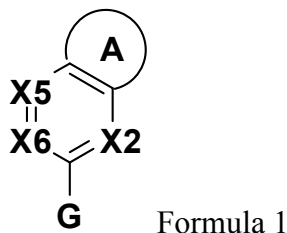


REIVINDICACIONES

Nosotros reivindicamos:

1. Un compuesto de Fórmula I, o una sal farmacéuticamente aceptable,



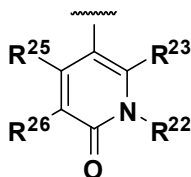
donde,

El anillo A es un anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N, o un anillo de heterociclilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N;

X2 es N o C-R¹², en donde R¹² es hidrógeno, halógeno, alquilo o alcoxi;

X5 es N o C-R¹⁵, en donde R¹⁵ es hidrógeno, halógeno, -CN, alquilo o alcoxi;

X6 es N o C-R¹⁶, en donde R¹⁶ es hidrógeno, halógeno o -W-X, en donde W es un enlace, -O-, -S- o -NH-, y X es alquilo, alquinilo, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilalquinilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y G es:



donde,

R²² es alquilo;

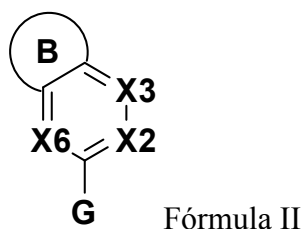
R²³ es hidrógeno, halógeno o alquilo; u opcionalmente, cuando R²³ es alquilo, R²² y R²³ se unen para formar un anillo opcionalmente sustituido;

R²⁵ es hidrógeno, halógeno, alquilo, alcoxi o alquenilo;

R²⁶ es hidrógeno, halógeno, alquilo, alcoxi, aminoalquilo o alquenilo; u opcionalmente, cuando R²³ es hidrógeno, R²⁵ no es hidrógeno y R²⁶ no es hidrógeno o halógeno, R²⁵ y R²⁶ se unen para formar un anillo opcionalmente sustituido;

con la condición de que el compuesto de Fórmula I no sea: 4- (3,4-dihidro-2H-benzo [b] [1,4] oxazin-6-il)-2-metilisoquinolin-1(2H)-ona; 2-metil-4-(2-oxoindolin-6-il) isoquinolin-1(2H)-ona; 4 metil-6- (2-metil-1-oxo-1,2-dihidroisoquinolin-4-il) -2H-benzo [b] [1,4] oxazin-3 (4H) -ona; ni 4- (1'-ciclobutil-4H-espiro [benzo [d] [1,3] dioxina-2,4'-piperidina] -6-il) -2-metilisoquinolin-1(2H)-ona.

2. Un compuesto de Fórmula II, o una sal farmacéuticamente aceptable,



donde,

El anillo B es un anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N, o un anillo de heterociclilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N;

X2 es N o C-R¹², en donde R¹² es hidrógeno, halógeno, alquilo o alcoxi;

X3 es N o C-R¹³, donde R¹³ es -Y-Z, en donde

Y es un enlace, -CH₂-, o -CH (alquilo C₁-C₄) -;

Z es -SO₂R^b, -N(R^a)SO₂R^b, -SO₂N(R^a)₂, -N(R^a)SO₂N(R^a)₂, -CON(R^a)₂, -N(R^a)CO₂R^a, -N(R^a)CON(R^a)₂, -N(R^a)COR^a, -OC(O)N(R^a)₂, -OSO₂N(R^a)₂ o -N(R^a)SO₃R^b;

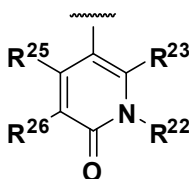
cada R^a se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y

R^b se selecciona entre alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

X6 es N o C-R¹⁶, en donde R¹⁶ es hidrógeno, halógeno o -W-X, en donde W es un enlace, -O-, -S- o -NH-, y X es alquilo, alquinilo, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilalquinilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

y

G se describe por:



donde,

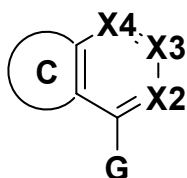
R²² es alquilo;

R²³ es hidrógeno, halógeno o alquilo; o, opcionalmente, cuando R²³ es alquilo, entonces R²² y R²³ se unen para formar un anillo opcionalmente sustituido;

R²⁵ es hidrógeno, halógeno, alquilo, alcoxi o alquenilo;

R²⁶ es hidrógeno, halógeno, alquilo, alcoxi, aminoalquilo o alquenilo; o, opcionalmente, cuando R²³ es hidrógeno, R²⁵ no es hidrógeno y R²⁶ no es hidrógeno o halógeno, entonces R²⁵ y R²⁶ se unen para formar un anillo opcionalmente sustituido.

3. Un compuesto de Fórmula III, o una sal farmacéuticamente aceptable,



Formula III

donde,

El anillo C es un anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de O, S o N;

X2 es N o C-R¹², en donde R¹² es hidrógeno, halógeno, alquilo o alcoxi;

X3 es N o C-R¹³, donde R¹³ es -Y-Z, en donde

Y es un enlace, -CH₂-, o -CH (alquilo C₁-C₄) -;

Z es $-\text{SO}_2\text{R}^b$, $-\text{N}(\text{R}^a)\text{SO}_2\text{R}^b$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{N}(\text{R}^a)\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{CON}(\text{R}^a)_2$, $-\text{N}(\text{R}^a)\text{CO}_2\text{R}^a$, $-\text{N}(\text{R}^a)\text{CON}(\text{R}^a)_2$, $-\text{N}(\text{R}^a)\text{COR}^a$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{OSO}_2\text{N}(\text{R}^a)_2$ o $-\text{N}(\text{R}^a)\text{SO}_3\text{R}^b$;

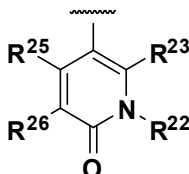
cada R^a es independientemente hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

R^b es alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

X_4 es N o $\text{C}-\text{R}^{14}$, en donde R^{14} es hidrógeno, halógeno, $-\text{CN}$, alquilo, cicloalquilo o alcoxi;

y

G se describe por:



donde,

R^{22} es alquilo;

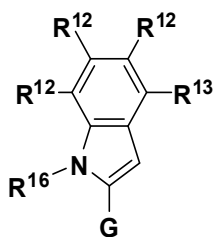
R^{23} es hidrógeno, halógeno o alquilo; o, opcionalmente, cuando R^{23} es alquilo, entonces R^{22} y R^{23} se unen para formar un anillo opcionalmente sustituido;

R^{25} es hidrógeno, halógeno, alquilo, alcoxi o alquénilo;

R^{26} es hidrógeno, halógeno, alquilo, alcoxi, aminoalquilo o alquénilo; o, opcionalmente, cuando R^{23} es hidrógeno, R^{25} no es hidrógeno y R^{26} no es hidrógeno o halógeno, entonces R^{25} y R^{26} se unen para formar un anillo opcionalmente sustituido;

con la condición de que el compuesto de Fórmula III no sea 4-(2-etil-5-(metilsulfonyl)benzofuran-7-yl)-2-metilisoquinolin-1(2H)-ona, ni 4-(2-ciclopropil-5-(metilsulfonyl)benzofuran-7-yl)-2-metilisoquinolin-1(2H)-ona.

4. Un compuesto de Fórmula IV, o una sal farmacéuticamente aceptable,



Fórmula IV

donde,

cada R^{12} es independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo o alcoxi;

R^{13} es $-\text{Y}-\text{Z}$, en donde

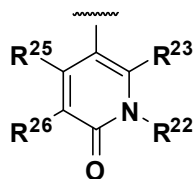
Y se selecciona de un enlace, $-\text{CH}_2-$, o $-\text{CH}$ (alquilo C_1-C_4);

Z se selecciona de $-\text{SO}_2\text{R}^b$, $-\text{N}(\text{R}^a)\text{SO}_2\text{R}^b$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{N}(\text{R}^a)\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{CON}(\text{R}^a)_2$, $-\text{N}(\text{R}^a)\text{CO}_2\text{R}^a$, $-\text{N}(\text{R}^a)\text{CON}(\text{R}^a)_2$, $-\text{N}(\text{R}^a)\text{COR}^a$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{OSO}_2\text{N}(\text{R}^a)_2$ o $-\text{N}(\text{R}^a)\text{SO}_3\text{R}^b$;

cada R^a es independientemente hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

R^b es alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

R^{16} es alquilo, alquinilo, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilalquinilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y G es:



donde,

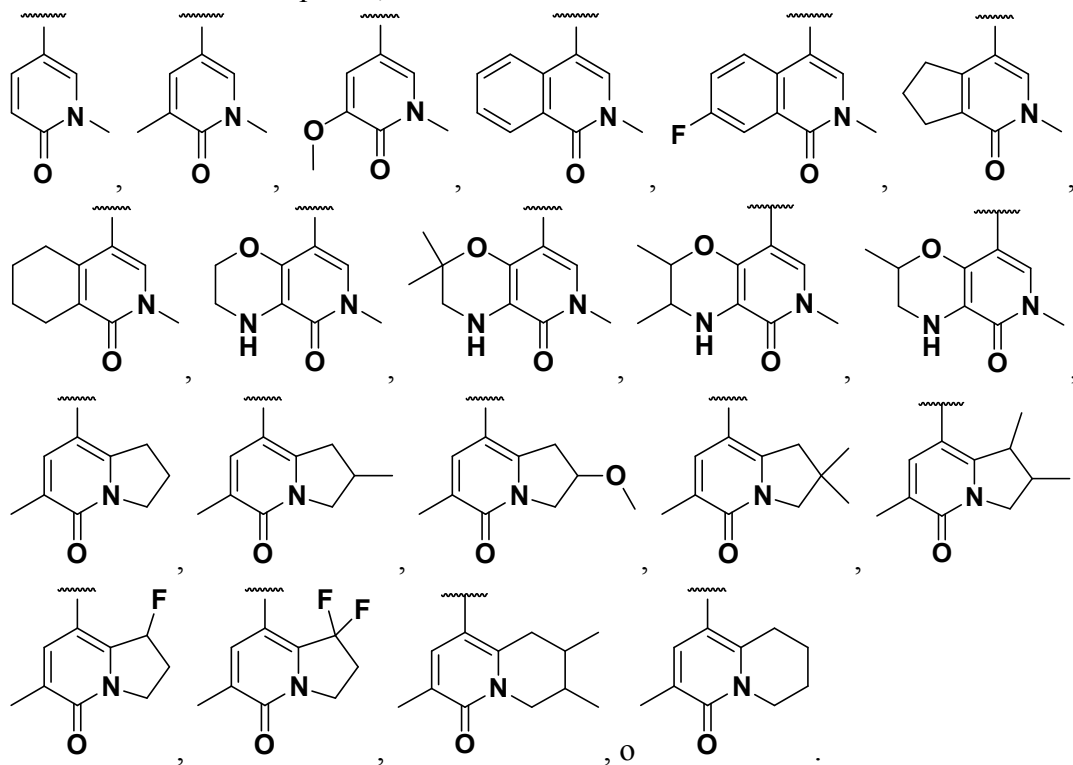
R^{22} es alquilo;

R^{23} es hidrógeno, halógeno o alquilo; u opcionalmente, cuando R^{23} es alquilo, entonces R^{22} y R^{23} se unen para formar un anillo opcionalmente sustituido;

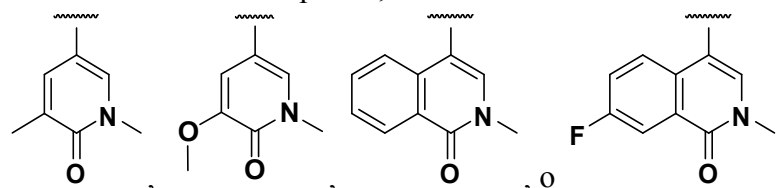
R^{25} es hidrógeno, halógeno, alquilo, alcoxi o alquenilo;

R^{26} es hidrógeno, halógeno, alquilo, alcoxi, aminoalquilo o alquenilo; o, opcionalmente, cuando R^{23} es hidrógeno, R^{25} no es hidrógeno y R^{26} no es hidrógeno o halógeno, entonces R^{25} y R^{26} se unen para formar un anillo opcionalmente sustituido.

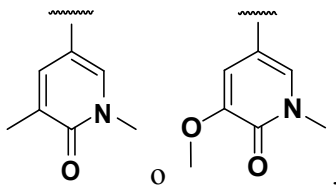
5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, o una sal farmacéuticamente aceptable, donde G es:



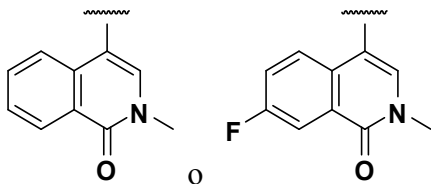
6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, o una sal farmacéuticamente aceptable, donde G es:



7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, o una sal farmacéuticamente aceptable, donde G es:



8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, o una sal farmacéuticamente aceptable, donde G es:



9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde X2 es N.

10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 2 o 3, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde X3 es N.

11. El compuesto de la reivindicación 3, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X4 es N.

12. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X5 es N.

13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X6 es N.

14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X2 es C-R12.

15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 2 o 3, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X3 es C-R13.

16. El compuesto de la reivindicación 3, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X4 es C-R14.

17. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X5 es C-R15.

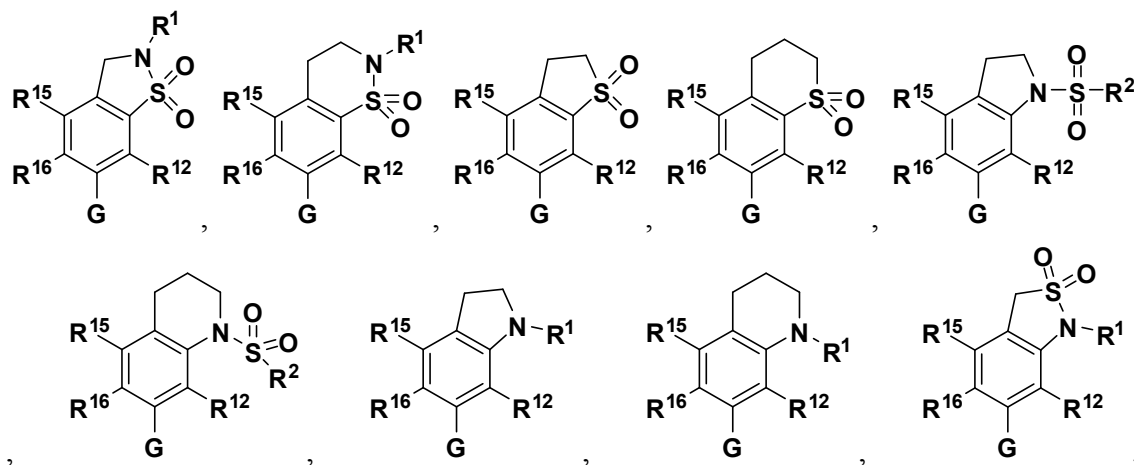
18. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X6 es C-R16.

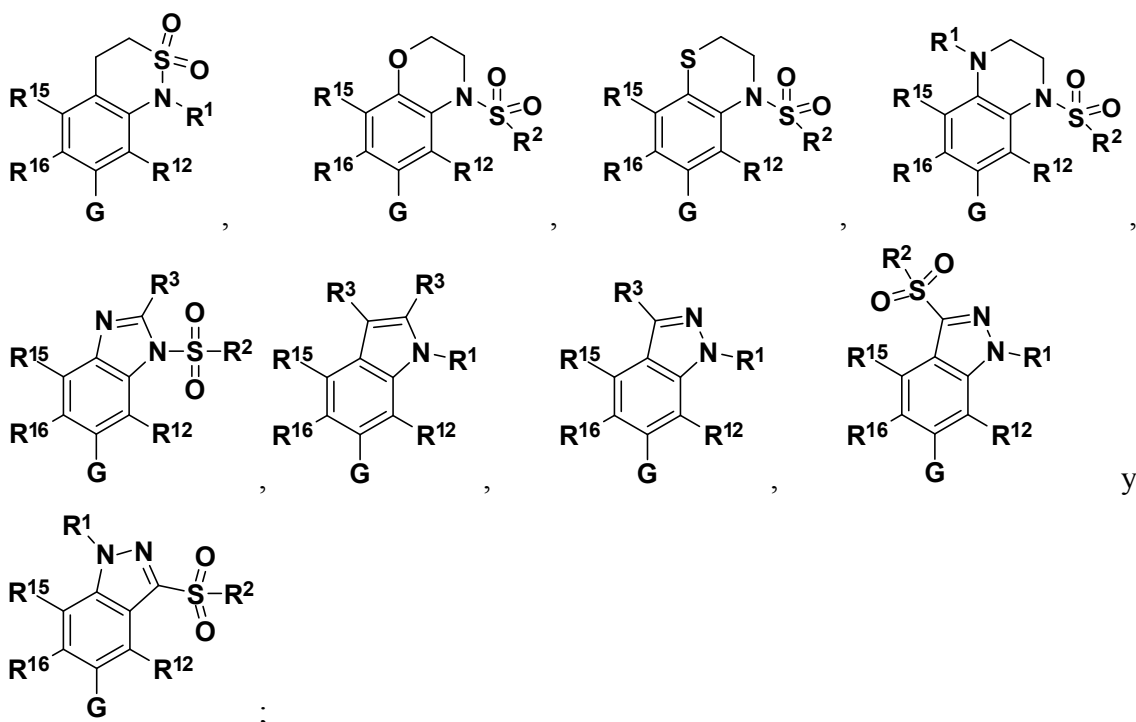
19. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo A es un anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N.

20. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo A es un anillo de heterociclilo de 5 ó 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N.

21. El compuesto de la reivindicación 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo B es un anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N.

22. El compuesto de la reivindicación 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo B es un anillo de heterociclilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N.
23. El compuesto de la reivindicación 3, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo C es un anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de O, S o N.
24. El compuesto de la reivindicación 3 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo C es un anillo de heterociclilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N.
25. El compuesto de la reivindicación 19, 21 o 23, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido contiene al menos un átomo de S.
26. El compuesto de la reivindicación 19, 21 o 23, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido contiene al menos un átomo de N.
27. El compuesto de la reivindicación 20, 22 o 24, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo de heterociclilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido contiene al menos un átomo de S.
28. El compuesto de la reivindicación 20, 22 o 24, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo de heterociclilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido contiene al menos un átomo de N.
29. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X2 es C-R¹², X5 es C-R¹⁵ y X6 es C-R¹⁶, cada uno como se define en el mismo.
30. El compuesto de la reivindicación 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X2 es C-R¹², X3 es C-R¹³ y X6 es C-R¹⁶, cada uno como se define en el mismo.
31. El compuesto de la reivindicación 3, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X2 es C-R¹², X3 es C-R¹³ y X4 es C-R¹⁴, cada uno como se define allí.
32. El compuesto de la reivindicación 29, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo A es ilustrado por una fórmula seleccionada del grupo:





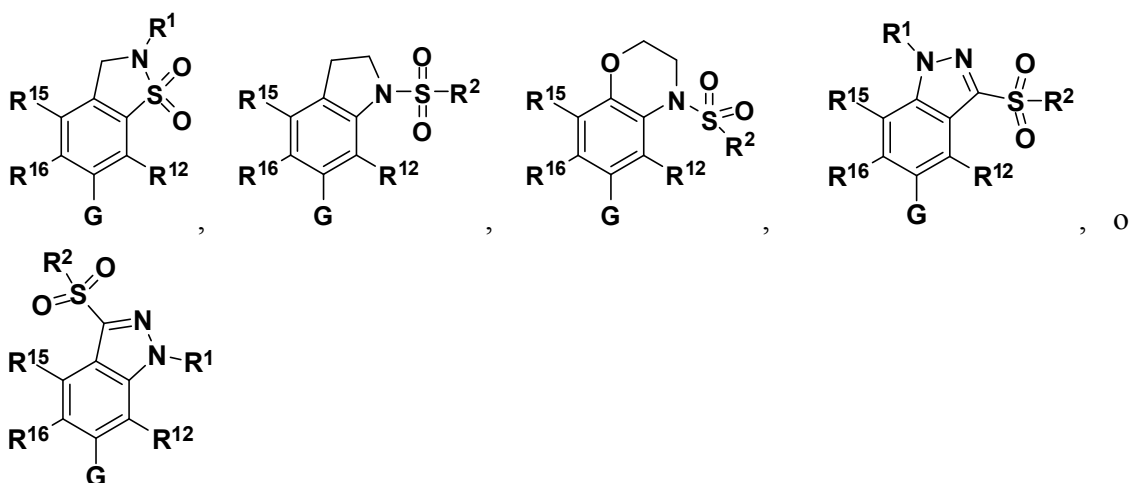
donde:

R¹ es hidrógeno, alquilo, alquilsulfonilo, alquilsulfino, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

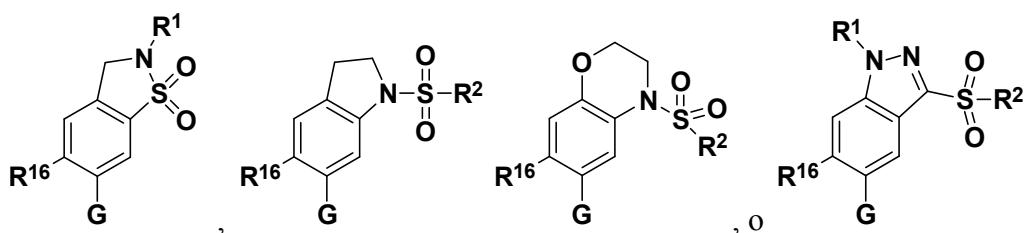
R² es alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y

cada R³ es independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo, alcoxi, alcoxialquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

33. El compuesto de la reivindicación 32, o una sal farmacéuticamente aceptables del mismo, en donde el anillo A es:



34. El compuesto de la reivindicación 32 o 33, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo A es:



35. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 32-34, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^{16} es hidrógeno o -W-X, en donde W es -O-, -S- o -NH-, y X es alquilo, alquinilo, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilalquinilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

R^1 es hidrógeno, alquilo, alquilsulfonilo, alquilsulfinito, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y

R^2 es alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

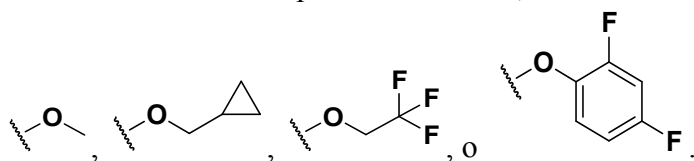
36. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 32-35, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^{16} es -W-X, en donde W es -O- y X es alquilo arilo, cicloalquilo o cicloalquilalquilo;

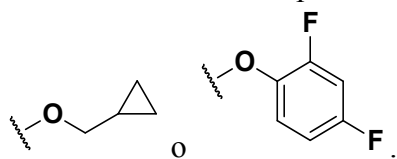
R^1 es hidrógeno o alquilo; y

R^2 es alquilo.

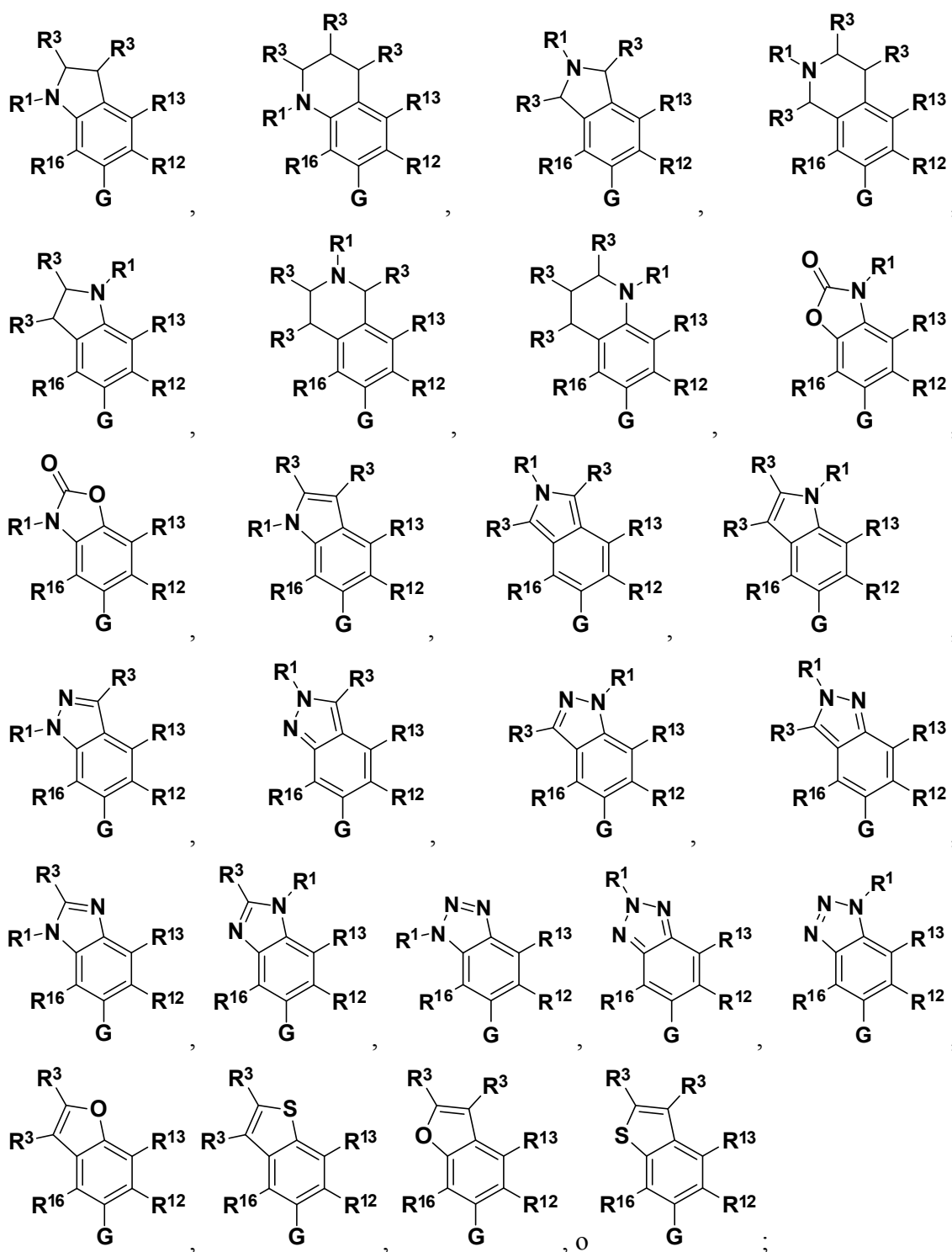
37. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 32-36, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{16} es:



38. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 32-37, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{16} es:



39. El compuesto de la reivindicación 30, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo B es uno de:

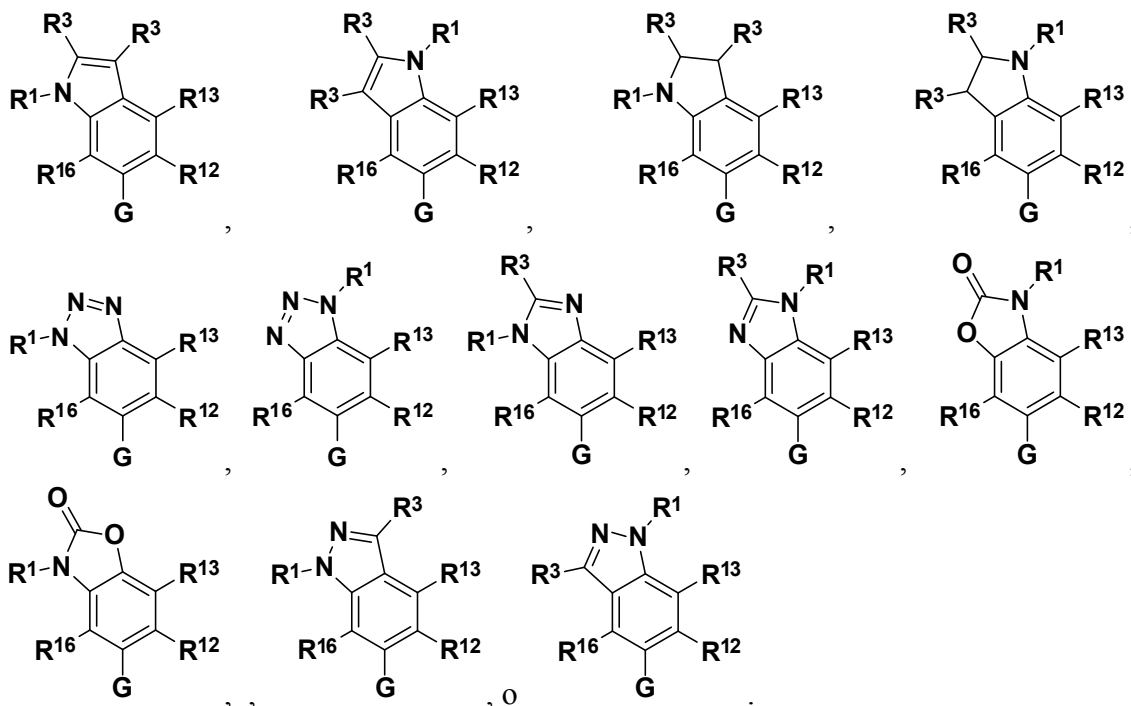


y en donde:

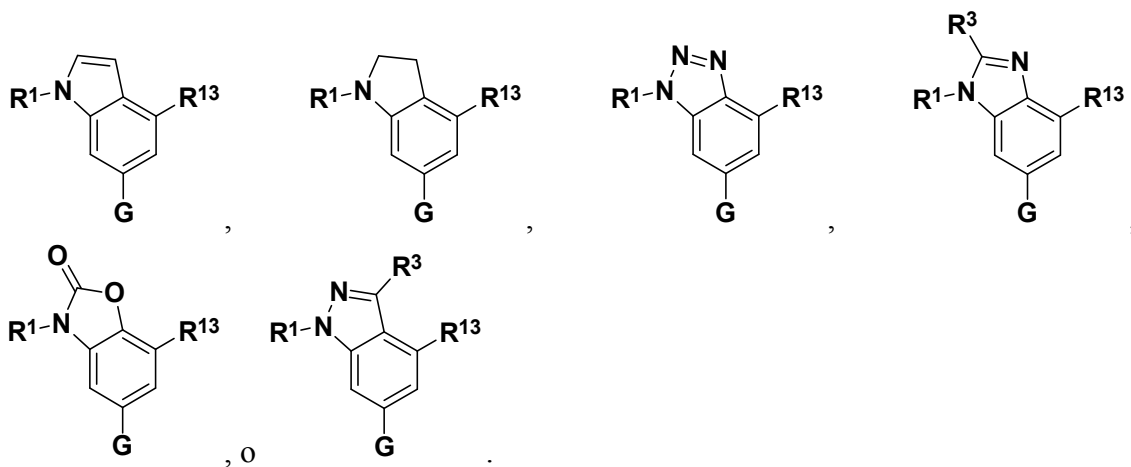
R¹ es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y

cada R³ es independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo, alquilsulfonilo, alquilsulfino, alcoxi, alcoxialquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

40. El compuesto de la reivindicación 39, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo B es:



41. El compuesto de la reivindicación 39 o 40, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo B es:



42. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 39-41, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^{13} es $-Y-Z$, en donde Y es un enlace o $-CH_2-$, Z es $-SO_2R^b$, $-N(R^a)SO_2R^b$ o $-SO_2N(R^a)_2$, cada R^a es independientemente hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo, y R^b es alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

R^1 es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y

R^3 es hidrógeno, halógeno, alquilo, alquilsulfinilo, alquilsulfinilo, alcoxi, alcoxialquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

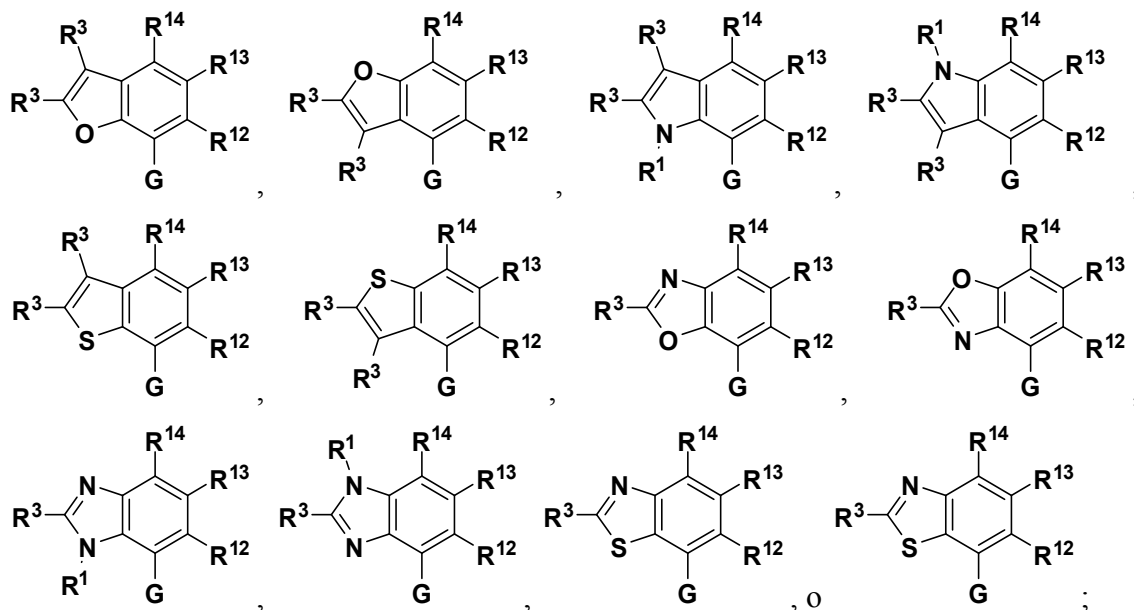
43. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 39-42, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^{13} es $-Y-Z$, en donde Y es un enlace o $-\text{CH}_2-$, Z es $-\text{SO}_2\text{R}^b$ o $-\text{N}(\text{R}^a)\text{SO}_2\text{R}^b$, cada R^a es independientemente hidrógeno o alquilo, y R^b es alquilo;

R^1 es alquilo, cicloalquilalquilo o aralquilo; y

R^3 es hidrógeno, halógeno, alquilo o alcoxi.

44. El compuesto de la reivindicación 31, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo C es:

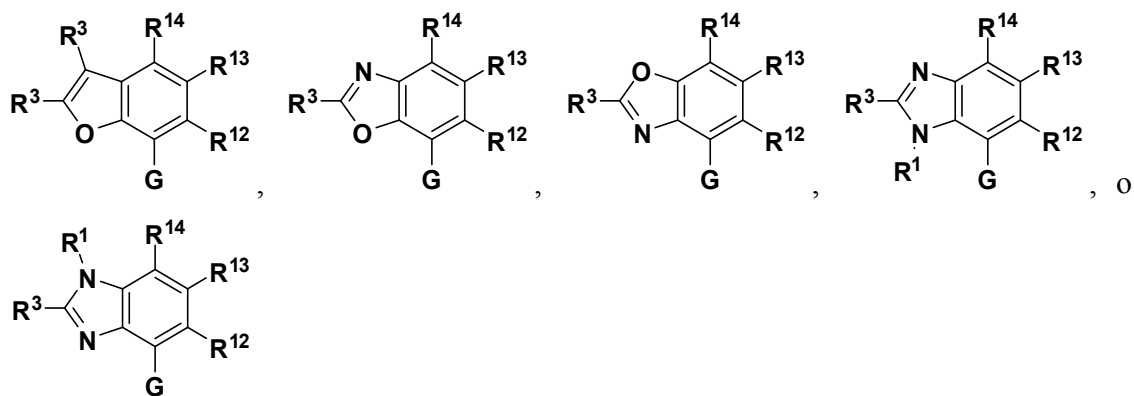


y en donde:

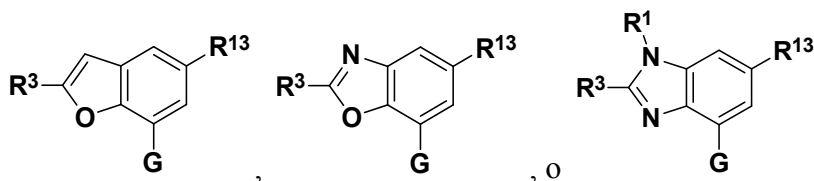
R^1 es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y

R^3 es hidrógeno, halógeno, alquilo, alquilsulfonilo, alquilsulfinilo, alcoxi, alcoxialquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

45. El compuesto de la reivindicación 43, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo C es:



46. El compuesto de la reivindicación 44 y 45, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anillo C es:



47. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 44-46, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^{13} es -Y-Z, en donde Y es un enlace o $-CH_2-$, Z es $-SO_2R^b$, $-N(R^a)SO_2R^b$ o $-SO_2N(R^a)_2$, cada R^a es independientemente hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo, y R^b es alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

R^1 es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y

R^3 es hidrógeno, halógeno, alquilo, alquilsulfonilo, alquilsulfinilo, alcoxi, alcoxilalquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

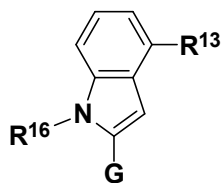
48. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 44-47, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^{13} es -Y-Z, en donde Y es un enlace o $-CH_2-$, Z es $-SO_2R^b$ o $-N(R^a)SO_2R^b$, en donde cada R^a es independientemente hidrógeno o alquilo, y R^b es alquilo;

R^1 es alquilo; y

R^3 es alquilo, cicloalquilo o arilo.

49. El compuesto de la reivindicación 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el compuesto de Fórmula IV es de Fórmula IVa:



Formula IVa

50. El compuesto de la reivindicación 49, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

R^{13} es -Y-Z, en donde Y es un enlace o $-CH_2-$, Z es $-SO_2R^b$, $-N(R^a)SO_2R^b$ o $-SO_2N(R^a)_2$, cada R^a es independientemente hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo, y R^b es alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y

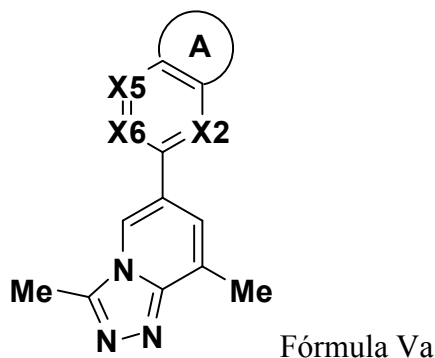
R^{16} es alquilo, alquilino, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilalquilino, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

51. El compuesto de las reivindicaciones 49 o 50, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

R^{13} es $-Y-Z$, en donde Y es un enlace o $-CH_2-$, Z es $-SO_2R^b$ o $-N(R^a)SO_2R^b$, cada R^a es independientemente hidrógeno o alquilo, y R^b es alquilo; y

R^{16} es alquilo o cicloalquilalquilo.

52. Un compuesto de fórmula Va:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde,

El anillo A es un anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N, o un anillo de heterociclilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N;

X2 es N o $C-R^{12}$, en donde R^{12} es hidrógeno, halógeno, alquilo o alcoxi;

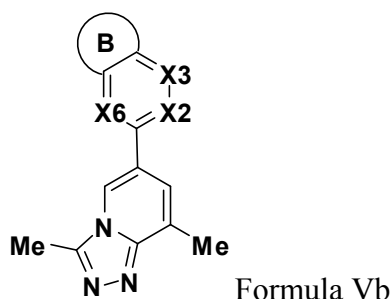
X5 es N o $C-R^{15}$, en donde R^{15} es hidrógeno, halógeno, $-CN$, alquilo o alcoxi; y

X6 es N o $C-R^{16}$, en donde R^{16} es hidrógeno, halógeno o $-W-X$,

en donde W es un enlace, $-O-$, $-S-$ o $-NH-$, y

X es alquilo, alquinilo, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilalquinilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

53. Un compuesto de fórmula Vb:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

El anillo B es un anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N, o un anillo de heterociclilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de S o N;

X2 es N o $C-R^{12}$, en donde R^{12} es hidrógeno, halógeno, alquilo o alcoxi;

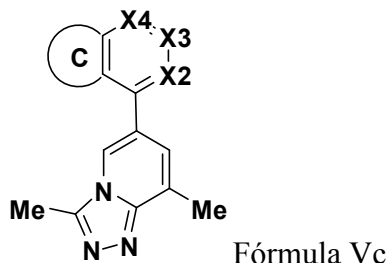
X3 es N o $C-R^{13}$, en donde R^{13} es $-Y-Z$, en donde

Y se selecciona de un enlace, $-CH_2-$, o $-CH(\text{alquilo } C_1-C_4)-$, y

Z se selecciona de $-SO_2R^b$, $-N(R^a)SO_2R^b$, $-SO_2N(R^a)_2$, $-N(R^a)SO_2N(R^a)_2$, $-CON(R^a)_2$, $-N(R^a)CO_2R^a$, $-N(R^a)CON(R^a)_2$, $-N(R^a)COR^a$, $-OC(O)N(R^a)_2$, $-OSO_2N(R^a)_2$ o $-N(R^a)SO_3R^b$, cada R^a es independientemente hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo, y R^b se selecciona entre alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y

X6 es N o C-R¹⁶, en donde R¹⁶ es hidrógeno, halógeno o -W-X, en donde W es un enlace, -O-, -S- o -NH-, y X se selecciona entre alquilo, alquinilo, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilalquinilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

54. Un compuesto de la Fórmula Vc, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,



donde:

El anillo C es un anillo de heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido que contiene al menos un átomo de O, S o N;

X2 es N o C-R¹², en donde R¹² es hidrógeno, halógeno, alquilo o alcoxi;

X3 es N o C-R¹³, en donde R¹³ es -Y-Z, en el cual

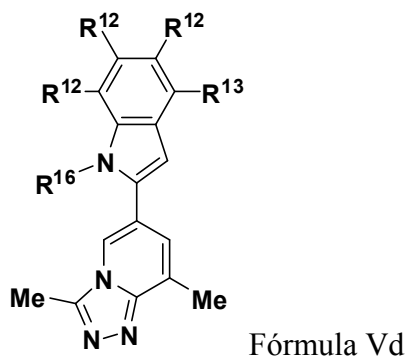
Y es un enlace, -CH₂-, o -CH (alquilo C1-C4) -, y

Z es -SO₂R^b, -N(R^a)SO₂R^b, -SO₂N(R^a)₂, -N(R^a)SO₂N(R^a)₂, -CON(R^a)₂, -N(R^a)CO₂R^a, -N(R^a)CON(R^a)₂, -N(R^a)COR^a, -OC(O)N(R^a)₂, -OSO₂N(R^a)₂ o -N(R^a)SO₃R^b, en donde cada R^a es independientemente hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo, y

R^b se selecciona entre alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y

X4 es N o C-R¹⁴, en donde R¹⁴ es hidrógeno, halógeno, -CN, alquilo, cicloalquilo o alcoxi.

55. Un compuesto de Fórmula Vd, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,



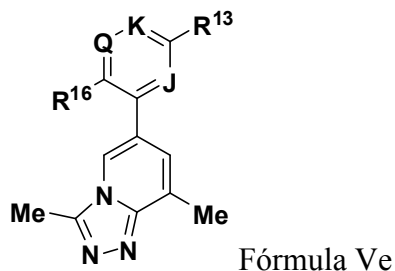
donde

cada R¹² es independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo o alcoxi;

R¹³ es -Y-Z, en donde Y es un enlace, -CH₂- o -CH (alquilo C₁-C₄) -, y Z es -SO₂R^b, -N(R^a)SO₂R^b, -SO₂N(R^a)₂, -N(R^a)SO₂N(R^a)₂, -CON(R^a)₂, -N(R^a)CO₂R^a, -N(R^a)CON(R^a)₂, -N(R^a)COR^a, -OC(O)N(R^a)₂, -OSO₂N(R^a)₂ o -N(R^a)SO₃R^b, en donde cada R^a es independientemente hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo, y R^b es alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo; y

R¹⁶ se selecciona entre alquilo, alquinilo, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilalquinilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

56. Un compuesto de la fórmula Ve:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

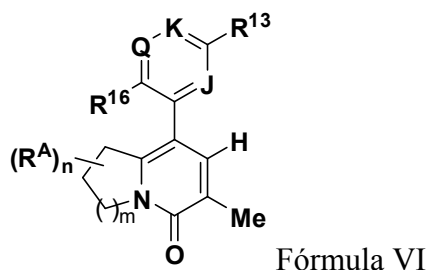
J es N o C-R¹², en donde R¹² es hidrógeno, halógeno, alquilo o alcoxi;

R¹³ es -Y-Z, en donde Y es un enlace, -CH₂-, o -CH (alquilo C₁-C₄) -, y Z es -SO₂R²¹, -N(R²²)SO₂R²¹, -SO₂N(R²²)₂, -N(R²²)SO₂N(R²²)₂, -CON(R²²)₂, -N(R²²)CO₂R²¹, -N(R²²)CON(R²²)₂, -N(R^a)COR^a, -COR²¹, -OC(O)N(R²²)₂, -OSO₂N(R²²)₂ o -N(R²²)SO₃R²¹, en donde cada R²¹ es independientemente alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo, y cada R²² se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

K es N o C-R¹⁴, en donde R¹⁴ es hidrógeno, halógeno, -CN, alquilo, cicloalquilo o alcoxi; Q es N o C-R¹⁵, en donde R¹⁵ es hidrógeno, halógeno, -CN, alquilo, alcoxi, ariloxi, aralquiloxi, cicloalquilalquiloxi, heterocicliloxi, heteroarilalquiloxi o alquiniloxi; y

R¹⁶ es hidrógeno, halógeno, -N (H) COX o -W-X, en donde W es un enlace, -O-, -S- o -NH-, y X se selecciona entre alquilo, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, alquinilo, cicloalquilalquinilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

57. Un compuesto de Fórmula VI, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el cual la Fórmula VI es:



donde

n es 0 a 4:

m es 0 a 1:

RA es un halógeno, alquilo C1-3, o alcoxi C1-3:

J es N o C-R¹², donde R¹² es hidrógeno, halógeno, alquilo o alcoxi:

R¹³ es -Y-Z, en donde

Y es un enlace, -CH₂-, o -CH (alquilo C₁-C₄) -, y

Z es $-\text{SO}_2\text{R}^{21}$, $-\text{N}(\text{R}^{22})\text{SO}_2\text{R}^{21}$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{22})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{22})\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{22})_2$, $-\text{CON}(\text{R}^{22})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{22})\text{CO}_2\text{R}^{21}$, $-\text{N}(\text{R}^{22})\text{CON}(\text{R}^{22})_2$, $-\text{N}(\text{R}^a)\text{COR}^a$, $-\text{COR}^{21}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{22})_2$, $-\text{OSO}_2\text{N}(\text{R}^{22})_2$ o $-\text{N}(\text{R}^{22})\text{SO}_3\text{R}^{21}$,

en donde cada R^{21} es independientemente alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo, y cada R^{22} se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo;

K es N o $\text{C}-\text{R}^{14}$, en donde R^{14} es hidrógeno, halógeno, $-\text{CN}$, alquilo, cicloalquilo o alcoxi;

Q es N o $\text{C}-\text{R}^{15}$, en donde R^{15} es hidrógeno, halógeno, $-\text{CN}$, alquilo, alcoxi, ariloxi, aralquiloxi, cicloalquilalquiloxi, heterocicililoxi, heteroarilalquiloxi o alquililoxi; y

R^{16} es hidrógeno, halógeno, $-\text{N}(\text{H})\text{COX}$ o $-\text{W}-\text{X}$, en donde W es un enlace, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$ o $-\text{NH}-$, y X se selecciona entre alquilo, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, alquililo, cicloalquilalquililo, heterociclilo, heterocicilalquilo, heteroarilo o heteroarilalquilo.

58. Una composición que comprenda al menos uno de los siguientes compuestos:

N-[6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-1-[(3-fluorofenil)metil]-2-metilbencimidazol-4-il]etanosulfonamida;

N-[6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-1-[(4-fluorofenil)metil]indazol-4-il]etanosulfonamida;

N-[2-ciclopropil-7-(2-metil-1-oxoisoquinolin-4-il)-1,3-benzoxazol-5-il]etanosulfonamida;

N-[2-ciclopropil-7-(2-metil-1-oxoisoquinolin-4-il)-1-benzofuran-5-il]metanosulfonamida;

N-[2-ciclopropil-7-(2-metil-1-oxoisoquinolin-4-il)-1-benzofuran-5-il]etanosulfonamida;

N-[7-(2-metil-1-oxoisoquinolin-4-il)-2-fenil-1-benzofuran-5-il]metanosulfonamida;

4-[5-(ciclopropilmetoxi)-2-etil-1,1-dioxo-3H-1,2-benzotiazol-6-il]-2-metilisoquinolin-1-ona;

4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1-metilsulfonil-2,3-dihidroindol-6-il]-2-metilisoquinolin-1-ona;

4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1-etilsulfonil-2,3-dihidroindol-6-il]-2-metilisoquinolin-1-ona;

N-[1-bencil-6-(2-metil-1-oxoisoquinolin-4-il)indol-4-il]metanosulfonamida;

N-[1-bencil-6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)indol-4-il]metanosulfonamida;

N-[1-bencil-6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-2,3-dihidroindol-4-il]metanosulfonamida;

N-[1-bencil-6-(2-metil-1-oxoisoquinolin-4-il)-2,3-dihidroindol-4-il]metanosulfonamida;

4-(2-ciclopropil-5-metilsulfonil-1-benzofuran-7-il)-2-metilisoquinolin-1-ona;

2-metil-4-(5-metilsulfonil-2-fenil-1-benzofuran-7-il)isoquinolin-1-ona;

N-[1-bencil-6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)benzotriazol-4-il]etanosulfonamida

N-[6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-1-[(4-fluorofenil)metil]benzotriazol-4-il]etanosulfonamida;

4-[6-(ciclopropilmetoxi)-1-metil-3-metilsulfonilindazol-5-il]-2-metilisoquinolin-1-ona;

4-[6-(ciclopropilmetoxi)-3-etilsulfonil-1-metilindazol-5-il]-2-metilisoquinolin-1-ona;

N-[1-bencil-6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)benzimidazol-4-il]metanosulfonamida

N-[6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-1-[(3-fluorofenil)metil]bencimidazol-4-il]metanosulfonamida;
 N-[6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-1-[(3-fluorofenil)metil]benzimidazol-4-il]etanosulfonamida;
 N-[6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-1-[(3-fluorofenil)metil]-2-metilbencimidazol-4-il]metanosulfonamida;
 N-[6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-1-[(4-fluorofenil)metil]-2-metilbencimidazol-4-il]metanosulfonamida;
 N-[1-[(2,4-difluorofenil)metil]-6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)bencimidazol-4-il]etanosulfonamida;
 N-[1-bencil-6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)indazol-4-il]etanosulfonamida;
 N-[6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-2-metil-1-(1-feniletil)benzimidazol-4-il]metanosulfonamida;
 N-[6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-2-metil-1-(1-feniletil)benzimidazol-4-il]metanosulfonamida;
 4-[7-(ciclopropilmetoxi)-4-etilsulfonil-2,3-dihidro-1,4-benzoxazin-6-il]-2-metilisoquinolina1 uno;
 N-[1-(ciclopropilmetil)-6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-2-etoxibenzimidazol-4-il]metanosulfonamida;
 N-[1-(ciclopropilmetil)-6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-2-metoxibencimidazol-4-il]metanosulfonamida;
 N-[2-ciclopropil-7-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-1-benzofuran-5-il]metanosulfonamida;
 N-[1-(ciclopropilmetil)-6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-2-(trifluorometil)bencimidazol-4-il]metanosulfonamida;
 4-(2-etil-5-metilsulfonil-1-benzofuran-7-il)-2-metilisoquinolin-1-ona;
 N-[2-ciclopropil-7-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-1-benzofuran-5-il]etanosulfonamida;
 o una sal farmacéutica de cualquiera de estos.

59. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto según se caracteriza en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

60. La composición farmacéutica de la reivindicación 59, en donde el compuesto es 4-(2-etil-5-(metilsulfonil)benzofuran-7-il)-2-metilisoquinolin-1(2H)-ona, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; o 4-(2-ciclopropil-5-(metilsulfonil)benzofuran-7-il)-2-metilisoquinolin-1(2H)-ona, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables

61. Una forma de dosificación oral que comprende la composición farmacéutica de la reivindicación 59.

62. Un medicamento que comprende la composición farmacéutica de la reivindicación 59 para su uso en el tratamiento del cáncer u otra enfermedad neoplásica.

63. Uso de un compuesto o composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones anteriores para la preparación de un medicamento para el tratamiento del cáncer u otra enfermedad neoplásica.

64. Un método para modular el estado epigenético de una célula que comprende el contacto de la célula con el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-58.
65. Un método para inhibir una enzima histona demetilasa que comprende poner en contacto una enzima histone demetilasa con el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-58.
66. Un método para tratar cáncer o enfermedad neoplásica en un paciente que necesita dicho tratamiento que comprende administrar al paciente la composición farmacéutica de la reivindicación 59.