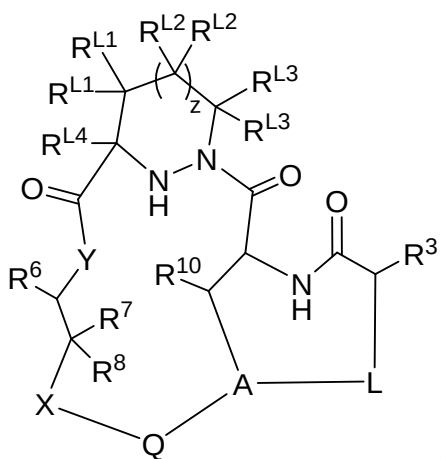


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto seleccionado de la Fórmula Ia, Fórmula Ib, Fórmula IIa, Fórmula IIb, Fórmula IIa-1, Fórmula IIIa, Fórmula IIIb, Fórmula IIIa-1, Fórmula IVa, Fórmula IVb, Fórmula Va, Fórmula Vb, Fórmula VIa, Fórmula VIb, Fórmula VIIa, Fórmula VIIb o Fórmula XI, o una sal farmacéuticamente aceptable de estos.

donde la Fórmula Ia tiene la siguiente estructura:



Fórmula Ia

donde:

Q es un arileno bicíclico de 7 a 12 miembros opcionalmente sustituido, un heteroarileno bicíclico de 7 a 12 miembros opcionalmente sustituido, un heterociclileno bicíclico de 7 a 12 miembros opcionalmente sustituido, donde un primer anillo en Q está unido a X, y un segundo anillo en Q está unido a A;

X es un enlace; un alquileo C1-C3 de cadena lineal opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de fluoro, -CN, -alquilo C1-C3 y -O-alquilo C1-C3; -O-; -S(O)0-2-; *-CH2-O-; *-CH2-S(O)0-2-; *-O-CH2-; o *-CH2-S(O)0-2-, donde "*" representa una parte de X unido a -C(R7)(R8)-;

Y es -O-, -NH- o -N(alquilo C1-C3)-;

A es alquileo C2-C4 opcionalmente sustituido, heteroalquileo C1-C4 opcionalmente sustituido, o alquilenilo C2-C4 opcionalmente sustituido, cicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileno de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

Fórmula Ib

donde:

Q es un arileno bicíclico de 7 a 12 miembros opcionalmente sustituido, un heteroarileno bicíclico de 7 a 12 miembros opcionalmente sustituido, un heterociclileno bicíclico de 7 a 12 miembros opcionalmente sustituido, donde un primer anillo en Q está unido a X, y un segundo anillo en Q está unido a A;

X es un enlace; un alquileo C1-C3 de cadena lineal opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de fluoro, -CN, -alquilo C1-C3 y -O-alquilo C1-C3; -O-; -S(O)0-2-; *-CH2-O-; *-CH2-S(O)0-2-; *-O-CH2-; o *-CH2-S(O)0-2-, donde "*" representa una parte de X unido a -C(R7)(R8)-;

Y es -O-, -NH- o -N(alquilo C1-C3)-;

A es alquileo C2-C4 opcionalmente sustituido, heteroalquileo C1-C4 opcionalmente sustituido, o alquenileno C2-C4 opcionalmente sustituido, cicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileno de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

R3 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo C3-C6 opcionalmente sustituido, arilo C6 miembros opcionalmente sustituido o heterociclilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

R10 es hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C3 opcionalmente sustituido;

R7 es hidrógeno, halógeno o alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido;

R8 es hidrógeno, halógeno, -OH, -CN, -O-(alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido), alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido, arilo C6-C10 opcionalmente sustituido, heteroarilo de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquilo C3-C6 opcionalmente sustituido, o heterociclilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido; o

R7 y R8 juntos forman =CH2, un cicloalquilo C3-C6 opcionalmente sustituido, o un heterociclilo saturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido; o

R8 y un átomo de anillo en Q, el átomo de carbono al que está unido R7, y X para formar un heterociclilo saturado o insaturado de 4 a 9 miembros que está fusionado a Q;

R6 es hidrógeno o -CH3;

cada R5 es independientemente halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido o haloalquilo C1-C3 opcionalmente sustituido;

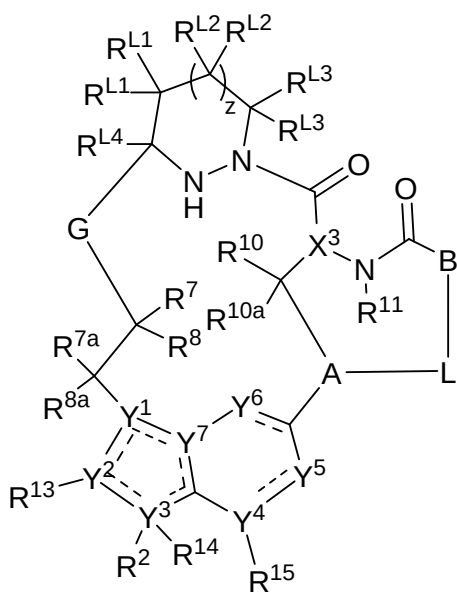
p es 0, 1, 2 o 3;

z es 0, 1 o 2;

X9 es -NRL6-, -C(O)- o -S(O)2-; y

cada RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 es, independientemente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o dos cualesquiera de RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 junto con los átomos a los que están unidos y cualquier átomo intermedio para formar un cicloalquilo C3-C8 opcionalmente sustituido o un heterociclilo de 3 a 8 miembros.

donde la Fórmula IIa tiene la siguiente estructura:



Fórmula IIa

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde las líneas de puntos representan cero, uno, dos, tres o cuatro dobles enlaces no adyacentes;

A es alquileo C2-C4 opcionalmente sustituido, heteroalquileo C1-C4 opcionalmente sustituido, alquenileo C2-C4 opcionalmente sustituido, cicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileno de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

B está ausente, es -CH(R9)-, >C=CR9R9' o >CR9R9' donde el carbono está unido al carbono de carbonilo de -N(R11)C(O)-, cicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6

miembros opcionalmente sustituido o heteroarileno de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

G es alquileo C1-C4 opcionalmente sustituido, alquenileo C1-C4 opcionalmente sustituido, heteroalquileo C1-C4 opcionalmente sustituido, -C(O)O-CH(R6)- donde C está unido a -C(R7R8)-, -C(O)NH-CH(R6)- donde C está unido a -C(R7R8)-, heteroalquileo C1-C4 opcionalmente sustituido o heteroarileno de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

X3 es N o CH;

q es 0, 1 o 2;

R es hidrógeno, ciano, alquilo C1-C4 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C4 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C4 opcionalmente sustituido, C(O)R', C(O)OR', C(O)N(R')₂, S(O)R', S(O)₂R', o S(O)₂N(R')₂;

cada R' es independientemente hidrógeno o alquilo C1-C4 opcionalmente sustituido;

Y1 es C, CH, o N;

Y2, Y3, Y4 e Y7 son, independientemente, C o N;

Y5 es CR_x, CH, CH₂ o N;

Y6 es CR_z, C(O), CH, CH₂ o N;

R_x es hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

R_z es hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

R13 es ciano, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquenilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o

R13 y R2 se combinan con los átomos a los que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido;

R2 está ausente, es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente

sustituido, arilo de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido;

R14 está ausente, o R2 y R14 se combinan con el átomo al que están unidos para formar un cicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido;

R15 está ausente, es hidrógeno, halógeno, ciano o metilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 halógenos;

R5 es hidrógeno, alquilo C1-C4 opcionalmente sustituido con halógeno, ciano, hidroxilo o heteroaralquilo C1-C4, ciclopropilo o ciclobutilo;

R6 es hidrógeno o metilo; R7 es hidrógeno, halógeno o alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, o

R6 y R7 se combinan con los átomos de carbono a los que están unidos para formar un cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

R8 es hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, heteroaralquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alqueno C2-C6 opcionalmente sustituido, alquino C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o

R7 y R8 se combinan con el átomo de carbono al que están unidos para formar $C=CR7'R8'$; $C=N(OH)$, $C=N(O\text{-alquilo C1-C3})$, $C=O$, $C=S$, $C=NH$, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

R7a y R8a son, independientemente, hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, o se combinan con el carbono al que están unidos para formar un carbonilo;

R7' es hidrógeno, halógeno, o alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, R8' es hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, heteroaralquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alqueno C2-C6 opcionalmente sustituido, alquino C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o

R7' y R8' se combinan con el átomo de carbono al que están unidos para formar cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

R9 es hidrógeno, F, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido, o

R9 y L se combinan con los átomos a los que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido;

R9' es hidrógeno o alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o

R9 y R9' se combinan con los átomos a los que están unidos, forman un cicloalquilo de 3 a 6 miembros o un heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros;

R10 es hidrógeno, halógeno, hidroxilo, heteroalquilo C1-C3 opcionalmente sustituido o alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido;

R10a es hidrógeno o halógeno;

R11 es hidrógeno o alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido;

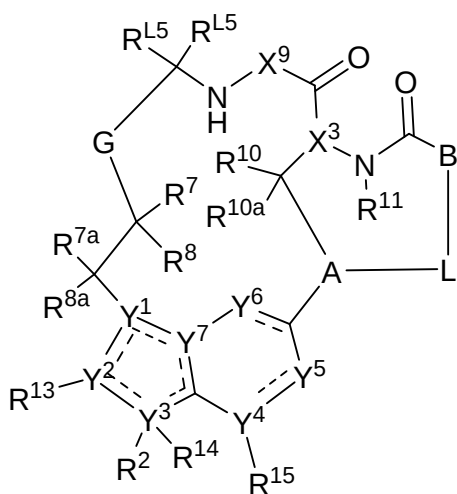
R21 es hidrógeno o alquilo C1-C3 sustituido opcionalmente;

z es 0, 1 o 2;

X9 es -NRL6-, -C(O)- o -S(O)2-; y

cada RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 es, independientemente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o dos cualesquiera de RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 junto con los átomos a los que están unidos y cualquier átomo intermedio para formar un cicloalquilo C3-C8 opcionalmente sustituido o un heterociclilo de 3 a 8 miembros.

donde la Fórmula IIb tiene la siguiente estructura:



Fórmula IIb

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde las líneas de puntos representan cero, uno, dos, tres o cuatro dobles enlaces no adyacentes;

A es alquileo C2-C4 opcionalmente sustituido, heteroalquileo C1-C4 opcionalmente sustituido, alquenileo C2-C4 opcionalmente sustituido, cicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileo de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

B está ausente, es $-\text{CH}(\text{R}_9)-$, $>\text{C}=\text{CR}_9\text{R}_9'$ o $>\text{CR}_9\text{R}_9'$ donde el carbono está unido al carbono de carbonilo de $-\text{N}(\text{R}_{11})\text{C}(\text{O})-$, cicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileo de 6 miembros opcionalmente sustituido o heteroarileo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

G es alquileo C1-C4 opcionalmente sustituido, alquenileo C1-C4 opcionalmente sustituido, heteroalquileo C1-C4 opcionalmente sustituido, $-\text{C}(\text{O})\text{O}-\text{CH}(\text{R}_6)-$ donde C está unido a $-\text{C}(\text{R}_7\text{R}_8)-$, $-\text{C}(\text{O})\text{NH}-\text{CH}(\text{R}_6)-$ donde C está unido a $-\text{C}(\text{R}_7\text{R}_8)-$, heteroalquileo C1-C4 opcionalmente sustituido o heteroarileo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

X3 es N o CH;

q es 0, 1 o 2;

R es hidrógeno, ciano, alquilo C1-C4 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C4 opcionalmente sustituido, alquínilo C2-C4 opcionalmente sustituido, $\text{C}(\text{O})\text{R}'$, $\text{C}(\text{O})\text{OR}'$, $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}')_2$, $\text{S}(\text{O})\text{R}'$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}'$, o $\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}')_2$;

cada R' es independientemente hidrógeno o alquilo C1-C4 opcionalmente sustituido;

Y1 es C, CH, o N;

Y2, Y3, Y4 e Y7 son, independientemente, C o N;

Y5 es CR_x , CH, CH_2 o N;

Y6 es CR_z , $\text{C}(\text{O})$, CH, CH_2 o N;

R_x es hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

R_z es hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

R13 es ciano, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquenilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o

R13 y R2 se combinan con los átomos a los que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido;

R2 está ausente, es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido;

R14 está ausente, o R2 y R14 se combinan con el átomo al que están unidos para formar un cicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido;

R15 está ausente, es hidrógeno, halógeno, ciano o metilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 halógenos;

R5 es hidrógeno, alquilo C1-C4 opcionalmente sustituido con halógeno, ciano, hidroxilo o heteroaralquilo C1-C4, ciclopropilo o ciclobutilo;

R6 es hidrógeno o metilo; R7 es hidrógeno, halógeno o alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, o

R6 y R7 se combinan con los átomos de carbono a los que están unidos para formar un cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

R8 es hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, heteroaralquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o

R7 y R8 se combinan con el átomo de carbono al que están unidos para formar $C=CR_7R_8$; $C=N(OH)$, $C=N(O\text{-alquilo C1-C3})$, $C=O$, $C=S$, $C=NH$, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

R7a y R8a son, independientemente, hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, o se combinan con el carbono al que están unidos para formar un carbonilo;

R7' es hidrógeno, halógeno, o alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, R8' es hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, heteroalquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o

R7' y R8' se combinan con el átomo de carbono al que están unidos para formar cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

R9 es hidrógeno, F, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido, o

R9 y L se combinan con los átomos a los que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido;

R9' es hidrógeno o alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o

R9 y R9' se combinan con los átomos a los que están unidos, forman un cicloalquilo de 3 a 6 miembros o un heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros;

R10 es hidrógeno, halógeno, hidroxilo, heteroalquilo C1-C3 opcionalmente sustituido o alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido;

R10a es hidrógeno o halógeno;

R11 es hidrógeno o alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido;

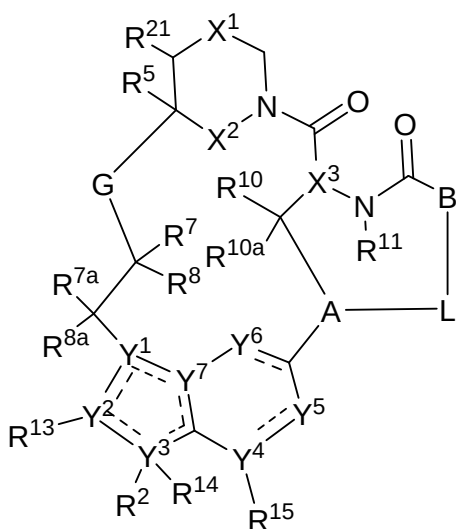
R21 es hidrógeno o alquilo C1-C3 sustituido opcionalmente;

z es 0, 1 o 2;

X9 es -NRL6-, -C(O)- o -S(O)₂-; y

cada RL1, RL2, RL3, RL4, RL5 y RL6 es, independientemente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o dos cualesquiera de RL1, RL2, RL3, RL4, RL5 y RL6 junto con los átomos a los que están unidos y cualquier átomo intermedio para formar un cicloalquilo C3-C8 opcionalmente sustituido o un heterociclo de 3 a 8 miembros.

donde la Fórmula IIa-1 tiene la siguiente estructura:



Fórmula IIa-1

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde las líneas de puntos representan cero, uno, dos, tres o cuatro dobles enlaces no adyacentes;

A es alquileno C2-C4 opcionalmente sustituido, heteroalquileno C1-C4 opcionalmente sustituido, alquenileno C2-C4 opcionalmente sustituido, cicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileno de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

B está ausente, es $-\text{CH}(\text{R}_9)-$, $>\text{C}=\text{CR}_9\text{R}_9'$ o $>\text{CR}_9\text{R}_9'$ donde el carbono está unido al carbono de carbonilo de $-\text{N}(\text{R}_{11})\text{C}(\text{O})-$, cicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido o heteroarileno de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

G es alquileno C1-C4 opcionalmente sustituido, alquenileno C1-C4 opcionalmente sustituido, heteroalquileno C1-C4 opcionalmente sustituido, $-\text{C}(\text{O})\text{O}-\text{CH}(\text{R}_6)-$ donde C está unido a $-\text{C}(\text{R}_7\text{R}_8)-$, $-\text{C}(\text{O})\text{NH}-\text{CH}(\text{R}_6)-$ donde C está unido a $-\text{C}(\text{R}_7\text{R}_8)-$, heteroalquileno C1-C4 opcionalmente sustituido o heteroarileno de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

X1 es alquileno C1-C2 opcionalmente sustituido, NR, O, o $\text{S}(\text{O})_q$;

X2 es O o NH;

X3 es N o CH;

q es 0, 1 o 2;

R es hidrógeno, ciano, alquilo C1-C4 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C4 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C4 opcionalmente sustituido, C(O)R', C(O)OR', C(O)N(R')₂, S(O)R', S(O)₂R', o S(O)₂N(R')₂;

cada R' es independientemente hidrógeno o alquilo C1-C4 opcionalmente sustituido;

Y1 es C, CH, o N;

Y2, Y3, Y4 e Y7 son, independientemente, C o N;

Y5 es CR_x, CH, CH₂ o N;

Y6 es CR_z, C(O), CH, CH₂ o N;

R_x es hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

R_z es hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

R13 es ciano, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquenilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o

R13 y R2 se combinan con los átomos a los que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido;

R2 está ausente, es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido;

R14 está ausente, o R2 y R14 se combinan con el átomo al que están unidos para formar un cicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido;

R15 está ausente, es hidrógeno, halógeno, ciano o metilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 halógenos;

R5 es hidrógeno, alquilo C1-C4 opcionalmente sustituido con halógeno, ciano, hidroxilo o heteroalquilo C1-C4, ciclopropilo o ciclobutilo;

R6 es hidrógeno o metilo; R7 es hidrógeno, halógeno o alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, o

R6 y R7 se combinan con los átomos de carbono a los que están unidos para formar un cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

R8 es hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, heteroaralquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alqueno C2-C6 opcionalmente sustituido, alquino C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o

R7 y R8 se combinan con el átomo de carbono al que están unidos para formar $C=CR_7R_8$; $C=N(OH)$, $C=N(O\text{-alquilo C1-C3})$, $C=O$, $C=S$, $C=NH$, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

R7a y R8a son, independientemente, hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, o se combinan con el carbono al que están unidos para formar un carbonilo;

R7' es hidrógeno, halógeno, o alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, R8' es hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, heteroaralquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alqueno C2-C6 opcionalmente sustituido, alquino C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido, o

R7' y R8' se combinan con el átomo de carbono al que están unidos para formar cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

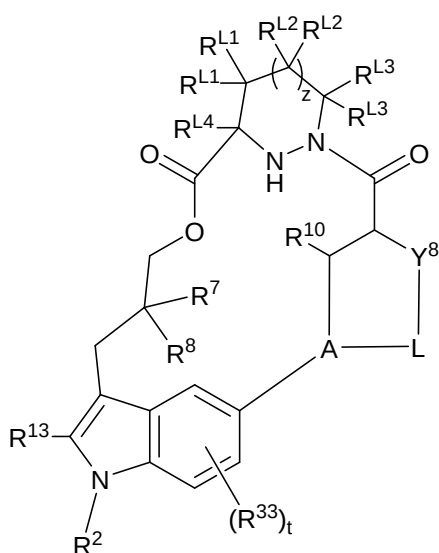
R9 es hidrógeno, F, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido, o

R9 y L se combinan con los átomos a los que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 3 a 14 miembros opcionalmente sustituido;

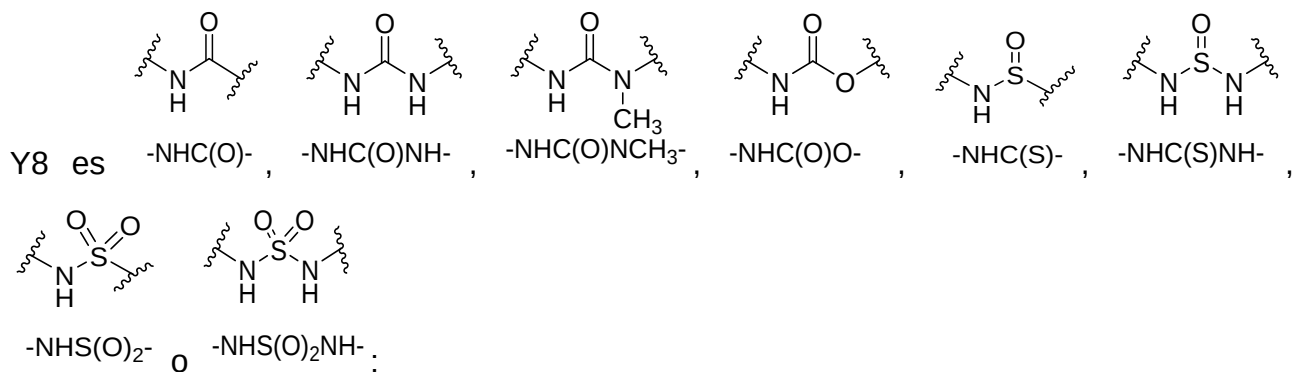
R9' es hidrógeno o alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o

R9 y R9' se combinan con los átomos a los que están unidos, forman un cicloalquilo de 3 a 6 miembros o un heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros;

donde la Fórmula IIIa tiene la siguiente estructura:



o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es cicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarileno de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido, alquileo C2-C4 opcionalmente sustituido, heteroalquileo C1-C4 opcionalmente sustituido o alquenileo C2-C4 opcionalmente sustituido;



R13 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalqueno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 15 miembros opcionalmente

sustituido, arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

R₂ es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido;

R₁₀ es hidrógeno, hidroxilo, alcoxi C1-C6 opcionalmente sustituido, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

cada uno de R₇ y R₈ se selecciona independientemente de F o CH₃, o R₇ y R₈ se combinan con los átomos a los que están unidos para formar un cicloalquilo de 3 miembros; cada R₃₃ es independientemente halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

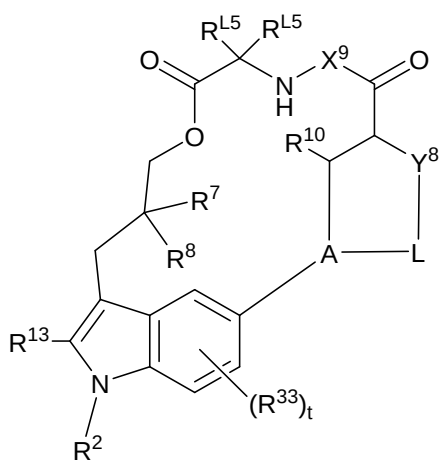
t es 0, 1, 2 o 3;

z es 0, 1 o 2;

X₉ es -NRL₆-, -C(O)- o -S(O)₂-; y

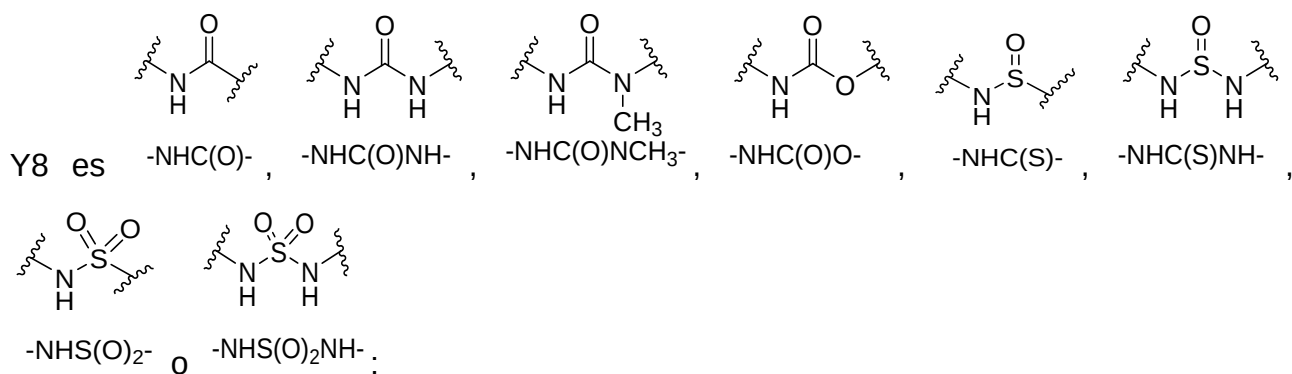
cada RL₁, RL₂, RL₃, RL₄, RL₄, RL₅ y RL₆ es, independientemente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o dos cualesquiera de RL₁, RL₂, RL₃, RL₄, RL₄, RL₅ y RL₆ junto con los átomos a los que están unidos y cualquier átomo intermedio para formar un cicloalquilo C3-C8 opcionalmente sustituido o un heterociclilo de 3 a 8 miembros.

donde la Fórmula IIIb tiene la siguiente estructura:



Fórmula IIIb

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es cicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarileno de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido, alquileo C2-C4 opcionalmente sustituido, heteroalquileo C1-C4 opcionalmente sustituido o alquenileno C2-C4 opcionalmente sustituido;



L es un enlazador;

R13 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquenilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 15 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

R2 es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido;

R10 es hidrógeno, hidroxí, alcoxi C1-C6 opcionalmente sustituido, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

cada uno de R7 y R8 se selecciona independientemente de F o CH₃, o R7 y R8 se combinan con los átomos a los que están unidos para formar un cicloalquilo de 3 miembros; cada R33 es independientemente halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

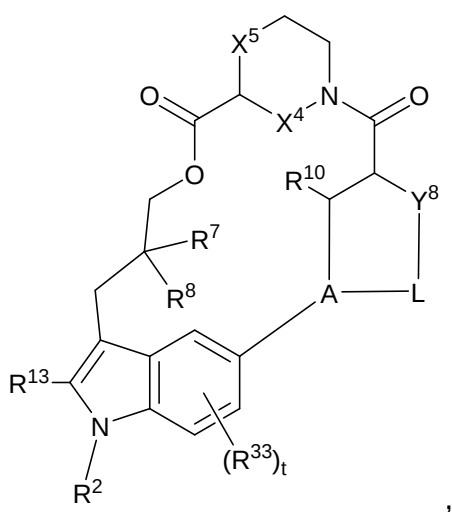
t es 0, 1, 2 o 3;

z es 0, 1 o 2;

X9 es -NRL6-, -C(O)- o -S(O)2-; y

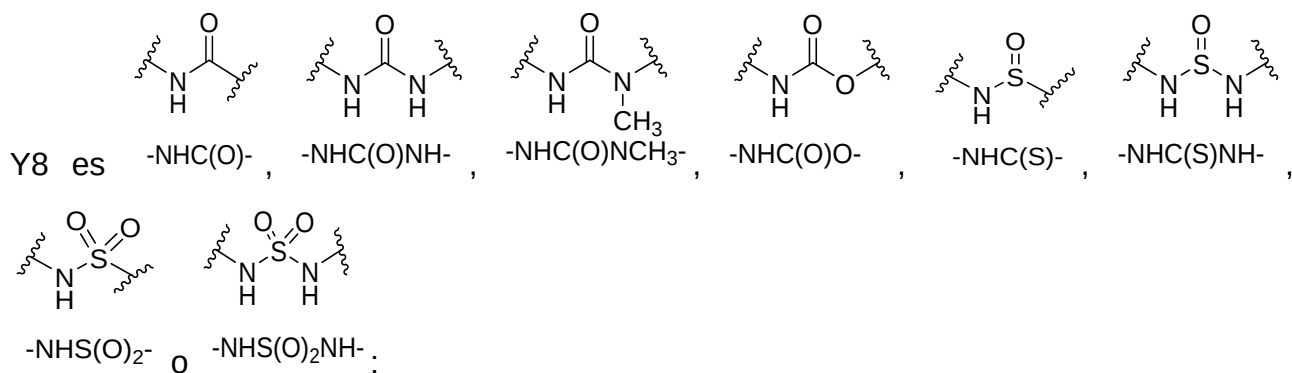
cada RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 es, independientemente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o dos cualesquiera de RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 junto con los átomos a los que están unidos y cualquier átomo intermedio para formar un cicloalquilo C3-C8 opcionalmente sustituido o un heterociclilo de 3 a 8 miembros.

donde la Fórmula IIIa-1 tiene la siguiente estructura:



Fórmula IIIa-1

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es cicloalquilenos de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilenos de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarileno de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido, alquilenos C2-C4 opcionalmente sustituido, heteroalquilenos C1-C4 opcionalmente sustituido o alquenilenos C2-C4 opcionalmente sustituido;



L es un enlazador;

X4 y X5 son cada uno, independientemente, CH₂, CH(CH₃) o NH;

R13 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquenilo de 3 a 6

miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 15 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

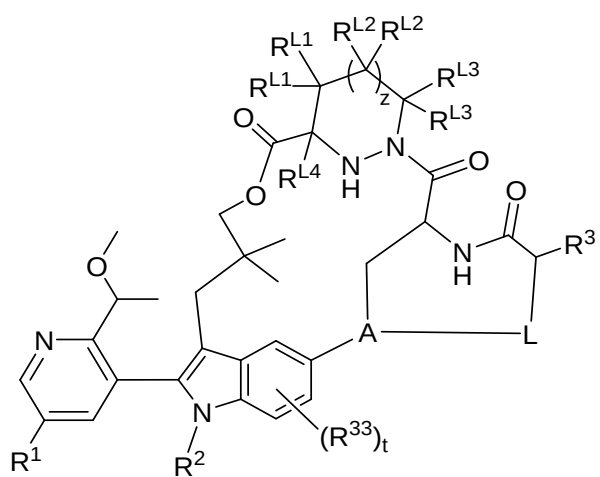
R₂ es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alqueno C2-C6 opcionalmente sustituido, alquino C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido;

R₁₀ es hidrógeno, hidroxilo, alcoxi C1-C6 opcionalmente sustituido, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

cada uno de R₇ y R₈ se selecciona independientemente de F o CH₃, o R₇ y R₈ se combinan con los átomos a los que están unidos para formar un cicloalquilo de 3 miembros; cada R₃₃ es independientemente halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido; y

t es 0, 1, 2 o 3;

donde la Fórmula IVa tiene la siguiente estructura:



Fórmula IVa

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es heterocicloalquilenos de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquilenos de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileno de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

R1 es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido o heteroaralquilo C1-C6 opcionalmente sustituido;

R2 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido;

R3 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C3 opcionalmente sustituido;

z es 0, 1 o 2;

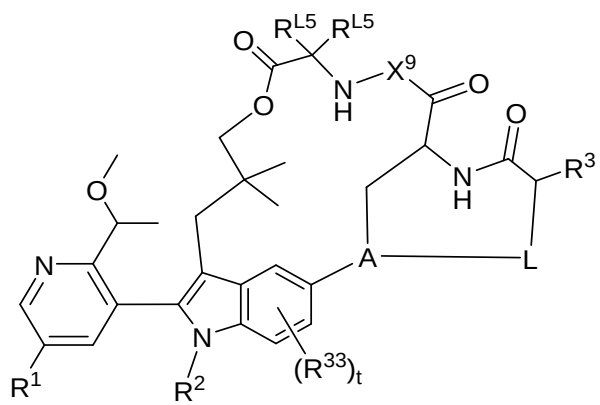
X9 es -NRL6-, -C(O)- o -S(O)2-;

cada RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 es, independientemente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o dos cualesquiera de RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 junto con los átomos a los que están unidos y cualquier átomo intermedio para formar un cicloalquilo C3-C8 opcionalmente sustituido o un heterociclilo de 3 a 8 miembros.

cada R33 es independientemente halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido; y

t es 0, 1, 2 o 3;

donde la Fórmula IVb tiene la siguiente estructura:



Fórmula IVb

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es heterocicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileno de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

R1 es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido o heteroaralquilo C1-C6 opcionalmente sustituido;

R2 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido;

R3 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C3 opcionalmente sustituido;

z es 0, 1 o 2;

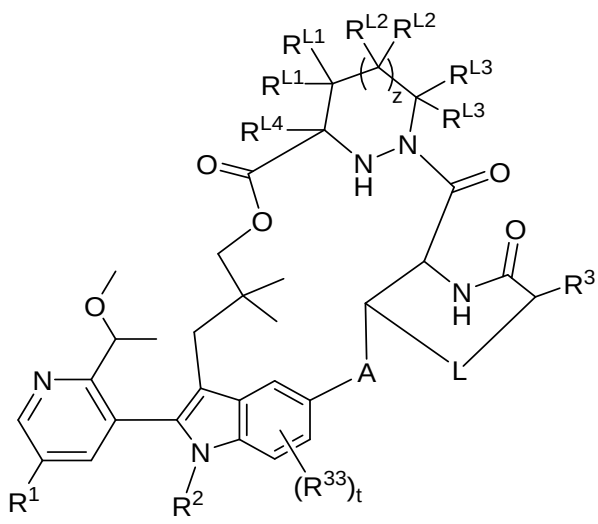
X9 es -NRL6-, -C(O)- o -S(O)2-;

cada RL1, RL2, RL3, RL4, RL5 y RL6 es, independientemente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o dos cualesquiera de RL1, RL2, RL3, RL4, RL5 y RL6 junto con los átomos a los que están unidos y cualquier átomo intermedio para formar un cicloalquilo C3-C8 opcionalmente sustituido o un heterociclilo de 3 a 8 miembros.

cada R33 es independientemente halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido; y

t es 0, 1, 2 o 3;

donde la Fórmula Va tiene la siguiente estructura:



Fórmula Va

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es heterocicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileno de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

R1 es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido o heteroaralquilo C1-C6 opcionalmente sustituido;

R2 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido;

R3 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C3 opcionalmente sustituido;

z es 0, 1 o 2;

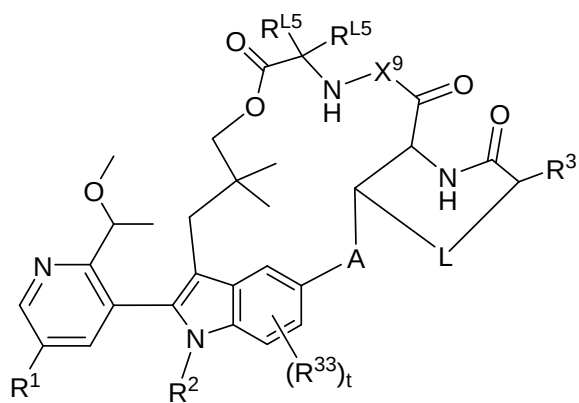
X9 es -NRL6-, -C(O)- o -S(O)₂-;

cada RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 es, independientemente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o dos cualesquiera de RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 junto con los átomos a los que están unidos y cualquier átomo intermedio para formar un cicloalquilo C3-C8 opcionalmente sustituido o un heterociclilo de 3 a 8 miembros.

cada R33 es independientemente halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido; y

t es 0, 1, 2 o 3;

donde la Fórmula Vb tiene la siguiente estructura:



Fórmula Vb

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es heterocicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileno de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

R1 es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido o heteroaralquilo C1-C6 opcionalmente sustituido;

R2 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido;

R3 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C3 opcionalmente sustituido;

z es 0, 1 o 2;

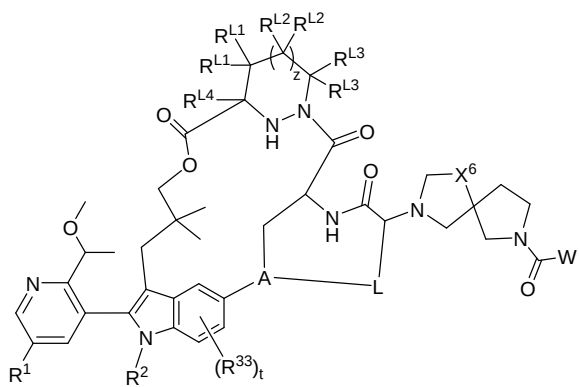
X9 es -NRL6-, -C(O)- o -S(O)2-;

cada RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 es, independientemente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o dos cualesquiera de RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 junto con los átomos a los que están unidos y cualquier átomo intermedio para formar un cicloalquilo C3-C8 opcionalmente sustituido o un heterociclilo de 3 a 8 miembros.

cada R33 es independientemente halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido; y

t es 0, 1, 2 o 3;

donde la Fórmula VIa tiene la siguiente estructura:



Fórmula VIa

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es heterocicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileno de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

W es un grupo reticulante que comprende una aziridina, un epóxido, una carbodiimida, una oxazolina, una tiazolina, una cloroetil urea, una cloroetil tiourea, un carbamato de cloroetil,

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es heterocicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente

Fórmula VIIa

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es heterocicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileno de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

cada uno de X6, X7 y X8 se selecciona independientemente de CH₂, CHF, CF₂, C=O, u O;

m es 1 o 2;

n es 0 o 1;

R1 es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroaralquilo C1-C6 opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

R2 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido;

R3 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo opcionalmente sustituido,

y donde cada hidrógeno está independientemente, opcionalmente, isotópicamente enriquecido con deuterio;

z es 0, 1 o 2;

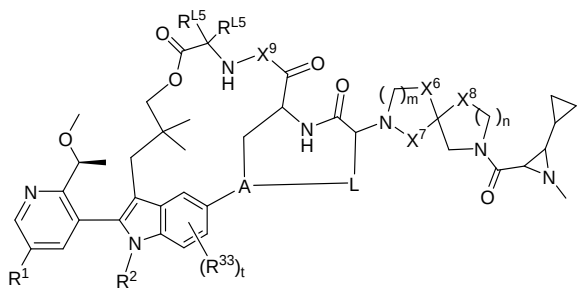
X9 es -NRL6-, -C(O)- o -S(O)₂-;

cada RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 es, independientemente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o dos cualesquiera de RL1, RL2, RL3, RL4, RL4, RL5 y RL6 junto con los átomos a los que están unidos y cualquier átomo intermedio para formar un cicloalquilo C3-C8 opcionalmente sustituido o un heterociclilo de 3 a 8 miembros.

cada R33 es independientemente halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido; y

t es 0, 1, 2 o 3;

donde la Fórmula VIIb tiene la siguiente estructura:



Fórmula VIIb

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es heterocicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquileno de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileno de 6 miembros opcionalmente sustituido, o heteroarileno de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

L es un enlazador;

cada uno de X6, X7 y X8 se selecciona independientemente de CH₂, CHF, CF₂, C=O, u O;

m es 1 o 2;

n es 0 o 1;

R₁ es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroaralquilo C1-C6 opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

R₂ es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido;

R₃ es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo opcionalmente sustituido,

y donde cada hidrógeno está independientemente, opcionalmente, isotópicamente enriquecido con deuterio;

z es 0, 1 o 2;

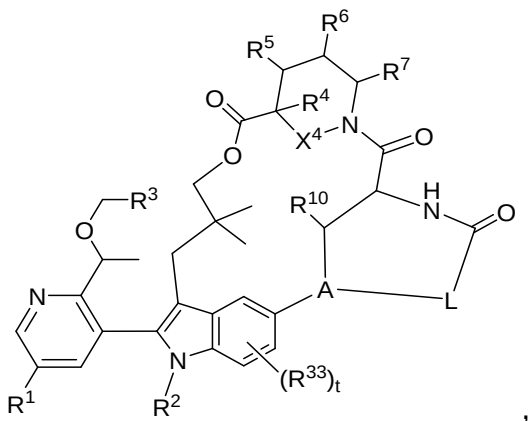
X₉ es -NRL₆-, -C(O)- o -S(O)₂-;

cada RL₁, RL₂, RL₃, RL₄, RL₄, RL₅ y RL₆ es, independientemente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido o heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido; o dos cualesquiera de RL₁, RL₂, RL₃, RL₄, RL₄, RL₅ y RL₆ junto con los átomos a los que están unidos y cualquier átomo intermedio para formar un cicloalquilo C3-C8 opcionalmente sustituido o un heterociclilo de 3 a 8 miembros.

cada R₃₃ es independientemente halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido; y

t es 0, 1, 2 o 3; y

donde la Fórmula XI tiene la siguiente estructura:



Fórmula XI

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A es cicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquileo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, arileo de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarileo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido, alquileo C2-C4 opcionalmente sustituido o alquenileo C2-C4 opcionalmente sustituido;

W es heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido o cicloalquilo de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

X4 es CH₂ o NH;

R1 es alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, cicloalquenilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 15 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 a 10 miembros opcionalmente sustituido o heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

R2 es hidrógeno, alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroaralquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, alquenilo C2-C6 opcionalmente sustituido, alquinilo C2-C6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido, heterocicloalquilo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido, arilo de 6 miembros opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido; y R3 es hidrógeno;

o R2 y R3 se combinan junto con los átomos a los que están unidos para formar un heterocicloalquilo de 8 a 14 miembros opcionalmente sustituido;

cada R4, R5, R6 y R7 es hidrógeno; o R4 y R6 son hidrógeno y R5 y R7 se combinan con los átomos a los que están unidos para formar un cicloalquilo de cuatro miembros opcionalmente sustituido; o R5 y R7 son hidrógeno y R4 y R6 se combinan con los átomos a los que están unidos para formar un cicloalquilo de cuatro miembros opcionalmente sustituido;

R10 es -OR11 o -NR12R13;

cada R11, R12 y R13 es independientemente alquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, heteroalquilo C1-C6 opcionalmente sustituido, o R12 y R13 se combina para formar un heterocicloalquilo de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido;

cada R33 es independientemente halógeno, alquilo C1-C3 opcionalmente sustituido, alcoxi C1-C3 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido o heterocicloalquilo de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido; y

t es 0, 1, 2 o 3.

2. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, de la Tabla 1.

3. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

4. Un método para tratar el cáncer en un sujeto que lo necesita, donde el método comprende administrarle al sujeto una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, o una composición farmacéutica de la reivindicación 3.

5. Un método de tratamiento de un trastorno relacionado con la proteína Ras en un sujeto que lo necesita, donde el método comprende administrarle al sujeto una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, o una composición farmacéutica de la reivindicación 3.

6. Un método para inhibir una proteína Ras en una célula, donde el método comprende poner en contacto la célula con una cantidad eficaz de un compuesto de la reivindicación 1

o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, o una composición farmacéutica de la reivindicación 3.