text{R}^{10}, \quad -\text{NR}^9\text{C(=O)OR}^{11}, \quad -\text{NH(CH}_2)_n\text{R}^6, \quad -\text{NH(CHR}^9)_n\text{R}^6, \quad - \\ & \text{N(R}^6)_2, \quad -\text{NHC(=O)(CH}_2)_n\text{N(CD}_3)_2, \quad -\text{NH(CHR}^9)_n\text{CH}_2\text{OR}^9, \quad -\text{NHCH}_2(\text{CHR}^9)_n\text{OR}^9, \quad - \\ & -\text{NH(CHR}^9)_n\text{OR}^9, \quad -\text{NR}^9(\text{CH}_2)_n\text{OR}^9, \quad -\text{NHCH}_2(\text{C(R}^9)_2)_n\text{OR}^9, \quad -\text{OR}^9, \quad - \\ & \text{NR}^9\text{C(=O)R}^5, \quad -\text{NR}^9\text{C(=O)(CH}_2)_n\text{R}^5, \quad -\text{NR}^9\text{C(=O)OR}^5, \quad -\text{NHS(=O)}_2\text{R}^5, \quad - \\ & \text{NHC(=O)(CH}_2)_n\text{NR}^9\text{C(=O)R}^5, \quad -\text{NHC(=O)(CH}_2)_n\text{NR}^9\text{S(=O)}_2\text{R}^5, \end{aligned}$$



, un 8-oxa-3-azabicyclo[3.2.1]octanilo, un heteroarilo de 5-6 miembros que tiene de 1 a 3 miembros de anillo seleccionados independientemente de N, O y S, o un heterocicloalquilo de 4-6 miembros que tiene de 1 a 2 miembros de anillo seleccionados independientemente de N, NH, NR¹⁶ y O que no está sustituido o está sustituido con 1-2 grupos R⁷;

R² es H, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o alquilo C₁-C₆ sustituido por 1-2 grupos R¹⁵;

R³ es H, alquilo C₁-C₆, -CD₃ o bencilo sustituido por 1-2 grupos R¹⁰;

R⁴ es H, NH₂, alquilo C₁-C₆, halo o un fenilo sustituido por 0-2 grupos R¹⁸;

cada R⁵ se selecciona independientemente a partir de alquilo C₁-C₆, -CD₃ y -(CH₂)_nOR⁹;

R⁶ es un cicloalquilo C₃-C₆, un oxa-3-azabicyclo[3.2.1]octano o un heterocicloalquilo de 4-6 miembros que tiene 1 a 2 miembros de anillo independientemente seleccionados a partir de N, NH, NR¹⁶ y O el cual no está sustituido o está sustituido por 1-2 grupos R¹²;

cada R⁷ se selecciona independientemente a partir de alquilo C₁-C₆, halo, hidroxilo, oxo y un alquilo C₁-C₆ sustituido por 1 a 3 -OH;

cada R⁸ se selecciona independientemente a partir de haloalquilo C₁-C₆, -(C(R⁹)₂)_nOR⁹ y un alquilo C₁-C₆ sustituido por 1 a 3 -OH;

cada R⁹ se selecciona independientemente a partir de H y alquilo C₁-C₆;

R¹⁰ es alcoxilo C₁-C₆ o cicloalquilo C₃-C₆;

R¹¹ es un cicloalquilo C₃-C₆ el cual no está sustituido o está sustituido por 1 a 3 grupos alquilo C₁-C₆;

cada R¹² se selecciona independientemente a partir de alquilo C₁-C₆, hidroxilo, halo y un alquilo C₁-C₆ sustituido por 1 a 3 -OH;

R¹³ es H o alquilo C₁-C₆;

R¹⁴ es H o alquilo C₁-C₆;

R¹⁵ es -NHC(=O)(CH₂)_mNHR⁵, -NHC(=O)(CH₂)_mN(R⁵)₂, -NHC(=O)(CH₂)_mNH₂, -NHC(=O)(CHR⁹)_nR⁶, -NHC(=O)(CHR⁹)_nN(R⁸)₂, -NHC(=O)(CHR⁹)_nNHR⁸, -NH(CHR⁹)_nC(=O)N(R⁸)₂, -NH(CHR⁹)_nC(=O)R⁶, -NHR⁶, -NH₂, -N(R⁵)₂, -NHR⁸, -N(R⁶R⁸), -NH(C(R⁹)₂)_nR¹⁰, -NR⁹C(=O)OR¹¹, -NH(CHR⁹)_nR⁶, -N(R⁶)₂,

$-\text{N}(\text{CD}_3)_2$, $-\text{NH}(\text{CHR}^9)_n\text{OR}^9$ o $-\text{NHCH}_2(\text{C}(\text{R}^9)_2)_n\text{OR}^9$;

cada R^{16} es alquilo C_1-C_6 ;

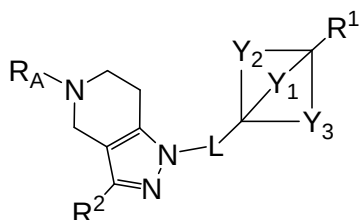
cada R^{17} se selecciona independientemente a partir de H y alquilo C_1-C_6 ;

cada R^{18} se selecciona independientemente a partir de halo, $-\text{CN}$, alcoxi C_1-C_6 y alquilo C_1-C_6 ;

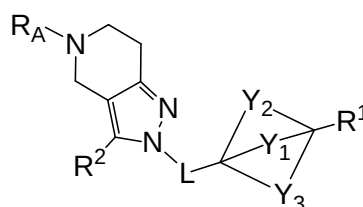
m es 1, 2, 3, 4, 5 o 6, y

n es 1, 2, 3, 4, 5 o 6.

2. El compuesto de la reivindicación 1 que tiene la estructura de la Fórmula (I) o la Fórmula (II), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



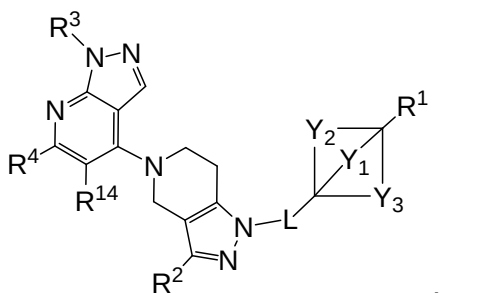
Fórmula (I)



Fórmula (II),

en donde Y_1 , Y_2 , Y_3 , L, R^1 , R^2 y R_A son como se definen en la reivindicación 1.

3. El compuesto de la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde el compuesto de la Fórmula (A) o compuesto de la Fórmula (I) tiene la estructura de la Fórmula (Ia), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



Fórmula (Ia)

en donde Y_1 , Y_2 , Y_3 , L, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 y R^{14} son como se definen en la reivindicación 1.

4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde:

R^1 es $-NHC(=O)R^6$, $-NHC(=O)(CH_2)_nR^6$, $-NH(CH_2)_nC(=O)R^6$, $-NHC(=O)(CH_2)_mNHR^5$, $-NHC(=O)(CH_2)_mN(R^5)_2$, $-NHC(=O)(CHR^9)_mNHR^5$, $-NHC(=O)(CH_2)_mNH_2$, $-NHC(=O)(CH_2)_nOR^9$, $-NHC(=O)OR^9$, $-NH(CH_2)_mC(=O)N(R^5)_2$, $-NH(CHR^9)_mC(=O)R^6$, $-NHR^6$, $-NR^5R^6$, $-NH_2$, $-N(R^5)_2$, $-NHR^5$, $-NHR^8$, $-NR^9C(=O)OR^{11}$, $-NH(CH_2)_nR^6$, $-N(R^6)_2$, $-NHC(=O)(CH_2)_nN(CD_3)_2$, $-NH(CHR^9)_nCH_2OR^9$, $-NHCH_2(CHR^9)_nOR^9$, $-NH(CHR^9)_nOR^9$, $-NR^9(CH_2)_nOR^9$, $-NHCH_2(C(R^9)_2)_nOR^9$, $-OR^9$, $-NR^9C(=O)R^5$, $-NR^9C(=O)OR^5$, $-NHS(=O)_2R^5$, $-NHC(=O)(CH_2)_nNR^9C(=O)R^5$, o $-NHC(=O)(CH_2)_nNR^9S(=O)_2R^5$.

5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde:

R^1 es $-NHC(=O)R^6$, $-NHC(=O)(CH_2)_nR^6$, $-NH(CH_2)_nC(=O)R^6$, $-NHC(=O)(CH_2)_mNHR^5$, $-NHC(=O)(CH_2)_mN(R^5)_2$, $-NHC(=O)(CHR^9)_mNHR^5$, $-NHC(=O)(CH_2)_mNH_2$, $-NH(CH_2)_mC(=O)N(R^5)_2$, $-NH(CHR^9)_nC(=O)R^6$, $-NHR^6$, $-NH_2$, $-N(R^5)_2$, $-NHR^5$, $-NHR^8$, $-NH(CHR^9)_nOR^9$ o $-NHCH_2(C(R^9)_2)_nOR^9$.

6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde:

R^1 es $-NHC(=O)R^6$, $-NHC(=O)(CHR^9)_nR^6$, $-NH(CHR^9)_nC(=O)R^6$ o $-NHR^6$.

7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde:

L es $-CH_2CH_2-$;

Y_1 es $-CH_2CH_2-$;

Y_2 es $-CH_2CH_2-$;

Y_3 es $-CH_2CH_2-$;

R^1 es $-NH(CH_2)_nC(=O)R^6$, $-NH(CH_2)_mC(=O)N(R^5)_2$, $-NH(CHR^9)_nC(=O)R^6$, $-NH(CHR^9)_nC(=O)N(R^8)_2$, $-NH(CHR^9)_mC(=O)R^6$, $-NH(C(R^9)_2)_nR^{10}$, $-NH(CH_2)_nR^6$, $-NH(CHR^9)_nR^6$, $-NH(CHR^9)_nCH_2OR^9$, $-NHCH_2(CHR^9)_nOR^9$, $-NH(CHR^9)_nOR^9$, $-NR^9(CH_2)_nOR^9$, o $-NHCH_2(C(R^9)_2)_nOR^9$;

R^2 es H, alquilo C_1-C_6 o haloalquilo C_1-C_6 ;

R^3 es H, alquilo C_1-C_6 o $-CD_3$;
 R^4 es H, NH_2 , alquilo C_1-C_6 o halo;
 cada R^5 es independientemente alquilo C_1-C_6 , $-CD_3$ o $-(CH_2)_nOR^9$;
 R^6 es un cicloalquilo C_3-C_6 o un heterocicloalquilo de 4-6 miembros que tiene 1 a 2 miembros de anillo independientemente seleccionados a partir de N, NH, NR^{16} y O el cual es no sustituido o sustituido por 1-2 grupos R^{12} ;
 cada R^8 se selecciona independientemente a partir de haloalquilo C_1-C_6 , $-(C(R^9)_2)_nOR^9$ y un alquilo C_1-C_6 sustituido por 1 a 3 $-OH$;
 cada R^9 se selecciona independientemente a partir de H y alquilo C_1-C_6 ;
 R^{10} es alcoxilo C_1-C_6 o cicloalquilo C_3-C_6 ;
 cada R^{12} se selecciona independientemente a partir de alquilo C_1-C_6 , hidroxilo, halo y un alquilo C_1-C_6 sustituido por 1 a 3 $-OH$;
 R^{13} es H o alquilo C_1-C_6 ;
 R^{14} es H o alquilo C_1-C_6 ;
 cada R^{16} es alquilo C_1-C_6 ;
 cada R^{17} es independientemente H o alquilo C_1-C_6 ;
 cada R^{18} es independientemente halo, $-CN$, alcoxi C_1-C_6 o alquilo C_1-C_6 ;
 m es 1, 2, 3, 4, 5 o 6, y
 n es 1, 2, 3, 4, 5 o 6.

8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde:

L es $-CH_2CH_2-$;
 Y_1 es $-CH_2CH_2-$;
 Y_2 es $-CH_2CH_2-$;
 Y_3 es $-CH_2CH_2-$;

R^1 es $-NHR^6$, $-NR^5R^6$, $-NH_2$, $-N(R^5)_2$, $-NHR^5$, $-NHR^8$, $-N(R^6R^8)$ o $-N(R^6)_2$;
 R^2 es H, alquilo C_1-C_6 o haloalquilo C_1-C_6 ;
 R^3 es H, alquilo C_1-C_6 o $-CD_3$;
 R^4 es H, NH_2 , alquilo C_1-C_6 o halo;
 cada R^5 es independientemente alquilo C_1-C_6 , $-CD_3$ o $-(CH_2)_nOR^9$;

R⁶ es un cicloalquilo C₃–C₆ o un heterocicloalquilo de 4–6 miembros que tiene 1 a 2 miembros de anillo independientemente seleccionados a partir de N, NH, NR¹⁶ y O el cual es no sustituido o sustituido por 1–2 grupos R¹²;

cada R⁸ se selecciona independientemente a partir de haloalquilo C₁–C₆, –(C(R⁹)₂)_nOR⁹ y un alquilo C₁–C₆ sustituido por 1 a 3 –OH;

cada R¹² se selecciona independientemente a partir de alquilo C₁–C₆, hidroxilo, halo y un alquilo C₁–C₆ sustituido por 1 a 3 –OH;

R¹³ es H o alquilo C₁–C₆;

R¹⁴ es H o alquilo C₁–C₆;

cada R¹⁶ es alquilo C₁–C₆;

cada R¹⁷ es independientemente H o alquilo C₁–C₆;

cada R¹⁸ es independientemente halo, –CN, alcoxi C₁–C₆ o alquilo C₁–C₆;

m es 1, 2, 3, 4, 5 o 6, y

n es 1, 2, 3, 4, 5 o 6.

9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde:

R⁶ es un heterocicloalquilo de 4–6 miembros no sustituido que tiene 1 a 2 miembros de anillo seleccionados independientemente de N, NH y O.

10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde:

R⁶ es ciclobutilo, oxetanilo, piperidinilo, pirrolidinilo, morfolinilo o azetadinilo.

11. El compuesto de la reivindicación 1 seleccionado a partir de:

4–((5–(1,6–dimetil–1H–pirazolo[3,4–b]piridin–4–il)–3–metil–4,5,6,7–tetrahydro–1H–pirazolo[4,3–c]piridin–1–il)metil)biciclo[2.2.2]octan–1–amina;

4–((3–metil–5–(6–metil–1H–pirazolo[3,4–b]piridin–4–il)–4,5,6,7–tetrahydro–1H–pirazolo[4,3–c]piridin–1–il)metil)biciclo[2.2.2]octan–1–amina;

4–((3–metil–5–(2–metil–1,7–naftiridin–4–il)–4,5,6,7–tetrahydro–1H–pirazolo[4,3–c]piridin–1–il)metil)biciclo[2.2.2]octan–1–amina;

4–((3–metil–5–(2–metil–7H–pirrolo[2,3–d]pirimidin–4–il)–4,5,6,7–tetrahydro–1H–

pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirrolo[2,3-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)oxetan-3-amina;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(dimetilamino)acetamida

(S)-N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina-3-carboxamida;

(R)-N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina-3-carboxamida;

6-(4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-oxa-6-azaspiro[3.3]heptano;

4-(1-((4-aminobiciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-6,7-dihidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)-1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-amina;

4-(2-((4-aminobiciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-6,7-dihidro-2H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)-1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-amina;

4-(1-((4-aminobiciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-3-metil-6,7-dihidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)-1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-amina;

4-(2-((4-aminobiciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-3-metil-6,7-dihidro-2H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)-1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-amina;

4-((5-(5-cloro-1-metil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

1,6-dimetil-4-(3-metil-1-((4-(pirrolidin-1-il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-6,7-

dihidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidina;
 1,3,5-trimetil-7-(3-metil-1-((4-(pirrolidin-1-il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-6,7-
 dihidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidina;
 N-(2-metoxietil)-4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-
 4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-
 amina;
 4-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-
 tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina;
 2-(etilamino)-N-(4-((3-metil-5-(6-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)-
 4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-
 il)acetamida;
 4-(4-((3-metil-5-(6-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-
 1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina;
 2-(etilamino)-N-(4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-
 4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-
 il)acetamida;
 4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-
 tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-(oxetan-3-
 ilmetil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 3-(dimetilamino)-N-(4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-
 7-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-
 1-il)propanamida;
 4-(4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-
 tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina;
 4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-
 tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 N-ciclobutil-4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-
 4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-
 amina;
 N,N-diciclobutil-4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-

4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-
amina;

6-metil-4-(3-metil-1-((4-(piperidin-1-il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-6,7-
dihidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidina;

6-metil-4-(3-metil-1-((4-(pirrolidin-1-il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-6,7-
dihidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidina;

(3-(((4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-
tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-
il)amino)metil)oxetan-3-il)metanol;

N-(4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-
tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)azetidina-
3-carboxamida;

(S)-N-(4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-
tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina-
3-carboxamida;

(S)-N-(4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-
tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina-
2-carboxamida;

(R)-N-(4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-
tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina-
3-carboxamida;

(R)-N-(4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-
tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina-
2-carboxamida;

3,6-dimetil-4-(3-metil-1-((4-morfolinobiciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-6,7-
dihidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)isoxazolo[5,4-d]pirimidina;

1,3,5-trimetil-7-(3-metil-1-((4-(piperidin-1-il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-6,7-
dihidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidina;

1,6-dimetil-4-(3-metil-1-((4-(piperidin-1-il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-6,7-
dihidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidina;

4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-
tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N,N-

bis(trideuterometil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 4-((3-metil-5-(1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 4-((3-metil-5-(1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-2H-pirazolo[4,3-c]piridin-2-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N,N-dimetilbiciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.1]heptan-1-amina;
 4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-(trifluorometil)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-ol;
 N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)acetamida;
 N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metanosulfonamida;
 (4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)(metil)carbamato de ter-butilo;
 4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-metilbiciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 (4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)carbamato de 1-metilciclopropilo;
 3-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-2H-pirazolo[4,3-c]piridin-2-il)metil)biciclo[1.1.1]pentan-1-amina;
 4-((5-(1-(4-metoxibencil)-6-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 N-ciclobutil-4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-

tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-
 1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-isopropilbiciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 2-((4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-
 tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-
 il)amino)propan-1-ol;
 4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-
 1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-etilbiciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-1-((4-(pirrolidin-1-
 il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridina;
 4-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-
 1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina;
 4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-7,7-dimetil-4,5,6,7-
 tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 N-(2,2-difluoroetil)-4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-
 4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-
 amina;
 -((3-metil-5-(2-metilquinolin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-
 1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 4-((3-metil-5-(2-fenilpiridin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-
 1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 1-((4-(azetidin-1-il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-5-(1,6-dimetil-1H-
 pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridina;
 4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-7,7-dimetil-4,5,6,7-
 tetrahidro-2H-pirazolo[4,3-c]piridin-2-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;
 1,1-dióxido de 4-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-
 4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-
 il)tiomorfolina;
 5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-1-((4-(piperidin-1-
 il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridina;
 1-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-
 1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)azetidin-3-ol;

4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-(2-metoxietil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N,N-bis(2-metoxietil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-(2-etoxietil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N,N-bis(2-etoxietil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-(2-metoxietil)-N-metilbiciclo[2.2.2]octan-1-amina;

(3S,4R)-1-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)pirrolidina-3,4-diol;

(S)-1-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)pirrolidin-3-ol;

2-((4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)amino)-N,N-dimetilacetamida;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-N-metiloxetan-3-amina;

4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-isopropil-N-metilbiciclo[2.2.2]octan-1-amina;

N-ciclobutil-4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-metilbiciclo[2.2.2]octan-1-amina;

(3S,4S)-1-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)pirrolidina-3,4-diol;

1-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-2-oxabicciclo[2.2.2]octan-4-amina;

5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-1-((4-(pirrolidin-1-il)-2-oxabicciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridina;

4-((5-(6-(4-fluorofenil)-1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-(4-(1-((4-aminobicciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-3-metil-6,7-dihidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)piridin-2-il)benzonitrilo;

3-metil-5-(2-fenilpiridin-4-il)-1-((4-(pirrolidin-1-il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridina;

2-metil-4-(3-metil-1-((4-(pirrolidin-1-il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-6,7-dihidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5(4H)-il)-1,7-naftiridina;

4-((5-(2-(4-fluorofenil)piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((5-(2-(2-fluoro-4-metilfenil)piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((5-(2-(4-metoxifenil)piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((3-metil-5-(2-(p-tolil)piridin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-(2-(5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)etil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((5-(2,8-dimetil-1,7-naftiridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((3-metil-5-(2-metil-6-fenilpiridin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((5-([2,2'-bipiridin]-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-1-((4-(piperidin-1-il)-2-oxabicyclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridina;
4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-(1-metoxipropan-2-il)bicyclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-etil-N-metilbicyclo[2.2.2]octan-1-amina;
1-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N,N-dimetil-2-oxabicyclo[2.2.2]octan-4-amina;

2-((4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)bicyclo[2.2.2]octan-1-il)amino)-1-(piperidin-1-il)etanona;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)bicyclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(pirrolidin-1-il)acetamida;

4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-(2-metoxi-2-metilpropil)bicyclo[2.2.2]octan-1-amina;

1-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-N-(2-metoxietil)-2-oxabicyclo[2.2.2]octan-4-amina;

4-((5-(2-cloro-5,7-dihidrofuro[3,4-d]pirimidin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)bicyclo[2.2.2]octan-1-amina;

4-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)bicyclo[2.2.2]octan-1-il)-1-metilpiperazin-2-ona;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)bicyclo[2.2.2]octan-1-il)-3-(dimetilamino)propanamida;

2-((4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)bicyclo[2.2.2]octan-1-il)amino)-1-

(pirrolidin-1-il)etanona;

(R)-4-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-metilmorfolina;

1-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-4-metilpiperazin-2-ona;

(S)-4-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-metilmorfolina;

(2S,6R)-4-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2,6-dimetilmorfolina;

(2S,6S)-4-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2,6-dimetilmorfolina;

N-(ciclobutilmetil)-1-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-2-oxabicyclo[2.2.2]octan-4-amina;

(2R,6R)-4-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2,6-dimetilmorfolina;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(etilamino)acetamida;

3-amino-N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)propanamida;

6-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-oxa-6-azaspiro[3.3]heptano;

(R)-N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-

tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(metilamino)propanamida;

(S)-N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(metilamino)propanamida;

1-((4-(1H-imidazol-1-il)biciclo[2.2.2]octan-1-il)metil)-5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridina;

(1R,5S)-3-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-8-oxa-3-azabicyclo[3.2.1]octano;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(metilamino)acetamida;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-4-metilmorfolina-3-carboxamida;

1-((4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)amino)-2-metilpropan-2-ol;

2-(etilamino)-N-(4-((3-metil-5-(5-metil-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)acetamida;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina-2-carboxamida;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-3-(etilamino)propanamida;

N-etil-4-((3-metil-5-(2-fenilpiridin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

(S)-4-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-3-

metilmorfolina;

(R)-4-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-3-metilmorfolina;

N-(2-metoxietil)-4-((3-metil-5-(2-fenilpiridin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)azetidina-3-carboxamida;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(etil(metil)amino)acetamida;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(3-fluoroazetidin-1-il)acetamida;

2-(bis(trideuterometil)amino)-N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)acetamida;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-hidroxyacetamida;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(3-hidroxyazetidin-1-il)acetamida;

(3-(((4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)amino)metil)oxetan-3-il)metanol;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(N-metilmetilsulfonamido)acetamida;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(N-

metilacetamido)acetamida

4-((3-metil-5-(6-metil-1-(trideuterometil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

(S)-N-(4-((5-(1-etil-6-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina-3-carboxamida;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-3-(metilamino)propanamida;

N-ciclobutil-1-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)-2-oxabicyclo[2.2.2]octan-4-amina;

N-ciclobutil-4-((3-metil-5-(2-fenilpiridin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina;

ter-butil 4-((5-(1-etil-6-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)carbamato;

ter-butil 4-((3-metil-5-(2-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)carbamato;

4-((3-metil-5-(2-metil-1,7-naftiridin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)carbamato de ter butilo;

4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.1]heptan-1-il)carbamato de ter-butilo;

4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina, y

4-((5-(1-etil-6-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-amina.

12. El compuesto de la reivindicación 1 seleccionado a partir de:

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)oxetan-3-

amina;

N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-(dimetilamino)acetamida;

(S)-N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina-3-carboxamida;

(R)-N-(4-((5-(1,6-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il)-3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)morfolina-3-carboxamida, y

6-(4-((3-metil-5-(1,3,5-trimetil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-1-il)metil)biciclo[2.2.2]octan-1-il)-2-oxa-6-azaspiro[3.3]heptano.

13. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.