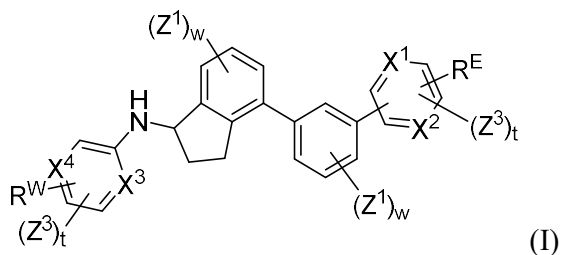


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula (I):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

cada de X^1 , X^2 , X^3 y X^4 son independientemente N, CH o CZ^3 ;

cada Z^1 es independientemente es halo, $-OR^a$, $-NO_2$, ciano, $-NR^aR^b$, $-N_3$, $-S(O)_2R^a$, -alquilo C_{1-6} ,

-haloalquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} , -O-alquilo C_{1-6} , -O-haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , o

-alquilo C_{1-6} cicloalquilo C_{3-8} ; y

en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, y cicloalquilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, $-NO_2$, $-N_3$, $-OR^a$, halo, y ciano;

cada w es independientemente 0, 1 o 2;

cada Z^3 es independientemente halo, $-OR^a$, $-N_3$, $-NO_2$, ciano, $-NR^1R^2$, $-S(O)_2R^a$, - $S(O)_2NR^aR^b$,

$-NR^aS(O)_2R^a$, $-NR^aC(O)R^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)OR^a$, - $NR^aC(O)NR^1R^2$,

$-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)NR^aS(O)_2NR^aR^b$, -alquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} ,

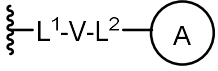
-O-alquilo C_{1-6} , -cianoalquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -O-cianoalquilo C_{1-6} , -O-haloalquilo C_{1-6} ,

-cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, y R^N; y

en donde el grupo alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, -NO₂, -N₃, -OR^a, halo, ciano, -NR^aR^b, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -O-cianoalquilo C₁₋₆, -C(O)NR^aR^b,

-NR^aC(O)R^a, -NR^aC(O)OR^a, -S(O)₂R^a, -NR^aS(O)₂R^b, -SO₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂NR^aR^b y -cicloalquilo C₃₋₈;

R^N es independientemente -alquilo C₁₋₆NR¹R², -Oalquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆-O-alquilo C₁₋₆NR¹R², -NR^aalquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆C(O)NR¹R², -O-alquilo C₁₋₆C(O)NR¹R², -O-alquilo C₁₋₆C(O)OR¹, -Salquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋

₆OR^a, o ;

en donde:

L¹ es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -S(O)-, o -S(O)₂-;

V se selecciona independientemente de un enlace, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, y alquinilo C₂₋₆;

en donde cada alquilo, alquenilo, o alquinilo está opcionalmente independientemente sustituido con -OR^a, halo, ciano, -NR^aR^b o -cicloalquilo C₃₋₈;

L² es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -S(O)-, o -S(O)₂-;

anillo A es independientemente cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo;

en donde cada cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, -NO₂, -N₃, -OR^a, halo, ciano, -alquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -alquenilo C₂₋₆, -alquinilo C₂₋₆, -O-haloalquilo C₁₋₆, -NR^aR^b, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -O-cianoalquilo C₁₋₆, -C(O)NR^aR^b, -NR^aC(O)R^a, -NR^aC(O)OR^a, -NR^aC(O)OR^a, -C(O)N(R^a)OR^b, -S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂R^b, -NR^aS(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂NR^aR^b, cicloalquilo C₃₋₈, y -alquilo C₁₋₆cicloalquilo C₃₋₈; y

en donde el grupo alquilo, alqueno, o alquino está opcionalmente independientemente sustituido con $-OR^a$, halo, ciano, $-NR^aR^b$ o $-cicloalquilo$ C_{3-8} ;

cada t es independientemente 0, 1 o 2;

R^E y R^W son cada uno independientemente $-NR^1R^2$, $-alquilo$ $C_{1-6}NR^1R^2$, $-O-alquilo$ $C_{1-6}NR^1R^2$,

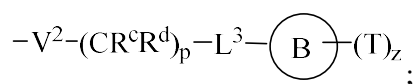
$-alquilo$ $C_{1-6}-O-alquilo$ $C_{1-6}NR^1R^2$, $-NR^a-alquilo$ $C_{1-6}NR^1R^2$, $-alquilo$ $C_{1-6}N^+R^1R^2R^3$, $-S-alquilo$ $C_{1-6}NR^1R^2$,

$-C(O)NR^1R^2$, $-S(O)_2R^a$, $-(CH_2)_uS(O)_2NR^1R^2$, $-(CH_2)_uNR^aS(O)_2NR^aR^b$, $-S(O)_2NR^a-alquilo$ $C_{1-6}NR^1R^2$,

$-NR^aS(O)_2-alquilo$ $C_{1-6}NR^1R^2$, $-(CH_2)_uC(O)NR^aS(O)_2NR^aR^b$, $-(CH_2)_uN^+R^1R^2O^-$, $-(CH_2)_uP^+R^bR^cR^d$,

$-(CH_2)_uP^+R^cR^dO^-$, $-(CH_2)_uP^+O[NR^aR^b][NR^cR^d]$, $-(CH_2)_uNR^cP(O)(OR^c)_2$, $-(CH_2)_uCH_2OP(O)(OR^c)(OR^d)$,

$-(CH_2)_uOP(O)(OR^c)(OR^d)$, $-(CH_2)_uOP(O)NR^aR^b(OR^a)$, o



en donde:

V^2 es independientemente un enlace, $-O-$, $-NR^a-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-C(O)NR^a-$, $-NR^aC(O)-$, $-S(O)_2NR^1-$, o $-NR^aS(O)_2-$;

L^3 es independientemente un enlace, $-O-$, $-NR^a-$, $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-C(O)NR^a-$, $-NR^aC(O)-$, $-S(O)_2NR^1-$, o $-NR^aS(O)_2-$;

anillo B es independientemente cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo;

T es independientemente hidrógeno, $-OR^a$, $-(CH_2)_qNR^1R^2$, $-(CH_2)_qNR^aC(O)R^c$, o $-(CH_2)_qC(O)R^c$;

p es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, o 5;

q es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, o 5;

u es 0, 1, 2, 3, o 4;

z es 0, 1, 2, o 3; y

en donde el grupo alquilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo de R^E o R^W está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en -NR^aR^b, halo, ciano, oxo, -OR^a, -alquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -cianoalquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆NR^aR^b, -hidroxialquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, y -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈;

siempre que al menos uno de V², L³, anillo B y T contenga un átomo de nitrógeno;

cada R¹ se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₈, -alquenilo C₂₋₆, -alquinilo C₂₋₆, -cicloalquilo C₃₋₆, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, -alquilo C₁₋₆heterociclilo, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^a, -alquenilo C₂₋₆C(O)OR^a, -S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂R^a, y -alquilo C₁₋₆cicloalquiloC₃₋₈;

en donde cada alquilo, alquenilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de -OR^a, ciano, halo, alquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆OR^a,

-cianoalquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -C(O)R^a,

-alquilo C₁₋₆C(O)R^a, -C(O)OR^a, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^a, -NR^aR^b, -OC(O)NR^aR^b, NR^aC(O)OR^b,

-alquilo C₁₋₆NR^aR^b, -C(O)NR^aR^b, -alquilo C₁₋₆C(O)NR^aR^b, -S(O)₂R^a, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^a,

-S(O)₂NR^aR^b, -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂R^b, -alquilo C₁₋₆C(O)NR^aS(O)₂R^b,

-NR^aC(O)R^b, y -alquiloC₁₋₆NR^aC(O)R^b;

cada R² se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -alquenilo C₂₋₆, -alquinilo C₂₋₆,

-cicloalquilo C₃₋₆, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo,

-alquilo C₁₋₆heterociclilo, -alquilo C₂₋₆-OR^a, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^a, y -alquenilo C₂₋₆C(O)OR^a;

en donde cada alquilo, alqueno, alquino, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de -OR^a, ciano, halo, alquilo_{C1-6}, -alquilo_{C1-6}OR^a, -cianoalquilo_{C1-6}, -haloalquilo_{C1-6}, -cicloalquilo_{C3-8},

-alquilo_{C1-3}cicloalquilo_{C3-8}, -C(O)R^a, -alquilo_{C1-6}C(O)R^a, -C(O)OR^a, -alquilo_{C1-6}C(O)OR^a,

-NR^aR^b, -alquilo_{C1-6}NR^aR^b, -C(O)NR^aR^b, alquilo_{C1-6}C(O)NR^aR^b, -S(O)₂R^a, -alquilo_{C1-6}S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -alquilo_{C1-6}S(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂R^b y -NR^aC(O)R^b;

o R¹ y R² se combinan para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de oxo, -alquilo_{C1-6}, -cicloalquilo_{C3-8}, -alqueno_{C2-6}, -alquino_{C2-6}, -OR^a, -C(O)OR^a, -cianoalquilo_{C1-6}, -alquilo_{C1-6}OR^a, -haloalquilo_{C1-6}, -alquilo_{C1-3}cicloalquilo_{C3-8},

C(O)R^a, alquilo_{C1-6}C(O)R^a, -alquilo_{C1-6}C(O)OR^a, -NR^aR^b, -alquilo_{C1-6}NR^aR^b, -C(O)NR^aR^b,

-alquilo_{C1-6}C(O)NR^aR^b, -S(O)₂R^a, -alquilo_{C1-6}S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -C(O)N=S(O)R^aNR^aR^b,

-C(O)N=S(O)R^aNR^aC(O)R^b, y -alquilo_{C1-6}S(O)₂NR^aR^b;

cada R³ es independientemente hidrógeno, -alquilo_{C1-6}, -alqueno_{C2-6}, -cicloalquilo_{C3-6}, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo_{C1-6}arilo, -alquilo_{C1-6}heteroarilo, -alquilo_{C1-6}heterociclilo,

-alquilo_{C2-6}OR^a, -alquilo_{C1-6}C(O)OR^a, o -alqueno_{C2-6}C(O)OR^a;

cada R^a se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo_{C1-6}, -cianoalquilo_{C1-6}, -haloalquilo_{C1-6}, -cicloalquilo_{C3-8}, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo_{C1-3}cicloalquilo_{C3-8},

-alquilo_{C1-6}arilo, -alquilo_{C1-6}heteroarilo, y -alquilo_{C1-6}heterociclilo;

cada R^b se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo_{C1-6}, -cianoalquilo_{C1-6},

-haloalquilo_{C1-6}, -cicloalquilo_{C3-8}, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo_{C1-3}cicloalquilo_{C3-8},

-alquilo_{C1-6}arilo, -alquilo_{C1-6}heteroarilo, y -alquilo_{C1-6}heterociclilo;

o R^a y R^b pueden combinarse para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de -OR^f, ciano, halo, -alquilo C₁₋₆OR^f, -cianoalquilo C₁₋₆,

-haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -C(O)R^f, -alquilo C₁₋₆C(O)R^f,

-C(O)OR^f, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^f, -NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆NR^fR^g, -C(O)NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆C(O)NR^fR^g,

-S(O)₂R^f, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^f, -S(O)₂NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^fR^g, -C(O)NR^fS(O)₂R^g y -NR^fC(O)R^g;

cada R^c se selecciona independientemente de hidrógeno, -OH, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y

-alquilo C₁₋₆heterociclilo;

cada R^d se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y

-alquilo C₁₋₆heterociclilo;

cada R^e se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -O-alquiloC₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -O-cicloalquilo C₃₋₈, -O-arilo, -O-heteroarilo, -O-heterociclilo,

-alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquiloC₁₋₆heteroarilo, -NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆NR^fR^g,

-C(O)NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆C(O)NR^fR^g, -NHS(O)₂R^f, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^f, y -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^fR^g;

cada R^f se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y

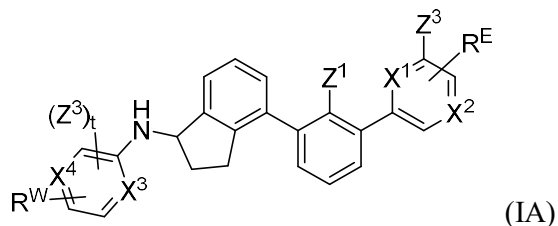
-alquilo C₁₋₆heterociclilo; y

cada R^g se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo,

y

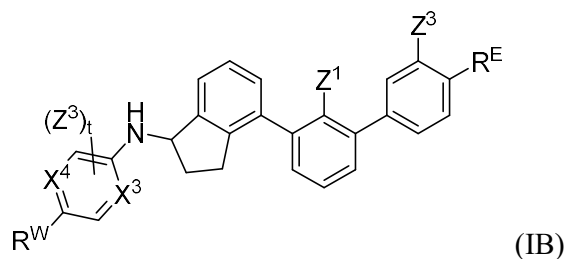
-alquilo C₁₋₆heterociclilo.

2. Un compuesto de fórmula (IA):



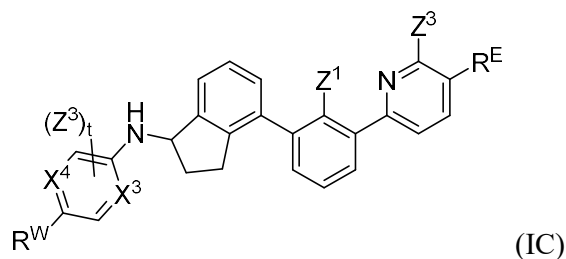
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^1 , X^2 , X^3 , X^4 , Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como se definen en la reivindicación 1.

3. Un compuesto de fórmula (IB):



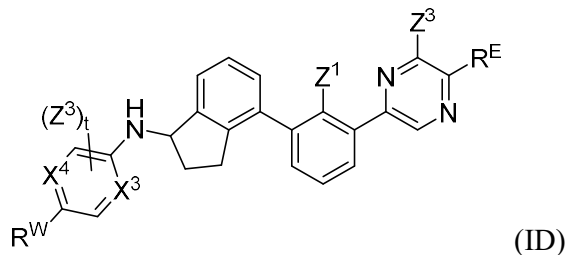
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^3 , X^4 , Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como se definen en la reivindicación 1.

4. Un compuesto de fórmula (IC):



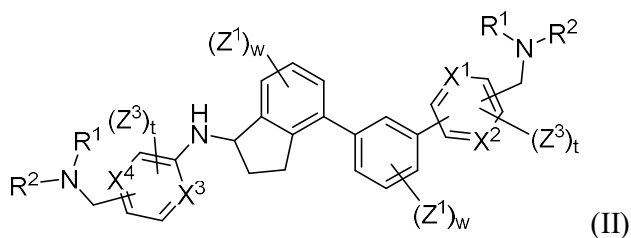
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^3 , X^4 , Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como se definen en la reivindicación 1.

5. Un compuesto de fórmula (ID):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^3 , X^4 , Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como se definen en la reivindicación 1.

6. Un compuesto de fórmula (II):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

cada de X^1 , X^2 , X^3 y X^4 son independientemente N, CH o CZ^3 ;

cada Z^1 es independientemente halo, $-OR^a$, ciano, o -alquilo C_{1-6} ;

cada w es independientemente 0, 1 o 2;

cada Z^3 es independientemente halo, $-OR^a$, $-N_3$, $-NO_2$, ciano, $-NR^1R^2$, $-SO_2R^a$, $-SO_2NR^aR^b$, $-NR^aSO_2R^a$,

$-NR^aC(O)R^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)OR^a$, $-NR^aC(O)NR^1R^2$, $-OC(O)NR^aR^b$,

$-NR^aS(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)NR^aS(O)_2NR^aR^b$, -alquilo C_{1-6} , -alqueno C_{2-6} , -alquino C_{2-6} , -O-alquilo C_{1-6} ,

-cianoalquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -O-cianoalquilo C_{1-6} , -O-haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} ,

-alquilo C₁₋₆cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, y R^N; y
 en donde el grupo alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo C₃₋₈, arilo, grupo heteroarilo,
 o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados
 independientemente de oxo, -NO₂, -N₃, -OR^a, halo, ciano, -NR^aR^b, -C(O)R^a, -C(O)OR^a,
 -O-cianoalquilo C₁₋₆,
 -C(O)NR^aR^b, NR^aC(O)R^a, -NR^aC(O)OR^a, -S(O)₂R^a, -NR^aS(O)₂R^b, -S(O)₂NR^aR^b,
 -NR^aS(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂NR^aR^b y -cicloalquilo C₃₋₈;
 R^N es independientemente -alquilo C₁₋₆NR¹R², -Oalquilo C₁₋₆NR¹R²,
 -alquilo C₁₋₆Oalquilo C₁₋₆NR¹R², -NR^a-alquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆C(O)NR¹R²,
 -O-alquilo C₁₋₆C(O)NR¹R², -O-alquilo C₁₋₆C(O)OR¹,
 -S-alquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆OR^a, o $\begin{array}{c} \text{---} \\ | \\ \text{---} \end{array} \text{L}^1\text{---V---L}^2\text{---} \bigcirc \text{A}$;

en donde: L¹ es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -S(O)-, o -S(O)₂-;

V se selecciona independientemente de un enlace, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, y alquinilo C₂₋₆;

en donde cada alquilo, alquenilo, o alquinilo está opcionalmente independientemente sustituido con -OR^a, halo, ciano, -NR^aR^b o -cicloalquilo C₃₋₈;

L² es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -S(O)-, o -S(O)₂-;

anillo A es independientemente cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo;

en donde cada cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, -NO₂, -N₃, -OR^a, halo, ciano, -alquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -alquenilo C₂₋₆, -alquinilo C₂₋₆, -O-haloalquilo C₁₋₆, NR^aR^b, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -Oalquilo C₁₋₆CN, -C(O)NR^aR^b, -NR^aC(O)R^a, -NR^aC(O)OR^a, -NR^aC(O)OR^a, -C(O)N(R^a)OR^b, -S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂R^b, -NR^aS(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂NR^aR^b, -cicloalquilo C₃₋₈, heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆cicloalquilo C₃₋₈; y

en donde el grupo alquilo, alquenilo, o alquinilo está opcionalmente independientemente sustituido con -OR^a, halo, ciano, -NR^aR^b o -cicloalquilo C₃₋₈;

cada t es independientemente 0, 1 o 2;

cada R^1 se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-8} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} ,

-cicloalquilo C_{3-6} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo,

-alquilo C_{1-6} heterociclilo, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$, -alquenilo $C_{2-6}C(O)OR^a$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$,

$-C(O)NR^aS(O)_2R^a$, y -alquilo C_{1-6} cicloalquilo C_{3-8} ;

en donde cada alquilo, alquenilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de $-OR^a$, ciano, halo, alquilo C_{1-6} , -alquilo $C_{1-6}OR^a$,

-cianoalquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , $-C(O)R^a$,

-alquilo $C_{1-6}C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$, $-NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)OR^b$,

-alquilo $C_{1-6}NR^aR^b$, $-C(O)NR^aR^b$, -alquilo $C_{1-6}C(O)NR^aR^b$, $-SO_2R^a$, -alquilo $C_{1-6}SO_2R^a$, $-SO_2NR^aR^b$,

-alquilo $C_{1-6}SO_2NR^aR^b$, $-C(O)NR^aSO_2R^b$, -alquilo $C_{1-6}C(O)NR^aSO_2R^b$, $-NR^aC(O)R^b$, y -alquilo $C_{1-6}NR^aC(O)R^b$;

cada R^2 se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} ,

-cicloalquilo C_{3-6} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo,

-alquilo C_{1-6} heterociclilo, -alquilo $C_{2-6}OR^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$, y -alquenilo $C_{2-6}C(O)OR^a$;

en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de $-OR^a$, ciano, halo, alquilo C_{1-6} ,

-alquilo $C_{1-6}OR^a$, -cianoalquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} ,

$-C(O)R^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$, $-NR^aR^b$, -alquilo $C_{1-6}NR^aR^b$,

-C(O)NR^aR^b, alquilo C₁₋₆C(O)NR^aR^b, -S(O)₂R^a, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b,
-alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂R^b y -NR^aC(O)R^b;

o R¹ y R² se combinan para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de oxo, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, -alquenilo C₂₋₆, -alquinilo C₂₋₆, -OR^a, -C(O)OR^a, -cianoalquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆OR^a, -haloalquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈,

-C(O)R^a, -alquilo C₁₋₆C(O)R^a, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^a, -NR^aR^b, -alquiloC₁₋₆NR^aR^b, -C(O)NR^aR^b,

-alquilo C₁₋₆C(O)NR^aR^b, -S(O)₂R^a, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -C(O)N=S(O)R^aNR^aR^b,

-C(O)N=S(O)R^aNR^aC(O)R^b, y -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^aR^b;

cada R³ es independientemente hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -alquenilo C₂₋₆, -cicloalquilo C₃₋₆, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, -alquilo C₁₋₆heterociclilo,

-alquilo C₂₋₆-OR^a, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^a, o -alquenilo C₂₋₆C(O)OR^a;

cada R^a se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cianoalquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈,

-alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquiloC₁₋₆heterociclilo;

cada R^b se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cianoalquilo C₁₋₆,

-haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈,

-alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆heterociclilo;

o R^a y R^b pueden combinarse para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de -OR^f, ciano, halo, -alquilo C₁₋₆OR^f, -cianoalquilo C₁₋₆,

-haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -C(O)R^f, -alquilo C₁₋₆C(O)R^f,

-C(O)OR^f, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^f, -NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆NR^fR^g, -C(O)NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆C(O)NR^fR^g,

-S(O)₂R^f, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^f, -S(O)₂NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^fR^g, -C(O)NR^fS(O)₂R^g y -NR^fC(O)R^g;

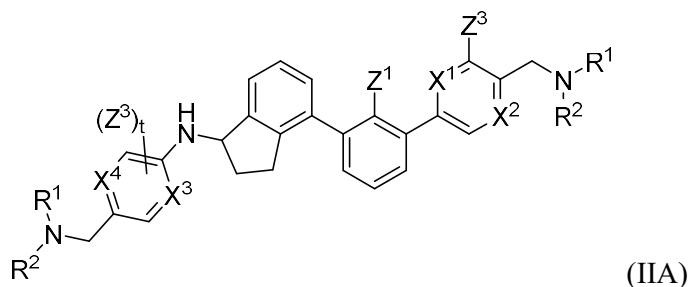
cada R^e se selecciona independientemente de hidrógeno, -OH, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆heterociclilo;

R^d se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, - cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆heterociclilo;

cada R^f se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆heterociclilo; y

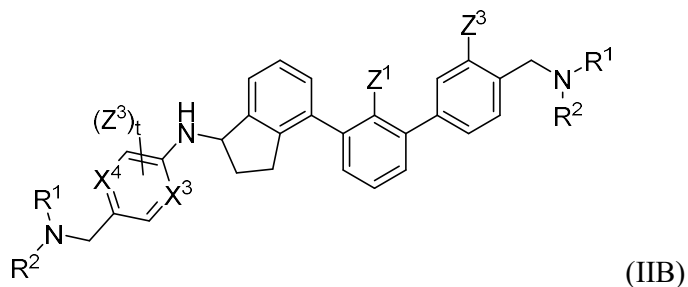
cada R^g se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆heterociclilo.

7. Un compuesto de fórmula (IIA):



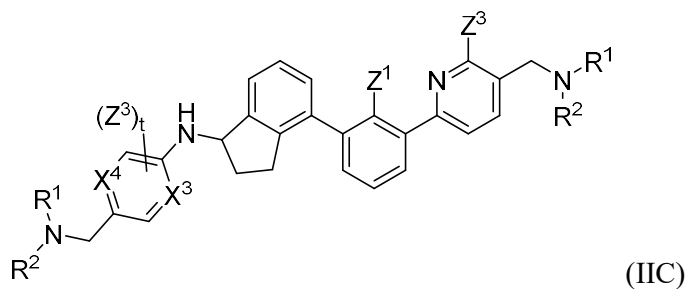
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^1 , X^2 , X^3 , X^4 , Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como se definen en la reivindicación 6.

8. Un compuesto de fórmula (IIB):



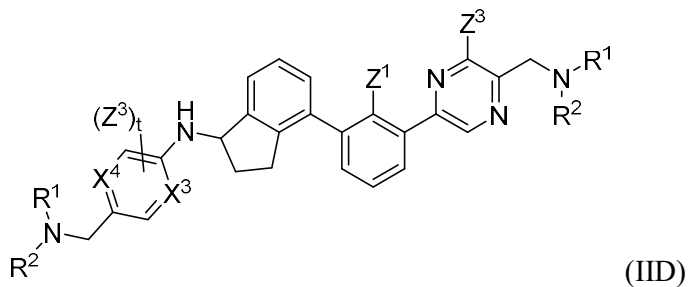
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^3 , X^4 , Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como se definen en la reivindicación 6.

9. Un compuesto de fórmula (IIC):



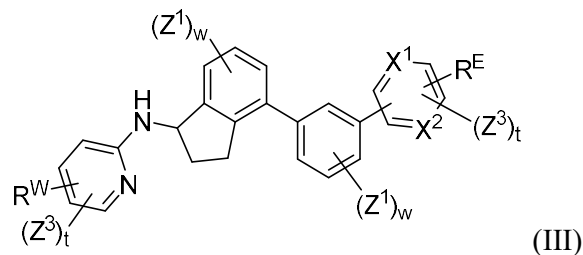
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^3 , X^4 , Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como se definen en la reivindicación 6.

10. Un compuesto de fórmula (IID):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^3 , X^4 , Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como se definen en la reivindicación 6.

11. Un compuesto de fórmula (III):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

cada de X^1 , X^2 , X^3 y X^4 son independientemente N, CH o CZ^3 ;

cada Z^1 es independientemente es halo, $-OR^a$, $-NO_2$, ciano, $-NR^aR^b$, $-N_3$, $-S(O)_2R^a$, -alquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} , -O-alquilo C_{1-6} , -O-haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , o -alquilo C_{1-6} -cicloalquilo C_{3-8} ; y

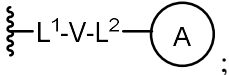
en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, y cicloalquilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, $-NO_2$, $-N_3$, $-OR^a$, halo, y ciano;

cada w es independientemente 0, 1 o 2;

cada Z^3 es independientemente halo, $-OR^a$, $-N_3$, $-NO_2$, ciano, $-NR^1R^2$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2R^a$, $-NR^aC(O)R^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)OR^a$, $-NR^aC(O)NR^1R^2$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)NR^aS(O)_2NR^aR^b$, -alquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} , -O-alquilo C_{1-6} , -cianoalquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -O-cianoalquilo C_{1-6} , -O-haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, y R^N ; y

en donde el grupo alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo C_{3-8} , arilo, grupo heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, $-NO_2$, $-N_3$, $-OR^a$, halo, ciano, $-NR^aR^b$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, -O-cianoalquilo C_{1-6} ,

-C(O)NR^aR^b, -NR^aC(O)R^a, -NR^aC(O)OR^a, -S(O)₂R^a, -NR^aS(O)₂R^b, -SO₂NR^aR^b,
-NR^aS(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂NR^aR^b y -cicloalquilo C₃₋₈;

R^N es independientemente -alquilo C₁₋₆NR¹R², -Oalquilo C₁₋₆NR¹R²,
-alquilo C₁₋₆-O-alquilo C₁₋₆NR¹R², -NR^aalquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆C(O)NR¹R²,
-O-alquilo C₁₋₆C(O)NR¹R², -O-alquilo C₁₋₆C(O)OR¹, -Salquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆OR^a, o  ;

en donde:

L¹ es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -S(O)-, o -S(O)₂-;

V se selecciona independientemente de un enlace, alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, y alquino C₂₋₆;

en donde cada alquilo, alqueno, o alquino está opcionalmente independientemente sustituido con -OR^a, halo, ciano, -NR^aR^b o -cicloalquilo C₃₋₈;

L² es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -S(O)-, o -S(O)₂-;

anillo A es independientemente cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo;

en donde cada cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, -NO₂, -N₃, -OR^a, halo, ciano, -alquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -alqueno C₂₋₆, -alquino C₂₋₆, -O-haloalquilo C₁₋₆, -NR^aR^b, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -O-cianoalquilo C₁₋₆, -C(O)NR^aR^b, -NR^aC(O)R^a, -NR^aC(O)OR^a, -NR^aC(O)OR^a, -C(O)N(R^a)OR^b, -S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂R^b, -NR^aS(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂NR^aR^b, cicloalquilo C₃₋₈, y -alquilo C₁₋₆cicloalquilo C₃₋₈; y

en donde el grupo alquilo, alqueno, o alquino está opcionalmente independientemente sustituido con -OR^a, halo, ciano, -NR^aR^b o -cicloalquilo C₃₋₈;

cada t es independientemente 0, 1 o 2;

R^E y R^W son cada uno independientemente -NR¹R², -alquilo C₁₋₆NR¹R², -O-alquilo C₁₋₆NR¹R²,

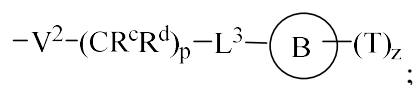
-alquilo C₁₋₆-O-alquiloC₁₋₆NR¹R², -NR^a-alquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆N⁺R¹R²R³, -S-alquilo C₁₋₆NR¹R²,

-C(O)NR¹R², -S(O)₂R^a, -(CH₂)_uS(O)₂NR¹R², -(CH₂)_uNR^aS(O)₂NR^aR^b, -S(O)₂NR^aalquilo C₁₋₆NR¹R²,

-NR^aS(O)₂alquilo C₁₋₆NR¹R², -(CH₂)_uC(O)NR^aS(O)₂NR^aR^b, -(CH₂)_uN⁺R¹R²O⁻, -(CH₂)_uP⁺R^bR^cR^d,

-(CH₂)_uP⁺R^cR^dO⁻, -(CH₂)_uP⁺O[NR^aR^b][NR^cR^d], -(CH₂)_uNR^cP(O)(OR^c)₂, -(CH₂)_uCH₂OP(O)(OR^c)(OR^d),

-(CH₂)_uOP(O)(OR^c)(OR^d), -(CH₂)_uOP(O)NR^aR^b(OR^a), o



en donde:

V² es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -SO-, -SO₂-, -C(O)NR^a-, -NR^aC(O)-,

-S(O)₂NR¹-, o -NR^aS(O)₂-;

L³ es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -SO-, -SO₂-, -C(O)NR^a-, -NR^aC(O)-,

-S(O)₂NR¹-, o -NR^aS(O)₂-;

anillo B es independientemente cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo;

T es independientemente hidrógeno, -OR^a, -(CH₂)_qNR¹R², -(CH₂)_qNR^aC(O)R^c, o -(CH₂)_qC(O)R^c;

p es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, o 5;

q es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, o 5;

u es 0, 1, 2, 3, o 4;

z es 0, 1, 2, o 3; y

en donde el grupo alquilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo de R^E o R^W está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en $-NR^aR^b$, halo, ciano, oxo, $-OR^a$, $-alquilo\ C_{1-6}$, $-haloalquilo\ C_{1-6}$, $-cianoalquilo\ C_{1-6}$, $-alquilo\ C_{1-6}NR^aR^b$, $-hidroxialquilo\ C_{1-6}$,

$-cicloalquilo\ C_{3-8}$, y $-alquilo\ C_{1-3}cicloalquiloC_{3-8}$;

siempre que al menos uno de V^2 , L^3 , anillo B y T contenga un átomo de nitrógeno;

cada R^1 se selecciona independientemente de hidrógeno, $-alquilo\ C_{1-8}$, $-alqueno\ C_{2-6}$, $-alquino\ C_{2-6}$,

$-cicloalquilo\ C_{3-6}$, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-alquilo\ C_{1-6}arilo$, $-alquilo\ C_{1-6}heteroarilo$,

$-alquilo\ C_{1-6}heterociclilo$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)OR^a$, $-alqueno\ C_{2-6}C(O)OR^a$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$,

$-C(O)NR^aS(O)_2R^a$, y $-alquilo\ C_{1-6}cicloalquiloC_{3-8}$;

en donde cada alquilo, alqueno, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de $-OR^a$, ciano, halo, alquilo C_{1-6} , $-alquilo\ C_{1-6}OR^a$, $-cianoalquilo\ C_{1-6}$, $-haloalquilo\ C_{1-6}$, $-cicloalquilo\ C_{3-8}$,

$-alquilo\ C_{1-3}cicloalquiloC_{3-8}$, $-C(O)R^a$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)OR^a$,

$-NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $NR^aC(O)OR^b$, $-alquilo\ C_{1-6}NR^aR^b$, $-C(O)NR^aR^b$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)NR^aR^b$, $-S(O)_2R^a$, $-alquilo\ C_{1-6}S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-alquilo\ C_{1-6}S(O)_2NR^aR^b$,

$-C(O)NR^aS(O)_2R^b$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)NR^aS(O)_2R^b$, $-NR^aC(O)R^b$, y $-alquiloC_{1-6}NR^aC(O)R^b$;

cada R^2 se selecciona independientemente de hidrógeno, $-alquilo\ C_{1-6}$, $-alqueno\ C_{2-6}$, $-alquino\ C_{2-6}$,

$-cicloalquilo\ C_{3-6}$, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-alquilo\ C_{1-6}arilo$, $-alquilo\ C_{1-6}heteroarilo$,

$-alquilo\ C_{1-6}heterociclilo$, $-alquilo\ C_{2-6}OR^a$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)OR^a$, y $-alqueno\ C_{2-6}C(O)OR^a$;

en donde cada alquilo, alqueno, alquino, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de -

OR^a, ciano, halo, alquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆OR^a, -cianoalquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈,

-alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -C(O)R^a, -alquilo C₁₋₆C(O)R^a, -C(O)OR^a, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^a,

-NR^aR^b, -alquilo C₁₋₆NR^aR^b, -C(O)NR^aR^b, alquilo C₁₋₆C(O)NR^aR^b, -S(O)₂R^a, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂R^b y -NR^aC(O)R^b;

o R¹ y R² se combinan para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de oxo, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, -alquenilo C₂₋₆, -alquinilo C₂₋₆, -OR^a, -C(O)OR^a, -cianoalquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆OR^a, -haloalquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈,

-C(O)R^a, alquilo C₁₋₆C(O)R^a, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^a, -NR^aR^b, -alquiloC₁₋₆NR^aR^b, -C(O)NR^aR^b,

-alquilo C₁₋₆C(O)NR^aR^b, -S(O)₂R^a, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -C(O)N=S(O)R^aNR^aR^b,

-C(O)N=S(O)R^aNR^aC(O)R^b, y -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^aR^b;

cada R³ es independientemente hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -alquenilo C₂₋₆, -cicloalquilo C₃₋₆, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, -alquilo C₁₋₆heterociclilo,

-alquilo C₂₋₆-OR^a, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^a, o -alquenilo C₂₋₆C(O)OR^a;

cada R^a se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cianoalquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquiloC₁₋₆heterociclilo;

cada R^b se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cianoalquilo C₁₋₆,

-haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆heterociclilo;

o R^a y R^b pueden combinarse para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de -OR^f, ciano, halo, -alquilo C₁₋₆OR^f, -cianoalquilo C₁₋₆,

-haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -C(O)R^f, -alquilo C₁₋₆C(O)R^f,
 -C(O)OR^f, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^f, -NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆NR^fR^g, -C(O)NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆C(O)NR^fR^g, -S(O)₂R^f, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^f, -S(O)₂NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^fR^g, -C(O)NR^fS(O)₂R^g y -NR^fC(O)R^g;

cada R^c se selecciona independientemente de hidrógeno, -OH, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆heterociclilo;

cada R^d se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆heterociclilo;

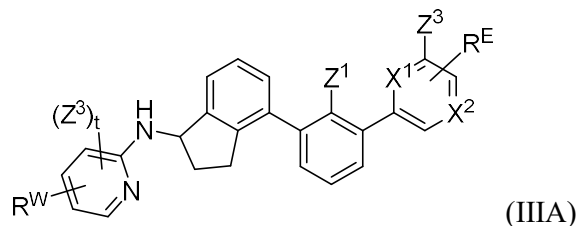
cada R^e se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -O-alquiloC₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -O-cicloalquilo C₃₋₈, -O-arilo, -O-heteroarilo, -O-heterociclilo,

-alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquiloC₁₋₆heteroarilo, -NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆NR^fR^g,
 -C(O)NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆C(O)NR^fR^g, -NHS(O)₂R^f, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^f, y -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^fR^g;

cada R^f se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆heterociclilo; y

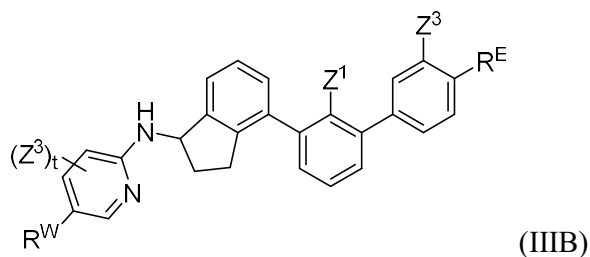
cada R^g se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo,
 y
 -alquilo C₁₋₆heterociclilo.

12. Un compuesto de fórmula (IIIA):



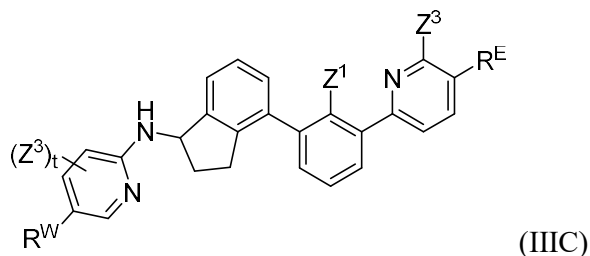
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^1 , X^2 , Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como en la reivindicación 11.

13. Un compuesto de fórmula (IIIB):



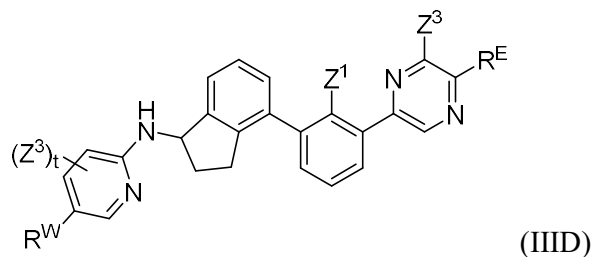
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como en la reivindicación 11.

14. Un compuesto de fórmula (IIIC):



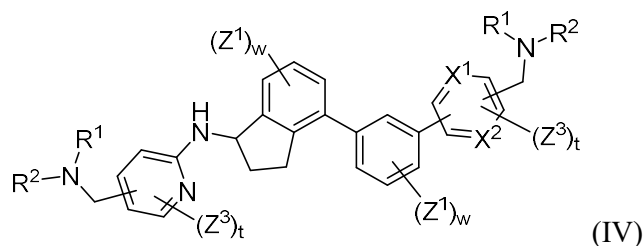
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como en la reivindicación 11.

15. Un compuesto de fórmula (IIID):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como en la reivindicación 11.

16. Un compuesto de fórmula (IV):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

cada de X^1 y X^2 son independientemente N, CH o CZ^3 ;

cada Z^1 es independientemente halo, $-OR^a$, ciano, o -alquilo C_{1-6} ;

cada w es independientemente 0, 1 o 2;

cada Z^3 es independientemente halo, $-OR^a$, $-N_3$, $-NO_2$, ciano, $-NR^1R^2$, $-SO_2R^a$, $-SO_2NR^aR^b$, $-NR^aSO_2R^a$,

$-NR^aC(O)R^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)OR^a$, $-NR^aC(O)NR^1R^2$, $-OC(O)NR^aR^b$,

$-NR^aS(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)NR^aS(O)_2NR^aR^b$, -alquilo C_{1-6} , -alqueno C_{2-6} , -alquino C_{2-6} , -O-alquilo C_{1-6} ,

-cianoalquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -O-cianoalquilo C_{1-6} , -O-haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} ,

-alquilo C₁₋₆cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, y R^N; y

en donde el grupo alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo C₃₋₈, arilo, grupo heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, -NO₂, -N₃, -OR^a, halo, ciano, -NR^aR^b, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -O-cianoalquilo C₁₋₆, -C(O)NR^aR^b, NR^aC(O)R^a, -NR^aC(O)OR^a, -S(O)₂R^a, -NR^aS(O)₂R^b, -S(O)₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂NR^aR^b y -cicloalquilo C₃₋₈;

R^N es independientemente -alquilo C₁₋₆NR¹R², -Oalquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆Oalquilo C₁₋₆NR¹R², -NR^a-alquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆C(O)NR¹R², -O-alquilo C₁₋₆C(O)NR¹R², -O-alquilo C₁₋₆C(O)OR¹, -S-alquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆OR^a, o $\text{---} \text{L}^1 \text{---} \text{V} \text{---} \text{L}^2 \text{---} \text{A}$;

en donde: L¹ es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -S(O)-, o -S(O)₂-;

V se selecciona independientemente de un enlace, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, y alquinilo C₂₋₆;

en donde cada alquilo, alquenilo, o alquinilo está opcionalmente independientemente sustituido con -OR^a, halo, ciano, -NR^aR^b o -cicloalquilo C₃₋₈;

L² es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -S(O)-, o -S(O)₂-;

anillo A es independientemente cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo;

en donde cada cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, -NO₂, -N₃, -OR^a, halo, ciano, -alquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -alquenilo C₂₋₆, -alquinilo C₂₋₆, -O-haloalquilo C₁₋₆, NR^aR^b, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -Oalquilo C₁₋₆CN, -C(O)NR^aR^b, -NR^aC(O)R^a, -NR^aC(O)OR^a, -NR^aC(O)OR^a, -C(O)N(R^a)OR^b, -S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂R^b, -NR^aS(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂NR^aR^b, -cicloalquilo C₃₋₈, heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆cicloalquilo C₃₋₈; y

en donde el grupo alquilo, alquenilo, o alquinilo está opcionalmente independientemente sustituido con $-OR^a$, halo, ciano, $-NR^aR^b$ o

$-cicloalquilo\ C_{3-8}$;

cada t es independientemente 0, 1 o 2;

cada R^1 se selecciona independientemente de hidrógeno, $-alquilo\ C_{1-8}$, $-alquenilo\ C_{2-6}$, $-alquinilo\ C_{2-6}$,

$-cicloalquilo\ C_{3-6}$, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-alquilo\ C_{1-6}arilo$, $-alquilo\ C_{1-6}heteroarilo$,

$-alquilo\ C_{1-6}heterociclilo$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)OR^a$, $-alquenilo\ C_{2-6}C(O)OR^a$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$,

$-C(O)NR^aS(O)_2R^a$, y $-alquilo\ C_{1-6}cicloalquiloC_{3-8}$;

en donde cada alquilo, alquenilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de $-OR^a$, ciano, halo, $alquiloC_{1-6}$, $-alquilo\ C_{1-6}OR^a$, $-cianoalquilo\ C_{1-6}$, $-haloalquilo\ C_{1-6}$, $cicloalquilo\ C_{3-8}$,

$-alquilo\ C_{1-3}cicloalquiloC_{3-8}$, $-C(O)R^a$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)OR^a$,

$-NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)OR^b$, $-alquilo\ C_{1-6}NR^aR^b$, $-C(O)NR^aR^b$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)NR^aR^b$, $-SO_2R^a$, $-alquilo\ C_{1-6}SO_2R^a$, $-SO_2NR^aR^b$, $-alquilo\ C_{1-6}SO_2NR^aR^b$,

$-C(O)NR^aSO_2R^b$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)NR^aSO_2R^b$, $-NR^aC(O)R^b$, y $-alquiloC_{1-6}NR^aC(O)R^b$;

cada R^2 se selecciona independientemente de hidrógeno, $-alquilo\ C_{1-6}$, $-alquenilo\ C_{2-6}$, $-alquinilo\ C_{2-6}$,

$-cicloalquilo\ C_{3-6}$, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-alquilo\ C_{1-6}arilo$, $-alquilo\ C_{1-6}heteroarilo$,

$-alquilo\ C_{1-6}heterociclilo$, $-alquilo\ C_{2-6}-OR^a$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)OR^a$, y $-alquenilo\ C_{2-6}C(O)OR^a$;

en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de $-OR^a$, ciano, halo, $alquilo\ C_{1-6}$, $-alquilo\ C_{1-6}OR^a$, $-cianoalquilo\ C_{1-6}$, $-haloalquilo\ C_{1-6}$, $-cicloalquilo\ C_{3-8}$,

-alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -C(O)R^a, -alquilo C₁₋₆C(O)R^a, -C(O)OR^a, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^a, -NR^aR^b, -alquilo C₁₋₆NR^aR^b, -C(O)NR^aR^b, -alquilo C₁₋₆C(O)NR^aR^b, -S(O)₂R^a, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂R^b y -NR^aC(O)R^b;

o R¹ y R² se combinan para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de oxo, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, -alquenilo C₂₋₆, -alquinilo C₂₋₆, -OR^a, -C(O)OR^a, -cianoalquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆OR^a, -haloalquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -C(O)R^a, -alquilo C₁₋₆C(O)R^a, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^a, -NR^aR^b, -alquiloC₁₋₆NR^aR^b, -C(O)NR^aR^b, -alquilo C₁₋₆C(O)NR^aR^b, -S(O)₂R^a, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -C(O)N=S(O)R^aNR^aR^b, -C(O)N=S(O)R^aNR^aC(O)R^b, y -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^aR^b;

cada R³ es independientemente hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -alquenilo C₂₋₆, -cicloalquilo C₃₋₆, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, -alquilo C₁₋₆heterociclilo,

-alquilo C₂₋₆-OR^a, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^a, o -alquenilo C₂₋₆C(O)OR^a;

cada R^a se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cianoalquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈,

-alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquiloC₁₋₆heterociclilo;

cada R^b se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cianoalquilo C₁₋₆,

-haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈,

-alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆heterociclilo;

o R^a y R^b pueden combinarse para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de -OR^f, ciano, halo, -alquilo C₁₋₆OR^f, -cianoalquilo C₁₋₆,

-haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -C(O)R^f, -alquilo C₁₋₆C(O)R^f,

$-C(O)OR^f$, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^f$, $-NR^fR^g$, -alquilo $C_{1-6}NR^fR^g$, $-C(O)NR^fR^g$, -alquilo $C_{1-6}C(O)NR^fR^g$,

$-S(O)_2R^f$, -alquilo $C_{1-6}S(O)_2R^f$, $-S(O)_2NR^fR^g$, -alquilo $C_{1-6}S(O)_2NR^fR^g$, $-C(O)NR^fS(O)_2R^g$ y $-NR^fC(O)R^g$;

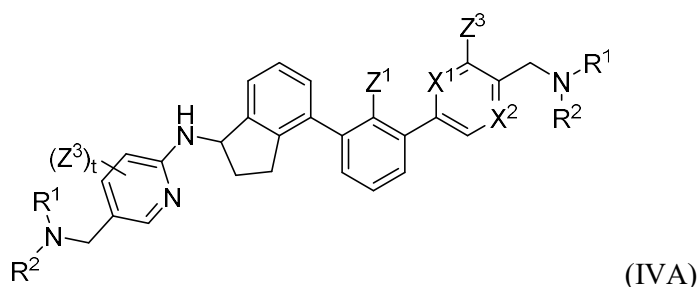
cada R^c se selecciona independientemente de hidrógeno, -OH, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} heterociclilo;

R^d se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} heterociclilo;

cada R^f se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} heterociclilo; y

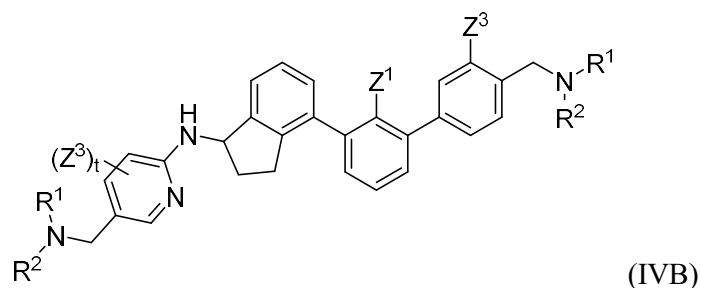
cada R^g se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} heterociclilo.

17. Un compuesto de fórmula (IVA):



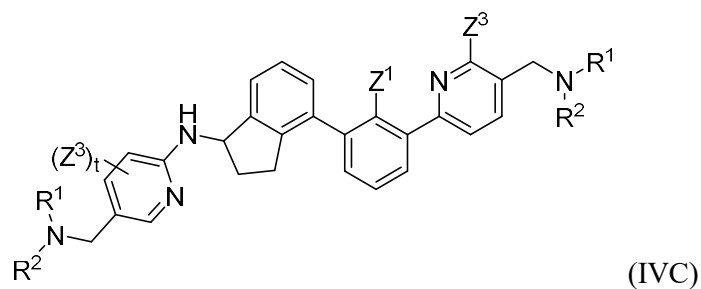
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^1 , X^2 , Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como en la reivindicación 16.

18. Un compuesto de fórmula (IVB):



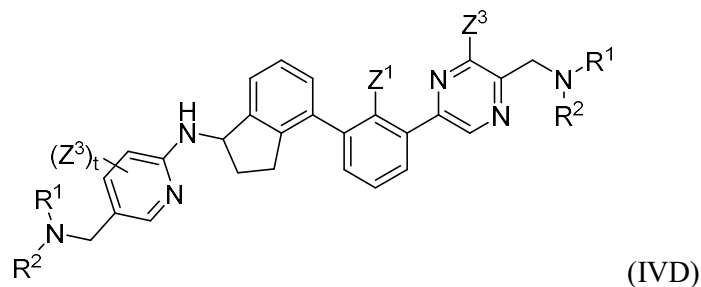
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como en la reivindicación 16.

19. Un compuesto de fórmula (IVC):



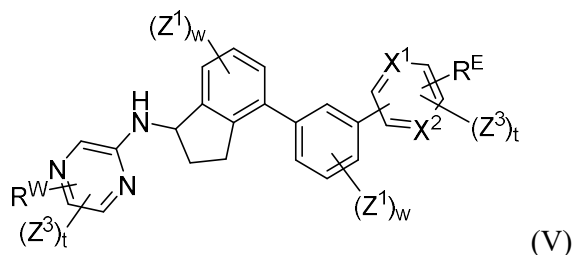
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como en la reivindicación 16.

20. Un compuesto de fórmula (IVD):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como en la reivindicación 16.

21. Un compuesto de fórmula (V):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

cada de X^1 , X^2 , X^3 y X^4 son independientemente N, CH o CZ^3 ;

cada Z^1 es independientemente es halo, $-OR^a$, $-NO_2$, ciano, $-NR^aR^b$, $-N_3$, $-S(O)_2R^a$, -alquilo C_{1-6} ,

-haloalquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} , -O-alquilo C_{1-6} , -O-haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , o -alquilo C_{1-6} cicloalquilo C_{3-8} ; y

en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, y cicloalquilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, $-NO_2$, $-N_3$, $-OR^a$, halo, y ciano;

cada w es independientemente 0, 1 o 2;

cada Z^3 es independientemente halo, $-OR^a$, $-N_3$, $-NO_2$, ciano, $-NR^1R^2$, $-S(O)_2R^a$, - $S(O)_2NR^aR^b$,

$-NR^aS(O)_2R^a$, $-NR^aC(O)R^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)OR^a$, - $NR^aC(O)NR^1R^2$,

$-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)NR^aS(O)_2NR^aR^b$, -alquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} ,

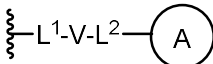
-O-alquilo C₁₋₆, -cianoalquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -O-cianoalquilo C₁₋₆, -O-haloalquilo C₁₋₆,

-cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, y R^N; y

en donde el grupo alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo C₃₋₈, arilo, grupo heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, -NO₂, -N₃, -OR^a, halo, ciano, -NR^aR^b, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -O-cianoalquilo C₁₋₆,

-C(O)NR^aR^b, -NR^aC(O)R^a, -NR^aC(O)OR^a, -S(O)₂R^a, -NR^aS(O)₂R^b, -SO₂NR^aR^b, -NR^aS(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂NR^aR^b y -cicloalquilo C₃₋₈;

R^N es independientemente -alquilo C₁₋₆NR¹R², -Oalquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆-O-alquilo C₁₋₆NR¹R², -NR^aalquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋₆C(O)NR¹R², -O-alquilo C₁₋₆C(O)NR¹R², -O-alquilo C₁₋₆C(O)OR¹, -Salquilo C₁₋₆NR¹R², -alquilo C₁₋

₆OR^a, o ;

en donde:

L¹ es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -S(O)-, o -S(O)₂-;

V se selecciona independientemente de un enlace, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, y alquinilo C₂₋₆;

en donde cada alquilo, alquenilo, o alquinilo está opcionalmente independientemente sustituido con -OR^a, halo, ciano, -NR^aR^b o -cicloalquilo C₃₋₈;

L² es independientemente un enlace, -O-, -NR^a-, -S-, -S(O)-, o -S(O)₂-;

anillo A es independientemente cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo;

en donde cada cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, -NO₂, -N₃, -OR^a, halo, ciano, -alquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -alquenilo C₂₋₆, -alquinilo C₂₋₆, -O-haloalquilo C₁₋₆, -NR^aR^b, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -O-cianoalquilo C₁₋₆, -C(O)NR^aR^b, -NR^aC(O)R^a, -NR^aC(O)OR^a, -NR^aC(O)OR^a, -C(O)N(R^a)OR^b,

$-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^a$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, cicloalquilo C_{3-8} , y -alquilo C_{1-6} cicloalquilo C_{3-8} ; y

en donde el grupo alquilo, alquenoilo, o alquinilo está opcionalmente independientemente sustituido con $-\text{OR}^a$, halo, ciano, $-\text{NR}^a\text{R}^b$ o -cicloalquilo C_{3-8} ;

cada t es independientemente 0, 1 o 2;

R^E y R^W son cada uno independientemente $-\text{NR}^1\text{R}^2$, -alquilo $\text{C}_{1-6}\text{NR}^1\text{R}^2$, -O-alquilo $\text{C}_{1-6}\text{NR}^1\text{R}^2$,

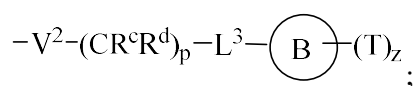
-alquilo C_{1-6} -O-alquilo $\text{C}_{1-6}\text{NR}^1\text{R}^2$, $-\text{NR}^a$ -alquilo $\text{C}_{1-6}\text{NR}^1\text{R}^2$, -alquilo $\text{C}_{1-6}\text{N}^+\text{R}^1\text{R}^2\text{R}^3$, -S-alquilo $\text{C}_{1-6}\text{NR}^1\text{R}^2$,

$-\text{C}(\text{O})\text{NR}^1\text{R}^2$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^a$, $-(\text{CH}_2)_u\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^1\text{R}^2$, $-(\text{CH}_2)_u\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a$ alquilo $\text{C}_{1-6}\text{NR}^1\text{R}^2$,

$-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2$ alquilo $\text{C}_{1-6}\text{NR}^1\text{R}^2$, $-(\text{CH}_2)_u\text{C}(\text{O})\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, $-(\text{CH}_2)_u\text{N}^+\text{R}^1\text{R}^2\text{O}^-$, $-(\text{CH}_2)_u\text{P}^+\text{R}^b\text{R}^c\text{R}^d$,

$-(\text{CH}_2)_u\text{P}^+\text{R}^c\text{R}^d\text{O}^-$, $-(\text{CH}_2)_u\text{P}^+\text{O}[\text{NR}^a\text{R}^b][\text{NR}^c\text{R}^d]$, $-(\text{CH}_2)_u\text{NR}^c\text{P}(\text{O})(\text{OR}^c)_2$, $-(\text{CH}_2)_u\text{CH}_2\text{OP}(\text{O})(\text{OR}^c)(\text{OR}^d)$,

$-(\text{CH}_2)_u\text{OP}(\text{O})(\text{OR}^c)(\text{OR}^d)$, $-(\text{CH}_2)_u\text{OP}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b)(\text{OR}^a)$, o



en donde:

V^2 es independientemente un enlace, $-\text{O}-$, $-\text{NR}^a-$, $-\text{S}-$, $-\text{SO}-$, $-\text{SO}_2-$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^a-$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})-$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^1-$, o $-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2-$;

L^3 es independientemente un enlace, $-\text{O}-$, $-\text{NR}^a-$, $-\text{S}-$, $-\text{SO}-$, $-\text{SO}_2-$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^a-$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})-$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^1-$, o $-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2-$;

anillo B es independientemente cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo;

T es independientemente hidrógeno, $-\text{OR}^a$, $-(\text{CH}_2)_q\text{NR}^1\text{R}^2$, $-(\text{CH}_2)_q\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{R}^c$, o $-(\text{CH}_2)_q\text{C}(\text{O})\text{R}^c$;

p es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, o 5;

q es independientemente 0, 1, 2, 3, 4, o 5;

u es 0, 1, 2, 3, o 4;

z es 0, 1, 2, o 3; y

en donde el grupo alquilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo de R^E o R^W está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en $-NR^aR^b$, halo, ciano, oxo, $-OR^a$, $-alquilo\ C_{1-6}$, $-haloalquilo\ C_{1-6}$, $-cianoalquilo\ C_{1-6}$, $-alquilo\ C_{1-6}NR^aR^b$, $-hidroxialquilo\ C_{1-6}$, $-cicloalquilo\ C_{3-8}$, y $-alquilo\ C_{1-3}cicloalquiloC_{3-8}$;

siempre que al menos uno de V^2 , L^3 , anillo B y T contenga un átomo de nitrógeno;

cada R^1 se selecciona independientemente de hidrógeno, $-alquilo\ C_{1-8}$, $-alqueno\ C_{2-6}$, $-alquino\ C_{2-6}$,

$-cicloalquilo\ C_{3-6}$, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-alquilo\ C_{1-6}arilo$, $-alquilo\ C_{1-6}heteroarilo$,

$-alquilo\ C_{1-6}heterociclilo$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)OR^a$, $-alqueno\ C_{2-6}C(O)OR^a$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$,

$-C(O)NR^aS(O)_2R^a$, y $-alquilo\ C_{1-6}cicloalquiloC_{3-8}$;

en donde cada alquilo, alqueno, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de $-OR^a$, ciano, halo, alquilo C_{1-6} , $-alquilo\ C_{1-6}OR^a$,

$-cianoalquilo\ C_{1-6}$, $-haloalquilo\ C_{1-6}$, $cicloalquilo\ C_{3-8}$, $-alquilo\ C_{1-3}cicloalquiloC_{3-8}$, $-C(O)R^a$,

$-alquilo\ C_{1-6}C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)OR^a$, $-NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $NR^aC(O)OR^b$,

$-alquilo\ C_{1-6}NR^aR^b$, $-C(O)NR^aR^b$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)NR^aR^b$, $-S(O)_2R^a$, $-alquilo\ C_{1-6}S(O)_2R^a$,

$-S(O)_2NR^aR^b$, $-alquilo\ C_{1-6}S(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)NR^aS(O)_2R^b$, $-alquilo\ C_{1-6}C(O)NR^aS(O)_2R^b$,

$-NR^aC(O)R^b$, y $-alquiloC_{1-6}NR^aC(O)R^b$;

cada R^2 se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} ,

-cicloalquilo C_{3-6} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo,

-alquilo C_{1-6} heterociclilo, -alquilo C_{2-6} -OR^a, -alquilo C_{1-6} C(O)OR^a, y -alquenilo C_{2-6} C(O)OR^a;

en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de -OR^a, ciano, halo, alquilo C_{1-6} ,

-alquilo C_{1-6} OR^a, -cianoalquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -C(O)R^a, -alquilo C_{1-6} C(O)R^a, -C(O)OR^a, -alquilo C_{1-6} C(O)OR^a,

-NR^aR^b, -alquilo C_{1-6} NR^aR^b, -C(O)NR^aR^b, alquilo C_{1-6} C(O)NR^aR^b, -S(O)₂R^a, -alquilo C_{1-6} S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -alquilo C_{1-6} S(O)₂NR^aR^b, -C(O)NR^aS(O)₂R^b y -NR^aC(O)R^b;

o R^1 y R^2 se combinan para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de oxo, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} , -OR^a, -C(O)OR^a, -cianoalquilo C_{1-6} , -alquilo C_{1-6} OR^a, -haloalquilo C_{1-6} , -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} ,

-C(O)R^a, alquilo C_{1-6} C(O)R^a, -alquilo C_{1-6} C(O)OR^a, -NR^aR^b, -alquilo C_{1-6} NR^aR^b, -C(O)NR^aR^b,

-alquilo C_{1-6} C(O)NR^aR^b, -S(O)₂R^a, -alquilo C_{1-6} S(O)₂R^a, -S(O)₂NR^aR^b, -C(O)N=S(O)R^aNR^aR^b,

-C(O)N=S(O)R^aNR^aC(O)R^b, y -alquilo C_{1-6} S(O)₂NR^aR^b;

cada R^3 es independientemente hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -cicloalquilo C_{3-6} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, -alquilo C_{1-6} heterociclilo,

-alquilo C_{2-6} -OR^a, -alquilo C_{1-6} C(O)OR^a, o -alquenilo C_{2-6} C(O)OR^a;

cada R^a se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cianoalquilo C₁₋₆, -haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈,

-alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquiloC₁₋₆heterociclilo;

cada R^b se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cianoalquilo C₁₋₆,

-haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈,

-alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y -alquilo C₁₋₆heterociclilo;

o R^a y R^b pueden combinarse para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de -OR^f, ciano, halo, -alquilo C₁₋₆OR^f, -cianoalquilo C₁₋₆,

-haloalquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -C(O)R^f, -alquilo C₁₋₆C(O)R^f,

-C(O)OR^f, -alquilo C₁₋₆C(O)OR^f, -NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆NR^fR^g, -C(O)NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆C(O)NR^fR^g,

-S(O)₂R^f, -alquilo C₁₋₆S(O)₂R^f, -S(O)₂NR^fR^g, -alquilo C₁₋₆S(O)₂NR^fR^g, -C(O)NR^fS(O)₂R^g y -NR^fC(O)R^g;

cada R^c se selecciona independientemente de hidrógeno, -OH, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquilo C₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y

-alquilo C₁₋₆heterociclilo;

cada R^d se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₈, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C₁₋₃cicloalquiloC₃₋₈, -alquilo C₁₋₆arilo, -alquilo C₁₋₆heteroarilo, y

-alquilo C₁₋₆heterociclilo;

cada R^e se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -O-alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -O-cicloalquilo C_{3-8} , -O-arilo, -O-heteroarilo, -O-heterociclilo,

-alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, $-NR^fR^g$, -alquilo $C_{1-6}NR^fR^g$,

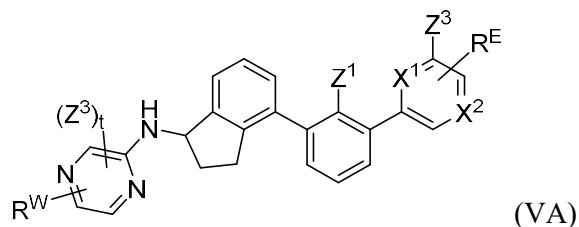
$-C(O)NR^fR^g$, -alquilo $C_{1-6}C(O)NR^fR^g$, $-NHS(O)_2R^f$, -alquilo $C_{1-6}S(O)_2R^f$, y -alquilo $C_{1-6}S(O)_2NR^fR^g$;

cada R^f se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y

-alquilo C_{1-6} heterociclilo; y

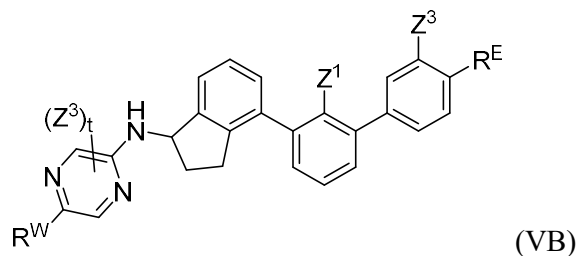
cada R^g se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} heterociclilo.

22. Un compuesto de fórmula (VA):



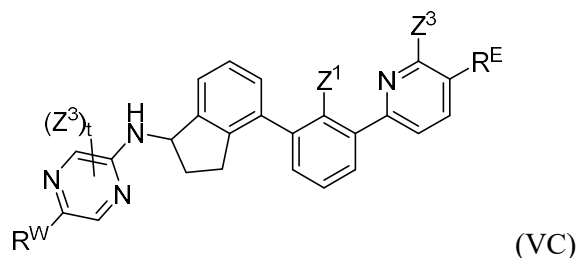
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^1 , X^2 , Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como en la reivindicación 21.

23. Un compuesto de fórmula (VB):



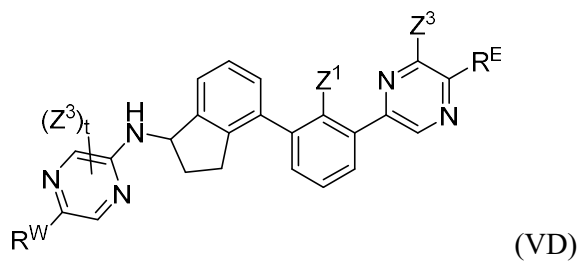
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como en la reivindicación 21.

24. Un compuesto de fórmula (VC):



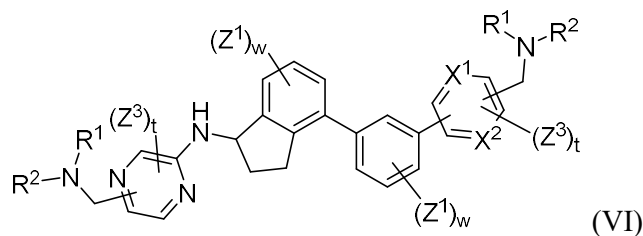
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como en la reivindicación 21.

25. Un compuesto de fórmula (VD):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^W y R^E son como en la reivindicación 21.

26. Un compuesto de fórmula (VI):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

cada de X^1 y X^2 son independientemente N, CH o CZ^3 ;

cada Z^1 es independientemente halo, $-OR^a$, ciano, o -alquilo C_{1-6} ;

cada w es independientemente 0, 1 o 2;

cada Z^3 es independientemente halo, $-OR^a$, $-N_3$, $-NO_2$, ciano, $-NR^1R^2$, $-SO_2R^a$, $-SO_2NR^aR^b$, $-NR^aSO_2R^a$,

$-NR^aC(O)R^a$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)OR^a$, $-NR^aC(O)NR^1R^2$, $-OC(O)NR^aR^b$,

$-NR^aS(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)NR^aS(O)_2NR^aR^b$, -alquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} , -O-alquilo C_{1-6} ,

-cianoalquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -O-cianoalquilo C_{1-6} , -O-haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} ,

-alquilo C_{1-6} cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, y R^N ; y

en donde el grupo alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo C_{3-8} , arilo, grupo heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, $-NO_2$, $-N_3$, $-OR^a$, halo, ciano, $-NR^aR^b$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, -O-cianoalquilo C_{1-6} ,

$-C(O)NR^aR^b$, $NR^aC(O)R^a$, $-NR^aC(O)OR^a$, $-S(O)_2R^a$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)NR^aS(O)_2NR^aR^b$ y -cicloalquilo C_{3-8} ;

R^N es independientemente -alquilo $C_{1-6}NR^1R^2$, -Oalquilo $C_{1-6}NR^1R^2$, -alquilo C_{1-6} Oalquilo $C_{1-6}NR^1R^2$, $-NR^a$ -alquilo $C_{1-6}NR^1R^2$, -alquilo $C_{1-6}C(O)NR^1R^2$, -O-alquilo $C_{1-6}C(O)NR^1R^2$, -O-alquilo $C_{1-6}C(O)OR^1$, -S-alquilo $C_{1-6}NR^1R^2$, -alquilo $C_{1-6}OR^a$, o $\begin{array}{c} \text{---} \\ | \\ \text{---} \end{array} L^1-V-L^2-\text{---} \bigcirc A$;

en donde: L^1 es independientemente un enlace, -O-, $-NR^a$ -, -S-, $-S(O)$ -, o $-S(O)_2$ -;

V se selecciona independientemente de un enlace, alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , y alquino C_{2-6} ;

en donde cada alquilo, alqueno, o alquino está opcionalmente independientemente sustituido con $-OR^a$, halo, ciano, $-NR^aR^b$ o -cicloalquilo C_{3-8} ;

L^2 es independientemente un enlace, -O-, $-NR^a$ -, -S-, $-S(O)$ -, o $-S(O)_2$ -;

anillo A es independientemente cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo;

en donde cada cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, $-NO_2$, $-N_3$, $-OR^a$, halo, ciano, -alquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -alqueno C_{2-6} , -alquino C_{2-6} , -O-haloalquilo C_{1-6} , NR^aR^b , $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, -Oalquilo $C_{1-6}CN$, $-C(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)R^a$, $-NR^aC(O)OR^a$, $-NR^aC(O)OR^a$, $-C(O)N(R^a)OR^b$, $-S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-NR^aS(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)NR^aS(O)_2NR^aR^b$, -cicloalquilo C_{3-8} , heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} cicloalquilo C_{3-8} ; y

en donde el grupo alquilo, alqueno, o alquino está opcionalmente independientemente sustituido con $-OR^a$, halo, ciano, $-NR^aR^b$ o -cicloalquilo C_{3-8} ;

cada t es independientemente 0, 1 o 2;

cada R^1 se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-8} , -alqueno C_{2-6} , -alquino C_{2-6} ,

-cicloalquilo C_{3-6} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo,

-alquilo C_{1-6} heterociclilo, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$, -alqueno $C_{2-6}C(O)OR^a$, $-S(O)_2R^a$, -

$S(O)_2NR^aR^b$,

$-C(O)NR^aS(O)_2R^a$, y -alquilo C_{1-6} cicloalquilo C_{3-8} ;

en donde cada alquilo, alqueno, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de $-OR^a$, ciano, halo, alquilo C_{1-6} , -alquilo $C_{1-6}OR^a$, -cianoalquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-8} ,

-alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , $-C(O)R^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$,

$-NR^aR^b$, $-OC(O)NR^aR^b$, $-NR^aC(O)OR^b$, -alquilo $C_{1-6}NR^aR^b$, $-C(O)NR^aR^b$, -alquilo $C_{1-6}C(O)NR^aR^b$, $-SO_2R^a$, -alquilo $C_{1-6}SO_2R^a$, $-SO_2NR^aR^b$, -alquilo $C_{1-6}SO_2NR^aR^b$,

$-C(O)NR^aSO_2R^b$, -alquilo $C_{1-6}C(O)NR^aSO_2R^b$, $-NR^aC(O)R^b$, y -alquilo $C_{1-6}NR^aC(O)R^b$;

cada R^2 se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -alqueno C_{2-6} , -alquino C_{2-6} ,

-cicloalquilo C_{3-6} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo,

-alquilo C_{1-6} heterociclilo, -alquilo $C_{2-6}OR^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$, y -alqueno $C_{2-6}C(O)OR^a$;

en donde cada alquilo, alqueno, alquino, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de $-OR^a$, ciano, halo, alquilo C_{1-6} , -alquilo $C_{1-6}OR^a$, -cianoalquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} ,

-alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , $-C(O)R^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$,

$-NR^aR^b$, -alquilo $C_{1-6}NR^aR^b$, $-C(O)NR^aR^b$, alquilo $C_{1-6}C(O)NR^aR^b$, $-S(O)_2R^a$, -alquilo $C_{1-6}S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, -alquilo $C_{1-6}S(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)NR^aS(O)_2R^b$ y $-NR^aC(O)R^b$;

o R^1 y R^2 se combinan para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de oxo, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , -alquenilo C_{2-6} ,

-alquinilo C_{2-6} , $-OR^a$, $-C(O)OR^a$, -cianoalquilo C_{1-6} , -alquilo $C_{1-6}OR^a$, -haloalquilo C_{1-6} , -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , $-C(O)R^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)R^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$, $-NR^aR^b$,

-alquilo $C_{1-6}NR^aR^b$, $-C(O)NR^aR^b$, -alquilo $C_{1-6}C(O)NR^aR^b$, $-S(O)_2R^a$, -alquilo $C_{1-6}S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$,

$-C(O)N=S(O)R^aNR^aR^b$, $-C(O)N=S(O)R^aNR^aC(O)R^b$, y -alquilo $C_{1-6}S(O)_2NR^aR^b$;

cada R^3 es independientemente hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -cicloalquilo C_{3-6} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, -alquilo C_{1-6} heterociclilo,

-alquilo $C_{2-6}OR^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$, o -alquenilo $C_{2-6}C(O)OR^a$;

cada R^a se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -cianoalquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} ,

-alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} heterociclilo;

cada R^b se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -cianoalquilo C_{1-6} ,

-haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} ,

-alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} heterociclilo;

o R^a y R^b pueden combinarse para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de $-OR^f$, ciano, halo, -alquilo $C_{1-6}OR^f$, -cianoalquilo C_{1-6} ,

-haloalquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , $-C(O)R^f$, -alquilo $C_{1-6}C(O)R^f$,

$-C(O)OR^f$, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^f$, $-NR^fR^g$, -alquilo $C_{1-6}NR^fR^g$, $-C(O)NR^fR^g$, -alquilo $C_{1-6}C(O)NR^fR^g$,

$-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^f$, -alquilo $\text{C}_{1-6}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^f$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^f\text{R}^g$, -alquilo $\text{C}_{1-6}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^f\text{R}^g$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^f\text{S}(\text{O})_2\text{R}^g$ y $-\text{NR}^f\text{C}(\text{O})\text{R}^g$;

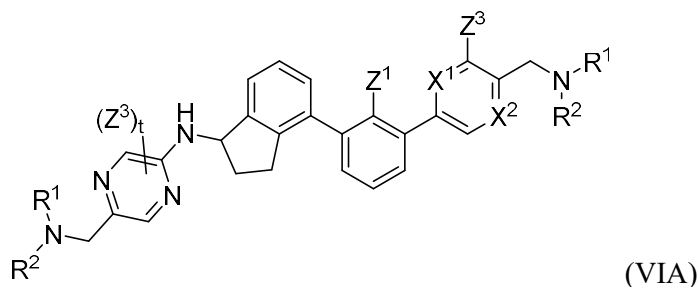
cada R^c se selecciona independientemente de hidrógeno, $-\text{OH}$, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} heterociclilo;

R^d se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} heterociclilo;

cada R^f se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} heterociclilo; y

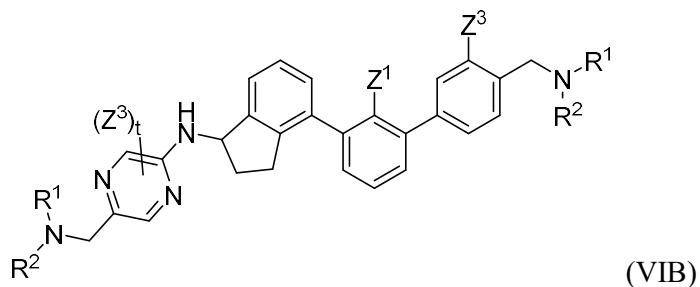
cada R^g se selecciona independientemente de hidrógeno, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , arilo, heteroarilo, heterociclilo, -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , -alquilo C_{1-6} arilo, -alquilo C_{1-6} heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} heterociclilo.

27. Un compuesto de fórmula (VIA):



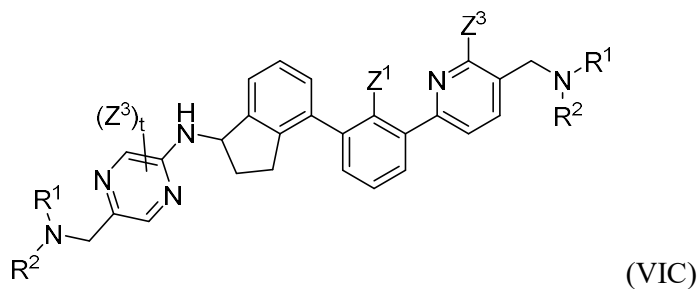
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X^1 , X^2 , Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como en la reivindicación 26.

28. Un compuesto de fórmula (VIB):



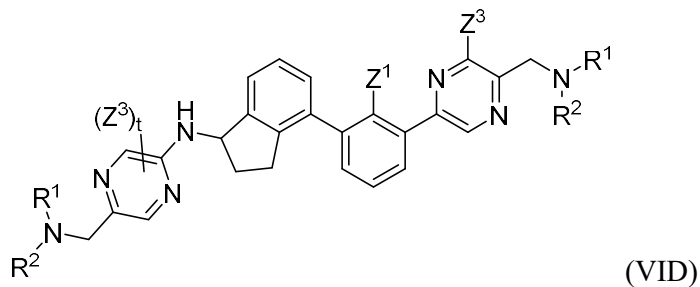
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como en la reivindicación 26.

29. Un compuesto de fórmula (VIC):



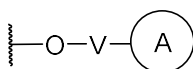
o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como en la reivindicación 26.

30. Un compuesto de fórmula (VID):



o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z^1 , Z^3 , t , R^1 y R^2 son como en la reivindicación 26.

31. El compuesto de cualquier reivindicación anterior, en donde cada Z^1 es independientemente halo.
32. El compuesto de cualquier reivindicación anterior, en donde al menos un Z^3 es halo, -alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , -O-cianoalquilo, -O-haloalquilo C_{1-6} , o C_{1-6} alcoxi.
33. El compuesto de cualquier reivindicación anterior, en donde al menos un Z^3 es de la fórmula:



V se selecciona independientemente de un enlace, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , y alquinilo C_{2-6} ;

en donde cada alquilo, alquenilo, o alquinilo está opcionalmente independientemente sustituido con $-\text{OR}^a$, halo, ciano, $-\text{NR}^a\text{R}^b$ o -cicloalquilo C_{3-8} ;

anillo A es independientemente cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo;

en donde cada cicloalquilo, arilo, heteroarilo, o heterociclilo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos seleccionados independientemente de oxo, $-\text{NO}_2$, $-\text{N}_3$, $-\text{OR}^a$, halo, ciano, -alquilo C_{1-6} , -haloalquilo C_{1-6} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} , -O-haloalquilo C_{1-6} , NR^aR^b , $-\text{C}(\text{O})\text{R}^a$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^a$, -Oalquilo $C_{1-6}\text{CN}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{R}^a$, $\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{OR}^a$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{OR}^a$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^a)\text{OR}^b$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^a$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^a\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$, -cicloalquilo C_{3-8} , heteroarilo, y -alquilo C_{1-6} cicloalquilo C_{3-8} .

34. El compuesto de la reivindicación 1, 11 o 21, en donde al menos uno de R^E y R^W es -alquilo $C_{1-6}\text{NR}^1\text{R}^2$.
35. El compuesto de la reivindicación 1, 11 o 21, en donde ambos R^E y R^W son cada uno independientemente -alquilo $C_{1-6}\text{NR}^1\text{R}^2$.
36. El compuesto de la reivindicación 34 o 35, en donde R^1 y R^2 se combinan para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de oxo, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , -alquenilo C_{2-6} , -alquinilo C_{2-6} , $-\text{OR}^a$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^a$, -cianoalquilo C_{1-6} ,

-alquilo $C_{1-6}OR^a$, -haloalquilo C_{1-6} , -alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , $-C(O)R^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)R^a$,

-alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$, $-NR^aR^b$, -alquilo $C_{1-6}NR^aR^b$, $-C(O)NR^aR^b$, -alquilo $C_{1-6}C(O)NR^aR^b$, $-S(O)_2R^a$,

-alquilo $C_{1-6}S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)N=S(O)R^aNR^aR^b$, $-C(O)N=S(O)R^aNR^aC(O)R^b$, y -alquilo $C_{1-6}S(O)_2NR^aR^b$.

37. El compuesto de la reivindicación 34 o 35, en donde al menos uno de R^1 y R^2 es -alquilo C_{1-6} heteroarilo o -alquilo C_{1-6} heteociclilo.

38. El compuesto de la reivindicación 1, 11 o 21, en donde:

Uno de R^E y R^W es -alquilo $C_{1-6}NR^1R^2$, en donde R^1 y R^2 se combinan para formar un heterociclilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados independientemente de oxo, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-8} , -alqueno C_{2-6} , -alquino C_{2-6} , $-OR^a$, $-C(O)OR^a$, -cianoalquilo C_{1-6} , -alquilo $C_{1-6}OR^a$, -haloalquilo C_{1-6} ,

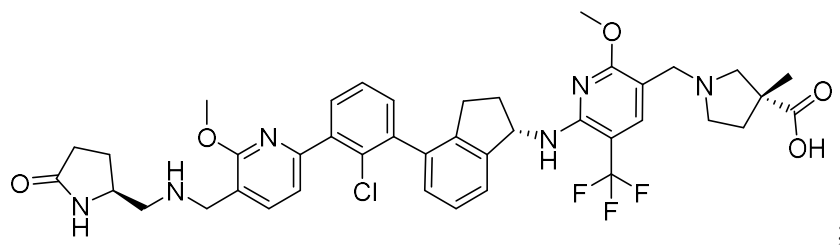
-alquilo C_{1-3} cicloalquilo C_{3-8} , $-C(O)R^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)R^a$, -alquilo $C_{1-6}C(O)OR^a$, $-NR^aR^b$, -alquilo $C_{1-6}NR^aR^b$,

$-C(O)NR^aR^b$, -alquilo $C_{1-6}C(O)NR^aR^b$, $-S(O)_2R^a$, -alquilo $C_{1-6}S(O)_2R^a$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-C(O)N=S(O)R^aNR^aR^b$, $-C(O)N=S(O)R^aNR^aC(O)R^b$, y -alquilo $C_{1-6}S(O)_2NR^aR^b$; y

el otro de R^E y R^W es -alquilo $C_{1-6}NR^1R^2$, donde R^1 es hidrógeno y R^2 es -alquilo C_{1-6} heteroarilo o -alquilo C_{1-6} heteociclilo.

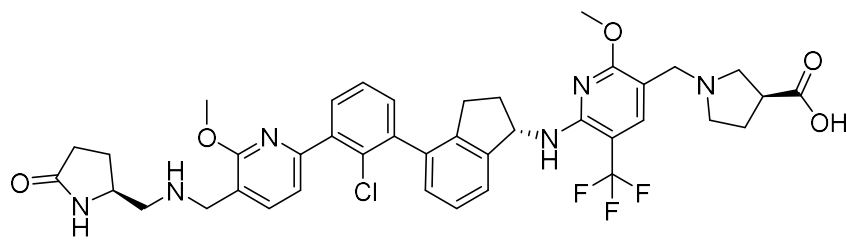
39. Un compuesto seleccionado de la Tabla 1A, o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo.
40. Un compuesto seleccionado de la Tabla 1B, o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo.

41. Un compuesto que es:



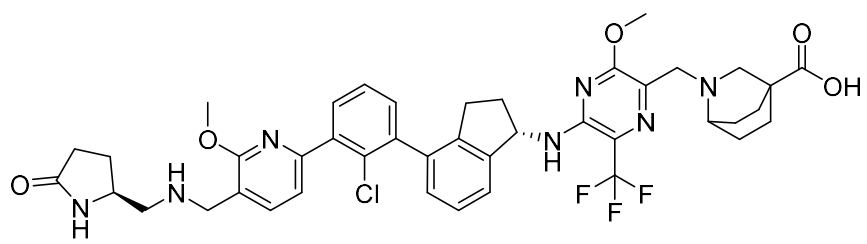
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

42. Un compuesto que es:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

43. Un compuesto que es:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

44. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-43 o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, y al menos un excipiente farmacéuticamente aceptable.
45. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 44, que comprende además al menos un agente anticancerígeno o terapia adicional seleccionada de rituxan,

doxorubicina, gemcitabina, nivolumab, pembrolizumab, y ipilimumab, y al menos un excipiente farmacéuticamente aceptable.

46. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 44, en donde el agente anticancerígeno adicional es nivolumab, pembrolizumab, atezolizumab, o ipilimumab.
47. Un método para inhibir PD-1, PD-L1 y/o la interacción PD-1/PD-L1 que comprende administrar un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-43 o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, a un paciente que lo necesite.
48. Un método para tratar cáncer que comprende administrar una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-43 o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, a un paciente que lo necesite.
49. El método de acuerdo con la reivindicación 48, en donde el cáncer es cáncer pancreático, cáncer de vejiga, cáncer colorrectal, cáncer de mama, cáncer de próstata, cáncer de riñón, cáncer hepatocelular, cáncer de pulmón, cáncer de ovario, cáncer de cérvix, cáncer gástrico, cáncer de esófago, cáncer de cabeza y cuello, melanoma, cáncer neuroendocrino, Cáncer SNC, cáncer cerebral, cáncer de hueso, sarcoma de tejidos blandos, cáncer de pulmón de célula no pequeña, cáncer de pulmón de célula pequeña o cáncer de colon.
50. El método de acuerdo con la reivindicación 48, en donde el cáncer es leucemia linfocítica aguda (LLA), leucemia mieloide aguda (LMA), leucemia linfocítica crónica (LLC), linfoma linfocítico pequeño (LLP), síndrome mielodisplásico (SMD), enfermedad mieloproliferativa (EMP), leucemia mieloide crónica (LMC), mieloma múltiple (MM), linfoma no Hodgkin (LNH), linfoma de célula del manto (LCM), linfoma folicular, macroglobulinemia de Waldestrom (MW), linfoma de célula T, linfoma de célula B o linfoma de célula B grande difuso (LCBGD).
51. El método de acuerdo con la reivindicación 47 o 48, que además comprende administrar al menos un agente o terapia adicional anticancerígeno seleccionada de nivolumab,

pembrolizumab, atezolizumab, ipilimumab, quimioterapia, terapia de radiación, y terapia de resección, a un paciente que lo necesite.

52. El método de acuerdo con la reivindicación 47 o 48, en donde el agente o terapia adicional anticáncerígeno es nivolumab, pembrolizumab, atezolizumab, nivolumab, pembrolizumab, atezolizumab, o ipilimumab.
53. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-43 o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, para su uso en terapia.
54. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-43 o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, para su uso en la fabricación de un medicamento para tratar cáncer.
55. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-43 o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, y al menos un agente anticáncerígeno adicional seleccionada de rituxan, doxorubicina, gemcitabina, nivolumab, pembrolizumab, y ipilimumab para su uso en la fabricación de un medicamento para tratar cáncer.
56. Un kit para tratar o prevenir cáncer o una enfermedad o afección susceptible de tratamiento por inhibición PD-1, PD-L1 y/o la interacción PD-1/PD-L1 en un paciente que lo necesite, que comprende
 - a) un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1-43, o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo;
 - b) un inhibidor del punto de control del anticuerpo monoclonal o un fragmento de unión a antígeno del mismo; y opcionalmente
 - c) una etiqueta o instrucciones de uso.
57. Un kit para tratar o prevenir cáncer o una enfermedad o afección susceptible de tratamiento por inhibición PD-1, PD-L1 y/o la interacción PD-1/PD-L1 en un paciente que lo necesite, que comprende

- a) un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1-43, o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo;
 - b) un inhibidor del punto de control del anticuerpo monoclonal o una fracción de unión a antígeno del mismo; y opcionalmente
 - c) un agente terapéutico adicional; y opcionalmente:
 - d) una etiqueta o instrucciones de uso.
58. Un kit para tratar o prevenir cáncer o una enfermedad o condición en un sujeto que lo necesite, que comprende
- a) un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1-43, o una sal, estereoisómero, mezcla de estereoisómeros, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo;
 - b) un anticuerpo anti-MMP9 o fragmento de unión a antígeno del mismo; y opcionalmente
 - c) un agente terapéutico adicional; y opcionalmente;
 - d) una etiqueta o instrucciones de uso.