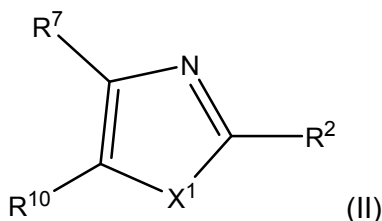


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula general (II), o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables:

5



en donde

X¹ se selecciona de NR¹ o S;

10

R¹ se selecciona de hidrógeno o alquiloC₁₋₂;

R² se selecciona del grupo que consiste en S (sulfinilo), O (oxo), NR³R⁴, ciano, -CH₂NR⁵R⁶, metilo (-CH₃), halógeno, hidroxilo, -CONR³R⁴, COOH y heterociclilo de 4 a 7 miembros monocíclico, en donde el heterociclilo de 4 a 7 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más grupos alquiloC₁₋₄;

15

R³ y R⁴ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, alquiloC₁₋₃, COR⁵, CONR⁵R⁶, CO₂R⁵, alquiloC₁₋₂-NR⁵R⁶;

o R³ y R⁴, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un grupo amina cíclico de 4 a 7 miembros monocíclico, grupo que está sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del

20

grupo que consiste en NR⁵R⁶, alcoxiC₁₋₂ y oxo;

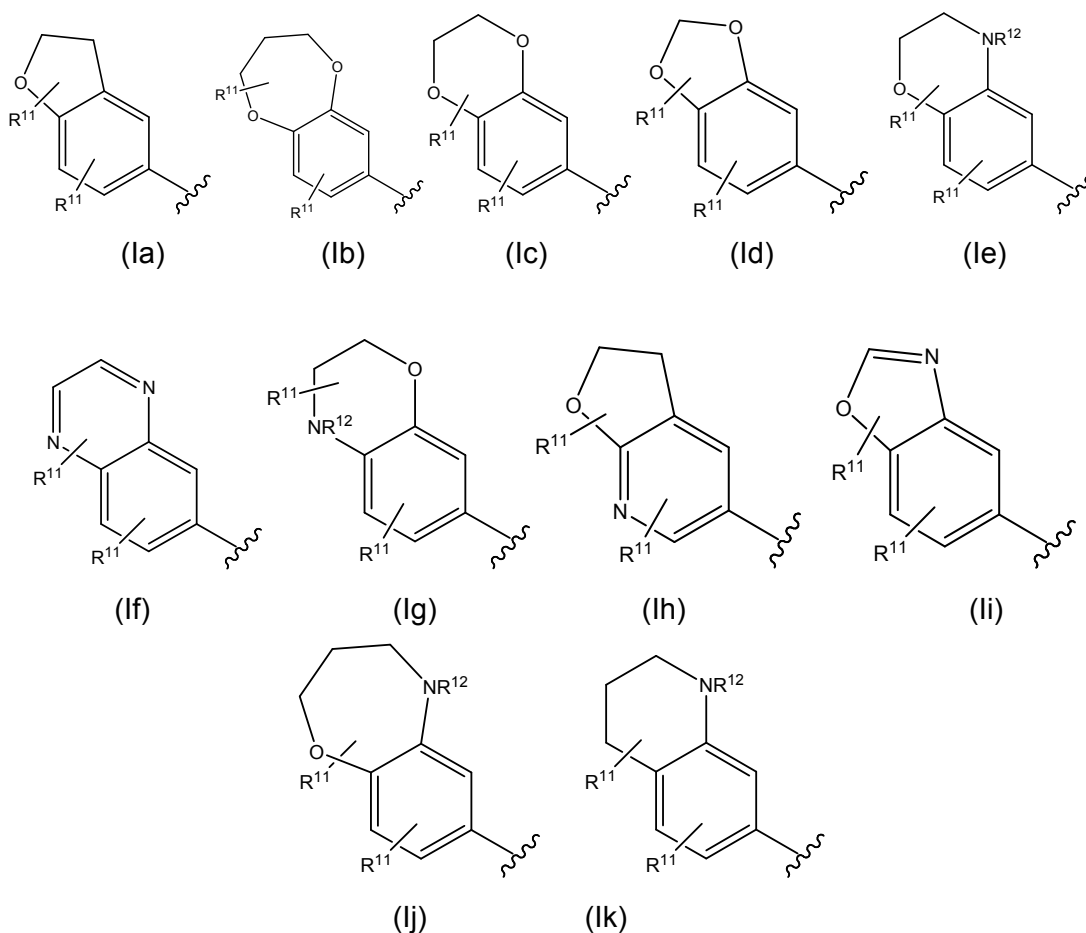
R⁵ y R⁶ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquiloC₁₋₄;

R⁷ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, heterociclilo de 5 a 7 miembros monocíclico y heteroarilo de 5 a 6 miembros monocíclico, en donde el fenilo, el heterociclilo de 5 a 7 miembros y el heteroarilo de 5 a 6 miembros se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, alcoxiC₁₋₂, NR³R⁴, CONR³R⁴, OR⁸, OCF₃, alcoxiC₁₋₂-CN e hidroxilo;

25

o R⁷ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en cualquiera de (Ia) a (Ik):

30



en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, O (oxo) y alquilo C_{1-4} ; y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , alquilo $COC_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$); R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ; R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros y SO_2R^{13} , en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 , y SR^3 ;

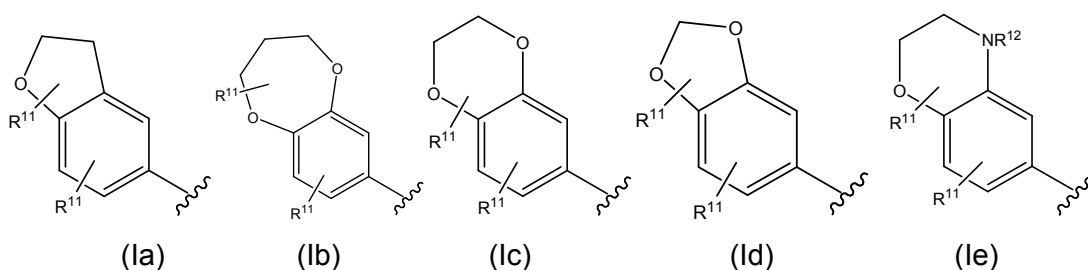
Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-4} y fenilo, el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 , y SR^3 ;

5 R_8 se selecciona del grupo que consiste en cicloalquilo de 3 a 5 miembros y CH_2R^9 ;

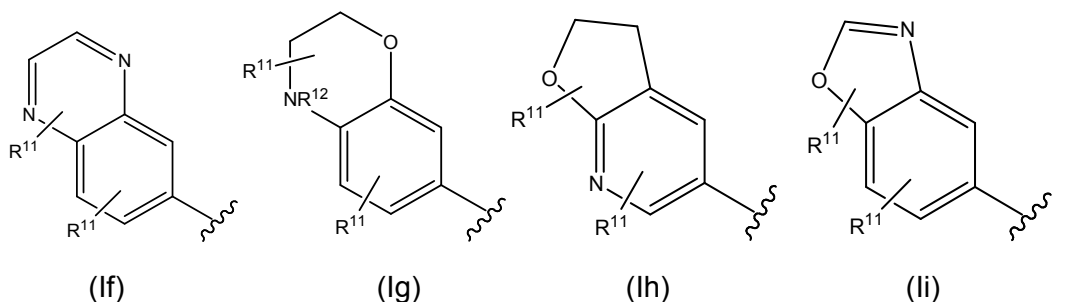
R^9 se selecciona del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y cicloalquilo C_{3-7} monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

10 R^{10} se selecciona del grupo que consiste en el anillo de fenilo y el anillo de heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, en donde el fenilo y el heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-4} , O (oxo), S (sulfinilo), alcoxi C_{1-4} , $CONR^3R^4$, NR^3R^4 , OR^8 , hidroxilo, OCF_3 , $-CF_3$, R^8 , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo- $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NH^{16}_4^+$);

20 o R^{10} es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en cualquiera de (Ia) a (Ii):

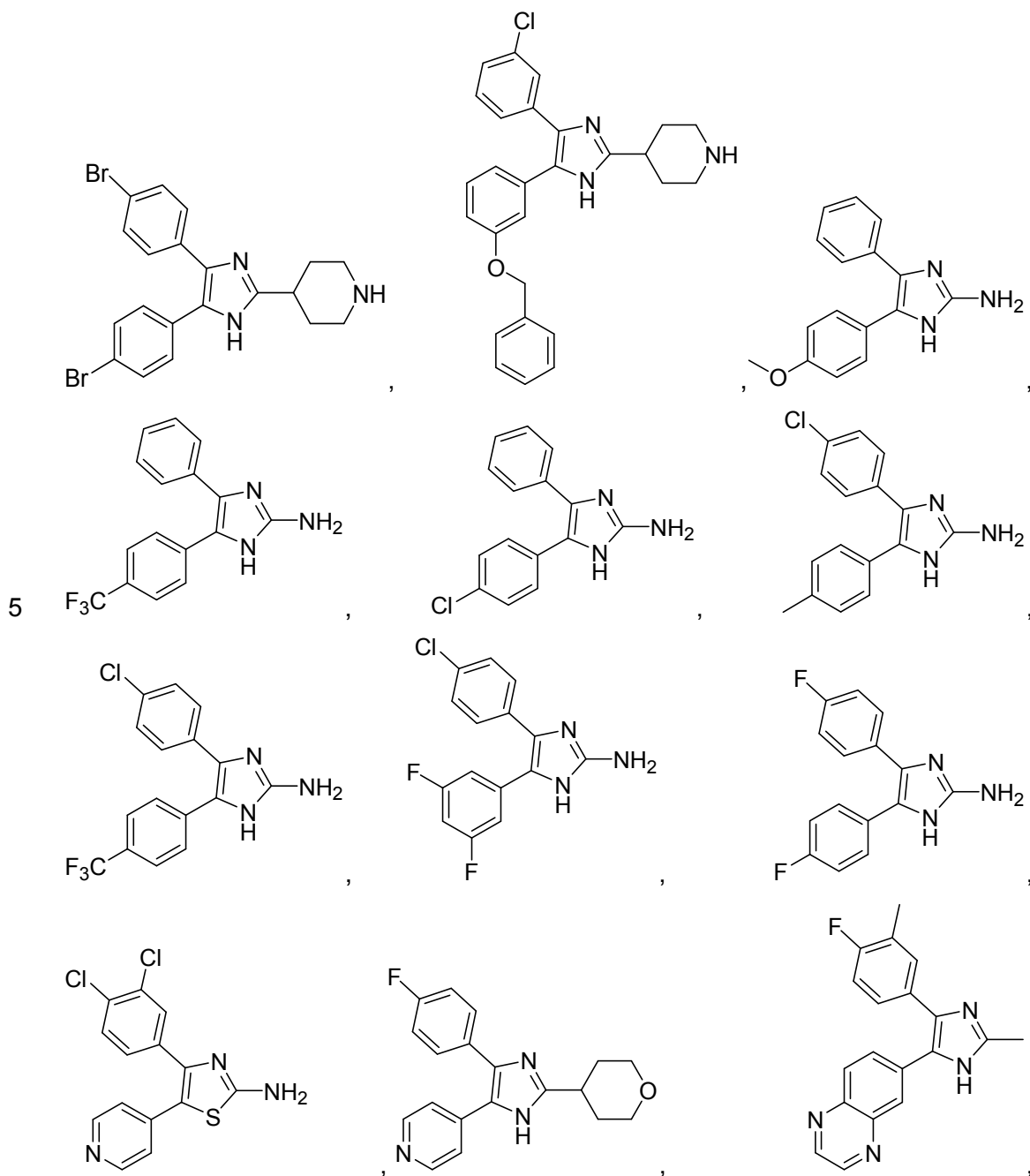


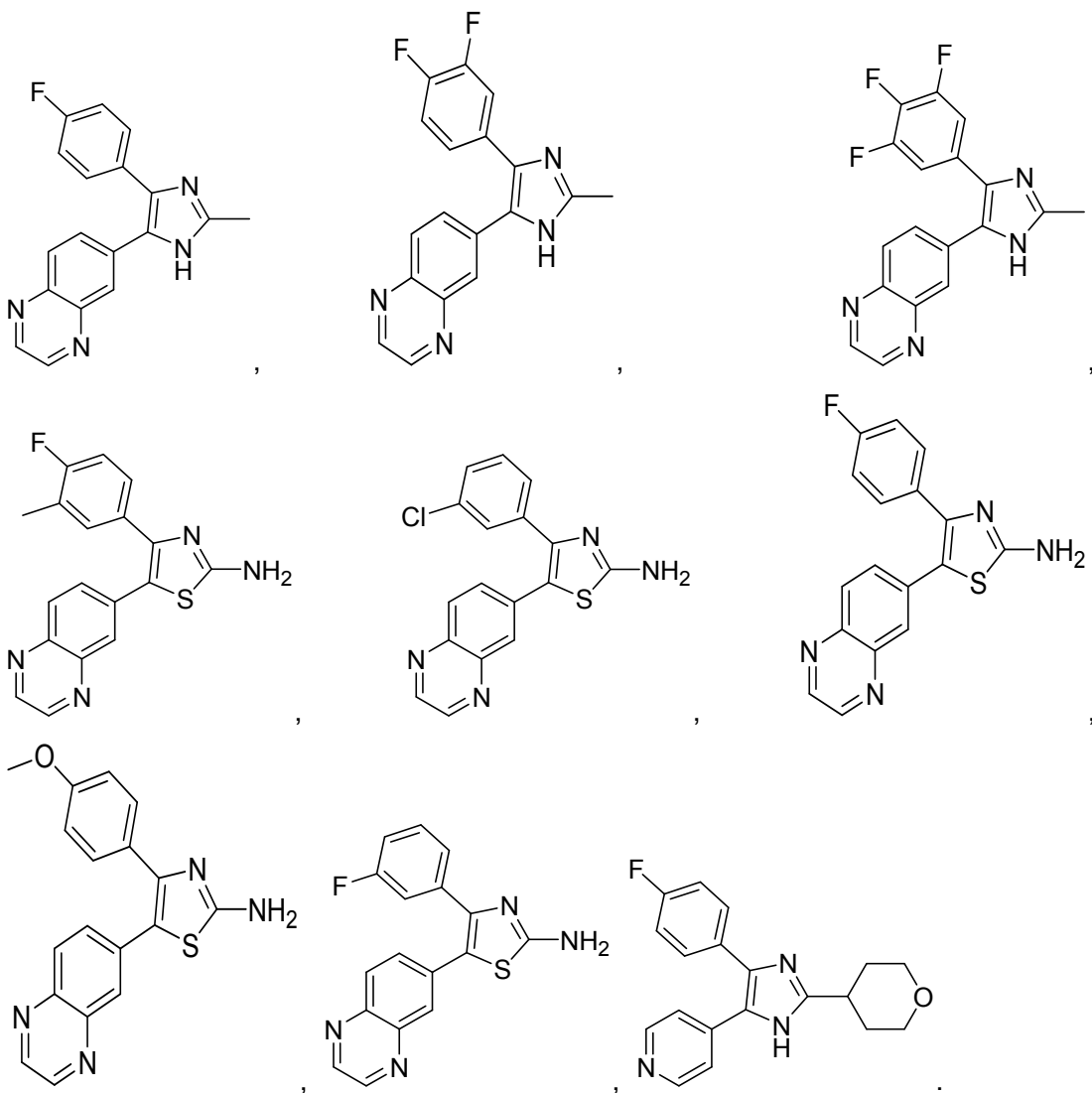
25



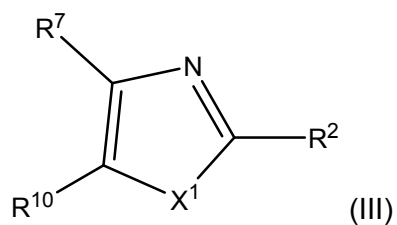
en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_{1-4} , y R^{12} se selecciona de hidrógeno y alquilo C_{1-4} .

siempre y cuando el compuesto de fórmula (II) sea diferente de:





- 5 2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tienen la fórmula general (III):



10

en donde

X^1 se selecciona de NH o S;

R^2 se selecciona del grupo que consiste en NHR^3 , Cl, hidroxilo, $-CH_2NR^5R^6$, COOH y $-CONR^3R^4$;

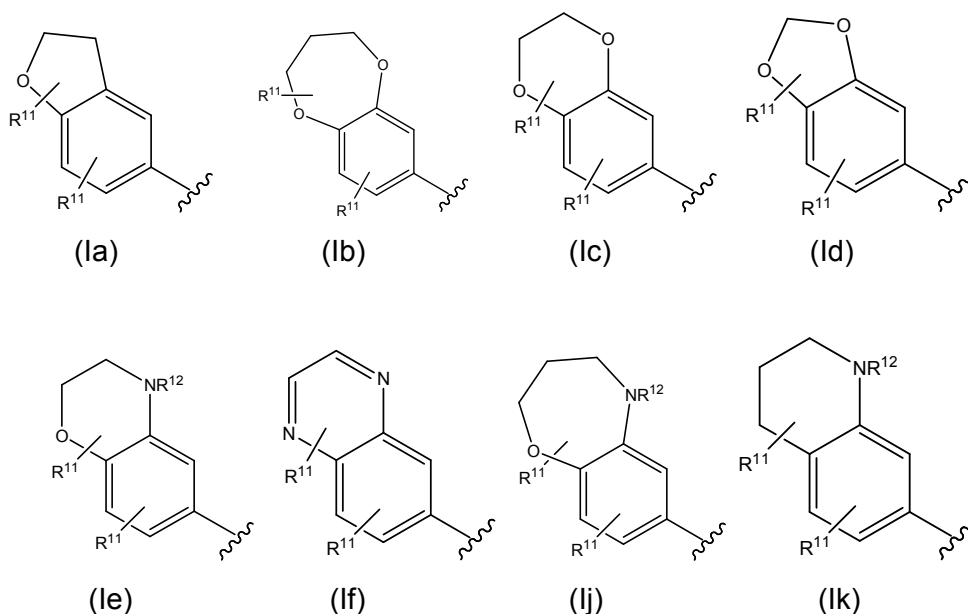
R³ y R⁴ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquiloC₁₋₃;

R⁵ y R⁶ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquiloC₁₋₂;

5 R⁷ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, heterociclilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno y heteroarilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno, en donde los grupos fenilo, heterociclilo de 6 miembros y heteroarilo de 6 miembros se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂, NHMe, alquiloC₁₋₂, alcoxiC₁₋₂, CONR³R⁴, OCH₂R⁹, OCF₃, OCH₂CN e hidroxilo;

10

o R⁷ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:



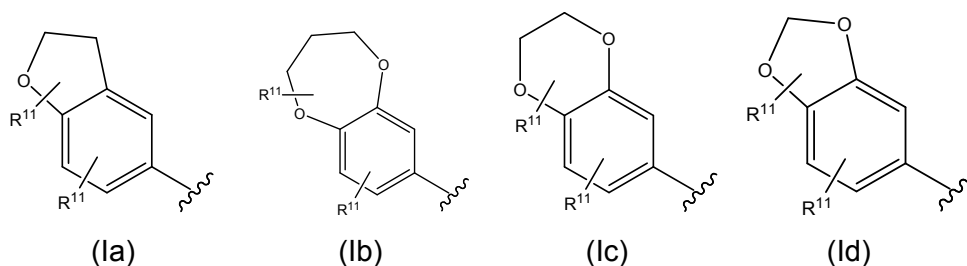
20

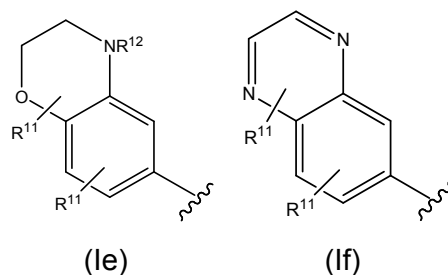
en donde cada R¹¹ se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, O (oxo) y alquiloC₁₋₄; y R¹² se selecciona de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₇, heterocicliloC₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquiloC₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NR¹⁶₄⁺);

25

R¹³ se selecciona de alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₇, fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye

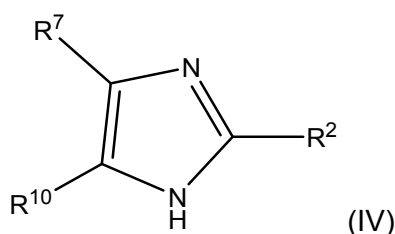
- opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³; R¹⁴ y R¹⁵ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, alquilo-hidroxilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO₂R¹³, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³; Los grupos R¹⁶ se seleccionan independientemente de alquiloC₁₋₄ y fenilo, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;
- R⁹ se selecciona del grupo que consiste en fenil sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, metilo, NH₂, NHMe y OH;
- R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno y un heterociclilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno, en donde los grupos fenilo, heteroarilo de 6 miembros y heterociclilo de 6 miembros se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₄, O (oxo), S (sulfinilo), alcoxiC₁₋₄, CONR³R⁴, NR³R⁴, OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -CF₃, R⁸, cicloalquiloC₃₋₇, heterocicliloC₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquiloC₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NH¹⁶₄⁺);
- o R¹⁰ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:





5 en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_{1-4} y R^{12} se selecciona de hidrógeno y alquilo C_{1-4} .

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 2 una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tienen la fórmula general (IV):
- 10



en donde

R^2 se selecciona del grupo que consiste en NHR^3 o $-CH_2NR^5R^6$;

15 R^3 y R^4 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-3} ;

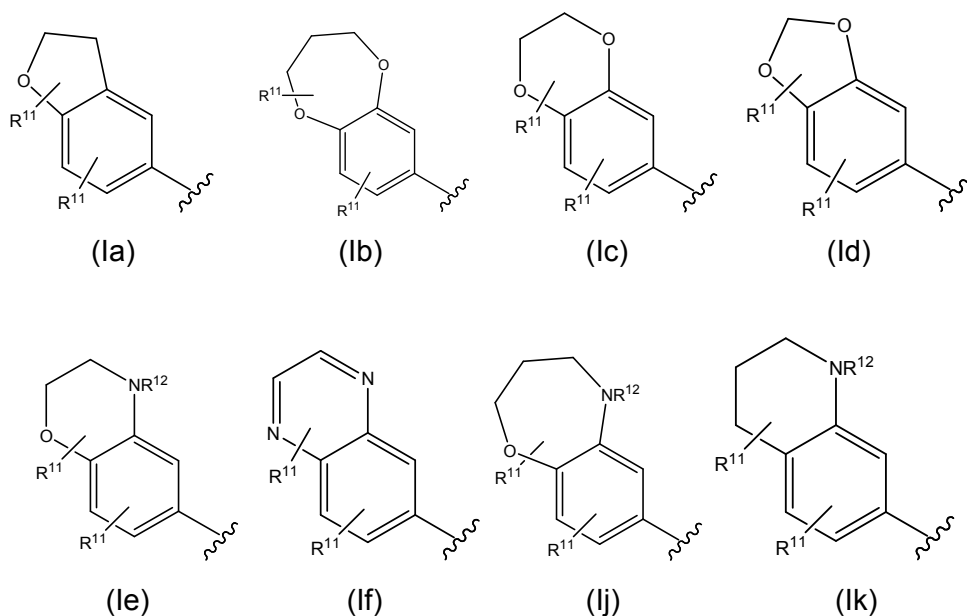
R^5 y R^6 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-2} ;

R^7 se selecciona del grupo que consiste en fenilo, piridilo y pirimidina, en

20 donde los grupos fenilo y piridilo se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH_2 , Me, NHMe, metoxi, etoxi, $CONH_2$, $CONHMe$, OCH_2R^9 , OCF_3 , OCH_2CN e hidroxilo;

o R^7 es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que

25 consiste en:



5

10

15

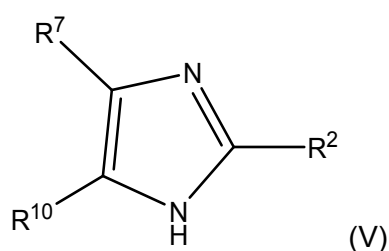
20

25

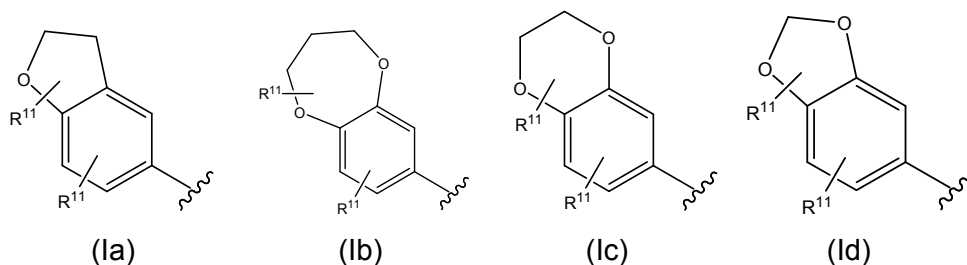
en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de hidrógeno, F, O (oxo) metilo y etilo; y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO -alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$); R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ; R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ; Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-4} y fenilo, el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ; R^9 se selecciona del grupo que consiste en fenil sustituido opcionalmente con F, metilo, NH_2 y OH; R^{10} se selecciona del grupo que consiste en fenilo, piridilo y piridinona, en donde los grupos fenilo y piridilo están opcionalmente sustituidos con uno o

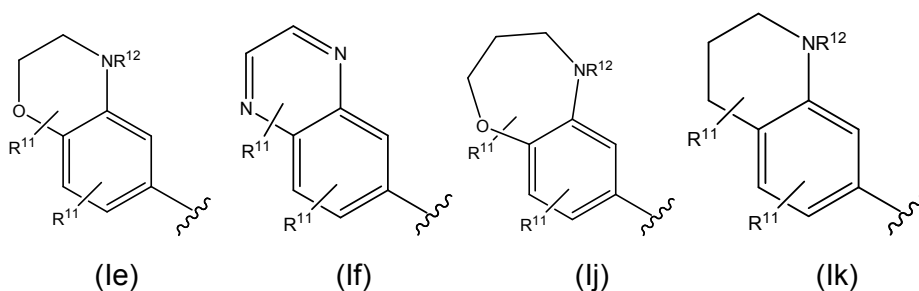
más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₄, O (oxo), S (sulfinilo), alcoxiC₁₋₄, CONR³R⁴, NR³R⁴, OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -CF₃, R⁸, cicoalquiloC₃₋₇, heterocicliloC₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquiloC₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NH¹⁶₄⁺);

4. Un compuesto de acuerdo cualquier reivindicación anterior, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tienen la fórmula general (V):



en donde
R² es NH₂;
R⁷ se selecciona del grupo que consiste en fenilo y piridilo, en donde los grupos fenilo y piridilo se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂, Me, NHMe, metoxi, CONH₂, OCH₂(fluorofenilo) e hidroxilo;
o R⁷ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:





5 en donde cada R^{11} es hidrógeno, y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);

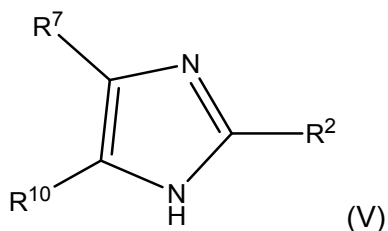
10 R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

15 R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

20 Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-4} y fenilo, el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 , y SR^3 ; y R^{10} se selecciona del grupo que consiste en

25 fenil y piridilo, en donde los grupos fenilo y piridilo se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-4} , O (oxo), S (sulfinilo), alcoxi C_{1-4} , $CONR^3R^4$, NR^3R^4 , OR^8 , hidroxilo, OCF_3 , $-CF_3$, R^8 , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NH^{16}_4^+$);

5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4 o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tienen la fórmula general (V):

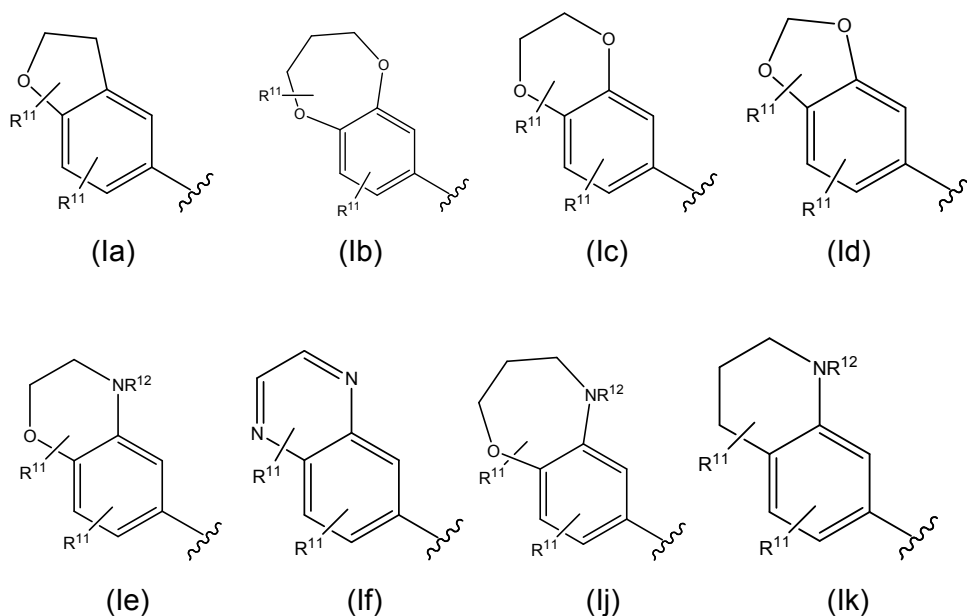


en donde

R^2 es NH_2 ;

R^7 es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste

10 en:



en donde cada R^{11} es hidrógeno, y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);

R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye

opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que
 consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;
 R¹⁴ y R¹⁵ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquiloC₁₋₄,
 alquilo-hidroxilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros
 monocíclico y SO₂R¹³, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye
 opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que
 consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;
 Los grupos R¹⁶ se seleccionan independientemente de alquiloC₁₋₄ y fenilo,
 en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes
 seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S
 (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;
 R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en fenil y piridilo, en donde los
 grupos fenilo y piridilo se sustituyen opcionalmente con uno o más
 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₄,
 O (oxo), S (sulfinilo), alcoxiC₁₋₄, CONR³R⁴, NR³R⁴, OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -
 CF₃, R⁸, cicloalquiloC₃₋₇, heterocicliloC₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴,
 alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquiloC₃₋₇, Co-
 alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario
 (NH¹⁶₄⁺);

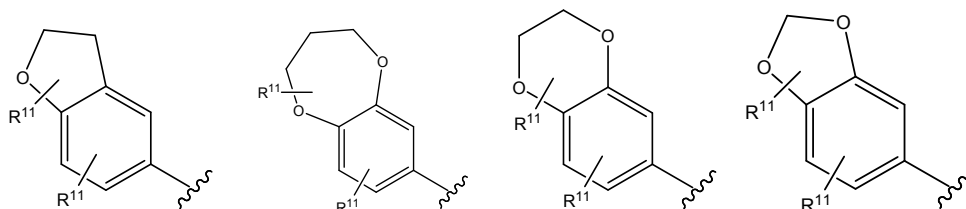
20

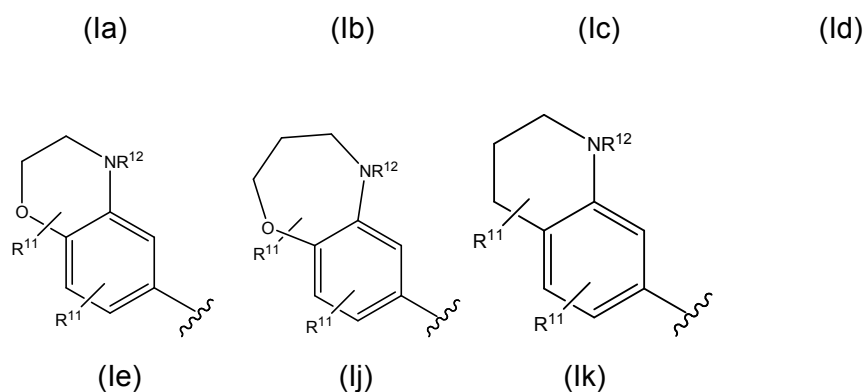
6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4 o 5, en donde R¹⁰ se
 selecciona del grupo que consiste de los grupos fenilo y piridilo sustituidos
 opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados de grupo que
 consiste en Cl, F, NH₂, NHMe, alquiloC₁₋₂, alcoxiC₁₋₂, CONH₂, CONHMe,
 CONMe₂, OCH₂C₃(cicloalquilo), OC₃(cicloalquilo), OCF₃ e hidroxilo;
 preferiblemente opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes
 seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂, NHMe y alquiloC₁₋₂.

25

7. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a la 6, en
 donde R⁷ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que
 consiste en:

30





5

en donde cada R^{11} es hidrógeno, y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterocicilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);

10

R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

15

R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

20

Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-4} y fenilo, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 , y SR^3 .

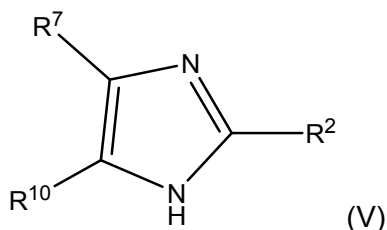
25

8. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a la 7, en donde R^{10} es un grupo piridilo sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados de grupo que consiste en Cl, F, NH_2 , $NHMe$, alquilo C_{1-2} , alcoxi C_{1-2} , $CONH_2$, $CONHMe$, $CONMe_2$, OCH_2C_3 (cicloalquilo), OC_3 (cicloalquilo), OCF_3 e hidroxilo; preferiblemente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH_2 , $NHMe$ y alquilo C_{1-2} .

30

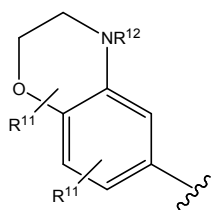
9. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a la 8, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tiene la fórmula general (V):

5



en donde R^2 es NH_2 ;

R^7 es



10

(Ie) y cada R^{11} es hidrógeno y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$ y alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$;

R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros y SO_2R^{13} , el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

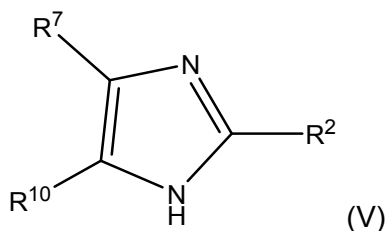
15

R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ; y R^{10} es un grupo piridilo, en donde el grupo piridilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH_2 y metilo.

20

25

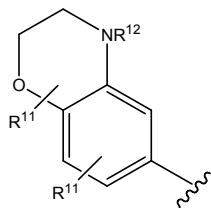
10. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a la 9, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tiene la fórmula general (V):



en donde R^2 es NH_2 ;

5

R^7 es



(Ie) y cada R^{11} es hidrógeno y R^{12} se selecciona de

hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$ y alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$;

R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros y SO_2R^{13} , el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

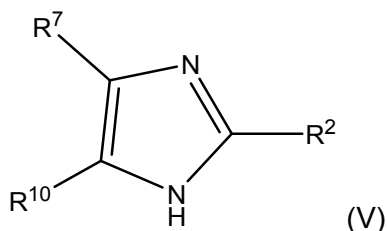
10

R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 , y SR^3 ; y R^{10} es un grupo piridilo, en donde el grupo piridilo se sustituye opcionalmente con metilo.

15

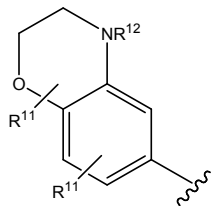
20

11. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a la 10, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tiene la fórmula general (V):



en donde R^2 es NH_2 ;

R^7 es



(Ie) y cada R^{11} es hidrógeno y R^{12} se selecciona de

5 hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$ y alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$;

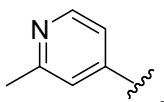
R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros y SO_2R^{13} , el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

10

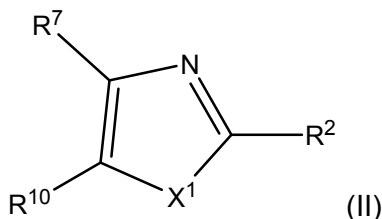
R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 , y SR^3 ; y

15

R^{10} es un grupo piridilo sustituido con metilo, preferiblemente R^{10} es



20 12. Un compuesto de fórmula general (II), o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables del mismo:



25

en donde

X^1 se selecciona de NR^1 o S;

R^1 se selecciona de hidrógeno o alquilo C_{1-2} ;

R² se selecciona del grupo que consiste en S (sulfinilo), O (oxo), NR³R⁴, ciano, -CH₂NR⁵R⁶, metilo (-CH₃), halógeno, hidroxilo, -CONR³R⁴ y COOH;

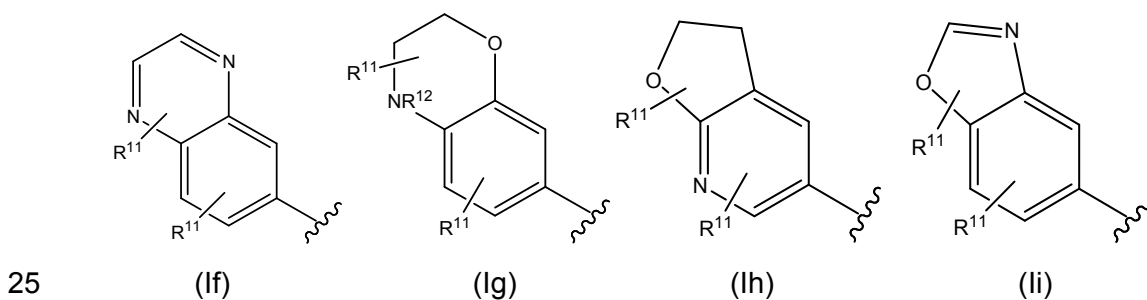
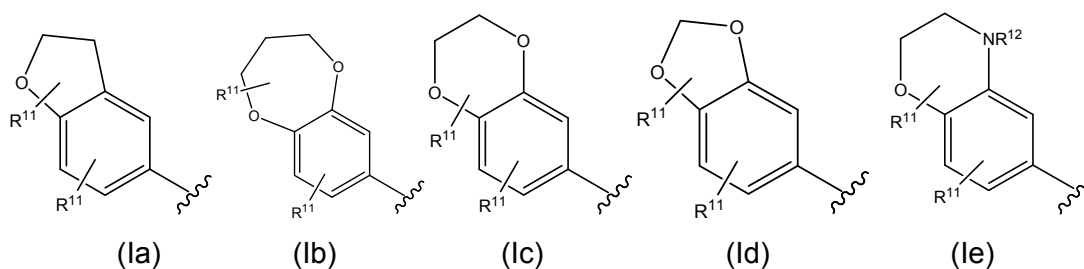
R³ y R⁴ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, alquiloC₁₋₃, COR⁵, CONR⁵R⁶, CO₂R⁵, alquiloC₁₋₂-NR⁵R⁶;

5 o R³ y R⁴, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un grupo amina cíclico de 4 a 7 miembros monocíclico, grupo que está sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en NR⁵R⁶, alcoxiC₁₋₂ y oxo;

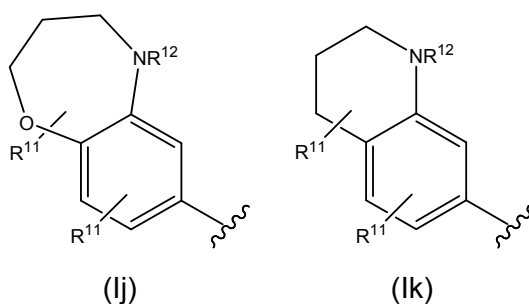
10 R⁵ y R⁶ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquiloC₁₋₄;

R⁷ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, heterociclilo monocíclico de 5 a 7 miembros y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, en donde el fenilo se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en NR³R⁴, CONR³R⁴, OR⁸, OCF₃, OCH₂CN e hidroxilo, y el heterociclilo monocíclico de 5 a 7 miembros y el heteroarilo monocíclico se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, alcoxi C₁₋₂, NR³R⁴, CONR³R⁴, OR⁸, OCF₃, alcoxiC₁₋₂-CN e hidroxilo;

20 o R⁷ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en cualquiera de (Ia) a (Ik):

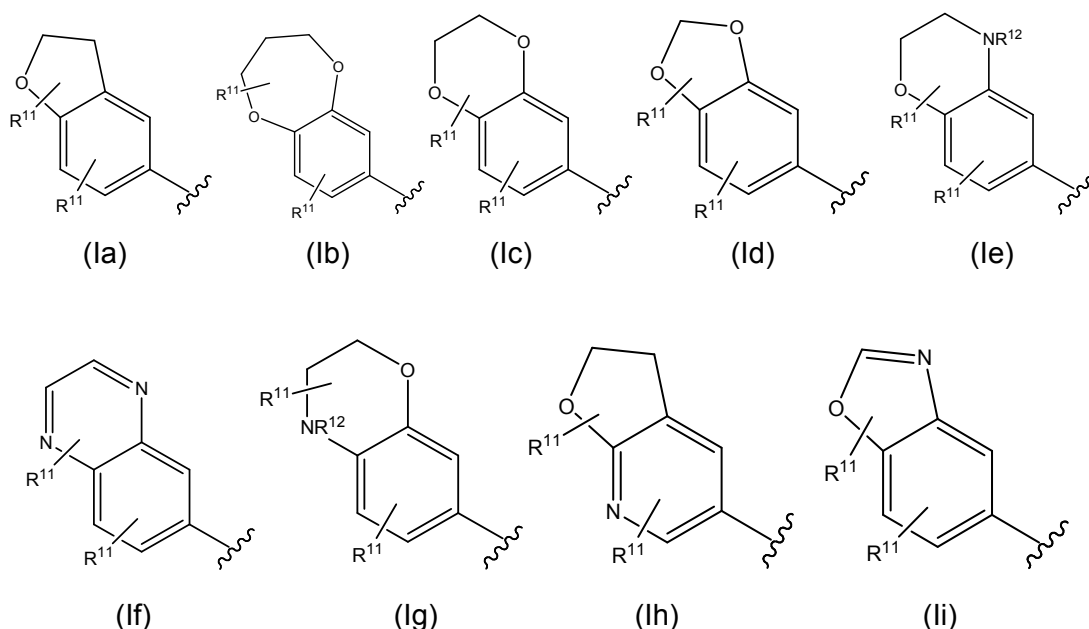


25



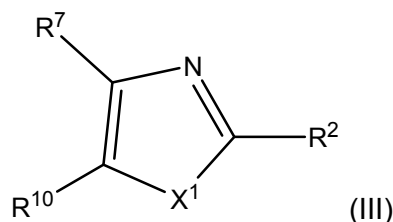
- 5 en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, O (oxo) y alquilo C_{1-4} ; y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);
- 10 R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- 15 R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- 20 Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-4} y fenilo, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- 25 R_8 se selecciona del grupo que consiste en cicloalquilo de 3 a 5 miembros y CH_2R^9 ;
- R^9 se selecciona del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y cicloalquilo C_{3-7} monocíclico, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} ,
- 30 O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

R^{10} se selecciona del grupo que consiste en fenilo y un anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en alquilo C_{1-4} , O (oxo), S (sulfinilo), $CONR^3R^4$, NR^3R^4 , OR^8 , hidroxilo, OCF_3 , $-CF_3$, R^8 , cicoalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NH^{16}_4^+$), y los anillos de heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-4} , O (oxo), S (sulfinilo), alcoxi C_{1-4} , $CONR^3R^4$, NR^3R^4 , OR^8 , hidroxilo, OCF_3 , $-CF_3$, R^8 , cicoalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NH^{16}_4^+$);
 o R^{10} es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en cualquiera de (Ia) a (Ii):



en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno o alquilo C_{1-4} , y R^{12} se selecciona de hidrógeno o alquilo C_{1-4} .

13. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 12 o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tienen la fórmula general (III):



5

en donde

X¹ se selecciona de NH o S;

R² se selecciona del grupo que consiste en NHR³, Cl, hidroxilo, -CH₂NR⁵R⁶, COOH y -CONR³R⁴;

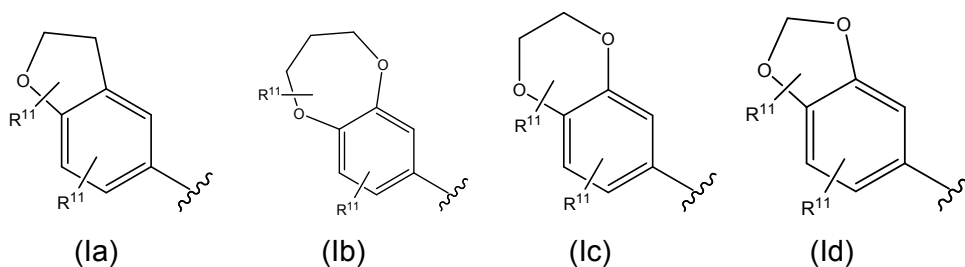
10 R³ y R⁴ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquiloC₁-₃;

R⁵ y R⁶ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquiloC₁-₂;

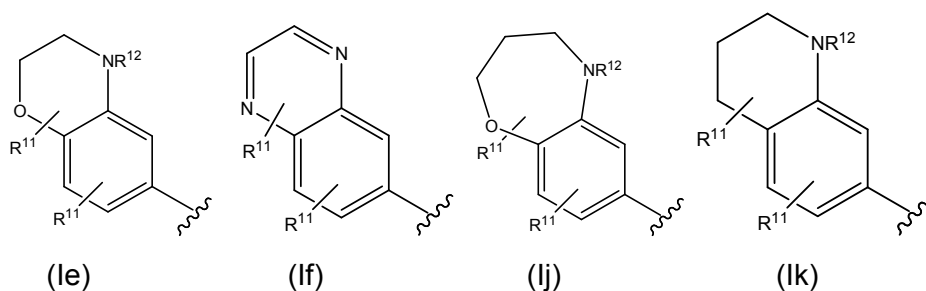
15 R⁷ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, heterociclilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno y heteroarilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno, en donde el grupo fenilo se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en NH₂, NHMe, CONR³R⁴, OCH₂R⁹, OCF₃, OCH₂CN, e hidroxilo, y los grupos heterociclilo de 6 miembros y heteroarilo de 6 miembros se sustituyen

20 opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂, NHMe, alquiloC₁-₂, alcoxiC₁-₂, CONR³R⁴, OCH₂R⁹, OCF₃, OCH₂CN e hidroxilo;

o R⁷ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:



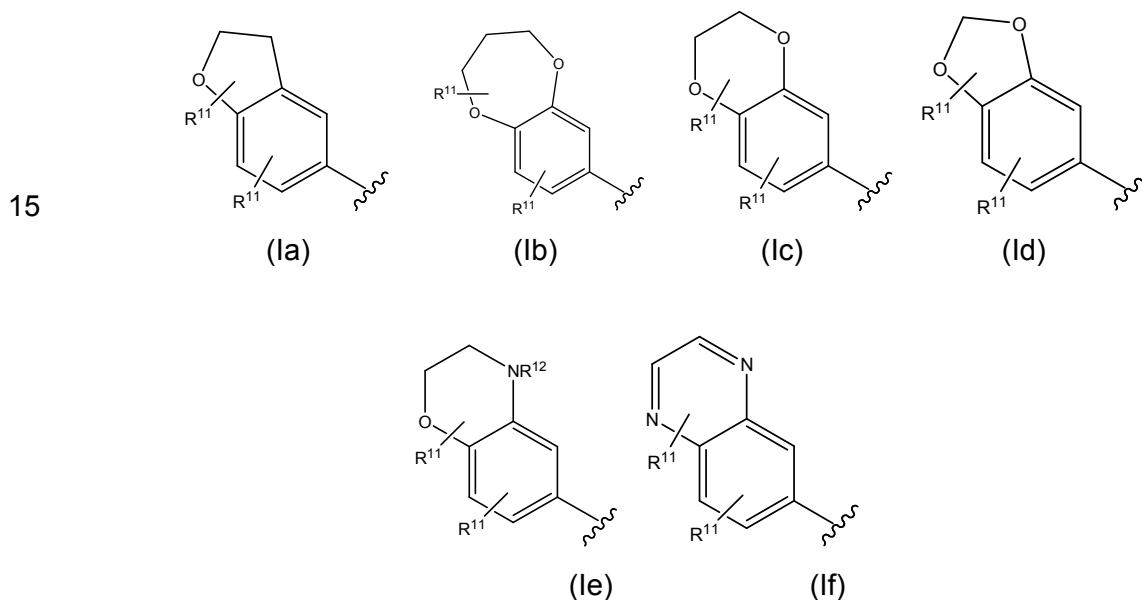
25



- 5 en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, O (oxo) y alquilo C_{1-4} ; y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);
- 10 R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- 15 R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- 20 Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-4} y fenilo, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- 25 R^9 se selecciona del grupo que consiste en fenil sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, metilo, NH_2 , $NHMe$ y OH ;
- 30 R^{10} se selecciona del grupo que consiste en fenilo y un heteroarilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno, y un heterociclilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en alquilo C_{1-4} , O (oxo), S (sulfinilo), $CONR^3R^4$, NR^3R^4 ,

OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -CF₃, R⁸, cicoalquiloC₃₋₇, heterociclilo C₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquilo C₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NH¹⁶₄⁺), y los grupos heteroarilo de 6 miembros y heterociclilo de 6 miembros se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₄, O (oxo), S (sulfinilo), alcoxiC₁₋₄, CONR³R⁴, NR³R⁴, OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -CF₃, R⁸, cicoalquiloC₃₋₇, heterociclilo C₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquiloC₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NH¹⁶₄⁺);

o R¹⁰ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:

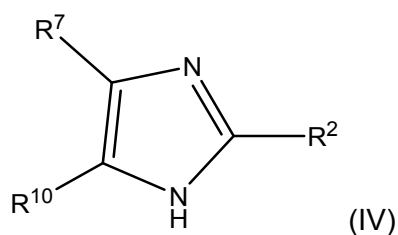


20

en donde cada R¹¹ se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquiloC₁₋₄, y R¹² se selecciona de hidrógeno y alquiloC₁₋₄.

14. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 12 o 13, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tienen la fórmula general (IV):

25



en donde

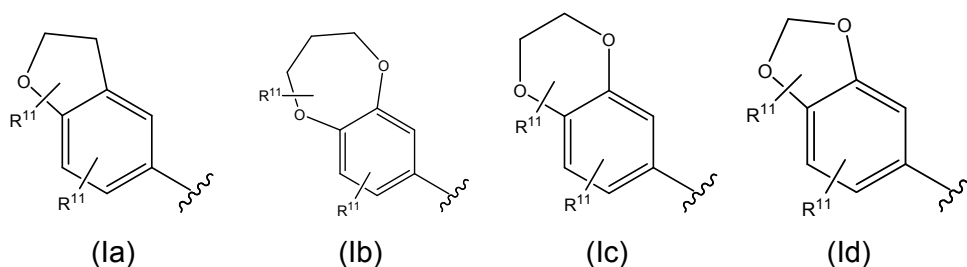
R^2 se selecciona del grupo que consiste en NHR^3 o $-CH_2NR^5R^6$;

5 R^3 y R^4 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-3} ;

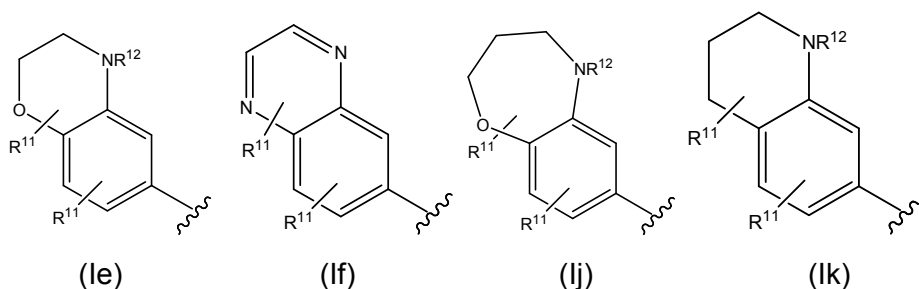
R^5 y R^6 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-2} ;

10 R^7 se selecciona del grupo que consiste en fenilo, piridilo y pirimidina, en donde el grupo fenilo se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en NH_2 , $NHMe$, $CONH_2$, $CONHMe$, OCH_2R^9 , OCF_3 , OCH_2CN e hidroxilo, y el grupo piridilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl , F , NH_2 , Me , $NHMe$, metoxi, etoxi, $CONH_2$, $CONHMe$, OCH_2R^9 , OCF_3 , OCH_2CN e hidroxilo;

15 o R^7 es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:

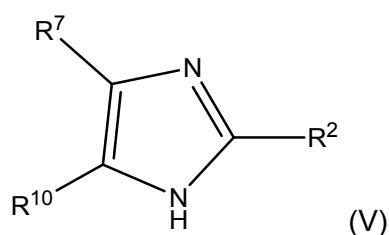


20



en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de hidrógeno, F, O (oxo) metilo y etilo; y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);
 R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
 R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
 Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-4} y fenilo, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
 R^9 se selecciona del grupo que consiste en fenil sustituido opcionalmente con F, metilo, NH_2 y OH;
 R^{10} se selecciona del grupo que consiste en fenilo, piridilo y piridinona, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en alquilo C_{1-4} , O (oxo), S (sulfinilo), $CONR^3R^4$, NR^3R^4 , OR^8 , hidroxilo, OCF_3 , $-CF_3$, R^8 , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NH^{16}_4^+$), y el piridilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-4} , O (oxo), S (sulfinilo), alcoxi C_{1-4} , $CONR^3R^4$, NR^3R^4 , OR^8 , hidroxilo, OCF_3 , $-CF_3$, R^8 , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NH^{16}_4^+$);

15. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a la 14, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tiene la fórmula general (V):

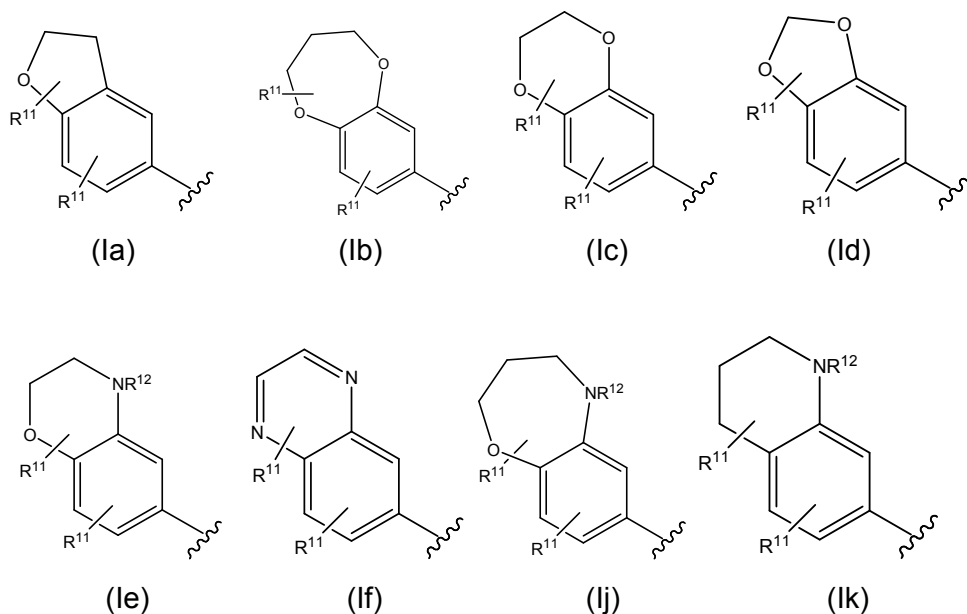


en donde

R^2 es NH_2 ;

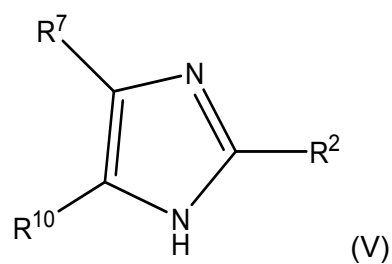
R^7 se selecciona del grupo que consiste en fenilo y piridilo, en donde el grupo fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en NH_2 , $NHMe$, $CONH_2$, OCH_2 (fluorofenilo) e hidroxilo, y el grupo piridilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl , F , NH_2 , Me , $NHMe$, metoxi, $CONH_2$, OCH_2 (fluorofenilo) e hidroxilo;

o R^7 es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:



en donde cada R^{11} es hidrógeno, y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo C_{1-4} - CO_2R^{14} ,

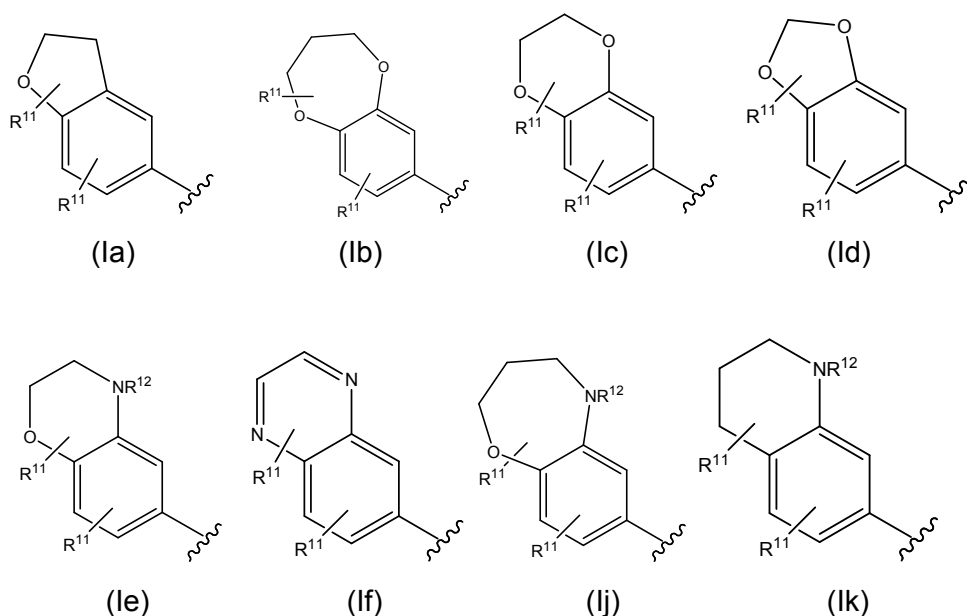
- alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquiloC₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NR¹⁶₄⁺);
- 5 R¹³ se selecciona de alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₇, fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquil C₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;
- 10 R¹⁴ y R¹⁵ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, alquilo-hidroxiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₇, fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO₂R¹³, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;
- 15 Los grupos R¹⁶ se seleccionan independientemente de alquiloC₁₋₄ y fenilo, el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³, y SR³; y
- 20 R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en fenilo y piridilo, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en alquiloC₁₋₄, O (oxo), S (sulfinilo), CONR³R⁴, NR³R⁴, OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -CF₃, R⁸, cicloalquiloC₃₋₇, heterociclilo C₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquiloC₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario, y el piridilo se sustituye
- 25 opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₄, O (oxo), S (sulfinilo), alcoxiC₁₋₄, CONR³R⁴, NR³R⁴, OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -CF₃, R⁸, cicloalquiloC₃₋₇, heterociclilo C₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquiloC₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un
- 30 catión de amonio cuaternario (NH¹⁶₄⁺);
16. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 15 o una de sus sales, hidratos, solvatos, o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tienen la fórmula general (V):



en donde R^2 es NH_2 ;

R^7 es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste

5 en:



10

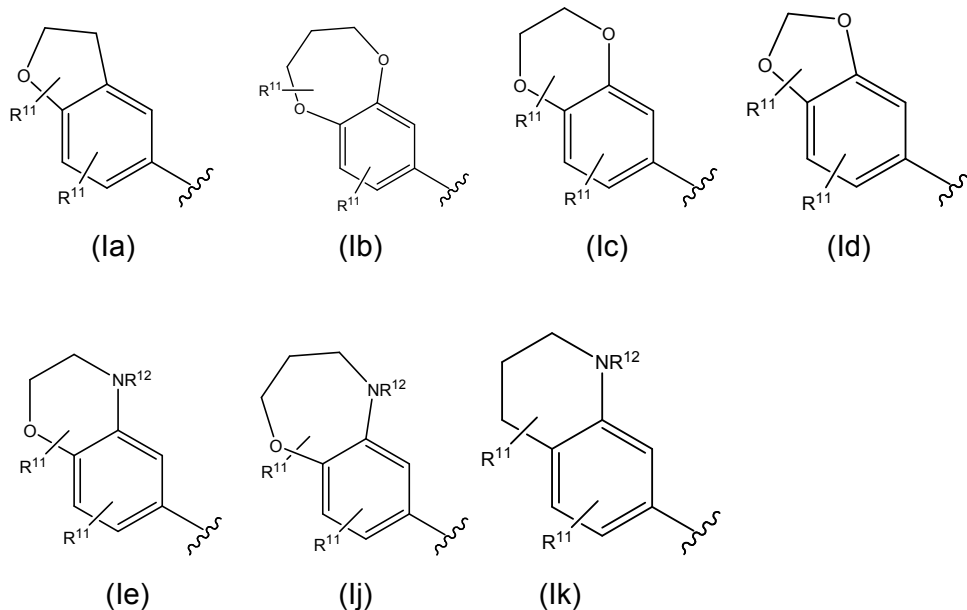
en donde cada R^{11} es hidrógeno, y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo C_{1-4} - CO_2R^{14} , alquilo C_{1-4} - OR^{14} , alquilo C_{1-4} - $NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-
 15 alquilo C_{1-4} - $NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);

R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se
 20 sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se

- sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;
- Los grupos R¹⁶ se seleccionan independientemente de alquiloC₁₋₄ y fenilo, el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³, y SR³; y
- R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en fenilo y piridilo, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en alquiloC₁₋₄, O (oxo), S (sulfinilo), CONR³R⁴, NR³R⁴, OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -CF₃, R⁸, cicoalquiloC₃₋₇, heterocicliloC₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquiloC₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario, y el piridilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₄, O (oxo), S (sulfinilo), alcoxiC₁₋₄, CONR³R⁴, NR³R⁴, OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -CF₃, R⁸, cicoalquilo C₃₋₇, heterociclilo C₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquilo C₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NH¹⁶₄⁺);
17. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 15 o 16, en donde R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en fenilo sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en NH₂, NHMe, alquiloC₁₋₂, CONH₂, CONHMe, CONMe₂, OCH₂C₃(cicloalquilo), OC₃(cicloalquilo), OCF₃ e hidroxilo, y piridilo opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂, NHMe, alquiloC₁₋₂, alcoxiC₁₋₂, CONH₂, CONHMe, CONMe₂, OCH₂C₃(cicloalquilo), OC₃(cicloalquilo), OCF₃ e hidroxilo; preferiblemente el grupo fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en NH₂, NHMe, and alquiloC₁₋₂, y el grupo piridilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂, NHMe y alquiloC₁₋₂.

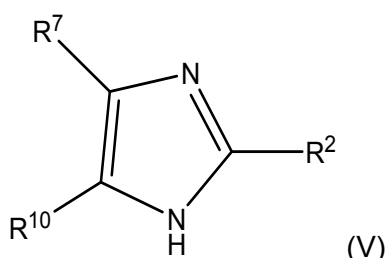
18. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 15 a la 17, en donde R^7 es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:



- 5 en donde cada R^{11} es hidrógeno, y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO -alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);
- 10 en donde cada R^{11} es hidrógeno, y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO -alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);
- 15 R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- 20 R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- 25 Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-4} y fenilo, el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes

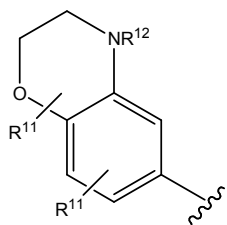
seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³.

19. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 15 a la 18, en donde R¹⁰ es un grupo piridilo sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados de grupo que consiste en Cl, F, NH₂, NHMe, alquiloC₁₋₂, alcoxiC₁₋₂, CONH₂, CONHMe, CONMe₂, OCH₂C₃(cicloalquilo), OC₃(cicloalquilo), OCF₃ e hidroxilo; preferiblemente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂, NHMe y alquiloC₁₋₂.
20. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 15 a 19, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tiene la fórmula general (V):



en donde R² es NH₂;

R⁷ es



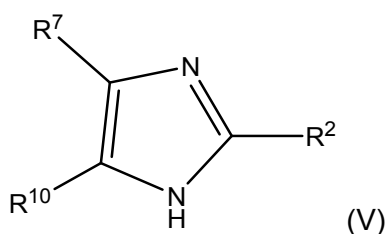
- 20 (le) y cada R¹¹ es hidrógeno y R¹² se selecciona de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₇, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴ y alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵;

- R¹⁴ y R¹⁵ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros y SO₂R¹³, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;

5 R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ; y

R^{10} es un grupo piridilo, en donde el grupo piridilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH_2 y metilo.

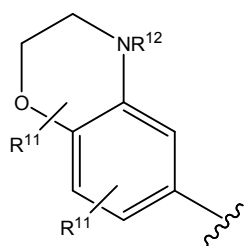
10 21. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 15 a 20, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tiene la fórmula general (V):



15

en donde R^2 es NH_2 ;

R^7 es



(Ie) y cada R^{11} es hidrógeno y R^{12} se selecciona de

hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$ y alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$;

20

R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros y SO_2R^{13} , el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

25

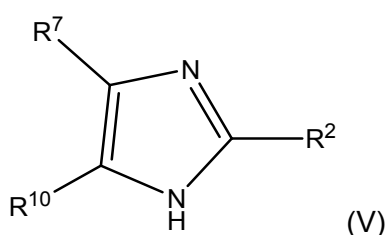
R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se

sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³; y

R¹⁰ es un grupo piridilo, en el que el grupo piridilo está opcionalmente sustituido con metilo.

5

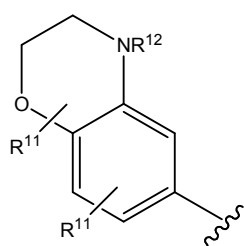
22. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 15 a 21, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tiene la fórmula general (V):



10

en donde R² es NH₂;

R⁷ es



(Ie) y cada R¹¹ es hidrógeno y R¹² se selecciona de

- 15 hidrógeno, alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₇, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴ y alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵;

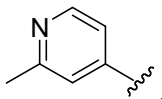
R¹⁴ y R¹⁵ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros y SO₂R¹³, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno

- 20 o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;

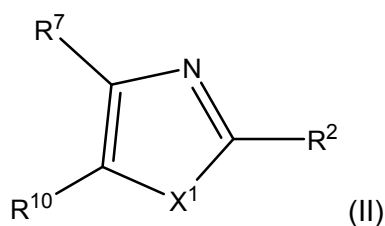
R¹³ se selecciona de alquiloC₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³; y

25

R¹⁰ es un grupo piridilo sustituido con metilo, preferiblemente R¹⁰ es



23. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo
5 cualquiera de las reivindicaciones anteriores, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, y un portador farmacéuticamente aceptable.
24. Un compuesto o composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de
10 las reivindicaciones anteriores para su uso en terapia o profilaxis de una infección o de una enfermedad causada por *una Enterobacteriaceae*.
25. Un compuesto o composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de
15 las reivindicaciones de la 1 a la 23 para su uso en un método de tratamiento de una infección o de una enfermedad causada por *Enterobacteriaceae*.
26. Un compuesto o composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de
20 las reivindicaciones de la 1 a la 23, para la fabricación de un medicamento para su uso en el tratamiento de una infección o de una enfermedad causada por *Enterobacteriaceae*.
27. Un método para tratar una infección o enfermedad causada por
25 *Enterobacteriaceae* en un sujeto que lo necesite, que comprende administrarle a dicho sujeto una cantidad efectiva de un compuesto o composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de la 1 a la 23.
28. Un compuesto de fórmula general (III), o una de sus sales, hidratos, solvatos
30 o ésteres farmacéuticamente aceptables para su uso en el tratamiento de infección o enfermedad causada por la bacteria *Enterobacteriaceae*:



en donde

X¹ se selecciona de NR¹ o S;

5 R¹ se selecciona de hidrógeno o alquiloC₁₋₂;

R² se selecciona del grupo que consiste en S (sulfinilo), O (oxo), NR³R⁴, ciano, -CH₂NR⁵R⁶, metilo (-CH₃), halógeno, hidroxilo, -CONR³R⁴, COOH y heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros, en donde el heterociclilo de 4 a 7 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más grupos alquilos C₁₋₄;

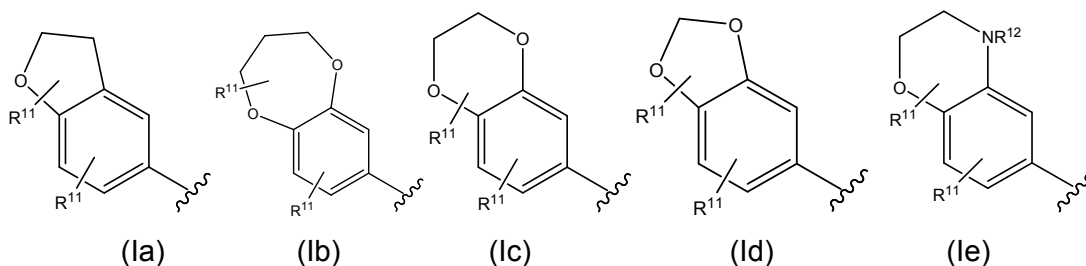
10 R³ y R⁴ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, alquiloC₁₋₃, COR⁵, CONR⁵R⁶, CO₂R⁵, alquiloC₁₋₂-NR⁵R⁶;

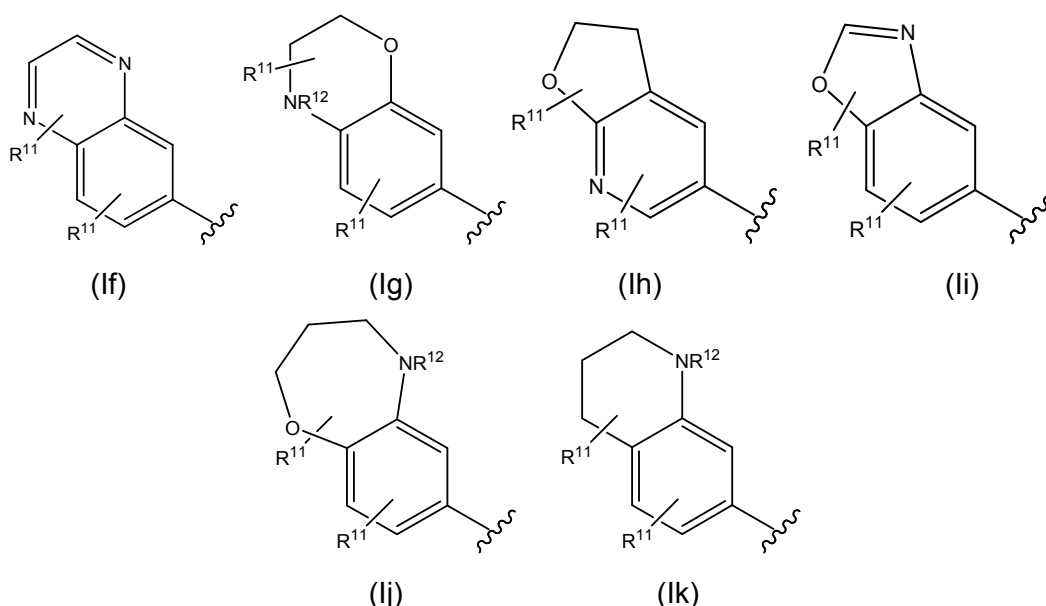
o R³ y R⁴, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un grupo amina cíclico de 4 a 7 miembros monocíclico, grupo que está sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en NR⁵R⁶, alcoxiC₁₋₂ y oxo;

15 R⁵ y R⁶ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquiloC₁₋₄;

R⁷ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, heterociclilo de 5 a 7 miembros monocíclico y heteroarilo de 5 a 6 miembros monocíclico, en donde el fenilo, el heterociclilo de 5 a 7 miembros y el heteroarilo de 5 a 6 miembros se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, alcoxiC₁₋₂, NR³R⁴, CONR³R⁴, OR⁸, OCF₃, alcoxiC₁₋₂-CN e hidroxilo;

20 o R⁷ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en cualquiera de (Ia) a (Ik):





5

en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, O (oxo) y alquilo C_{1-4} ; y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-
 10 alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);

R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se
 15 sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se
 20 sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

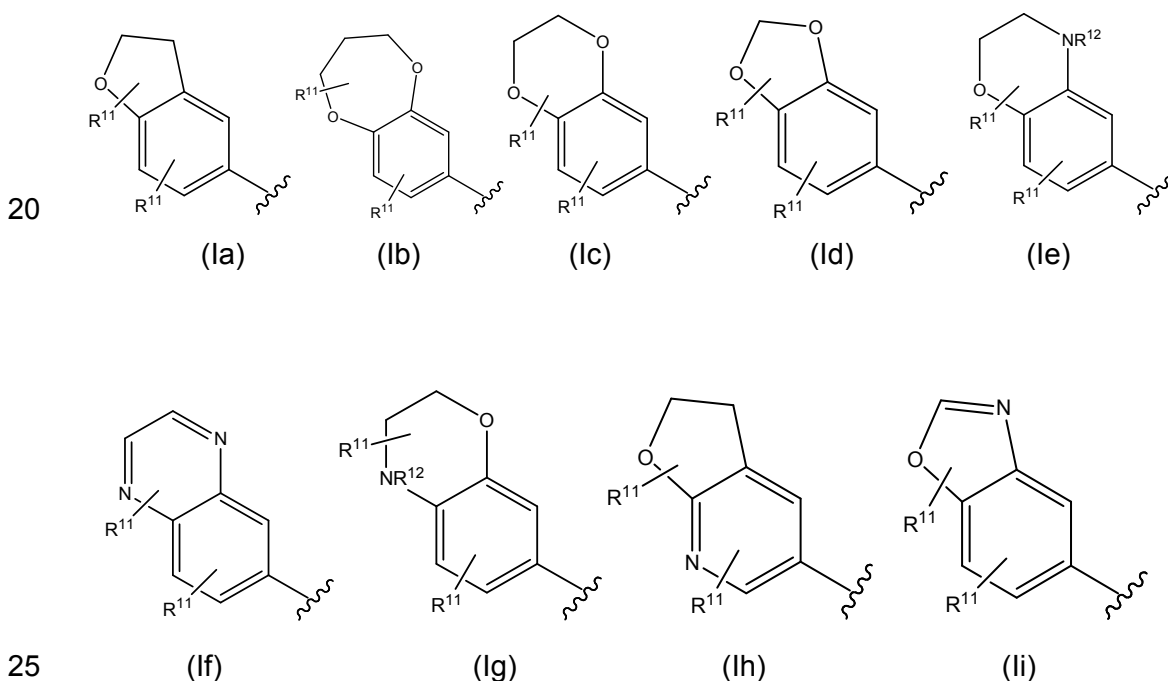
Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquil C_{1-4} y fenilo, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S
 25 (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

R₈ se selecciona del grupo que consiste en cicloalquilo de 3 a 5 miembros y CH₂R⁹;

5 R⁹ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y cicloalquilo C₃₋₇ monocíclico, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;

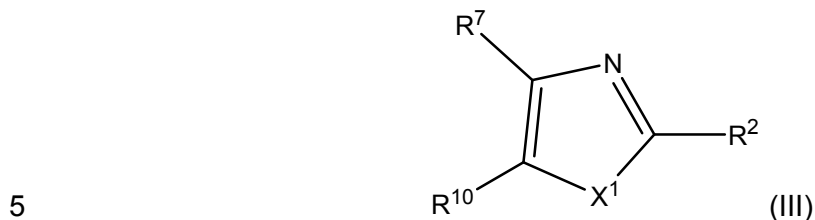
10 R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en fenilo y un anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, en donde el anillo de fenilo y el anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₄, O (oxo), S (sulfinilo), alcoxiC₁₋₄, CONR³R⁴, NR³R⁴, OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -CF₃, R⁸, cicloalquiloC₃₋₇, heterociclilo C₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquiloC₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NH₄⁺);

o R¹⁰ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en cualquiera de (Ia) a (Ii):



en donde cada R¹¹ se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquiloC₁₋₄, y R¹² se selecciona de hidrógeno y alquiloC₁₋₄.

29. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 28 o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tienen la fórmula general (III):



en donde

X¹ se selecciona de NH o S;

10 R² se selecciona del grupo que consiste en NHR³, Cl, hidroxilo, -CH₂NR⁵R⁶, COOH y -CONR³R⁴;

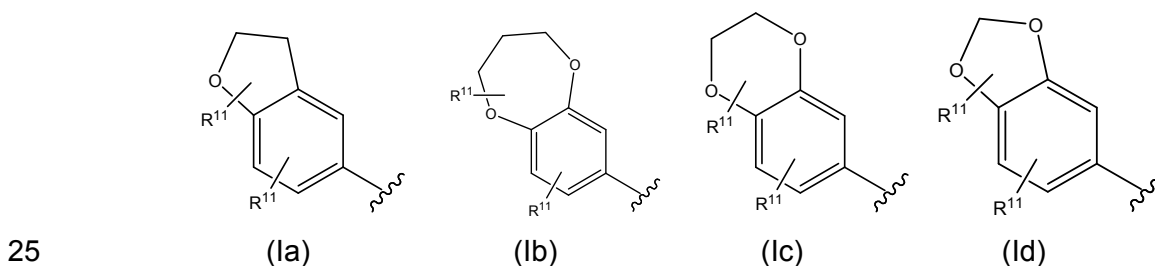
R³ y R⁴ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquiloC₁₋₃;

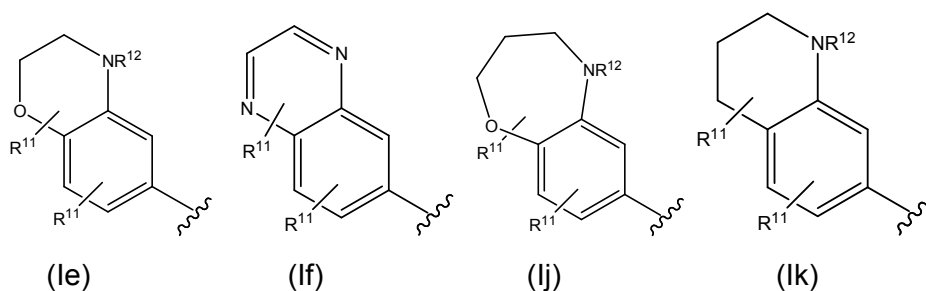
R⁵ y R⁶ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquiloC₁₋₂;

15 R⁷ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, heterociclilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno y heteroarilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno, en donde los grupos fenilo, heterociclilo de 6 miembros y heteroarilo de 6 miembros se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂, NHMe, alquiloC₁₋₂, alcoxiC₁₋₂, CONR³R⁴, OCH₂R⁹, OCF₃, OCH₂CN e hidroxilo;

20

o R⁷ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:

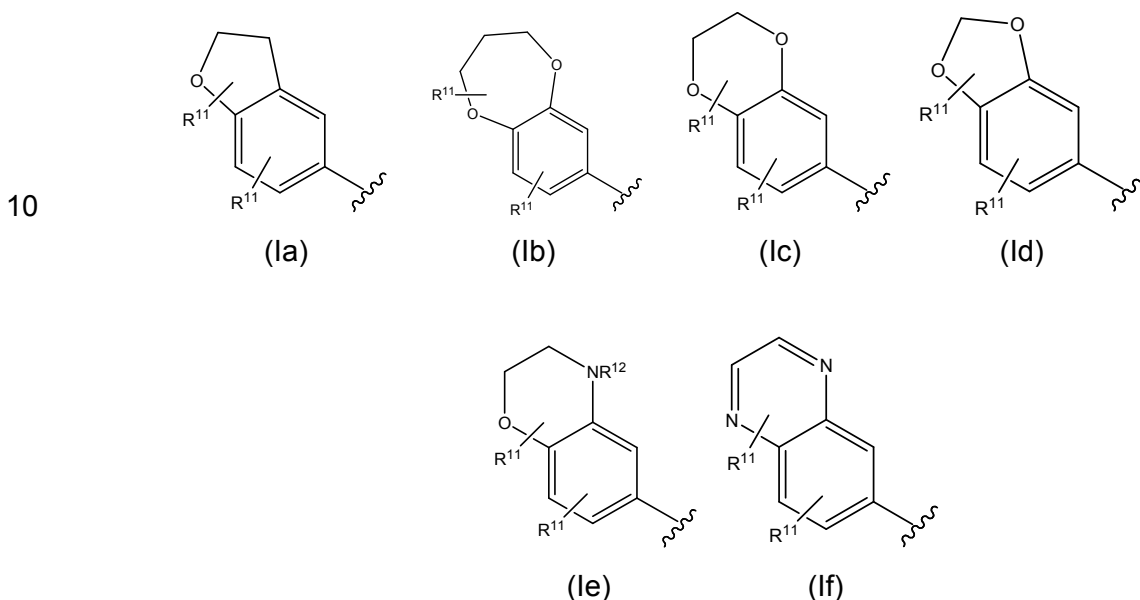




- en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, O (oxo) y alquilo C_{1-4} ; y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO -alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);
- R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-4} y fenilo, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- R^9 se selecciona del grupo que consiste en fenil sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, metilo, NH_2 , $NHMe$ y OH ;
- R^{10} se selecciona del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno y un heterociclilo monocíclico de 6 miembros que contiene nitrógeno, en donde los grupos fenilo, heteroarilo de 6 miembros y heterociclilo de 6 miembros se sustituyen opcionalmente con

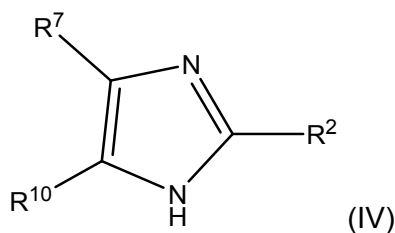
5 uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₄, O (oxo), S (sulfinilo), alcoxiC₁₋₄, CONR³R⁴, NR³R⁴, OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -CF₃, R⁸, cicoalquiloC₃₋₇, heterocicliloC₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquiloC₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NH¹⁶₄⁺);

o R¹⁰ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:



15 en donde cada R¹¹ se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquiloC₁₋₄, y R¹² se selecciona de hidrógeno y alquiloC₁₋₄.

30. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 28 o 29 una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tienen la fórmula general (IV):



25 en donde

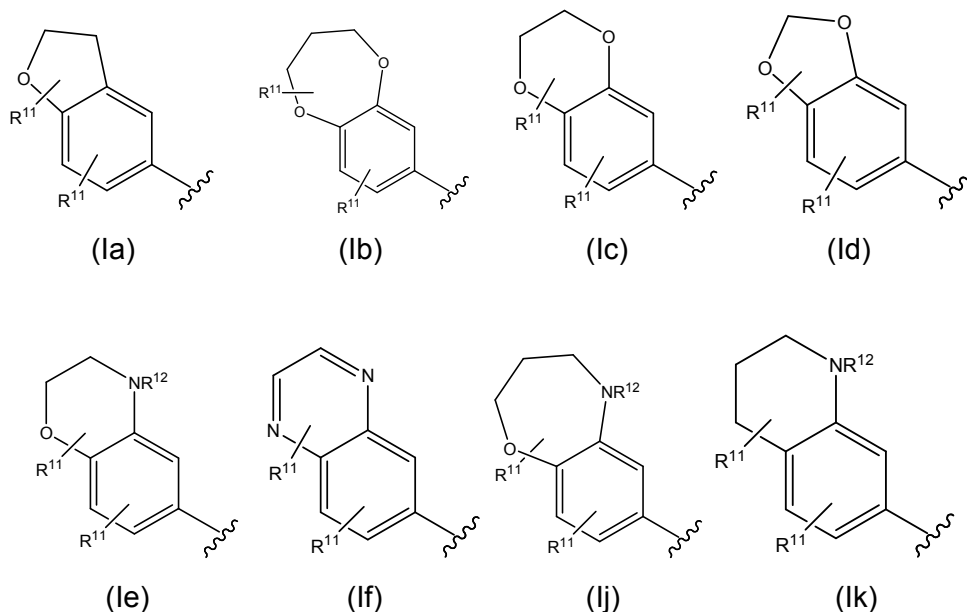
R^2 se selecciona del grupo que consiste en NHR^3 o $-CH_2NR^5R^6$;

R^3 y R^4 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ;

5 R^5 y R^6 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-2} ;

R^7 se selecciona del grupo que consiste en fenilo, piridilo y pirimidina, en donde los grupos fenilo y piridilo se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH_2 , Me, NHMe, metoxi, etoxi, $CONH_2$, $CONHMe$, OCH_2R^9 , OCF_3 , OCH_2CN e hidroxilo;

10 o R^7 es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:



15 en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de hidrógeno, F, O (oxo) metilo y etilo; y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);

20 R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

25

5 R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

10 Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-4} y fenilo, en donde el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

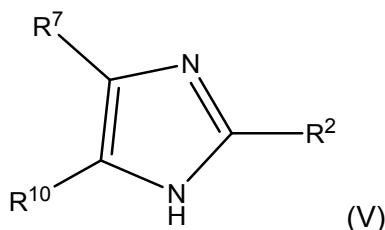
R^9 se selecciona del grupo que consiste en fenil sustituido opcionalmente con F, metilo, NH_2 y OH;

15 R^{10} se selecciona del grupo que consiste en fenilo, piridilo y piridinona, en donde los grupos fenilo y piridilo se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-4} , O (oxo), S (sulfinilo), alcoxi C_{1-4} , $CONR^3R^4$, NR^3R^4 , OR^8 , hidroxilo, OCF_3 , $-CF_3$, R^8 , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO -alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NH^{16}_4^+$);

20

31. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 28 a la 30, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tiene la fórmula general (V):

25



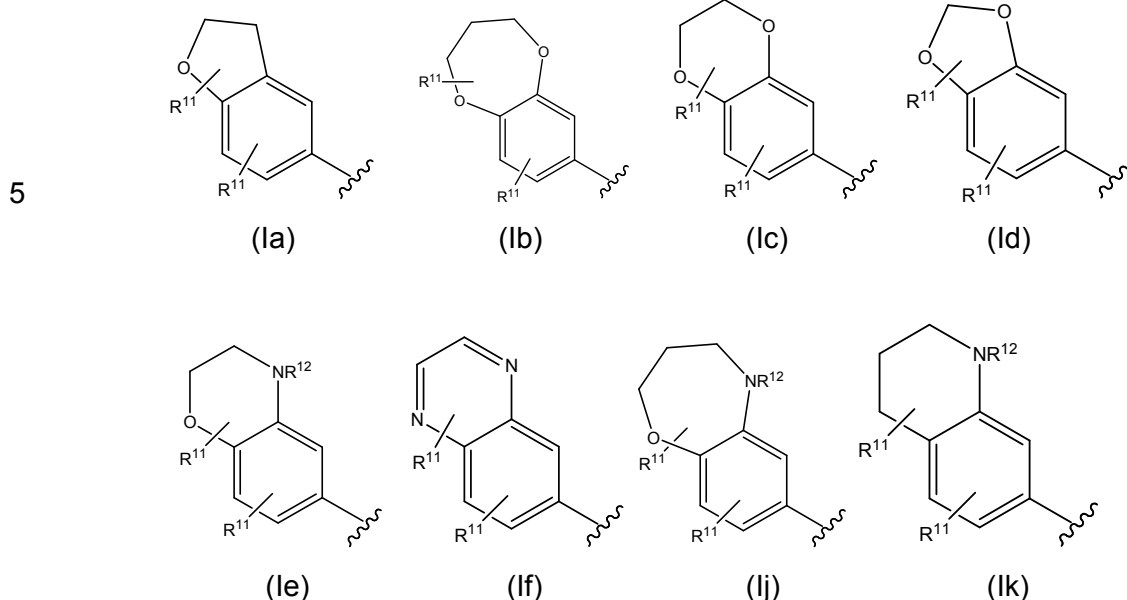
en donde

R^2 es NH_2 ;

30 R^7 se selecciona del grupo que consiste en fenilo y piridilo, en donde los grupos fenilo y piridilo se sustituyen opcionalmente con uno o más

sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂, Me, NHMe, metoxi, CONH₂, OCH₂(fluorofenilo) e hidroxilo;

o R⁷ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:



10

en donde cada R¹¹ es hidrógeno, y R¹² se selecciona de hidrógeno, alquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, heterociclilo C₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquilo C₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NR¹⁶₄⁺);

15

R¹³ se selecciona de alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₇, fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;

20

R¹⁴ y R¹⁵ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, alquilo-hidroxilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO₂R¹³, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;

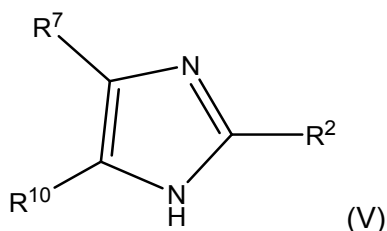
25

Los grupos R¹⁶ se seleccionan independientemente de alquiloC₁₋₄ y fenilo, el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes

seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³; y

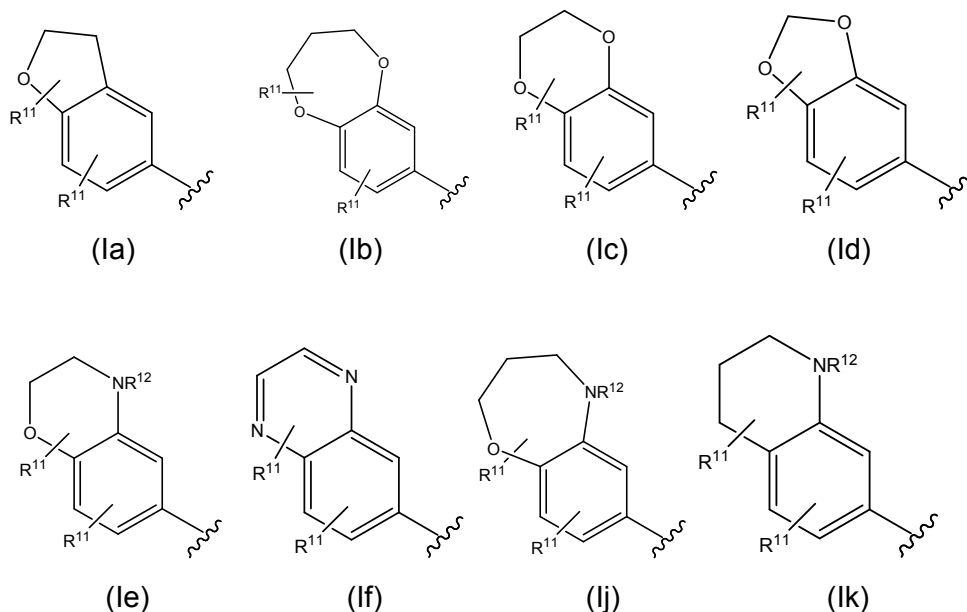
R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en fenil y piridilo, en donde los grupos fenilo y piridilo se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₄, O (oxo), S (sulfinilo), alcoxiC₁₋₄, CONR³R⁴, NR³R⁴, OR⁸, hidroxilo, OCF₃, -CF₃, R⁸, cicoalquilo C₃₋₇, heterociclilo C₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquilo C₃₋₇, CO-alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NH¹⁶₄⁺);

32. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 31 o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tienen la fórmula general (V):



en donde R² es NH₂;

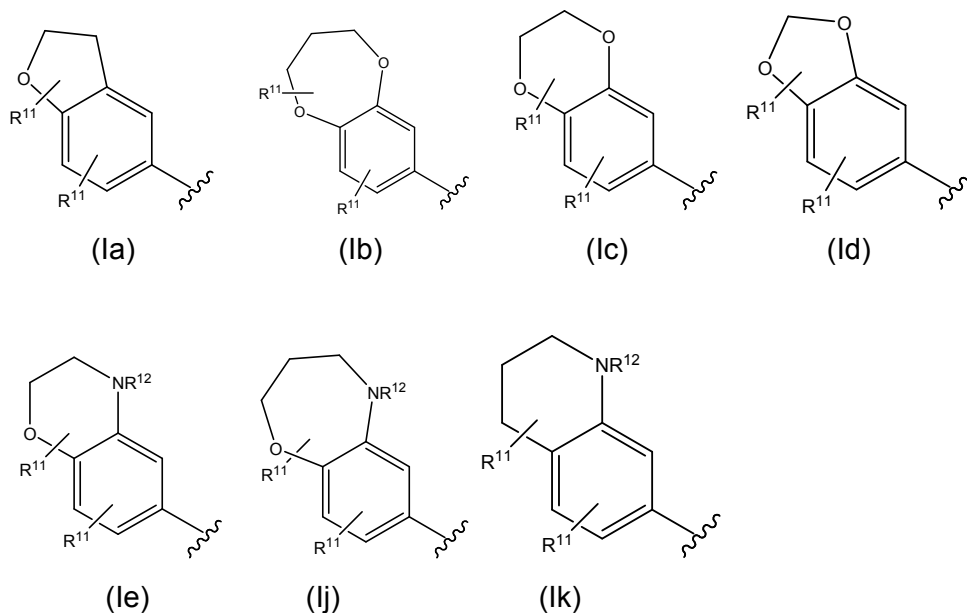
R⁷ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:



- 5 en donde cada R^{11} es hidrógeno, y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-
alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NR^{16}_4^+$);
- 10 R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
 R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , alquilo-hidroxilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO_2R^{13} , en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se
15 sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;
- 20 Los grupos R^{16} se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-4} y fenilo, el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ; y
- 25 R^{10} se selecciona del grupo que consiste en fenil y piridilo, en donde los grupos fenilo y piridilo se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-4} , O (oxo), S (sulfinilo), alcoxi C_{1-4} , $CONR^3R^4$, NR^3R^4 , OR^8 , hidroxilo, OCF_3 , -
 CF_3 , R^8 , cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo C_{4-7} , COR^{13} , SO_2R^{13} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$, alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, alquilo C_{1-4} -cicloalquilo C_{3-7} , CO-
alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario ($NH^{16}_4^+$);
- 30 33. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 31 o 32, en donde R^{10} se selecciona del grupo que consiste de fenilo y piridilo, en donde los grupos fenilo y piridilo se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados de grupo que consiste en Cl, F, NH_2 , $NHMe$, alquilo C_{1-2} , alcoxi C_{1-2} , $CONH_2$, $CONHMe$, $CONMe_2$, OCH_2C_3 (cicloalquilo),
35 OC_3 (cicloalquilo), OCF_3 e hidroxilo; preferiblemente, los grupos fenilo y

piridilo se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂, NHMe y alquiloC₁₋₂.

34. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a la 33,
5 en donde R⁷ es un sistema bicíclico condensado seleccionado del grupo que consiste en:



en donde cada R¹¹ es hidrógeno, y R¹² se selecciona de hidrógeno, alquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, heterociclilo C₄₋₇, COR¹³, SO₂R¹³, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴,
15 alquiloC₁₋₄-OR¹⁴, alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, alquiloC₁₋₄-cicloalquilo C₃₋₇, CO-
alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵, un aminoácido y un catión de amonio cuaternario (NR¹⁶₄⁺);

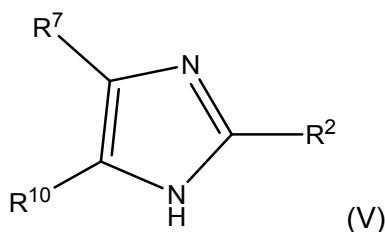
R¹³ se selecciona de alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₇, fenilo y heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye
20 opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;

R¹⁴ y R¹⁵ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, alquilo-hidroxilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros monocíclico y SO₂R¹³, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se
25 sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;

Los grupos R¹⁶ se seleccionan independientemente de alquiloC₁₋₄ y fenilo, el fenilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³.

5

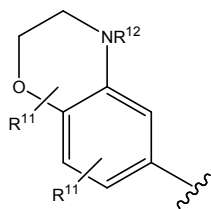
35. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a la 34, en donde R¹⁰ es un grupo piridilo sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados de grupo que consiste en Cl, F, NH₂, NHMe, alquiloC₁₋₂, alcoxiC₁₋₂, CONH₂, CONHMe, CONMe₂, OCH₂C₃(cicloalquilo), OC₃(cicloalquilo), OCF₃ e hidroxilo; preferiblemente un grupo piridilo sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂, NHMe y alquiloC₁₋₂.
- 10
36. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a 35, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tiene la fórmula general (V):
- 15



20

en donde R² es NH₂;

R⁷ es



(Ie) y cada R¹¹ es hidrógeno y R¹² se selecciona de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₇, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴ y alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵;

25

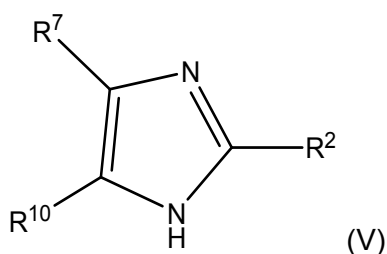
R¹⁴ y R¹⁵ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros y SO₂R¹³, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno

o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;

R¹³ se selecciona de alquiloC₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³; y

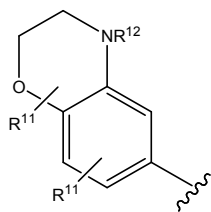
R¹⁰ es un grupo piridilo, en donde el grupo piridilo se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Cl, F, NH₂ y metilo.

37. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a 36, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tiene la fórmula general (V):



en donde R² es NH₂;

R⁷ es

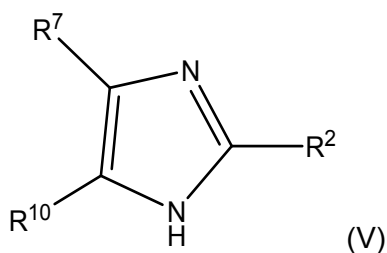


(Ie) y cada R¹¹ es hidrógeno y R¹² se selecciona de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₇, alquiloC₁₋₄-CO₂R¹⁴, alquiloC₁₋₄-OR¹⁴ y alquiloC₁₋₄-NR¹⁴R¹⁵;

R¹⁴ y R¹⁵ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquiloC₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros y SO₂R¹³, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquiloC₁₋₂, O (oxo), S (sulfinilo), NR³R⁴, OR³ y SR³;

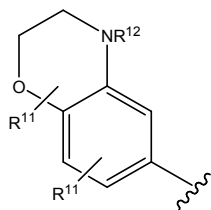
5 R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ; y R^{10} es un grupo piridilo, en el que el grupo piridilo está opcionalmente sustituido con metilo.

10 38. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 31 a 37, o una de sus sales, hidratos, solvatos o ésteres farmacéuticamente aceptables, que tiene la fórmula general (V):



en donde R^2 es NH_2 ;

15 R^7 es



(Ie) y cada R^{11} es hidrógeno y R^{12} se selecciona de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , alquilo $C_{1-4}-CO_2R^{14}$, alquilo $C_{1-4}-OR^{14}$ y alquilo $C_{1-4}-NR^{14}R^{15}$;

20 R^{14} y R^{15} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros y SO_2R^{13} , el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ;

25 R^{13} se selecciona de alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, el fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C_{1-2} , O (oxo), S (sulfinilo), NR^3R^4 , OR^3 y SR^3 ; y

R¹⁰ es un grupo piridilo sustituido con metilo, preferiblemente R¹⁰ es

