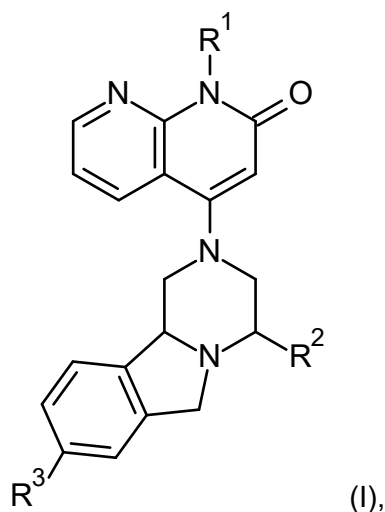


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula (I),



en donde

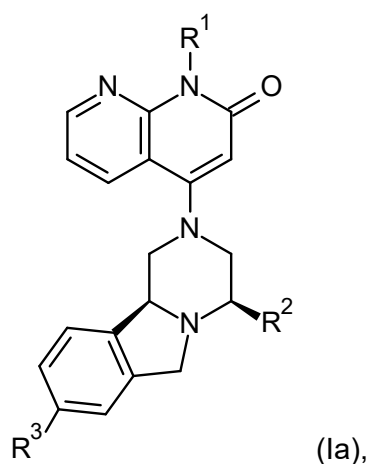
R¹ es C₁₋₆alquilo;

R² es C₁₋₆alquilo;

R³ es (C₁₋₆alcoxiC₁₋₆alquil)piperazinilo; (C₁₋₆alquil)₂aminoC₁₋₆alcoxi; 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptanilo; 3,4,4a,5,7,7a-hexahidro-2H-pirrololo[3,4-b][1,4]oxazinilo; 3,8-diazabicyclo[3.2.1]octanilo; 3-oxa-9-azabicyclo[3.3.1]nonanilo; 5-oxa-2,8-diazaespiro[3.5]nonanilo; amino(C₁₋₆alcoxi)piperidinilo; amino(C₁₋₆alcoxi)pirrolidinilo; amino(C₁₋₆alquil)azetidinilo; amino(C₁₋₆alquil)piperidinilo; amino(C₁₋₆alquil)pirrolidinilo; amino-1,4-oxazepanilo; aminohalopirrolidinilo; aminopiperidinilo; C₁₋₆alquil-2,6-diazaespiro[3.3]heptanilo; C₁₋₆alquilpiperazinilo; morfolinilC₃₋₇cicloalquilo; piperazinilo; piperidinilo o pirrolidinilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable de aquel.

2. Un compuesto de la Fórmula (Ia),



en donde

R¹ es C₁₋₆alquilo;

R² es C₁₋₆alquilo;

R³ es (C₁₋₆alcoxiC₁₋₆alquil)piperazinilo; (C₁₋₆alquil)₂aminoC₁₋₆alcoxi; 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptanilo; 3,4,4a,5,7,7a-hexahidro-2H-pirrolo[3,4-b][1,4]oxazinilo; 3,8-diazabicyclo[3.2.1]octanilo; 3-oxa-9-azabicyclo[3.3.1]nonanilo; 5-oxa-2,8-diazaespiro[3.5]nonanilo; amino(C₁₋₆alcoxi)piperidinilo; amino(C₁₋₆alcoxi)pirrolidinilo; amino(C₁₋₆alquil)azetidinilo; amino(C₁₋₆alquil)piperidinilo; amino(C₁₋₆alquil)pirrolidinilo; amino-1,4-oxazepanilo; aminohalopirrolidinilo; aminopiperidinilo; C₁₋₆alquil-2,6-diazaespiro[3.3]heptanilo; C₁₋₆alquilpiperazinilo; morfolinilC₃₋₇cicloalquilo; piperazinilo; piperidinilo o pirrolidinilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable de aquel.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde

R¹ es metilo o etilo;

R² es metilo;

R³ es 2-(dimetilamino)etoxi; 2-(metoximetil)piperazin-1-ilo; 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptan-2-ilo; 2-metilpiperazin-1-ilo; 3,4,4a,5,7,7a-hexahidro-2H-pirrolo[3,4-b][1,4]oxazin-6-ilo; 3,8-diazabicyclo[3.2.1]octan-3-ilo; 3-amino-1-piperidinilo; 3-amino-3-metil-1-piperidinilo; 3-amino-3-metil-

azetidin-1-ilo; 3-amino-3-metil-pirrolidin-1-ilo; 3-amino-4-fluoro-pirrolidin-1-ilo; 3-amino-4-metoxi-1-piperidinilo; 3-amino-4-metoxi-pirrolidin-1-ilo; 3-metilpiperazin-1-ilo; 3-oxa-9-azabicyclo[3.3.1]nonan-7-ilo; 3-piperidinilo; 4-amino-3-metoxi-1-piperidinilo; 4-amino-4-metil-1-piperidinilo; 4-morfolinociclohexilo; 4-piperidinilo; 5-oxa-2,8-diazaespiro[3.5]nonan-2-ilo; 5-oxa-2,8-diazaespiro[3.5]nonan-8-ilo; 6-amino-1,4-oxazepan-4-ilo; 6-metil-2,6-diazaespiro[3.3]heptan-2-ilo; piperazin-1-ilo o pirrolidin-3-ilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable de aquel.

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde R³ es amino(C₁₋₆alcoxi)pirrolidinilo; amino(C₁₋₆alquil)piperidinilo; amino-1,4-oxazepanilo; aminopiperidinilo; C₁₋₆alquil-2,6-diazaespiro[3.3]heptanilo; C₁₋₆alquilpiperazinilo; C₁₋₆alquilpiperazinilo; morfolinilC₃₋₇cicloalquilo; piperazinilo; piperidinilo o 3-oxa-9-azabicyclo[3.3.1]nonanilo.

5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4, en donde R³ es 3-amino-1-piperidinilo; 3-amino-3-metil-1-piperidinilo; 3-amino-4-metoxi-pirrolidin-1-ilo; 3-metilpiperazin-1-ilo; 4-amino-4-metil-1-piperidinilo; 4-morfolinociclohexilo; 4-piperidinilo; 6-amino-1,4-oxazepan-4-ilo; 6-metil-2,6-diazaespiro[3.3]heptan-2-ilo; piperazin-1-ilo o 3-oxa-9-azabicyclo[3.3.1]nonan-7-ilo.

6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde

R¹ es C₁₋₆alquilo;

R² es C₁₋₆alquilo;

R³ es amino(C₁₋₆alcoxi)pirrolidinilo; amino(C₁₋₆alquil)piperidinilo; amino-1,4-oxazepanilo; aminopiperidinilo; C₁₋₆alquil-2,6-diazaespiro[3.3]heptanilo; C₁₋₆alquilpiperazinilo; C₁₋₆alquilpiperazinilo; morfolinilC₃₋₇cicloalquilo; piperazinilo; piperidinilo o 3-oxa-9-azabicyclo[3.3.1]nonanilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable de aquel.

7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, en donde

R¹ es metilo;

R² es metilo;

R³ es 3-amino-1-piperidinilo; 3-amino-3-metil-1-piperidinilo; 3-amino-4-metoxi-pirrolidin-1-ilo; 3-metilpiperazin-1-ilo; 4-amino-4-metil-1-piperidinilo; 4-morfolinociclohexilo; 4-piperidinilo; 6-amino-1,4-oxazepan-4-ilo; 6-metil-2,6-diazaespiro[3.3]heptan-2-ilo; piperazin-1-ilo o 3-oxa-9-azabicyclo[3.3.1]nonan-7-ilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable de aquel.

8. Un compuesto seleccionado de:

4-[(4*R*,10*bS*)-8-(3-amino-3-metil-azetidín-1-il)-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-(6-metil-2,6-diazaespiro[3.3]heptan-2-il)-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-(5-oxa-2,8-diazaespiro[3.5]nonan-2-il)-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(3*R*)-3-amino-3-metil-pirrolidin-1-il]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(3*R*,4*R*)-3-amino-4-metoxi-pirrolidin-1-il]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(4*aR*,7*aR*)-3,4,4*a*,5,7,7*a*-hexahidro-2*H*-pirrolo[3,4-*b*][1,4]oxazin-6-il]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(3*R*,4*S*)-3-amino-4-fluoro-pirrolidin-1-il]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(3*S*,4*S*)-4-amino-3-metoxi-1-piperidil]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(3*S*,4*S*)-3-amino-4-metoxi-1-piperidil]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(2*S*)-2-(metoximetil)piperazin-1-il]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-(5-oxa-2,8-diazaespiro[3.5]nonan-8-il)-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-piperazin-1-il-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-[(3*S*)-3-metilpiperazin-1-il]-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-[(3*R*)-3-metilpiperazin-1-il]-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(3*S*)-3-amino-3-metil-1-piperidil]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(3*R*)-3-amino-1-piperidil]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-[(2*R*)-2-metilpiperazin-1-il]-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-(4-amino-4-metil-1-piperidil)-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(1*S*,4*S*)-2,5-diazabicciclo[2.2.1]heptan-2-il]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(1*R*,4*R*)-2,5-diazabicciclo[2.2.1]heptan-2-il]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-(3,8-diazabicciclo[3.2.1]octan-3-il)-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(6*R*)-6-amino-1,4-oxazepan-4-il]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[2-(dimetilamino)etoxi]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-(4-piperidil)-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-(3-piperidil)-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-pirrolidin-3-il-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-(*trans*-4-morfolinociclohexil)-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-(*cis*-4-morfolinociclohexil)-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-(*endo*-3-oxa-9-azabicyclo[3.3.1]nonan-7-il)-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona;

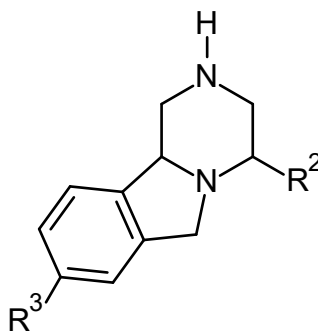
4-[(4*R*,10*bS*)-4-metil-8-(*exo*-3-oxa-9-azabicyclo[3.3.1]nonan-7-il)-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-metil-1,8-naftiridin-2-ona; y

4-[(4*R*,10*bS*)-8-[(3*R*,4*R*)-3-amino-4-metoxi-pirrolidin-1-il]-4-metil-3,4,6,10*b*-tetrahidro-1*H*-pirazino[2,1-*a*]isoindol-2-il]-1-etil-1,8-naftiridin-2-ona;

o una sal farmacéuticamente aceptable, un enantiómero o diastereómero de aquel.

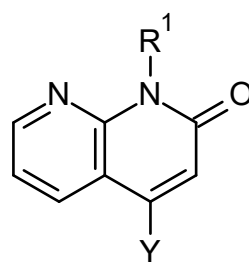
9. Un proceso para la preparación de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, que comprende cualquiera de las siguientes etapas:

a) la reacción de sustitución o aminación de Buchwald-Hartwig del



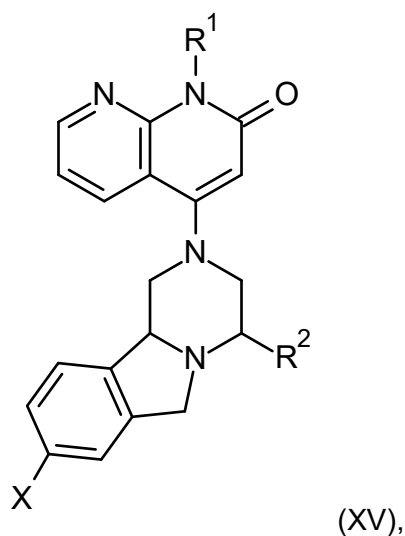
compuesto de la Fórmula (XII),

(XII),



y el compuesto de la Fórmula (XIII), (XIII);

b) la reacción de aminación de Buchwald-Hartwig del compuesto de la Fórmula (XV),



(XV),

y amina HR^3 ; o la reacción de acoplamiento de Suzuki entre el compuesto de la Fórmula (IX) y R^3 -ácido borónico o R^3 -éster borónico;

en donde X es halógeno; R^1 a R^3 se definen como en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

10. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y un portador terapéuticamente inerte.
11. Un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable, un enantiómero o diastereómero de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 fabricado de acuerdo con un proceso de acuerdo con la reivindicación 9.