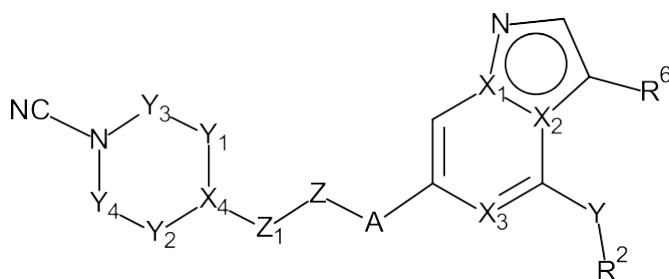


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula:



en donde

- 5 A es pirazol, triazol, tiadiazol u oxadiazol, sustituido con R^1 y R^{1A} ;

R^1 es hidrógeno o alquilo C_1 - C_3 ;

R^{1A} es hidrógeno, halo, CN o alquilo C_1 - C_3 opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de halo, OH y OCH_3 ;

- 10 X_1 y X_2 se seleccionan independientemente de N y C, en donde cuando uno de X_1 o X_2 es N, el otro es C;

X_3 es N o CH;

X_4 es N o C- R^9 ;

Y es NH, O, S o un enlace;

Y_1 es un enlace, CHR^7 , CH_2-CHR^7 , CHR^7-CH_2 , CF_2 , CH_2-CF_2 o CF_2-CH_2 ;

- 15 Y_2 es un enlace, CHR^3 , CH_2-CHR^3 , CHR^3-CH_2 , CF_2 , CH_2-CF_2 o CF_2-CH_2 ;

Y_3 es CR^4R^5 o CF_2 ;

Y_4 es CR^3R^4 o CF_2 ;

Z es un enlace, CHR^{9A} , CR^4R^{4A} , $\text{CR}^4\text{R}^{4A}\text{-CH}_2$, $\text{CH}_2\text{-CR}^4\text{R}^{4A}$, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, biciclo(1.1.1)pentano, biciclo(2.1.1)hexano, azetidina, pirrolidina o piperidina;

5 Z_1 es un enlace cuando Z es un enlace, CR^4R^{4A} , $\text{CR}^4\text{R}^{4A}\text{-CH}_2$, $\text{CH}_2\text{-CR}^4\text{R}^{4A}$, ciclobutilo, ciclopentil, ciclohexilo, biciclo(1.1.1)pentano, biciclo(2.1.1)hexano, azetidina, pirrolidina o piperidina, o Z_1 es CH_2 o $\text{CH}_2\text{-CH}_2$ cuando Z es CHR^{9A} ;

Z_2 es C(O) , SO_2 o $\text{-NR}^4\text{C(O)}$;

Z_3 es C(O) , SO_2 o $\text{-NR}^4\text{C(O)}$;

10 R^2 es alquilo $\text{C}_1\text{-C}_5$ o R^8 , en donde el alquilo $\text{C}_1\text{-C}_5$ se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, CN, oxo, -Oalquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$, -Ocicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_5$, $\text{-Z}_2\text{-R}^{11}$ y R^{10} , en donde el alquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$ y el cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_5$ se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, OCH_3 , metilamina, N,N-dimetilamina y CN;

15 R^3 es hidrógeno, F, OH, OCH_3 , alquilo $\text{C}_1\text{-C}_3$, ciclopropilo, o un R^3 está fusionado con R^5 o R^7 para formar CH_2 , $\text{CH}_2\text{-CH}_2$ o CH_2OCH_2 ;

R^4 es hidrógeno o alquilo $\text{C}_1\text{-C}_3$;

R^{4A} es hidrógeno, halo, OH o alquilo $\text{C}_1\text{-C}_3$;

20 R^5 es hidrógeno, F, OH, OCH_3 , alquilo $\text{C}_1\text{-C}_3$, ciclopropilo, o está fusionado con un R^3 para formar CH_2 , $\text{CH}_2\text{-CH}_2$ o CH_2OCH_2 ;

R^6 es hidrógeno, halo, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_5$, CN, cicloalquilo de 3-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-6 miembros, arilo de 5-6 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros,

en donde el cicloalquilo de 3-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-6 miembros de miembros, arilo de 5-6 miembros y heteroarilo de 5-6 miembros están opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de halo, metilo, halometilo, OH u OCH₃ y en donde el alquilo C₁-C₅ está opcionalmente sustituido

5 con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de halo, OH y OCH₃;

R⁷ es hidrógeno, F, OH, OCH₃, alquilo C₁-C₃ o está fusionado con un R³ para formar CH₂, CH₂-CH₂ o CH₂OCH₂;

R⁸ es cicloalquilo de 3-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-6 miembros, arilo de 5-6 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros, opcionalmente fusionado o

10 sustituido con R^{8A};

R^{8A} es cicloalquilo de 3-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-6 miembros, arilo de 5-6 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros;

R⁹ es hidrógeno, alquilo C₁-C₃, o está fusionado con R^{9A} para formar CH₂ o CH₂-CH₂;

15 R¹⁰ es cicloalquilo de 3-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-6 miembros, arilo de 5-6 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros, opcionalmente fusionado o sustituido con R^{8A};

R₁₁ es alquilo C₁-C₄, NH₂, NHalquilo C₁-C₃, NHcicloalquilo C₃-C₅ o N(alquilo C₁-C₃)₂, en donde el alquilo C₁-C₄, el alquilo C₁-C₃ y el cicloalquilo C₃-C₅ se

20 sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, OCH₃, metilamina, N,N-dimetilamina y CN;

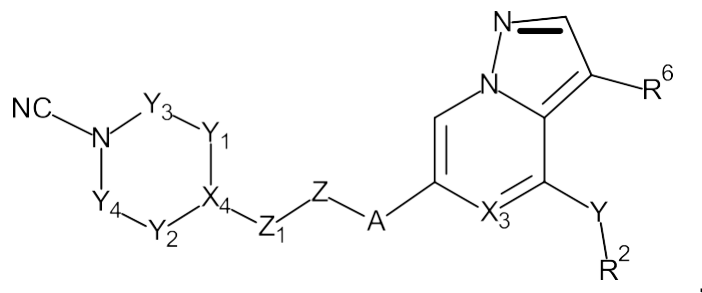
R^{12} es alquilo C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_5 , NH_2 , NH alquilo C_1-C_3 , NH cicloalquilo C_3-C_5 o N (alquilo C_1-C_3)₂, en donde el alquilo C_1-C_4 , el alquilo C_1-C_3 y el cicloalquilo C_3-C_5 se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, OCH_3 , metilamina, N,N -dimetilamina y CN; y

5 R^8 , R^{10} y R^{8A} se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, CN, -Oalquilo C_1-C_4 , -Ocicloalquilo C_3-C_5 y $-Z_3-R^{12}$, en donde el alquilo C_1-C_4 y el cicloalquilo C_3-C_5 se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, OCH_3 , metilamina, N,N -dimetilamina y CN;

10 o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

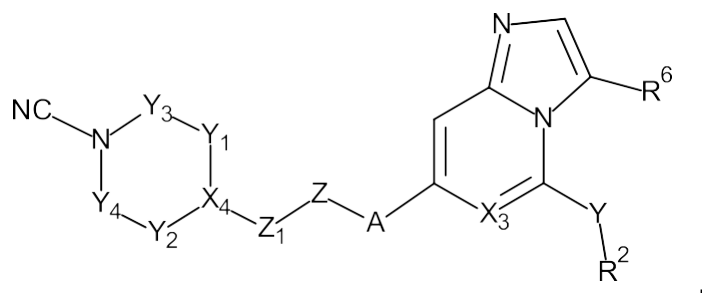
2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde X_1 es C y X_2 es N; o X_1 es N, y X_2 es C.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 de la fórmula:



15 o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 de la fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

5. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde X_3 es CH, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

5 6. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde R^{1A} es hidrógeno o alquilo C_1 - C_3 opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, y OCH_3 , o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

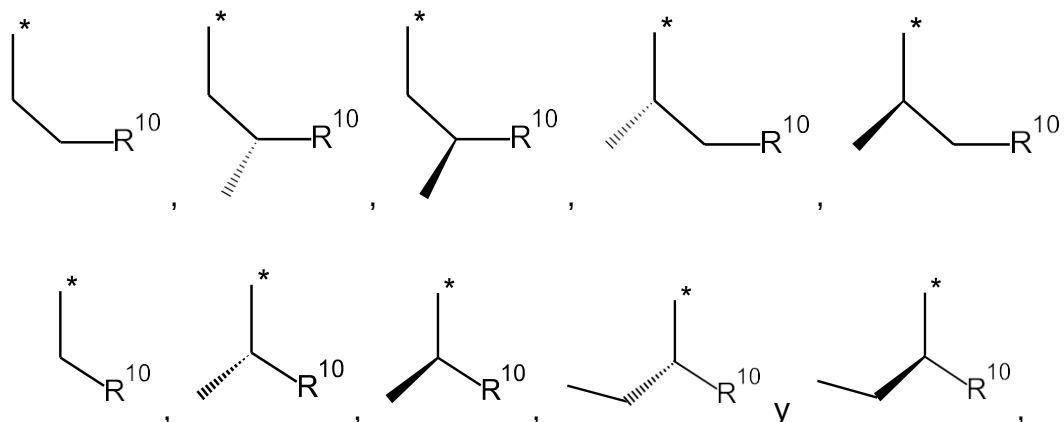
7. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en
10 donde R^{1A} es hidrógeno o CH_3 , o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

8. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde R^{1A} es hidrógeno, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

9. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en
15 donde R^9 es hidrógeno o se fusiona con R^{9A} para formar CH_2 o CH_2-CH_2 , o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

10. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde R^6 es CN, F, Cl, CH_3 , CF_3 o ciclopropilo, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 10, en donde R^6 es CN, F o Cl, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
12. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-11, en donde A es pirazol o triazol, sustituido con R^1 y R^{1A} , o una sal farmacéuticamente
5 aceptable de este.
13. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 12, en donde A es triazol, sustituido con R^1 y R^{1A} , o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
14. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en donde Z es un enlace, ciclobutilo, biciclo(1.1.1)pentano, biciclo(2.1.1)hexano,
10 azetidina o piperidina, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
15. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 14, en donde Z es un enlace, ciclobutilo, azetidina o piperidina, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
16. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde R^2 es alquilo C_1 - C_3 opcionalmente sustituido con uno, dos, tres o cuatro
15 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, CN, oxo, -Oalquilo C_1 - C_4 , -Ocicloalquilo C_3 - C_5 , $-Z_2-R^{11}$ y R^{10} , en donde el alquilo C_1 - C_4 y el cicloalquilo C_3 - C_5 se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, OCH_3 , metilamina, N,N-dimetilamina y CN, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
- 20 17. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde R^2 se selecciona de:



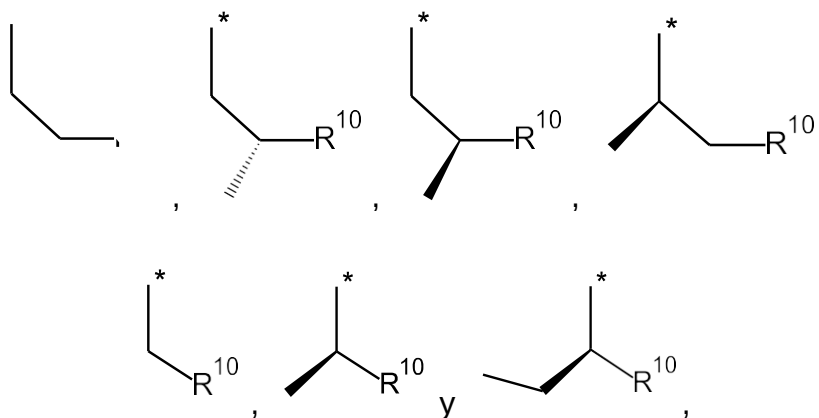
opcionalmente sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, CN, oxo, -Oalquilo C₁-C₄, -

5 Ocicloalquilo C₃-C₅, -Z₂-R¹¹ y R¹⁰, en donde el alquilo C₁-C₄ y el cicloalquilo C₃-C₅ se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, OCH₃, metilamina, N,N-dimetilamina y CN, en donde *

indica el punto de conexión a Y, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

18. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 17, en donde R² se selecciona

10 de:



opcionalmente sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, CN, oxo, -Oalquilo C₁-C₄, -Ocicloalquilo C₃-C₅, -Z₂-R¹¹ y R¹⁰, en donde el alquilo C₁-C₄ y el cicloalquilo C₃-C₅ se sustituyen opcionalmente con uno o más sustituyentes independientemente
 5 seleccionados de halo, OH, OCH₃, metilamina, N,N-dimetilamina y CN, en donde * indica el punto de conexión a Y, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

19. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 17-18, en donde R² se sustituye opcionalmente con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes independientemente seleccionados de F, OH, CN, oxo, -OCH₃ y -Ocicloalquilo C₃, o una
 10 sal farmacéuticamente aceptable de este.

20. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-19, en donde R¹⁰ es un heterocicloalquilo de 4-6 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros, opcionalmente fusionado con R^{8A}, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

21. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-19, en
 15 donde R¹⁰ es heteroarilo de 5-6 miembros, opcionalmente fusionado con R^{8A}, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

22. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en donde R¹⁰ y R^{8A} se sustituyen opcionalmente con uno, dos o tres sustituyentes independientemente seleccionados de halo, OH, CN, -Oalquilo C₁-C₄, -Ocicloalquilo
 20 C₃-C₅ y -Z₃-R¹² en donde el alquilo C₁-C₄ y el cicloalquilo C₃-C₅ se sustituye opcionalmente con uno, dos o tres sustituyentes independientemente seleccionados

de halo, OH, OCH₃, metilamina, N,N-dimetilamina y CN, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

23. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en donde R¹⁰ y R^{8A} se sustituyen opcionalmente con uno, dos o tres sustituyentes
5 independientemente seleccionados de F, Cl, CN, CH₃, CH₂F, CHF₂, CF₃, -OCH₃, -C(O)NH₂ y -S(O)₂CH₃, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

24. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-23, en donde Y₁ es un enlace, CHR⁷, CH₂-CHR⁷ o CHR⁷-CH₂, en donde R⁷ se selecciona de hidrógeno, F, OH y CH₃, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

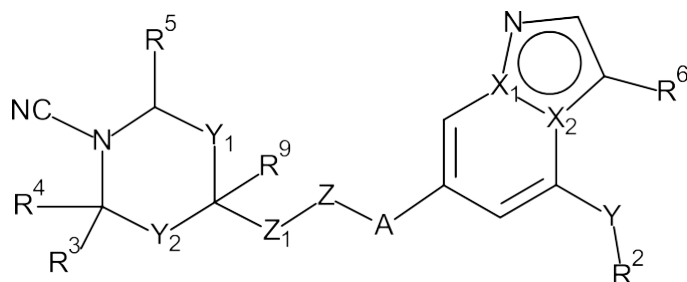
10 25. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-24, en donde Y₂ es un enlace, CHR³, CH₂-CHR³ o CHR³-CH₂, en donde R³ se selecciona de hidrógeno, F, OH y CH₃, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

26. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-25, en donde Y₃ es CR⁴R⁵ o CF₂ en donde R⁴ es hidrógeno o CH₃ y R⁵ es hidrógeno, F, OH o
15 CH₃, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

27. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-25, en donde Y₃ es CR⁴R⁵ en donde R⁴ es hidrógeno y R⁵ se fusiona con un R³ para formar CH₂, CH₂-CH₂ o CH₂OCH₂, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

28. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-27, en
20 donde Y₄ es CR³R⁴ o CF₂ en donde R⁴ es hidrógeno o CH₃ y R³ es hidrógeno, F, OH o CH₃, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

29. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 de la fórmula:



en donde

A es pirazol, triazol, tiadiazol u oxadiazol, opcionalmente sustituido con R^1 ;

R^1 es alquilo C_1 - C_3 ;

- 5 X_1 y X_2 se seleccionan independientemente de N y C, en donde cuando uno de X_1 o X_2 es N, el otro es C;

Y es NH, O, o un enlace;

Y_1 es un enlace, CHR^7 , CH_2-CHR^7 o CHR^7-CH_2 ;

Y_2 es un enlace, CH_2 , CF_2 , CHR^3 , CH_2-CHR^3 o CHR^3-CH_2 ;

- 10 Z es un enlace, CHR^{9A} , azetidina, pirrolidina o piperidina;

Z_1 es un enlace cuando Z es un enlace, azetidina, pirrolidina o piperidina, o

Z_1 es CH_2 o CH_2-CH_2 cuando Z es CHR^{9A} ;

R^2 es alquilo C_1 - C_5 o R^8 , en donde el alquilo C_1 - C_5 está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de OH,

- 15 metoxi, halometilo y R^{10} ;

R^3 es hidrógeno, alquilo C_1 - C_3 , o un R^3 está fusionado con R^5 o R^7 para formar CH_2 o CH_2-CH_2 ;

R^4 es hidrógeno o alquilo C_1 - C_3 ;

R^5 es hidrógeno, o está fusionado con un R^3 para formar CH_2 o CH_2-CH_2 ;

R^6 es hidrógeno, CH_3 , CN , Cl o F ;

R^7 es hidrógeno, o se fusiona con un R^3 para formar CH_2 o CH_2-CH_2 ;

R^8 es cicloalquilo de 3-6 miembros, heterocicloalquilo de 5-6 miembros, arilo de 5-6 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros, opcionalmente fusionado o
5 sustituido con R^{8A} ;

R^{8A} es cicloalquilo de 3-6 miembros, heterocicloalquilo de 5-6 miembros, arilo de 5-6 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros;

R^9 es hidrógeno o está fusionado con R^{9A} para formar CH_2 o CH_2-CH_2 ;

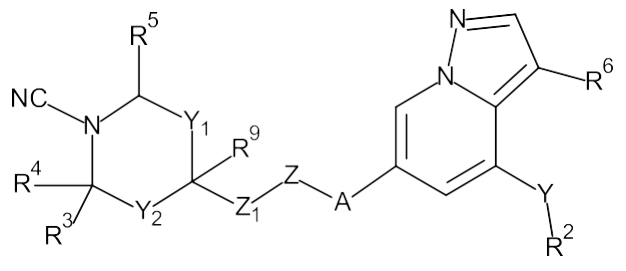
R^{10} es cicloalquilo de 3-6 miembros, heterocicloalquilo de 5-6 miembros, arilo
10 de 5-6 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros, opcionalmente fusionado o sustituido con R^{8A} ; y

R^8 , R^{10} y R^{8A} están opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de halo, CN , metilo, halometilo, metoxi, etilo, etoxi, metilamina, $S(O)_2CH_3$, $C(O)NH_2$, N,N -dimetilamina y $C(O)N,N$ -dimetilamina;

15 o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

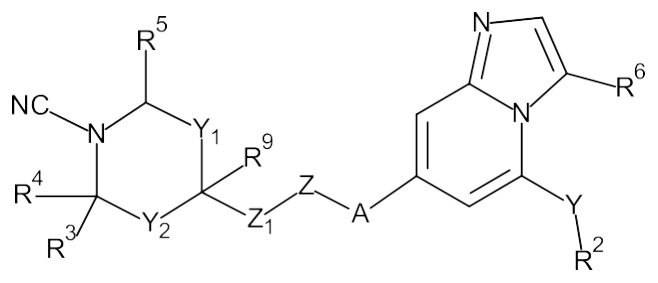
30. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 29, en donde X_1 es C , y X_2 es N ; o X_1 es N , y X_2 es C .

31. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 29 de la fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

32. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 29 de la fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

5 33. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 29-32, en donde A es pirazol o triazol, opcionalmente sustituido con R¹, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

34. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 33, en donde A es triazol, opcionalmente sustituido con R¹, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

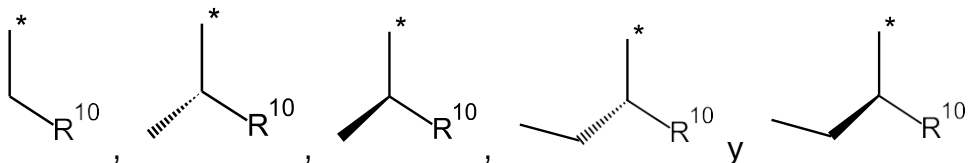
10 35. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-34, en donde R¹ es metilo, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

36. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-35, en donde Y es NH u O, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

37. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 36, en donde Y es O, o una sal
15 farmacéuticamente aceptable de este.

38. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 29-37, en donde R² es alquilo C₁-C₃ opcionalmente sustituido con uno, dos o tres sustituyentes independientemente seleccionados de OH, metoxi, halometilo y R¹⁰, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

39. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 37, en donde R^2 se selecciona de:



opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados independientemente de OH, CF_3 y metoxi, en donde * indica el punto de conexión a Y, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

40. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 29 -39, en donde R^{10} es heterocicloalquilo de 5-6 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros, opcionalmente fusionado con R^{8A} , o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

41. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 40, en donde R^{10} es heterocicloalquilo de 5-6 miembros o heteroarilo de 5-6 miembros, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

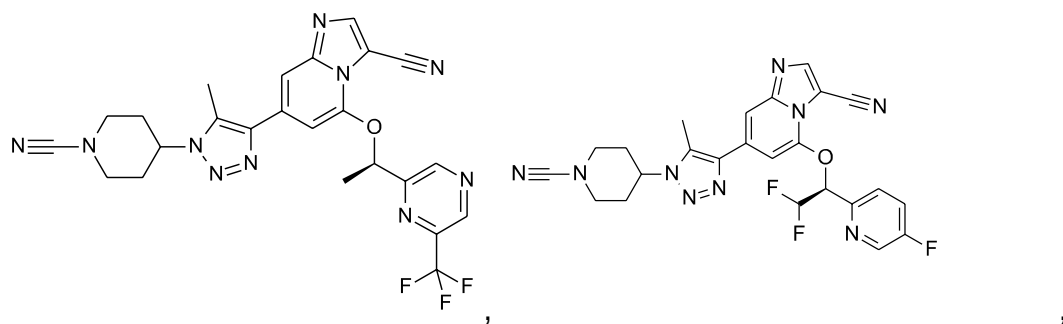
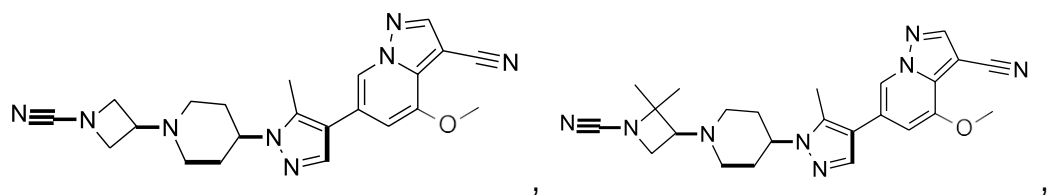
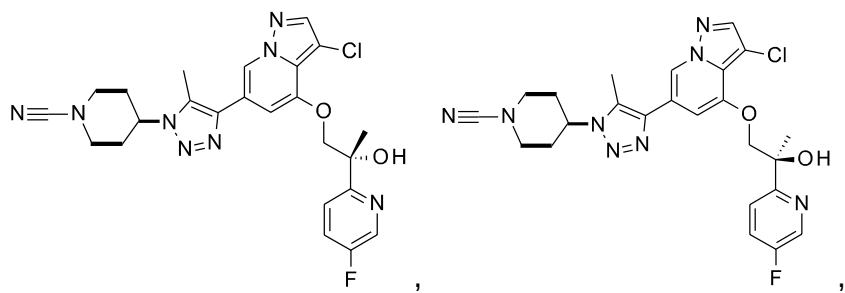
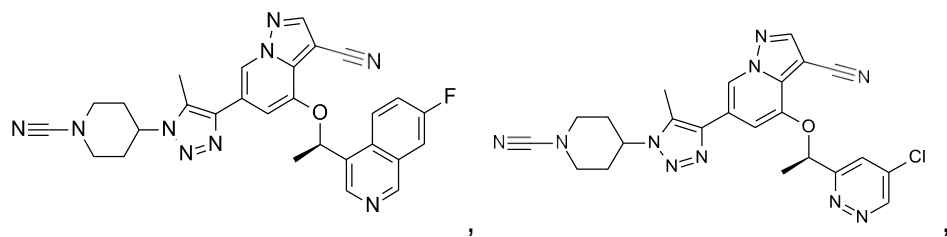
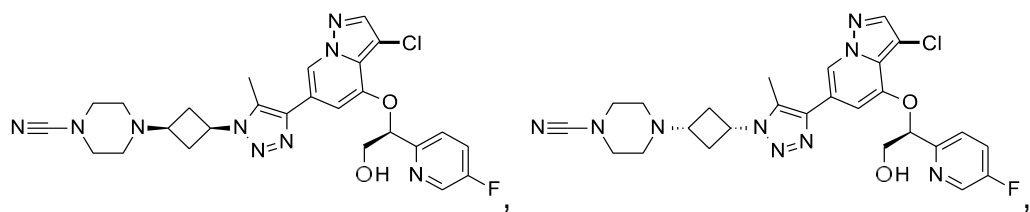
42. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 40, en donde R^{10} es heteroarilo de 5-6 miembros, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

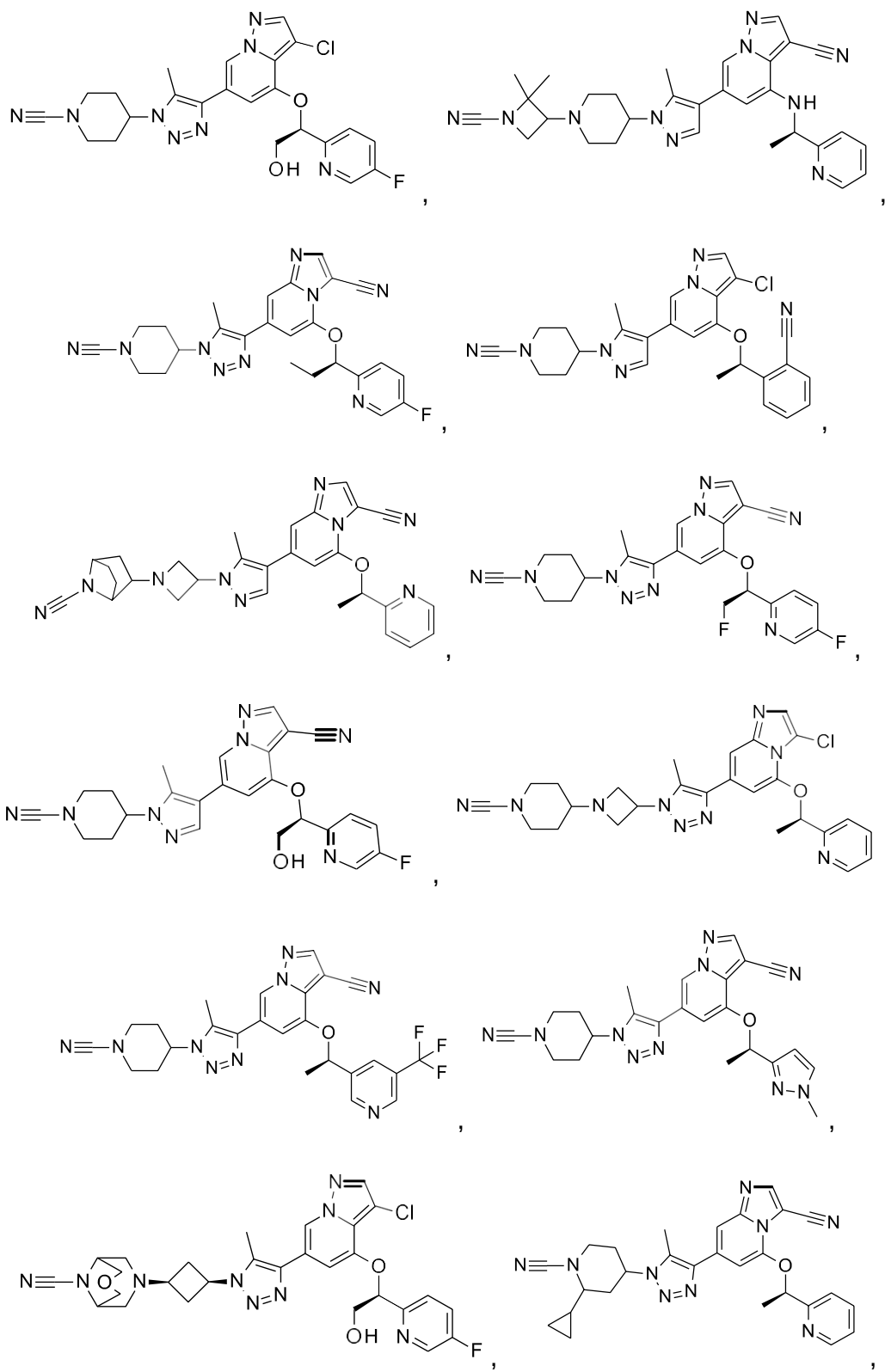
43. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-42, en donde R^6 es CN o Cl, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

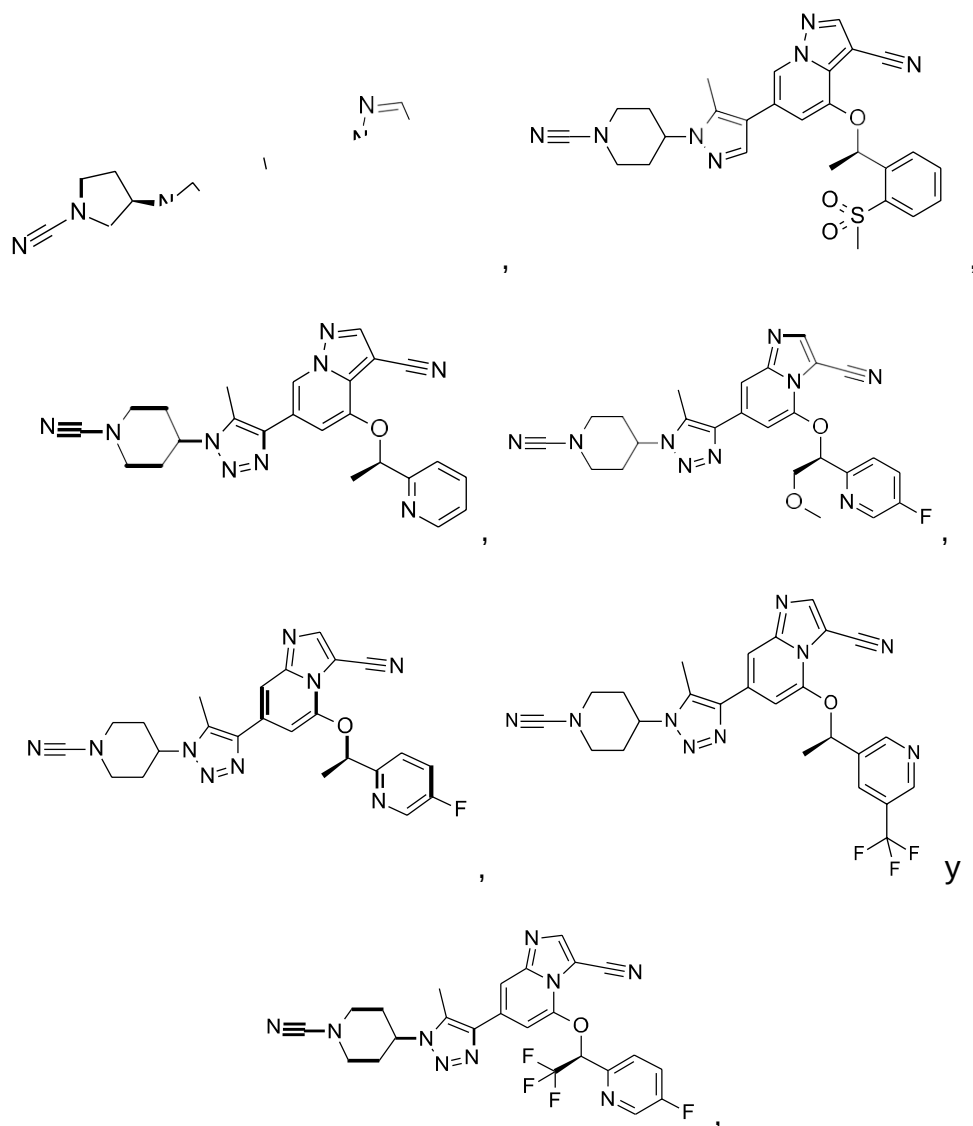
44. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 43, en donde R^6 es CN, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

45. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 43, en donde R^6 es Cl, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

46. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-45, en donde Z es un enlace, azetidina o piperidina, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
47. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-46, en
5 donde Z₁ es un enlace, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
48. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-45, en donde Z es CHR^{9A}, Z₁ es CH₂ y R⁹ se fusiona con R^{9A} para formar CH₂, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
49. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 29-48, en
10 donde R³ y R⁴ son hidrógeno o CH₃, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
50. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 29-49, en donde R⁵ es hidrógeno, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
51. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 29-49, en donde R⁵ se fusiona con un R³ para formar CH₂-CH₂, o una sal farmacéuticamente
15 aceptable de este.
52. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 29-51, en donde Y₁ es un enlace o CH₂, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
53. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 29-52, en donde Y₂ es un enlace o CH₂, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
- 20 54. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado del grupo que consiste en:







5 o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

55. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-52, y un portador, diluyente o excipiente farmacéuticamente aceptable.

56. Un método para tratar la esclerosis sistémica, la fibrosis, la fibrosis pulmonar, la acondroplasia, la displasia tanatofórica, la acondroplasia grave con retraso en el desarrollo y acantosis nigricans (SADDAN), el síndrome de Muenke o el cáncer, que comprende administrar a un paciente que necesita tal tratamiento una cantidad efectiva
5 del compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-54, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

57. El método de la reivindicación 56 en donde el tratamiento es del cáncer y el cáncer se selecciona del grupo que consiste en cáncer de mama, cáncer de mama ductal invasivo, cáncer de mama lobular invasivo, cáncer de pulmón, cáncer de
10 pulmón de células no pequeñas, adenocarcinoma de pulmón, cáncer de pulmón de células escamosas, cáncer de pulmón de células pequeñas, cáncer urotelial, cáncer de vejiga, cáncer de vejiga urotelial, cáncer de vejiga invasivo fuera del músculo, cáncer de vejiga invasivo del músculo, cáncer del tracto superior, cáncer urotelial del tracto superior, cáncer de uretra, cáncer gástrico, cáncer de páncreas, cáncer
15 de próstata, cáncer colorrectal, mieloma múltiple, cáncer de hígado, melanoma, melanoma cutáneo, cáncer de cabeza y cuello, cáncer oral, cáncer de tiroides, cáncer renal, cáncer de pelvis renal, glioblastoma, cáncer de endometrio, cáncer de cuello uterino, cáncer de ovario, y cáncer de testículo.

58. El método de la reivindicación 57 en donde el tratamiento es del cáncer y el
20 cáncer se selecciona del grupo que consiste en cáncer de mama, cáncer de mama ductal invasivo, cáncer de mama lobular invasivo, cáncer de pulmón, cáncer de pulmón de células no pequeñas, adenocarcinoma de pulmón, cáncer de pulmón de

células escamosas, cáncer de pulmón de células pequeñas, cáncer urotelial, cáncer de vejiga, cáncer de vejiga urotelial, cáncer de vejiga invasivo fuera del músculo, cáncer de vejiga invasivo del músculo, cáncer del tracto superior, cáncer urotelial del tracto superior, y glioblastoma.

- 5 59. El método de la reivindicación 58, en donde el cáncer se selecciona del grupo que consiste en cáncer de vejiga, cáncer de vejiga urotelial, cáncer de vejiga invasivo fuera del músculo y cáncer de vejiga invasivo del músculo.

60. El método de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 56-59, en donde el cáncer es un cáncer asociado con FGFR3.

- 10 61. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-54, para usar en la terapia.

62. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-54, para usar en el tratamiento de la esclerosis sistémica, la fibrosis, la fibrosis pulmonar, la acondroplasia, la displasia tanatofórica, la acondroplasia grave con retraso en el desarrollo y acantosis nigricans (SADDAN), el síndrome de Muenke o el cáncer.
- 15

63. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, para usar de acuerdo con la reivindicación 62, en donde el cáncer se selecciona del grupo que consiste en cáncer de mama, cáncer de mama ductal invasivo, cáncer de mama lobular invasivo, cáncer de pulmón, cáncer de pulmón de células no pequeñas, adenocarcinoma de pulmón, cáncer de pulmón de células escamosas, cáncer de pulmón de células pequeñas, cáncer urotelial, cáncer de vejiga, cáncer de vejiga urotelial, cáncer de vejiga
- 20

invasivo fuera del músculo, cáncer de vejiga invasivo del músculo, cáncer del tracto superior, cáncer urotelial del tracto superior, cáncer de uretra, cáncer gástrico, cáncer de páncreas, cáncer de próstata, cáncer colorrectal, mieloma múltiple, cáncer de hígado, melanoma, melanoma cutáneo, cáncer de cabeza y cuello, cáncer oral, cáncer de
5 tiroides, cáncer renal, cáncer de pelvis renal, glioblastoma, cáncer de endometrio, cáncer de cuello uterino, cáncer de ovario y cáncer de testículo.

64. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, para usar en el tratamiento del cáncer de acuerdo con la reivindicación 62, en donde el cáncer se selecciona del grupo que consiste en cáncer de mama, cáncer de mama ductal
10 invasivo, cáncer de mama lobular invasivo, cáncer de pulmón, cáncer de pulmón de células no pequeñas, adenocarcinoma de pulmón, cáncer de pulmón de células escamosas, cáncer de pulmón de células pequeñas, cáncer urotelial, cáncer de vejiga, cáncer de vejiga urotelial, cáncer de vejiga invasivo fuera del músculo, cáncer de vejiga invasivo del músculo, cáncer del tracto superior, cáncer urotelial
15 del tracto superior, y glioblastoma.

65. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, para usar de acuerdo con la reivindicación 62, en donde el cáncer se selecciona del grupo que consiste en cáncer de vejiga, cáncer de vejiga urotelial, cáncer de vejiga invasivo fuera del músculo y cáncer de vejiga invasivo del músculo.

20 66. El compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable de este, para usar en el tratamiento del cáncer de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 61-65, en donde el cáncer es cáncer asociado con FGFR3.

67. Uso de un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 54, en la elaboración de un medicamento para el tratamiento de la esclerosis sistémica, la fibrosis, la fibrosis pulmonar, la acondroplasia, la displasia tanatofórica, la acondroplasia grave con retraso en el desarrollo y acantosis nigricans (SADDAN), el síndrome de Muenke o el cáncer.
- 5