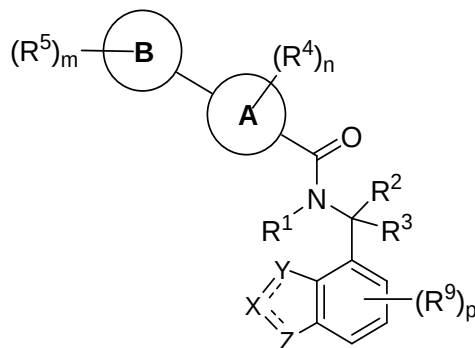


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto con la Fórmula I:



(I)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este;
donde

$\equiv$ es un enlace doble opcional;

X es CH o N;

Y y Z se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en NH, NR⁹, O, S, N, CH y CR⁹;

el Anillo A se selecciona dentro del grupo que consiste en arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₄₋₁₀ y heterocicloalquilo de 4-10 miembros;

el Anillo B se selecciona dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;
de manera alternativa, el Anillo B está ausente y m es 0;

R¹ se selecciona dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆ y cicloalquilo C₃₋₆, donde el alquilo y el cicloalquilo en cada caso están opcionalmente sustituidos con R⁶;

R² y R³ se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

de manera alternativa, R² y R³, junto con el átomo al que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en cicloalquilo C₃₋₇ y heterocicloalquilo de 3-7 miembros;

cada R⁴ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, halo, OH, OR⁶, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆), N(alquilo C₁₋₆)₂, NHCOR⁶, CN, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₇, heterocicloalquilo de 3-7 miembros y COR⁶;

de manera alternativa, dos R^4 , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C_{4-6} y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R^7 ;

5 cada R^5 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, OH, OR^6 , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, $NHCOR^6$, CN, cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 3-7 miembros, COR^6 y SO_2R^6 ;

10 de manera alternativa, dos R^5 , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C_{4-6} y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R^7 ;

15 cada R^6 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , alquilo C_{0-6} -arilo C_{6-10} , alquilo C_{0-6} -heteroarilo de 5-10 miembros, Oalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , halo, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

cada R^7 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, OH, Oalquilo C_{1-6} , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, CN, COR^8 y SO_2R^8 ;

20 cada R^8 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , Oalquilo C_{1-6} , halo, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

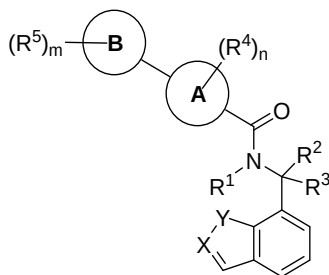
cada R^9 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , Oalquilo C_{1-6} , halo, CN, OH, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

m es 0, 1, 2 o 3;

n es 1, 2 o 3; y

25 p es 0, 1, 2 o 3.

2. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto con la Fórmula I es un compuesto con la Fórmula Ia:



(Ia)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este;

donde

X es CH o N;

Y es NH, O o S;

5 el Anillo A es fenilo o heteroarilo de 5-6 miembros;

el Anillo B se selecciona dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

R¹ es H o alquilo C₁₋₆;

R² y R³ son en cada caso de manera independiente H o alquilo C₁₋₆;

10 cada R⁴ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, halo, OH, Oalquilo C₁₋₆, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆), N(alquilo C₁₋₆)₂, haloalquilo C₁₋₆ y COR⁶;

cada R⁵ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, halo, OH, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆), N(alquilo C₁₋₆)₂,
15 CN, COR⁶ y SO₂R⁶;

cada R⁶ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, Oalquilo C₁₋₆, halo, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆) y N(alquilo C₁₋₆)₂;

m es 1, 2 o 3; y

n es 0, 1, 2 o 3.

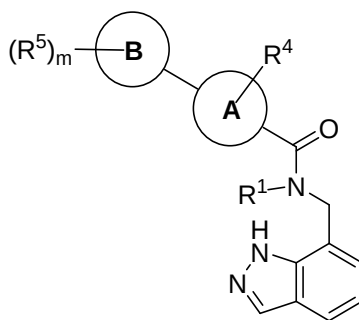
20 3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, donde el Anillo A se selecciona dentro del grupo que consiste en fenilo, piridina, pirimidina y pirazina.

4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, donde el Anillo A se selecciona dentro del grupo que consiste en fenilo, piridina, piridazina, pirimidina, imidazol, pirazol y cicloalquilo C₃₋₆.

25 5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde R¹ es alquilo C₁₋₆ o cicloalquilo C₃₋₆, opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆.

6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde Y es NH, X es N y Z es CH.

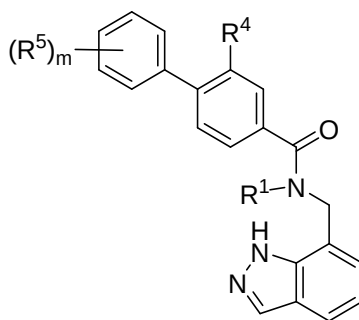
7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, donde el compuesto con la
30 Fórmula I es un compuesto con la Fórmula Ib:



(Ib)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

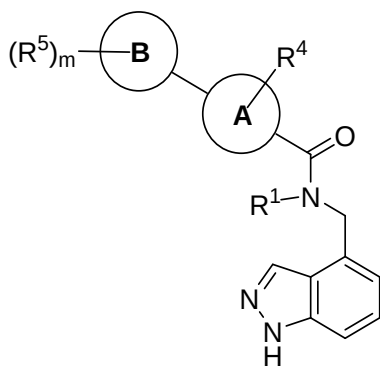
8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, donde el compuesto con la
5 Fórmula I es un compuesto con la Fórmula Ic:



(Ic)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

9. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto con la Fórmula I es un
10 compuesto con la Fórmula Id:



(Id)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

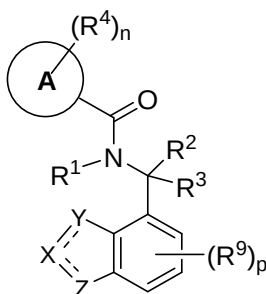
10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, donde R⁴ es Oalquilo C₁₋₆.
15 11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, donde R⁵ se selecciona

dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, halo, NH₂, CN, CONH₂, CONH(alquilo C₁₋₆) y SO₂NH₂.

12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-11, donde el compuesto con la Fórmula I se selecciona dentro del grupo que consiste en un compuesto de la Tabla 1, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-11, donde el compuesto con la Fórmula I se selecciona dentro del grupo que consiste en un compuesto de la Tabla 2, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

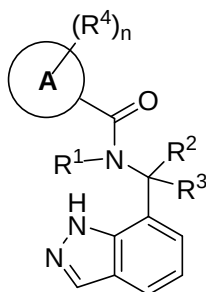
14. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto con la Fórmula I es un compuesto con la Fórmula II:



(II)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

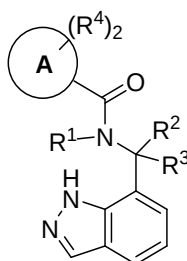
15. El compuesto de la reivindicación 14, donde el compuesto con la Fórmula II es un compuesto con la Fórmula IIa:



(IIa)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

16. El compuesto de la reivindicación 14, donde el compuesto con la Fórmula II es un compuesto con la Fórmula IIb:



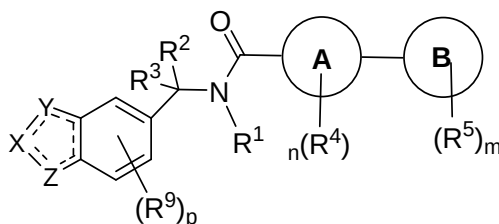
(IIb)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este;

donde dos R^4 , junto con el Anillo A, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en dihidrobenzooxazina, dihidrobenzodioxina, indazol e indol, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R^7 .

17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 14-16, donde el compuesto con la Fórmula II se selecciona dentro del grupo que consiste en un compuesto de la Tabla 3 y la Tabla 4, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

- 10 18. Un compuesto con la Fórmula III:



(III)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este;

donde

- 15 $\equiv$ es un enlace doble opcional;

X es CH, N, NH o N(alquilo C_{1-6});

Y y Z se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en NH, NR^9 , O, S, N, CH y CR^9 ;

- 20 el Anillo A se selecciona dentro del grupo que consiste en arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C_{3-10} y heterocicloalquilo de 4-10 miembros;

el Anillo B se selecciona dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C_{3-6} y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

de manera alternativa, el Anillo B está ausente y m es 0;

- 25 R^1 se selecciona dentro del grupo que consiste en H, alquilo C_{1-6} y cicloalquilo C_{3-6} , donde el alquilo y el cicloalquilo en cada caso están opcionalmente sustituidos

con R⁶;

R² y R³ se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

de manera alternativa, R² y R³, junto con el átomo al que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en cicloalquilo C₃₋₇ y heterocicloalquilo de 3-7 miembros;

cada R⁴ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, halo, OH, OR⁶, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆), N(alquilo C₁₋₆)₂, NHCOR⁶, CN, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₇, heterocicloalquilo de 3-7 miembros y COR⁶;

de manera alternativa, dos R⁴, junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₄₋₆ y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R⁷;

cada R⁵ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, halo, OH, OR⁶, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆), N(alquilo C₁₋₆)₂, NHCOR⁶, CN, cicloalquilo C₃₋₇, heterocicloalquilo de 3-7 miembros, COR⁶ y SO₂R⁶;

de manera alternativa, dos R⁵, junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₄₋₆ y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R⁷;

cada R⁶ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, alquilo C₀₋₆-arilo C₆₋₁₀, alquilo C₀₋₆-heteroarilo de 5-10 miembros, Oalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, halo, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆) y N(alquilo C₁₋₆)₂;

cada R⁷ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, halo, OH, Oalquilo C₁₋₆, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆), N(alquilo C₁₋₆)₂, CN, COR⁸ y SO₂R⁸;

cada R⁸ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, Oalquilo C₁₋₆, halo, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆) y N(alquilo C₁₋₆)₂;

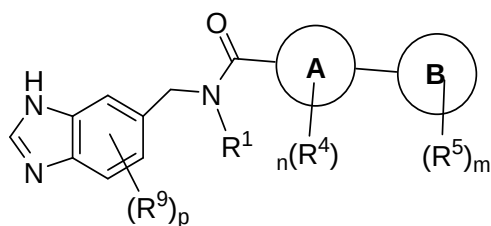
cada R⁹ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, Oalquilo C₁₋₆, halo, CN, OH, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆) y N(alquilo C₁₋₆)₂;

m es 0, 1, 2 o 3;

n es 1, 2 o 3; y

p es 0, 1, 2 o 3.

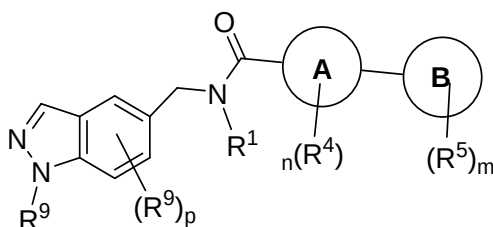
19. El compuesto de la reivindicación 18, donde el compuesto con la Fórmula III es un compuesto con la Fórmula IIIa:



(IIIa)

5 o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

20. El compuesto de la reivindicación 18, donde el compuesto con la Fórmula III es un compuesto con la Fórmula IIIb:

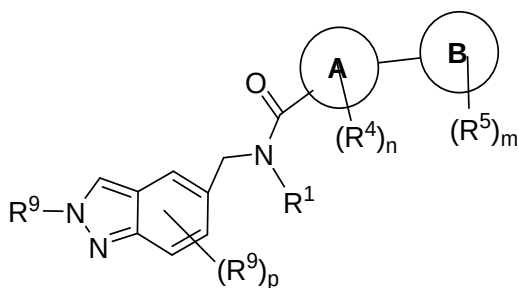


(IIIb)

10 donde p es 0, 1 o 2;

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

21. El compuesto de la reivindicación 18, donde el compuesto con la Fórmula III es un compuesto con la Fórmula IIIc:



(IIIc)

15

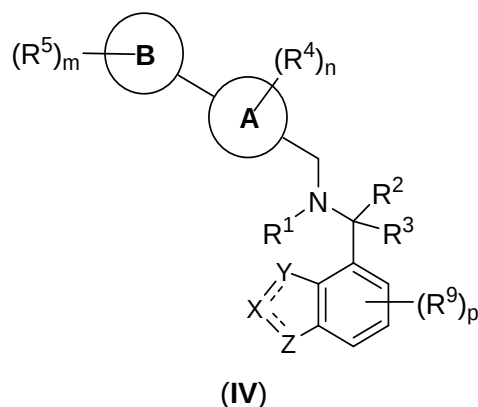
donde p es 0, 1 o 2;

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

22. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 18-21, donde el compuesto con la Fórmula III se selecciona dentro del grupo que consiste en un compuesto de la Tabla 5, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

20

23. Un compuesto con la Fórmula IV:



o una sal farmacéuticamente aceptable de este;

5 donde

== es un enlace doble opcional;

X es CH, N, NH o N(alquiloC₁₋₆);

Y y Z se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en NH, NR⁹, O, S, N, CH y CR⁹;

10 el Anillo A se selecciona dentro del grupo que consiste en arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₃₋₁₀ y heterocicloalquilo de 4-10 miembros;

el Anillo B se selecciona dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

de manera alternativa, el Anillo B está ausente y m es 0;

15 R¹ se selecciona dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆ y cicloalquilo C₃₋₆, donde el alquilo y el cicloalquilo en cada caso están opcionalmente sustituidos con R⁶;

R² y R³ se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

20 de manera alternativa, R² y R³, junto con el átomo al que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en cicloalquilo C₃₋₇ y heterocicloalquilo de 3-7 miembros;

cada R⁴ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, halo, OH, OR⁶, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆), N(alquilo C₁₋₆)₂, NHCOR⁶, CN, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₇, heterocicloalquilo de 3-7 miembros y COR⁶;

25 de manera alternativa, dos R⁴, junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-

6 miembros, cicloalquilo C_{4-6} y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R^7 ;

cada R^5 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, OH, OR^6 , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, $NHCOR^6$, CN, cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 3-7 miembros, COR^6 y SO_2R^6 ;

de manera alternativa, dos R^5 , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C_{4-6} y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R^7 ;

cada R^6 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , alquilo C_{0-6} -arilo C_{6-10} , alquilo C_{0-6} -heteroarilo de 5-10 miembros, Oalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , halo, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

cada R^7 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, OH, Oalquilo C_{1-6} , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, CN, COR^8 y SO_2R^8 ;

cada R^8 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , Oalquilo C_{1-6} , halo, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

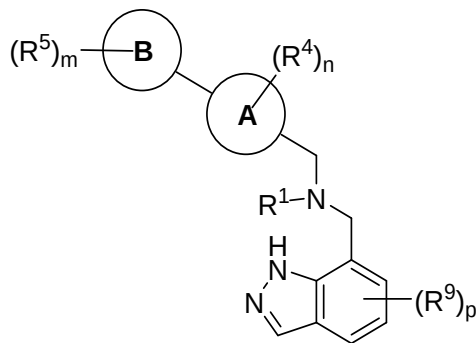
cada R^9 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , Oalquilo C_{1-6} , halo, CN, OH, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

m es 0, 1, 2 o 3;

n es 1, 2 o 3; y

p es 0, 1, 2 o 3.

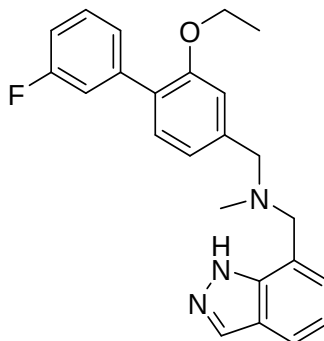
24. El compuesto de la reivindicación 23, donde el compuesto con la Fórmula IV es un compuesto con la Fórmula IVa:



(IVa)

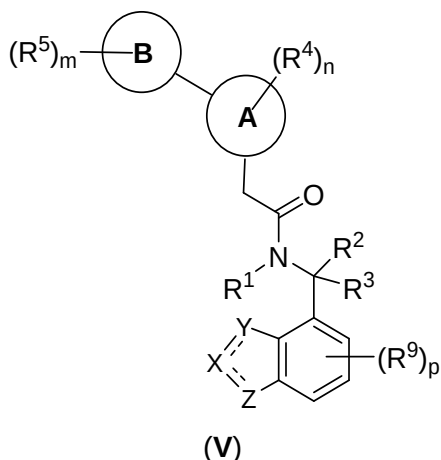
o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

25. El compuesto de la reivindicación 23 o 24, donde el compuesto con la Fórmula IV es



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

26. Un compuesto con la Fórmula V:



o una sal farmacéuticamente aceptable de este;

donde

--- es un enlace doble opcional;

X es CH, N, NH o N(alquilo_{C1-6});

Y y Z se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en NH, NR⁹, O, S, N, CH y CR⁹;

el Anillo A se selecciona dentro del grupo que consiste en arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₃₋₁₀ y heterocicloalquilo de 4-10 miembros;

el Anillo B se selecciona dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

de manera alternativa, el Anillo B está ausente y m es 0;

R¹ se selecciona dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆ y cicloalquilo C₃₋₆, donde el alquilo y el cicloalquilo en cada caso están opcionalmente sustituidos con R⁶;

R^2 y R^3 se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

de manera alternativa, R^2 y R^3 , junto con el átomo al que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en cicloalquilo C_{3-7} y heterocicloalquilo de 3-7 miembros;

cada R^4 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , halo, OH, OR^6 , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, $NHCOR^6$, CN, haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 3-7 miembros y COR^6 ;

de manera alternativa, dos R^4 , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C_{4-6} y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R^7 ;

cada R^5 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , OH, OR^6 , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, $NHCOR^6$, CN, cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 3-7 miembros, COR^6 y SO_2R^6 ;

de manera alternativa, dos R^5 , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C_{4-6} y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R^7 ;

cada R^6 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , alquilo C_{0-6} -arilo C_{6-10} , alquilo C_{0-6} -heteroarilo de 5-10 miembros, Oalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , halo, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

cada R^7 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, OH, Oalquilo C_{1-6} , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, CN, COR^8 y SO_2R^8 ;

cada R^8 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , Oalquilo C_{1-6} , halo, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

cada R^9 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , Oalquilo C_{1-6} , halo, CN, OH, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

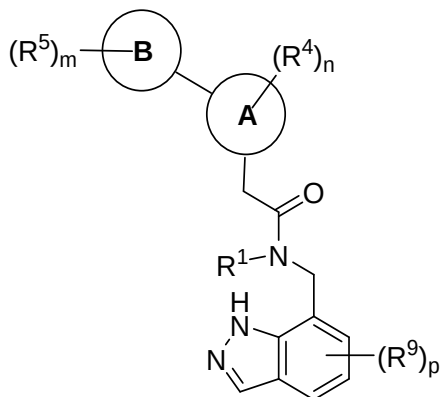
m es 0, 1, 2 o 3;

n es 1, 2 o 3; y

p es 0, 1, 2 o 3.

27. El compuesto de la reivindicación 26, donde el compuesto con la Fórmula V es un

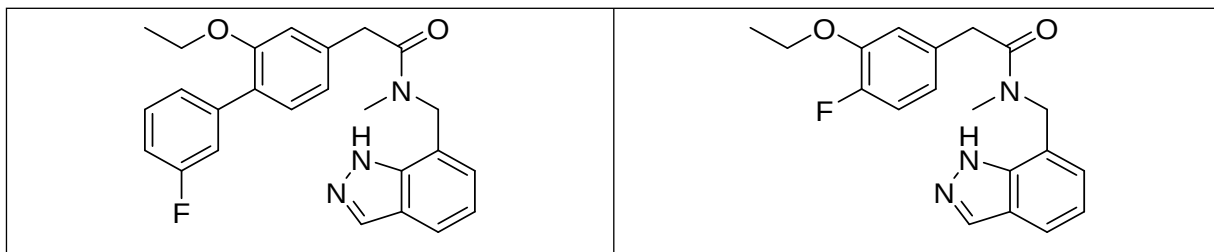
compuesto con la Fórmula Va:



(Va)

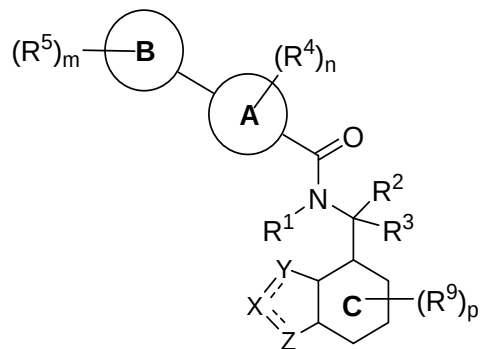
o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

- 5 28. El compuesto de la reivindicación 26 o 27, donde el compuesto con la Fórmula V se selecciona dentro del grupo que consiste en:



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

29. Un compuesto con la Fórmula VI:



(VI)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este;

donde

≡ es un enlace doble opcional;

X es CH, N, NH o N(alquiloC₁₋₆);

Y y Z se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo

que consiste en NH, NR⁹, O, S, N, CH y CR⁹;

el Anillo A se selecciona dentro del grupo que consiste en arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₃₋₁₀ y heterocicloalquilo de 4-10 miembros;

el Anillo B se selecciona dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

de manera alternativa, el Anillo B está ausente y m es 0;

el Anillo C es piridina;

R¹ se selecciona dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆ y cicloalquilo C₃₋₆, donde el alquilo y el cicloalquilo en cada caso están opcionalmente sustituidos con R⁶;

R² y R³ se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

de manera alternativa, R² y R³, junto con el átomo al que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en cicloalquilo C₃₋₇ y heterocicloalquilo de 3-7 miembros;

cada R⁴ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, halo, OH, OR⁶, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆), N(alquilo C₁₋₆)₂, NHCOR⁶, CN, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₇, heterocicloalquilo de 3-7 miembros y COR⁶;

de manera alternativa, dos R⁴, junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₄₋₆ y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R⁷;

cada R⁵ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, OH, OR⁶, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆), N(alquilo C₁₋₆)₂, NHCOR⁶, CN, cicloalquilo C₃₋₇, heterocicloalquilo de 3-7 miembros, COR⁶ y SO₂R⁶;

de manera alternativa, dos R⁵, junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₄₋₆ y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R⁷;

cada R⁶ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, alquilo C₀₋₆-arilo C₆₋₁₀, alquilo C₀₋₆-heteroarilo de 5-10 miembros, Oalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, halo, NH₂, NH(alquiloC₁₋₆) y N(alquiloC₁₋₆)₂;

cada R⁷ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en

alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, halo, OH, Oalquilo C₁₋₆, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆), N(alquilo C₁₋₆)₂, CN, COR⁸ y SO₂R⁸;

cada R⁸ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, Oalquilo C₁₋₆, halo, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆) y N(alquilo C₁₋₆)₂;

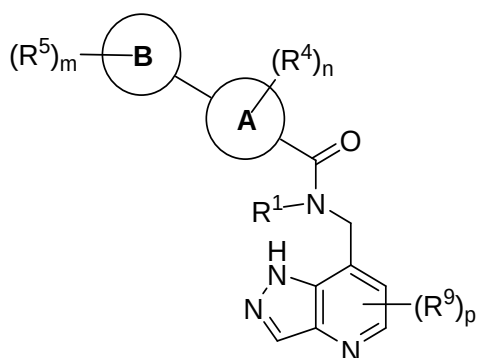
5 cada R⁹ se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆, Oalquilo C₁₋₆, halo, CN, OH, NH₂, NH(alquilo C₁₋₆) y N(alquilo C₁₋₆)₂;

m es 0, 1, 2 o 3;

n es 1, 2 o 3; y

p es 0, 1, 2 o 3.

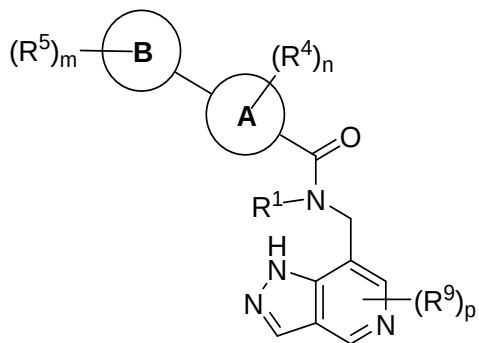
10 30. El compuesto de la reivindicación 29, donde el compuesto con la Fórmula VI es un compuesto con la Fórmula VIa:



(VIa)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

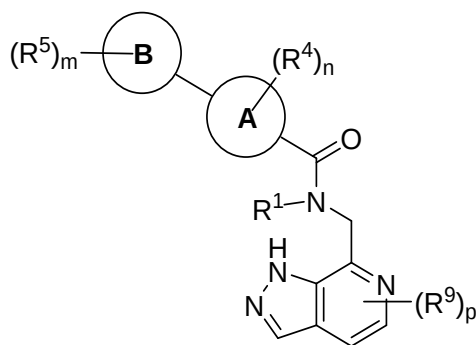
15 31. El compuesto de la reivindicación 29, donde el compuesto con la Fórmula VI es un compuesto con la Fórmula VIb:



(VIb)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

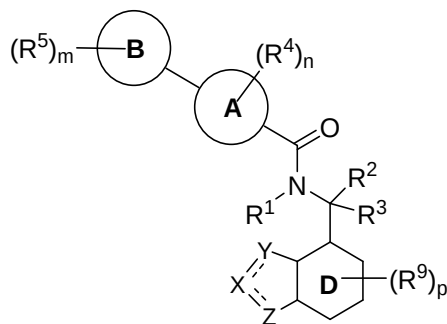
20 32. El compuesto de la reivindicación 29, donde el compuesto con la Fórmula VI es un compuesto con la Fórmula VIc:



(VIc)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

33. Un compuesto con la Fórmula VII:



(VII)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde

== es un enlace doble opcional;

X es CH, N, NH o N(alquilo_{C₁₋₆});

Y y Z se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en NH, NR⁹, O, S, N, CH y CR⁹;

el Anillo A se selecciona dentro del grupo que consiste en arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquilo C₃₋₁₀ y heterocicloalquilo de 4-10 miembros;

el Anillo B se selecciona dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

de manera alternativa, el Anillo B está ausente y m es 0;

el Anillo D es fenilo o piridina;

R¹ se selecciona dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, Oalquilo C₁₋₆, Ocicloalquilo C₃₋₆, O(alquilo C₀₋₆-arilo C₆₋₁₀), alquilo C₀₋₆-arilo C₆₋₁₀ y OH, donde el alquilo, arilo y cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con R⁶;

R² y R³ se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que

consiste en H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

de manera alternativa, R^2 y R^3 , junto con el átomo al que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en cicloalquilo C_{3-7} y heterocicloalquilo de 3-7 miembros;

5 cada R^4 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , halo, OH, OR^6 , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, alquilo $C_{1-6}-NHCOR^6$, $NHCOR^6$, CN, haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 3-7 miembros y COR^6 ;

10 de manera alternativa, dos R^4 , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C_{4-6} y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R^7 ;

15 cada R^5 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , OH, OR^6 , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, $NHCOR^6$, CN, cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 3-7 miembros, COR^6 y SO_2R^6 ;

de manera alternativa, dos R^5 , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C_{4-6} y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R^7 ;

20 cada R^6 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquilo C_{0-6} -arilo C_{6-10} , alquilo C_{0-6} -heteroarilo de 5-10 miembros, Oalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 3-6 miembros, halo, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

25 cada R^7 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, OH, Oalquilo C_{1-6} , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, CN, COR^8 y SO_2R^8 ;

cada R^8 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , Oalquilo C_{1-6} , halo, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

30 cada R^9 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquilo $C_{1-6}-OH$, Oalquilo C_{1-6} , alquilo $C_{1-6}-O$ -alquilo C_{1-6} , O(cicloalquilo C_{3-6}), halo, CN, OH, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

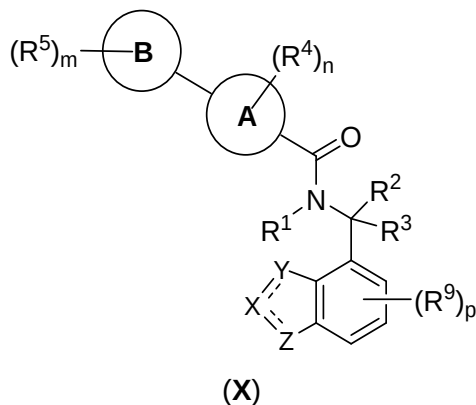
m es 0, 1, 2 o 3;

n es 0, 1, 2 o 3; y

p es 0, 1, 2 o 3.

34. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 39-33, donde el compuesto con la Fórmula VI se selecciona dentro del grupo que consiste en un compuesto de la Tabla 6 o la Tabla 8, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

5 35. Un compuesto con la Fórmula X:



o una sal farmacéuticamente aceptable de este;

donde

10 --- es un enlace doble opcional;

X es CH, N, NH o N(alquiloC₁₋₆);

Y y Z se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en NH, NR⁹, O, S, N, CH y CR⁹;

15 el Anillo A se selecciona dentro del grupo que consiste en arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₃₋₁₀ y heterocicloalquilo de 4-10 miembros;

el Anillo B se selecciona dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 3-6 miembros;

de manera alternativa, el Anillo B está ausente y m es 0;

20 R¹ se selecciona dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆ y cicloalquilo C₃₋₆, donde el alquilo y el cicloalquilo en cada caso están opcionalmente sustituidos con R⁶;

25 R² y R³ se seleccionan en cada caso de manera independiente dentro del grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆ y heterocicloalquilo de 4-10 miembros, donde el alquilo, cicloalquilo y heterocicloalquilo están opcionalmente sustituidos con R⁶;

de manera alternativa, R² y R³, junto con el átomo al que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en cicloalquilo C₃₋₇ y

heterocicloalquilo de 3-7 miembros;

cada R^4 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} -O-alquilo C_{1-6} , halo, OH, OR^6 , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, $NHCOR^6$, CN, haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 3-7 miembros y COR^6 donde el alquilo, cicloalquilo y heterocicloalquilo están opcionalmente sustituidos con R^6 ;

de manera alternativa, dos R^4 , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C_{4-6} y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R^7 ;

cada R^5 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, OH, OR^6 , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, $NHCOR^6$, CN, cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 3-7 miembros, COR^6 y SO_2R^6 ;

de manera alternativa, dos R^5 , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado dentro del grupo que consiste en fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquilo C_{4-6} y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, todos los cuales están opcionalmente sustituidos con uno, dos o tres R^7 ;

cada R^6 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquilo C_{0-6} -arilo C_{6-10} , alquilo C_{0-6} -heteroarilo de 5-10 miembros, Oalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , halo, OH, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

cada R^7 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, OH, Oalquilo C_{1-6} , NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, CN, COR^8 y SO_2R^8 ;

cada R^8 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , Oalquilo C_{1-6} , halo, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ y $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$;

cada R^9 se selecciona de manera independiente dentro del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , Oalquilo C_{1-6} , halo, CN, OH, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_{1-6})$, $N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$, $C(O)NHR^8$, $C(O)N(R^8)_2$ y $NHC(O)R^8$;

m es 0, 1, 2 o 3;

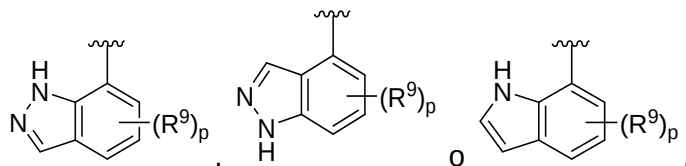
n es 1, 2 o 3; y

p es 0, 1, 2 o 3.

36. El compuesto de la reivindicación 35, donde el compuesto con la Fórmula X se

selecciona dentro del grupo que consiste en un compuesto de la Tabla 7, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

37. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 14, 23, 26, 33 y 35, donde el compuesto con las Fórmulas I, II, IV, VII y X tiene una de las siguientes estructuras centrales:



38. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-37, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, y un vehículo farmacéuticamente aceptable.
39. Un método de inhibición del inflamasoma NLRP3 en un sujeto que lo necesite que comprende administrar al sujeto una cantidad con eficacia terapéutica de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-37, o la composición farmacéutica de la reivindicación 38.
40. Un método de tratamiento de la inflamación en un sujeto que lo necesite que comprende administrar al sujeto una cantidad con eficacia terapéutica de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-37, o la composición farmacéutica de la reivindicación 38.
41. Un método de tratamiento del envejecimiento inflamatorio en un sujeto que lo necesite que comprende administrar al sujeto una cantidad con eficacia terapéutica de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-37, o la composición farmacéutica de la reivindicación 38.
42. Un método de tratamiento del síndrome periódico asociado a la criopirina (CAPS) en un sujeto que lo necesite que comprende administrar al sujeto una cantidad con eficacia terapéutica de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-37, o la composición farmacéutica de la reivindicación 38.
43. Un método de tratamiento de una enfermedad o un trastorno del oído interno en un sujeto que lo necesite que comprende administrar al sujeto una cantidad con eficacia terapéutica de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-37, o la composición farmacéutica de la reivindicación 38.
44. El método de la reivindicación 43, donde la enfermedad o el trastorno del oído interno se selecciona dentro del grupo que consiste en pérdida auditiva, deficiencia auditiva,

vértigo, enfermedad de Meniere y tinnitus.