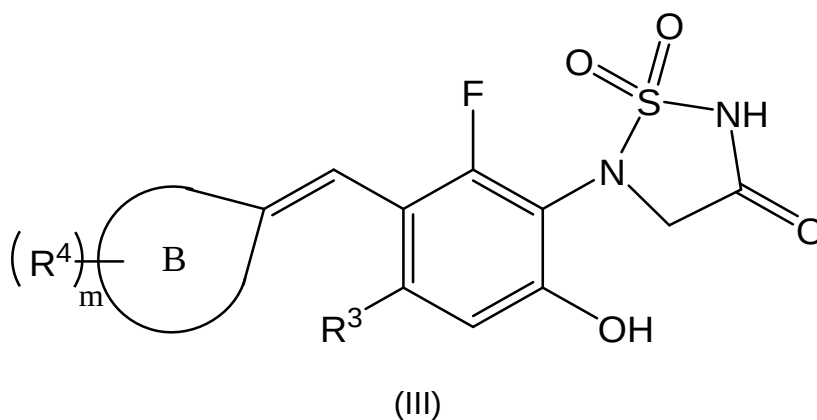


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula (III), una forma estéreo-isomérica, un tautómero, una sal (en particular una sal farmacéuticamente aceptable), solvato, hidrato, polimorfo, isótopo y/o profármaco de este,



en donde:

- el ciclo B se selecciona de heterociclo; cicloalquilo; cicloalquenilo; y cicloalquinilo;
- m se selecciona de 0; 1; 2; 3; 4; y 5.
- R^3 se selecciona de hidrógeno y alquilo;
- cada R^4 se selecciona independientemente de alquilo; cicloalquilo; halógeno; hidroxilo; sulfhidrilo; =O; =S; -SCF₃; -SF₅; -CF₃; -OCF₃; -CHF₂; -OCHF₂; ciano; nitro; -OZ¹; -SZ¹; -S(O)Z¹; -S(O)₂Z²; -S(O)₂NZ³Z⁴; -S(O)(NZ³)Z¹; -S(NZ³)(NZ³)Z¹; -C(O)H; -C(O)Z²; -C(O)OH; -C(O)OZ¹; -C(O)NZ³Z⁴; -NZ³Z⁴; -NZ³S(O)₂Z¹; -NZ³S(O)₂NZ³Z⁴; -NZ³C(O)OZ¹; -NZ³C(O)Z¹; -NZ³C(O)NZ³Z⁴; -P(O)Z³Z⁴; alquenilo; alquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; heteroalquinilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; arilo; heteroarilo; heterociclo; arilalquilo; arilalquenilo; arilalquinilo; arilheteroalquilo; arilheteroalquenilo; arilheteroalquinilo; heteroarilalquilo; heteroarilalquenilo;

heteroarilalquinilo; heteroarilheteroalquilo; heteroarilheteroalquenilo;
heteroarilheteroalquinilo; heterociclilalquilo; heterociclilalquenilo; heterociclilalquinilo;
heterocicliheteroalquilo; heterocicliheteroalquenilo; y heterocicliheteroalquinilo;

en donde el alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, arilo, heteroarilo, heterociclo, arilalquilo, arilalquenilo, arilalquinilo, arilheteroalquilo, arilheteroalquenilo, arilheteroalquinilo, heteroarilalquilo, heteroarilalquenilo, heteroarilalquinilo, heteroarilheteroalquilo, heteroarilheteroalquenilo, heteroarilheteroalquinilo, heterociclilalquilo, heterociclilalquenilo, heterociclilalquinilo, heterocicliheteroalquilo, heterocicliheteroalquenilo, y heterocicliheteroalquinilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, hidroxilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH, -NH₂, -NHalquilo y -N(alquilo)₂;

- o dos R⁴ pueden tomarse juntos para formar un heterociclo de 4, 5, 6, o 7 miembros o un cicloalquilo de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros, en donde el heterociclo y cicloalquilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; y -NHalquilo, -N(alquilo)₂;

- cada Z¹ se selecciona independientemente de alquilo; alquenilo; alquinilo; cicloalquilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; heteroalquinilo; arilo; heteroarilo; heterociclo; arilalquilo; arilalquenilo; arilalquinilo; arilheteroalquilo; arilheteroalquenilo; arilheteroalquinilo; heteroarilalquilo; heteroarilalquenilo; heteroarilalquinilo; heteroarilheteroalquilo; heteroarilheteroalquenilo;

heteroarilheteroalquinilo; heterociclilalquilo; heterociclilalquenilo; heterociclilalquinilo;
heterocicliheteroalquilo; heterocicliheteroalquenilo; y heterocicliheteroalquinilo;

en donde el alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, arilo, heteroarilo, heterociclo, arilalquilo, arilalquenilo, arilalquinilo, arilheteroalquilo, arilheteroalquenilo, arilheteroalquinilo, heteroarilalquilo, heteroarilalquenilo heteroarilalquinilo, heteroarilheteroalquilo, heteroarilheteroalquenilo, heteroarilheteroalquinilo, heterociclilalquilo, heterociclilalquenilo, heterociclilalquinilo, heterocicliheteroalquilo, heterocicliheteroalquenilo, y heterocicliheteroalquinilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂;

- cada Z² se selecciona independientemente de hidroxilo; alquilo; alquenilo; alquinilo; cicloalquilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; heteroalquinilo; arilo; heteroarilo; heterociclo; arilalquilo; arilalquenilo; arilalquinilo; arilheteroalquilo; arilheteroalquenilo; arilheteroalquinilo; heteroarilalquilo; heteroarilalquenilo; heteroarilalquinilo; heteroarilheteroalquilo; heteroarilheteroalquenilo; heteroarilheteroalquinilo; heterociclilalquilo; heterociclilalquenilo; heterociclilalquinilo; heterocicliheteroalquilo; heterocicliheteroalquenilo; y heterociclilo heteroalquinilo;

en donde el alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, arilo, heteroarilo, heterociclo, arilalquilo, arilalquenilo, arilalquinilo, arilheteroalquilo, arilheteroalquenilo, arilheteroalquinilo, heteroarilalquilo, heteroarilalquenilo heteroarilalquinilo, heteroarilheteroalquilo, heteroarilheteroalquenilo, heteroarilheteroalquinilo,

heterociclilalquilo, heterociclilalquenilo, heterociclilalquinilo, heterocicliheteroalquilo, heterocicliheteroalquenilo, y heterocicliheteroalquinilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂;

- cada Z³ y Z⁴ se selecciona independientemente de hidrógeno; alquilo; alquenilo; alquinilo; cicloalquilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; heteroalquinilo; arilo; heteroarilo; heterociclo; arilalquilo; arilalquenilo; arilalquinilo; arilheteroalquilo; arilheteroalquenilo; arilheteroalquinilo; heteroarilalquilo; heteroarilalquenilo; heteroarilalquinilo; heteroarilheteroalquilo; heteroarilheteroalquenilo; heteroarilheteroalquinilo; heterociclilalquilo; heterociclilalquenilo; heterociclilalquinilo; heterocicliheteroalquilo; heterocicliheteroalquenilo; y heterociclilo heteroalquinilo;

en donde el alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, arilo, heteroarilo, heterociclo, arilalquilo, arilalquenilo, arilalquinilo, arilheteroalquilo, arilheteroalquenilo, arilheteroalquinilo, heteroarilalquilo, heteroarilalquenilo, heteroarilalquinilo, heteroarilheteroalquilo, heteroarilheteroalquenilo, heteroarilheteroalquinilo, heterociclilalquilo, heterociclilalquenilo, heterociclilalquinilo, heterocicliheteroalquilo, heterocicliheteroalquenilo, y heterocicliheteroalquinilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂;

y en donde cada Z³ y Z⁴ pueden tomarse juntos para formar un heterociclo (de 4, 5, 6, o 7 miembros) que no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados

de alquilo, cicloalquilo, alqueno, alquino, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el ciclo B se selecciona de un heterociclo de 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, u 11 miembros; cicloalquilo de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, u 11 miembros; cicloalqueno de 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, u 11 miembros; y cicloalquino de 7, 8, 9, 10, u 11 miembros.
3. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-2, en donde el ciclo B se selecciona de heterociclo de 4, 5, 6, 7, 8, 9, o 10 miembros; cicloalquilo de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, o 10 miembros; cicloalqueno de 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros; y cicloalquino de 7, 8, 9 o 10 miembros.
4. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el ciclo B se selecciona de un heterociclo de 4, 5, 6, o 7 miembros; cicloalquilo de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros; cicloalqueno de 5, 6 o 7 miembros; y cicloalquino de 7 miembros.
5. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde m se selecciona de 0; 1; 2; y 3, preferentemente m es 0, 1 o 2.
6. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde R³ es hidrógeno.
7. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde R³ es alquilo.
8. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde cada R⁴ se selecciona independientemente de alquilo; cicloalquilo; halógeno; hidroxilo; sulfhidrido; =O; =S; -SCF₃; -SF₅; -CF₃; -OCF₃; -CHF₂; -OCHF₂; ciano; nitro; -OZ¹; -SZ¹; -S(O)Z¹; -S(O)₂Z²; -S(O)₂NZ³Z⁴; -S(O)(NZ³)Z¹; -S(NZ³)(NZ³)Z¹; -C(O)H; -C(O)Z²; -C(O)OH; -C(O)OZ¹; -C(O)NZ³Z⁴; -NZ³Z⁴; -NZ³S(O)₂Z¹; -NZ³S(O)₂NZ³Z⁴; -NZ³C(O)OZ¹; -NZ³C(O)Z¹;

-NZ³C(O)NZ³Z⁴; -P(O)Z³Z⁴; alquenilo; alquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; heteroalquinilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; arilo; heteroarilo; y heterociclo;

en donde el alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, arilo, heteroarilo y heterociclo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂; -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH, -NH₂, -NHalquilo y -N(alquilo)₂.

9. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde

- cada R⁴ se selecciona independientemente de alquilo; cicloalquilo; halógeno; hidroxilo; sulfhidrido; =O; =S; -SCF₃; -SF₅; -CF₃; -OCF₃; -CHF₂; -OCHF₂; ciano; nitro; -OZ¹; -SZ¹; -S(O)Z¹; -S(O)₂Z²; -C(O)H; -C(O)Z²; -C(O)OH; -C(O)OZ¹; -NZ³S(O)₂Z¹; -NZ³C(O)OZ¹; -NZ³C(O)Z¹; alquenilo; alquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; heteroalquinilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; arilo; heteroarilo; y heterociclo;

en donde el alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, arilo, heteroarilo y heterociclo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂; -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH, -NH₂, -NHalquilo y -N(alquilo)₂.

10. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde

R⁴ se selecciona independientemente de alquilo; cicloalquilo; halógeno; hidroxilo; =O; -CF₃; -OCF₃; -CHF₂; -OCHF₂; ciano; -OZ¹; -S(O)Z¹; -S(O)₂Z²; -C(O)H; -C(O)Z²; -C(O)OH; -C(O)OZ¹; -NZ³S(O)₂Z¹; -NZ³C(O)OZ¹; -NZ³C(O)Z¹; heteroalquilo; arilo; heteroarilo; y heterociclo;

en donde el alquilo, heteroalquilcicloalquilo, arilo, heteroarilo y heterociclo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂; -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH, -NH₂, -NHalquilo y -N(alquilo)₂.

11. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde dos R⁴ pueden tomarse juntos para formar un heterociclo de 4, 5, o 6 miembros o un cicloalquilo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo y cicloalquilo no se sustituyen o se sustituyen con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂.

12. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde

- cada Z¹ se selecciona independientemente de alquilo; alquenilo; alquinilo; cicloalquilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; y heteroalquinilo; en donde el alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, y heteroalquinilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂;
- cada Z² se selecciona independientemente de hidroxilo; alquilo; alquenilo; alquinilo; cicloalquilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; y heteroalquinilo; en donde el alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, y heteroalquinilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo,

alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂;

- cada Z³ y Z⁴ se selecciona independientemente de hidrógeno; alquilo; alquenilo; alquinilo; cicloalquilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; y heteroalquinilo; en donde el alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, y heteroalquinilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂; y en donde cada Z³ y Z⁴ pueden tomarse juntos para formar un heterociclo (de 4, 5, 6, o 7 miembros) que no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂.

13. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde

- cada Z¹ se selecciona independientemente de alquilo; y cicloalquilo; en donde el alquilo y cicloalquilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂;

- cada Z² se selecciona independientemente de hidroxilo; alquilo; y cicloalquilo; en donde el alquilo y cicloalquilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂;

- cada Z^3 y Z^4 se selecciona independientemente de hidrógeno; alquilo; y cicloalquilo; en donde el alquilo y cicloalquilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alqueno, alquino, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂; y en donde cada Z^3 y Z^4 pueden tomarse juntos para formar un heterociclo (de 4, 5, 6, o 7 miembros) que no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alqueno, alquino, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂.

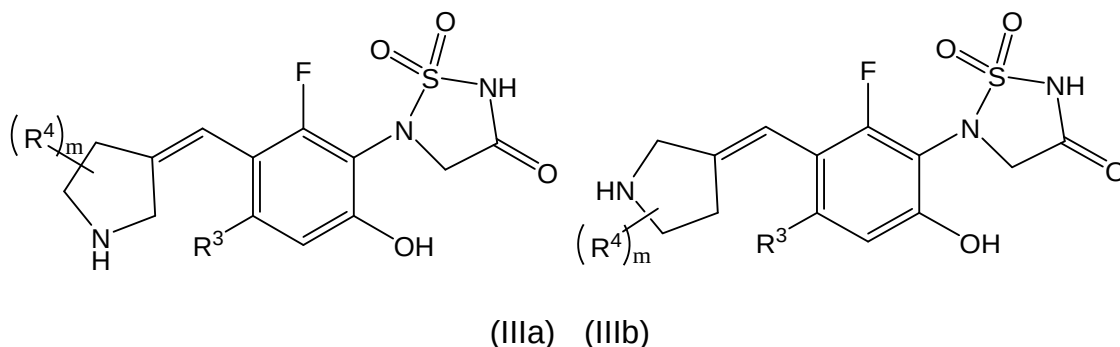
14. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en donde

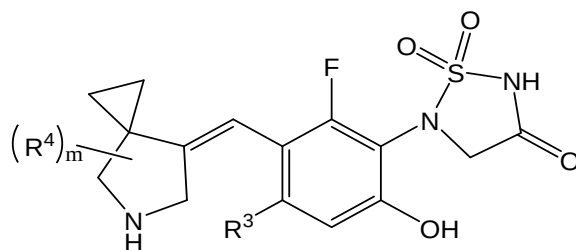
- cada R^4 se selecciona independientemente de alquilo; cicloalquilo; halógeno; hidroxilo; sulfhidrido; -CF₃; -OCF₃; -CHF₂; -OCHF₂; ciano; -OZ¹; -C(O)Z²; -C(O)OZ¹; -C(O)NZ³Z⁴; -NZ³Z⁴; -NZ³S(O)₂Z¹; -NZ³S(O)₂NZ³Z⁴; -NZ³C(O)OZ¹; -NZ³C(O)Z¹; -NZ³C(O)NZ³Z⁴; y arilo; en donde el alquilo, cicloalquilo, y arilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, hidroxilo, cicloalquilo, alqueno, alquino, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂; -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH, -NH₂, -NHalquilo y -N(alquilo)₂;
- cada Z^1 se selecciona independientemente de alquilo; en donde el alquilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alqueno, alquino, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂;
- cada Z^2 se selecciona independientemente de hidroxilo; y alquilo; en donde el alquilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alqueno, alquino, hidroxilo, =O, halógeno,

-SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂;

- cada Z³ y Z⁴ es hidrógeno.

15. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde el ciclo B se selecciona de heterociclo de 4, 5, 6, o 7 miembros, preferentemente el ciclo B se selecciona del grupo que comprende pirrolidinilo; azetidinitilo; oxetanilo; tetrahidrofuranilo; piperidinilo; tetrahydro-2H-piraniilo; y azepanilo; preferentemente el ciclo B se selecciona del grupo que comprende pirrolidinilo; azetidinitilo; y piperidinilo.
16. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde el ciclo B se selecciona de cicloalquilo de 4, 5, 6, o 7 miembros, preferentemente el ciclo B se selecciona del grupo que comprende ciclobutilo; ciclopentilo; ciclohexilo; y cicloheptilo.
17. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde el compuesto es un compuesto de la Fórmula (IIIa), (IIIb), o (IIIc)

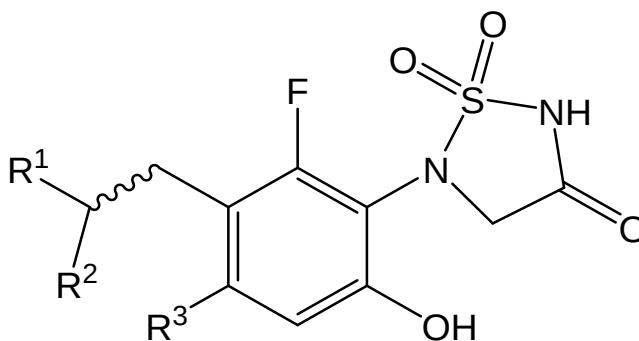




(IIIc)

en donde R^3 , R^4 y m tienen el mismo significado que el definido en una cualquiera de las reivindicaciones 1-16.

18. Un compuesto seleccionado del grupo que comprende Comp. 037, Comp. 038, Comp. 039, Comp. 046, Comp. 047, Comp. 048, Comp. 095, Comp. 096, Comp. 114, Comp. 115, Comp. 130, Comp. 131, Comp. 132, Comp. 133, Comp. 139, Comp. 143, Comp. 144, Comp. 145, Comp. 146, Comp. 147, Comp. 156, Comp. 156-en1, Comp. 156-en2, Comp. 157, Comp. 158, Comp. 158-en1, Comp. 158-en2, Comp. 159, Comp. 160, Comp. 162, Comp. 163, Comp. 164, Comp. 165, Comp. 167 y Comp. 168.
19. Un compuesto de Fórmula (I), una forma estéreo-isomérica, un tautómero, una sal (en particular una sal farmacéuticamente aceptable), un solvato, un hidrato, un polimorfo, un isótopo y/o un profármaco de este,



(I)

en donde:

- $\sim$ representa un enlace doble ($\equiv$) o un enlace triple ($\equiv$);
- R^1 se selecciona de alquilo; alquenilo; alquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; heteroalquinilo; cicloalquilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; cicloalquilalquilo; cicloalquenilalquilo; cicloalquinilalquilo; cicloalquilheteroalquilo; cicloalquenilheteroalquilo; cicloalquinilheteroalquilo; arilo; heteroarilo; heterociclo; arilalquilo; heteroarilalquilo; heterociclilalquilo; arilheteroalquilo; heteroarilheteroalquilo; y heterocicilheteroalquilo;

por lo que cada uno del alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, cicloalquilalquilo, cicloalquenilalquilo, cicloalquinilalquilo, cicloalquilheteroalquilo, cicloalquenilheteroalquilo, cicloalquinilheteroalquilo, arilo, heteroarilo, heterociclo, arilalquilo, heteroarilalquilo, heterociclialquilo, arilheteroalquilo, heteroarilheteroalquilo y heterocicilheteroalquilo no se sustituye o se sustituye con uno o más R^4 ;

- cuando $\sim$ es un enlace triple, entonces R^2 no está presente; cuando $\sim$ es un enlace doble, entonces R^2 se selecciona de hidrógeno; alquilo y halógeno;

- R^3 se selecciona de hidrógeno y alquilo;

cada R^4 se selecciona independientemente de halógeno; hidroxilo; sulfhidrido; =O; =S; -SCF₃; -SF₅; -CF₃; -OCF₃; -CHF₂; -OCHF₂; ciano; nitro; -OZ¹; -SZ¹; -S(O)Z¹; -S(O)₂Z²; -S(O)₂NZ³Z⁴; -S(O)(NZ³)Z¹; -S(NZ³)(NZ³)Z¹; -C(O)H; -C(O)Z²; -C(O)OH; -C(O)OZ¹; -C(O)NZ³Z⁴; -NZ³Z⁴; -NZ³S(O)₂Z¹; -NZ³S(O)₂NZ³Z⁴; -NZ³C(O)OZ¹; -NZ³C(O)Z¹; -NZ³C(O)NZ³Z⁴; -P(O)Z³Z⁴; alquilo; alquenilo; alquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; heteroalquinilo; cicloalquilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; arilo; heteroarilo; heterociclo; arilalquilo; arilalquenilo; arilalquinilo; arilheteroalquilo; arilheteroalquenilo;

arilheteroalquinilo; heteroarilalquilo; heteroarilalquenilo; heteroarilalquinilo;
heteroarilheteroalquilo; heteroarilheteroalquenilo; heteroarilheteroalquinilo;
heterociclilalquilo; heterociclilalquenilo; heterociclilalquinilo; heterocicliheteroalquilo;
heterocicliheteroalquenilo; heterocicliheteroalquinilo; alquil-oxi-alquilo; (mono o di)alquilamino; (mono o di-)alquil-amino-alquilo; alquiltio; y alquil-tio-alquilo;

en donde el alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, arilo, heteroarilo, heterociclo, arilalquilo, arilalquenilo, arilalquinilo, arilheteroalquilo, arilheteroalquenilo, arilheteroalquinilo, heteroarilalquilo, heteroarilalquenilo, heteroarilalquinilo, heteroarilheteroalquilo, heteroarilheteroalquenilo, heteroarilheteroalquinilo, heterociclilalquilo, heterociclilalquenilo, heterociclilalquinilo, heterocicliheteroalquilo, heterocicliheteroalquenilo, heterocicliheteroalquinilo, alquil-oxi-alquilo, (mono o di)alquilamino, (mono o di-)alquil-amino-alquilo, alquiltio, y alquil-tio-alquilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH, -NH₂, -NHalquilo, -N(alquilo)₂, -S(O)₂alquilo y -NHS(O)₂alquilo;

- o dos R⁴ pueden tomarse juntos para formar un heterociclo de 4, 5, 6, o 7 miembros o un cicloalquilo de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros, en donde el heterociclo y cicloalquilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂, -S(O)₂alquilo y -NHS(O)₂alquilo;

- cada Z¹ se selecciona independientemente de alquilo; alquenilo; alquinilo; cicloalquilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; heteroalquinilo; arilo;

heteroarilo; heterociclo; arilalquilo; arilalquenilo; arilalquinilo; arilheteroalquilo; arilheteroalquenilo; arilheteroalquinilo; heteroarilalquilo; heteroarilalquenilo; heteroarilalquinilo; heteroarilheteroalquilo; heteroarilheteroalquenilo; heteroarilheteroalquinilo; heterociclilalquilo; heterociclilalquenilo; heterociclilalquinilo; heterocicliheteroalquilo; heterocicliheteroalquenilo; y heterocicliheteroalquinilo;

en donde el alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, arilo, heteroarilo, heterociclo, arilalquilo, arilalquenilo, arilalquinilo, arilheteroalquilo, arilheteroalquenilo, arilheteroalquinilo, heteroarilalquilo, heteroarilalquenilo, heteroarilalquinilo, heteroarilheteroalquilo, heteroarilheteroalquenilo, heteroarilheteroalquinilo, heterociclilalquilo, heterociclilalquenilo, heterociclilalquinilo, heterocicliheteroalquilo, heterocicliheteroalquenilo, y heterocicliheteroalquinilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂;

- cada Z² se selecciona independientemente de hidroxilo; alquilo; alquenilo; alquinilo; cicloalquilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; heteroalquinilo; arilo; heteroarilo; heterociclo; arilalquilo; arilalquenilo; arilalquinilo; arilheteroalquilo; arilheteroalquenilo; arilheteroalquinilo; heteroarilalquilo; heteroarilalquenilo; heteroarilalquinilo; heteroarilheteroalquilo; heteroarilheteroalquenilo; heteroarilheteroalquinilo; heterociclilalquilo; heterociclilalquenilo; heterociclilalquinilo; heterocicliheteroalquilo; heterocicliheteroalquenilo; y heterocicilo heteroalquinilo;

en donde el alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, arilo, heteroarilo, heterociclo,

arilalquilo, arilalquenilo, arilalquinilo, arilheteroalquilo, arilheteroalquenilo, arilheteroalquinilo, heteroarilalquilo, heteroarilalquenilo heteroarilalquinilo, heteroarilheteroalquilo, heteroarilheteroalquenilo, heteroarilheteroalquinilo, heterociclilalquilo, heterociclilalquenilo, heterociclilalquinilo, heterocicliheteroalquilo, heterocicliheteroalquenilo, y heterocicliheteroalquinilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂;

- cada Z³ y Z⁴ se selecciona independientemente de hidrógeno; alquilo; alquenilo; alquinilo; cicloalquilo; cicloalquenilo; cicloalquinilo; heteroalquilo; heteroalquenilo; heteroalquinilo; arilo; heteroarilo; heterociclo; arilalquilo; arilalquenilo; arilalquinilo; arilheteroalquilo; arilheteroalquenilo; arilheteroalquinilo; heteroarilalquilo; heteroarilalquenilo; heteroarilalquinilo; heteroarilheteroalquilo; heteroarilheteroalquenilo; heteroarilheteroalquinilo; heterociclilalquilo; heterociclilalquenilo; heterociclilalquinilo; heterocicliheteroalquilo; heterocicliheteroalquenilo; y heterociclilo heteroalquinilo;

en donde el alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, cicloalquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, arilo, heteroarilo, heterociclo, arilalquilo, arilalquenilo, arilalquinilo, arilheteroalquilo, arilheteroalquenilo, arilheteroalquinilo, heteroarilalquilo, heteroarilalquenilo heteroarilalquinilo, heteroarilheteroalquilo, heteroarilheteroalquenilo, heteroarilheteroalquinilo, heterociclilalquilo, heterociclilalquenilo, heterociclilalquinilo, heterocicliheteroalquilo, heterocicliheteroalquenilo, y heterocicliheteroalquinilo no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo,

cicloalquilo, alqueno, alquino, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂; y en donde cada Z³ y Z⁴ pueden tomarse juntos para formar un heterociclo (de 4, 5, 6, o 7 miembros) que no se sustituye o se sustituye con uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, cicloalquilo, alqueno, alquino, hidroxilo, =O, halógeno, -SH, =S, -CF₃, -O-alquilo, -OCF₃, -CHF₂, -OCHF₂, ciano, nitro, -C(O)OH; NH₂; -NHalquilo, -N(alquilo)₂.

20. Una composición farmacéutica que comprende un portador farmacéuticamente aceptable y, como ingrediente activo, una cantidad efectiva de un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-19.
21. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-19, o una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 20 para usar como un medicamento.
22. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-19, o una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 20 para usar en la prevención o el tratamiento de una trastorno mediado por PTPN2 y/o PTPN1 en un animal, mamífero o ser humano.
23. El compuesto para usar de acuerdo con la reivindicación 22, o una composición farmacéutica para usar de acuerdo con la reivindicación 22, en donde los trastornos mediados por PTPN2 y/o PTPN1 se seleccionan del grupo que comprende cáncer y enfermedades metabólicas.
24. El compuesto para usar de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 22, 23 o una composición farmacéutica para usar de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 22, 23 en donde los trastornos mediados por PTPN2 y/o PTPN1 se seleccionan del grupo que

comprende cáncer de pulmón, cáncer de mama, cáncer de cabeza y cuello, cáncer de esófago, cáncer de riñón, cáncer de vejiga, cáncer de colon, cáncer de ovario, cáncer de cuello uterino, cáncer de endometrio, cáncer de hígado, cáncer de piel, cáncer de páncreas, cáncer de estómago, cáncer de cerebro y cáncer de próstata.

25. Un método para la prevención o tratamiento de un trastorno mediado por la activación de PTPN2 y/o PTPN1 en un animal, mamífero o ser humano que comprende administrar al animal, mamífero o ser humano que necesite tal prevención o tratamiento una dosis efectiva de un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-19.
26. Un método de tratamiento o prevención del trastorno mediado por la activación de PTPN2 y/o PTPN1 de acuerdo con la reivindicación 25 que comprende administrar a un paciente que lo necesita una dosis efectiva de un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-19, en combinación con uno o más agentes anticancerígenos diferentes, más específicamente agentes inmunoterapéuticos.