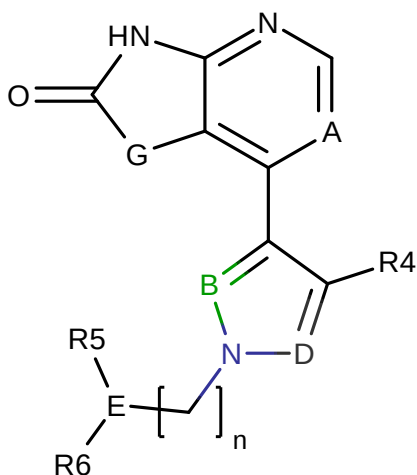


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto que tiene la Fórmula estructural I:



I

o una sal, solvato, estereoisómero o mezcla de estereoisómeros, tautómero o forma isotópica farmacéuticamente aceptable, o un metabolito farmacéuticamente activo de los mismos, o combinaciones de los mismos, en donde:

A se selecciona del grupo que consiste en: N y C-R^a, donde R^a se selecciona entre hidrógeno, halógeno, alquilo C1-3 y CN;

G se selecciona del grupo que consiste en: CR¹R², O y NR¹;

R¹ y R² se seleccionan independientemente del grupo que consiste en: hidrógeno, halógeno, alquilo C1-3, cicloalquilo C3-7, alcoxilo C1-3, cicloalcoxilo C2-6, alquil C2-6 alcoxi, hidroxilo, alquil C1-3 hidroxilo, amino, alquil C1-3 amino, amino C1-4 alquilo, alquil C2-7 aminoalquilo y haloalquilo C1-3; o

R¹ y R² juntos forman un anillo espiro carbocíclico o heterocíclico de 3-5 miembros opcionalmente sustituido;

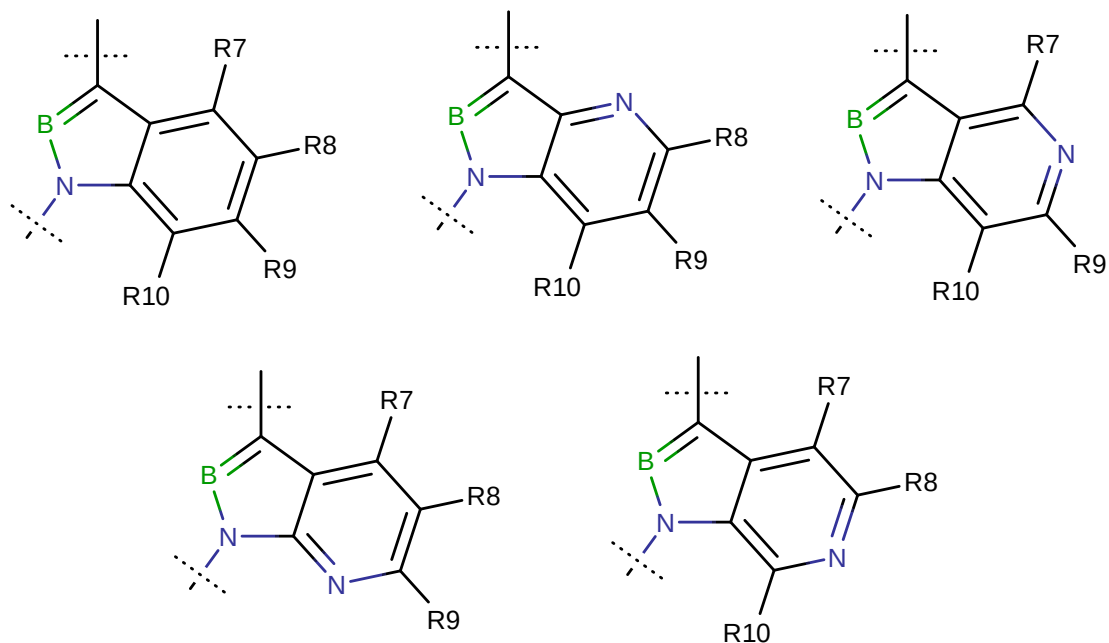
B se selecciona del grupo que consiste en: N, CH y C-halógeno;

D se selecciona del grupo que consiste en: N y C-R³;

R³ se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, alquilo C1-3, halo C1-3 alquilo, alcoxi C1-3, alquil C2-5 alcoxi y halógeno;

R⁴ se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, alquilo C1-3, halo C1-3 alquilo, OMe y halógeno; o

en donde cuando D es C-R³, R³ y R⁴ se unen para formar un anillo arilo o heteroarilo opcionalmente sustituido que tiene la estructura seleccionada del grupo que consiste en:



en donde:

R7 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno y halógeno;

R8 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno y halógeno;

R9 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, halo C1-3 alquilo y halógeno;

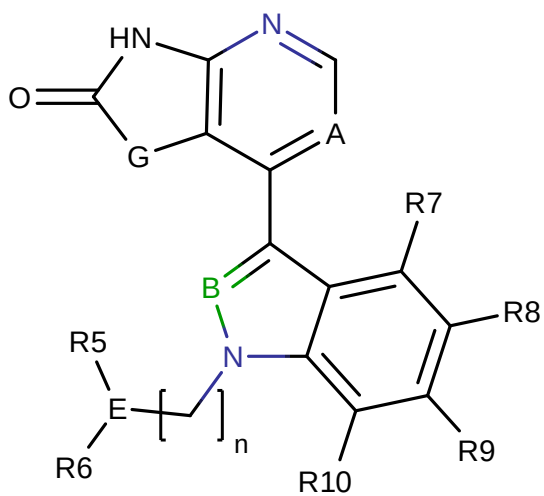
R10 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, halógeno, haloalquilo C1-3, haloalcoxi C1-3; y en donde:

n se selecciona del grupo que consiste en: 0 y 1;

E se selecciona del grupo que consiste en: C-H y CR^a, en donde R^a se selecciona entre halógeno, alquilo C1-3, alquil C1-3 hidroxilado, haloalquilo C1-3, alquil C2-6 alcoxi y alquil C1-3 nitrilo;

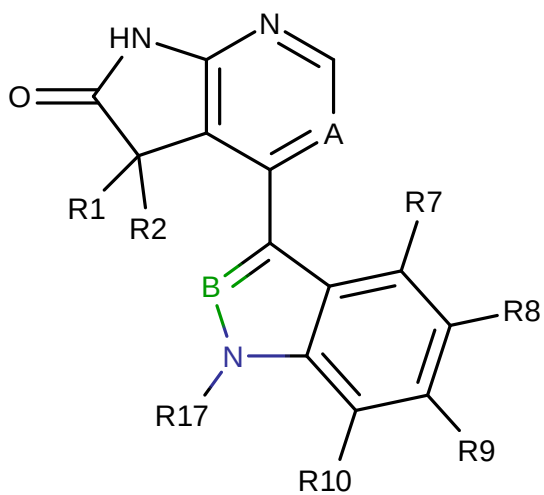
R5 y R6 se unen para formar un anillo carbocíclico o heterocíclico saturado, opcionalmente sustituido, opcionalmente puenteado, de 4-8 miembros.

2. El compuesto de la Reivindicación 1, que tiene la Fórmula estructural II:



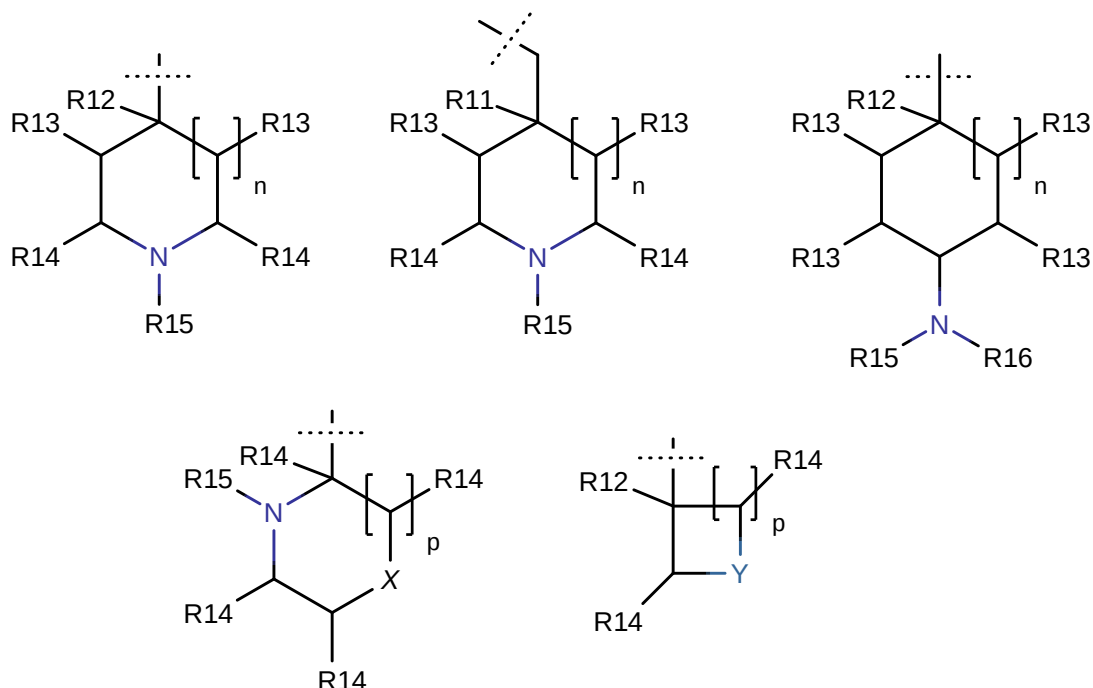
II

3. El compuesto de la Reivindicación 1 o la Reivindicación 2, que tiene la Fórmula estructural IIa:



IIa

en donde R17 se selecciona del grupo que consiste en:



en donde:

R11 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, halógeno y alquilo C1-2;

R12 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, alquilo C1-3, haloalquilo C1-3, alquil C1-3 hidroxilo y alquil C1-2 nitrilo;

R13 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, halógeno y alquilo C1-2;

R14 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno y alquilo C1-2;

R15 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno y alquilo C1-2;

R16 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, alquilo C1-3, haloalquilo C1-3, alquil C1-3 hidroxilo y alquil C1-3 alcoxilo;

n se selecciona del grupo que consiste en: 0 y 1;

p se selecciona del grupo que consiste en: 2 y 2;

X se selecciona del grupo que consiste en: CH₂ y O;

Y se selecciona del grupo que consiste en: CH₂, O, NH y NMe.

4. El compuesto de la Reivindicación 3, en el que:

R1 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, Me, Et, OMe, OEt, OH, NH₂, NHMe y NHEt;

R2 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, Me y Et; o

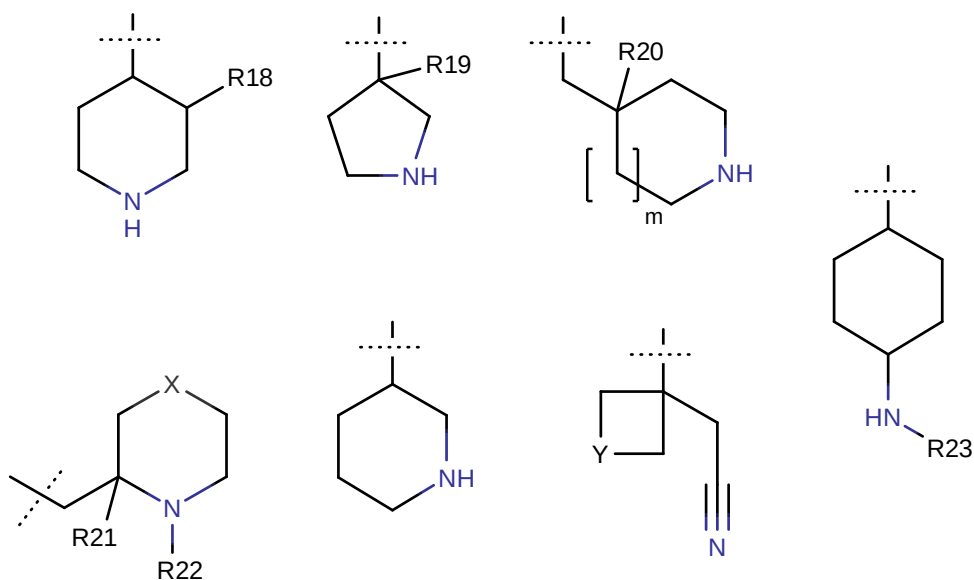
R1 y R2 juntos forman un anillo espiro carbocíclico o heterocíclico de 3-5 miembros opcionalmente sustituido; en particular un anillo espiro carbocíclico o heterocíclico de 4-5 miembros opcionalmente sustituido; en donde en algunas modalidades el anillo espiro carbocíclico o heterocíclico no está sustituido; en otras modalidades el anillo espiro carbocíclico

o heterocíclico está sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en: alquilo C1-2, halógeno, haloalquilo C1-2, hidroxilo y alcoxilo C1-2;

A se selecciona del grupo que consiste en: C-H, C-F, C-Cl y C-Br;

B se selecciona del grupo que consiste en: N, C-H, C-F, C-Cl y C-Br;

R17 se selecciona del grupo que consiste en:



en donde:

R18 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno y halógeno;

R19 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, alquilo C1-3, haloalquilo C1-3, alquil C1-3 hidroxilo;

m se selecciona del grupo que consiste en: 0 y 1;

R20 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, halógeno;

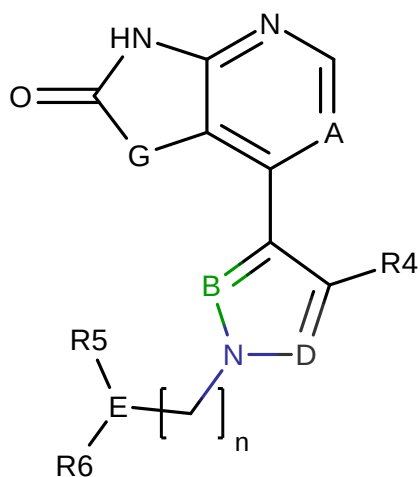
X se selecciona del grupo que consiste en: CH₂ y O;

R21 y R22 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en: hidrógeno y alquilo C1-3;

Y se selecciona del grupo que consiste en: CH₂, O y NH;

R23 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, alquilo C1-3, haloalquilo C1-3.

5. El compuesto de la Reivindicación 1, que tiene la Fórmula estructural III:



III

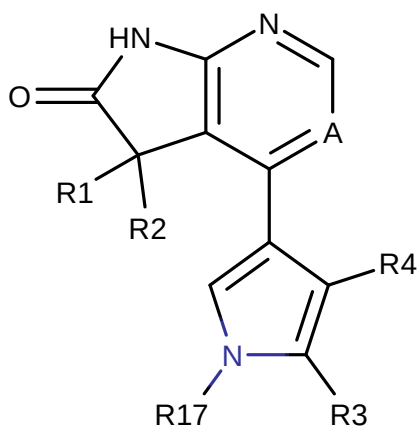
en donde:

D se selecciona del grupo que consiste en: N, CH y C-R3;

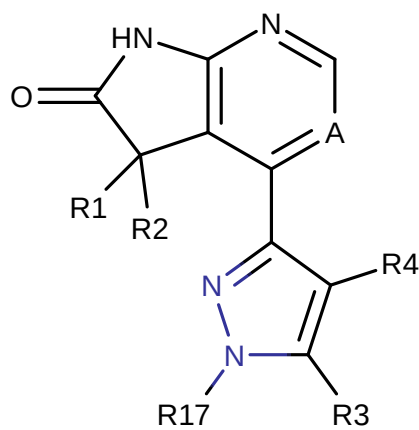
R3 se selecciona del grupo que consiste en: alquilo C1-3, alquil C2-5 alcoxi, haloalquilo C1-3 y halógeno;

R4 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, alquilo C1-3, alquil C2-5 alcoxi, haloalquilo C1-3 y halógeno.

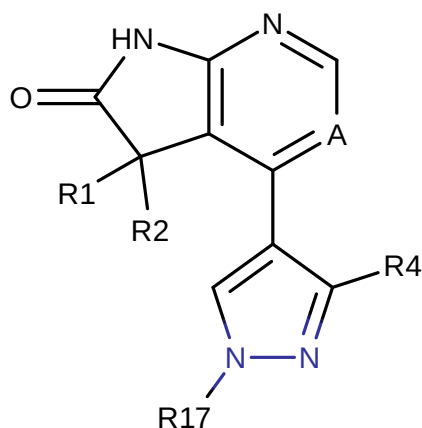
6. El compuesto de la Reivindicación 5, que tiene la Fórmula estructural IIIa, IIIb o IIIc:



IIIa



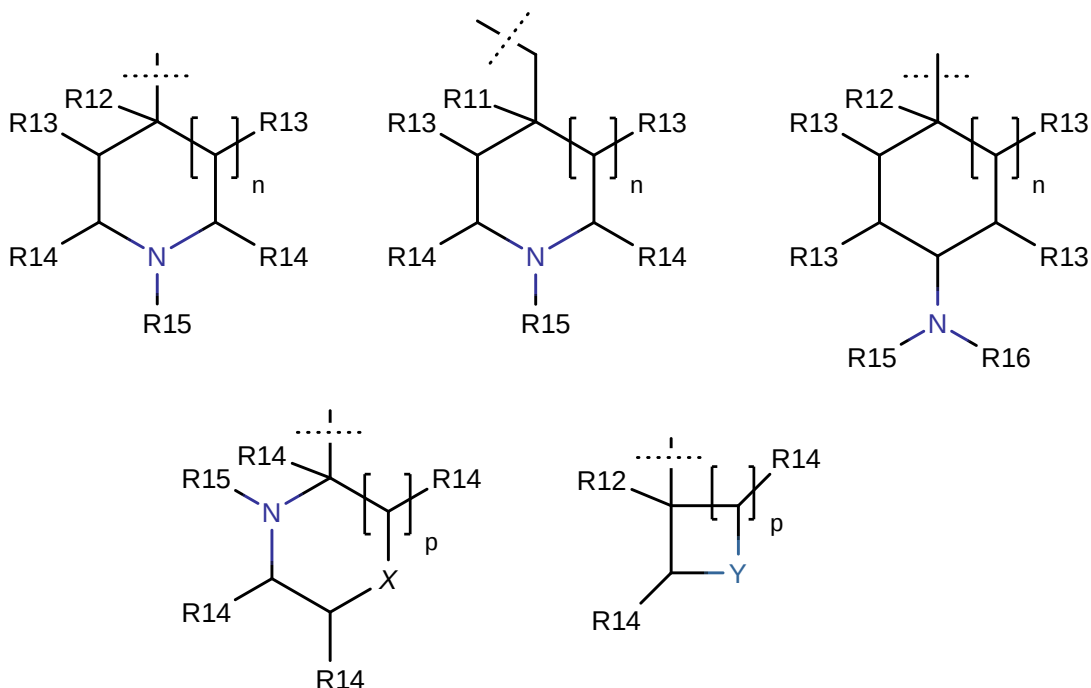
IIIb



IIIc

en donde:

R17 se selecciona del grupo que consiste en:



en donde:

R11 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, halógeno y alquilo C1-2;

R12 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, alquilo C1-3, haloalquilo C1-3, alquil C1-3 hidroxilo y alquil C1-2 nitrilo;

R13 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, halógeno y alquilo C1-2;

R14 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno y alquilo C1-2;

R15 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno y alquilo C1-2;

R16 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, alquilo C1-3, haloalquilo C1-3, alquil C1-3 hidroxilo y alquil C1-3 alcoxilo;

n se selecciona del grupo que consiste en: 0 y 1;
 p se selecciona del grupo que consiste en: 2 y 2;
 X se selecciona del grupo que consiste en: CH₂ y O;
 Y se selecciona del grupo que consiste en: CH₂, O, NH y NMe.

7. El compuesto de la Reivindicación 6, en el que:

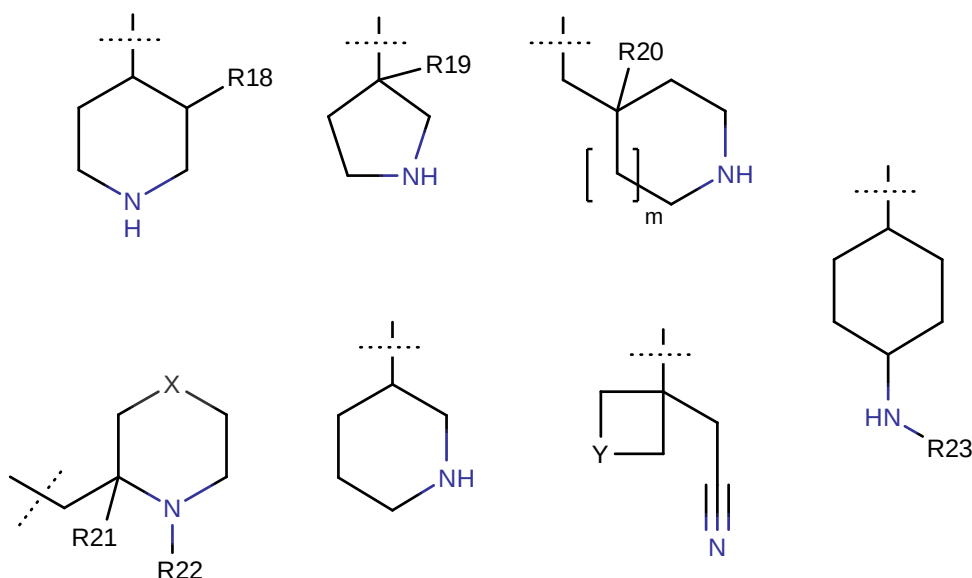
R1 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, Me, Et, OMe, OH, NH₂ y NHMe;

R2 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, Me y Et; o

R1 y R2 juntos forman un anillo espiro carbocíclico o heterocíclico de 3-5 miembros opcionalmente sustituido;

A se selecciona del grupo que consiste en: C-H, C-F, C-Cl y C-Br;

R17 se selecciona del grupo que consiste en:



en donde:

R18 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno y halógeno;

R19 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, alquilo C1-3, haloalquilo C1-3, alquilo C1-3 e hidroxilo;

m se selecciona del grupo que consiste en: 0 y 1;

R20 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno y halógeno;

X se selecciona del grupo que consiste en: CH₂ y O;

R21 y R22 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en: hidrógeno y alquilo C1-3;

Y se selecciona del grupo que consiste en: CH₂, O y NH;

R23 se selecciona del grupo que consiste en: hidrógeno, alquilo C1-3 y haloalquilo C1-3.

8. Un compuesto de acuerdo con la Tabla 1, o una sal, solvato, estereoisómero o mezcla de estereoisómeros, tautómero, forma isotópica farmacéuticamente aceptable, o un metabolito farmacéuticamente activo de los mismos, o combinaciones de los mismos.

9. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8 o una sal, solvato, estereoisómero o mezcla de estereoisómeros, tautómero o forma isotópica farmacéuticamente aceptable, o un metabolito farmacéuticamente activo de los mismos, o combinaciones de los mismos, y uno o más vehículos farmacéuticamente aceptables. .

10. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8 o la composición farmacéutica de la Reivindicación 9 para uso en el tratamiento de un trastorno o enfermedad seleccionado entre trastornos autoinmunes y/o enfermedades inflamatorias y/o enfermedades oncológicas y/o cánceres y/o infección y replicación del VIH.

11. El compuesto o composición farmacéutica para uso según la Reivindicación 10, en donde el trastorno o enfermedad se selecciona del grupo que consiste en: artritis reumatoide, esclerosis múltiple, psoriasis, dermatitis atópica.

12. El compuesto o composición farmacéutica para uso según la Reivindicación 10 o la Reivindicación 11, en donde el compuesto es un inhibidor de PKC-theta.

13. El compuesto o composición farmacéutica para uso según cualquiera de las Reivindicaciones 10 a 12, en donde el uso es en un método que comprende administrar el compuesto por vía oral, tópica, por inhalación, por administración intranasal o sistémicamente por inyección intravenosa, intraperitoneal, subcutánea o intramuscular.

14. El compuesto o composición farmacéutica para uso según cualquiera de las Reivindicaciones 10 a 13, en donde el uso es en un método que comprende administrar el compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8 en combinación con uno o más agentes terapéuticos adicionales.

15. El compuesto o composición farmacéutica para uso según las Reivindicaciones 14, en donde la administración comprende administrar el compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8 de forma simultánea, secuencial o por separado de uno o más agentes terapéuticos adicionales.

16. El compuesto o composición farmacéutica para uso según cualquiera de las Reivindicaciones 10 a 15, que comprende administrar a un sujeto una cantidad eficaz del compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, en donde la cantidad eficaz es entre aproximadamente 5 nM y aproximadamente 10 nM en la sangre del sujeto.