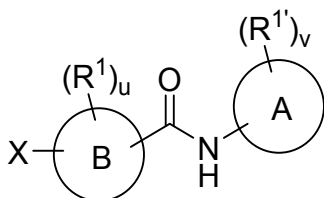


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la siguiente fórmula:



(I)

o una de sus sales o profármacos farmacéuticamente aceptables,

en donde:

A se selecciona del grupo que consiste en fenilo, un anillo heteroaromático de seis miembros que contiene uno, dos o tres átomos de nitrógeno, un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o tres átomos de nitrógeno que son, de modo independiente, N, O o S; un anillo bicíclico C_{4-14} , alquilheteroarilo y alquilarilo;

B es un anillo de seis o siete miembros o un anillo en puente o espirofusionado de seis o siete miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo de cinco miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S; un anillo de cuatro miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S o un anillo bicíclico C_{4-14} ,

cuando R^1 y $R^{1'}$ se unen con un carbono, son, de modo independiente, hidrógeno, halógeno, SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , ciano, alquino C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterocicliclilalquilo o hidroxialquilo C_{1-6} ;

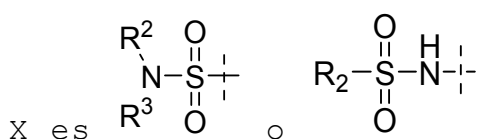
cuando R^1 y $R^{1'}$ se unen con un nitrógeno, son, de modo independiente, hidrógeno, alcoxi C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alqueno C_{2-6} , alcoxycarbonilo, carbonilalquilo, carbonil arilo, alquilo C_{1-6} , heterocicliclilalquilo, hidroxialquilo C_{2-6} o $S(O)_2R'$;

cada R' es, de modo independiente, H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-6} , arilo, heteroarilo, alquilarilo o arilalquilo o si dos R' residen en el mismo átomo de nitrógeno, se pueden unir para formar un anillo C_{3-6} que opcionalmente contiene un heteroátomo de N, O o S;

los grupos R' se pueden sustituir opcionalmente con uno o más sustituyentes, sustituyentes que son, de modo independiente, halo, haloalquilo C_{1-6} , hidroxialquilo C_{1-6} , hidroxilo, carboxilo, acilo, arilo, aciloxi, amino, amido, derivados de carboxilo, alquilamino, dialquilamino, arilamino, alcoxi, alcoxialquilo, ariloxi, nitro, ciano,

ácido sulfónico, tiol, imina, sulfonilo, sulfanilo, sulfinilo, sulfamonilo, éster, ácido carboxílico, amida, fosfonilo, fosfinilo, fosforilo, fosfina, tioéster, tioéter, haluro de ácido, anhídrido, oxima, hidrozina, carbamato, ácido fosfónico o fosfonato;

u y v son, de modo independiente, 0, 1, 2, 3, 4 ó 5;



R³ es H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ o alquinilo C₂₋₆,

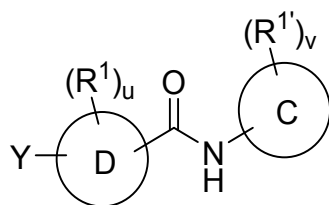
R² es alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxialquilo C₂₋₈, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo, heteroarilo, alquilarilo, arilalquilo, un anillo de seis miembros o un anillo en puente o espirofusionado de seis miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo en puente o espirofusionado de siete miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo de cinco miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S; un anillo de cuatro miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S; cicloalquilo, alquilheteroarilo o alquilarilo;

R^2 está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes, que son cada uno, de modo independiente, halógeno, CF_3 , SF_5 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquinilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterociclicilalquilo o hidroxialquilo C_{1-6} ; o está opcionalmente sustituido con arilo, arilo sustituido, heteroarilo o heteroarilo sustituido, donde los sustituyentes en el arilo sustituido y heteroarilo sustituido se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, $C(O)R'$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquinilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo y alquilo C_{1-6} , y

R^2 y R^3 se puede unir con el nitrógeno con el que se unen para formar un anillo bicíclico o en puente de 6-10 miembros, un anillo saturado de 3 a 8 miembros o un anillo insaturado de 5 miembros; estos anillos bicíclicos, en puente, saturados e insaturados que opcionalmente contienen uno o más heteroátomos adicionales, donde cada uno es, de modo independiente, donde O, S o N están opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes, en donde cada uno es, de modo independiente, halógeno (incluyendo F, Cl, Br,

I), CF_3 , hidroxilo, $\text{N(R')S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{N(R')}_2$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquino C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterociclilalquilo o hidroxialquilo C_{1-6} .

2. Un compuesto de la siguiente fórmula:



(II)

o una de sus sales o profármacos farmacéuticamente aceptables, en donde

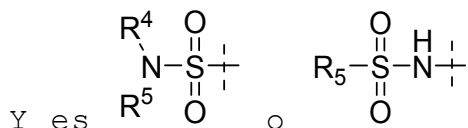
R^1 y $\text{R}^{1'}$ son como se definen con respecto a la fórmula I,

u y v son, de modo independiente, 0, 1, 2, 3, 4 ó 5;

C es fenilo, un anillo heteroaromático de seis miembros que contiene uno, dos o tres átomos de nitrógeno, un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S; un anillo bicíclico C_{4-14} , alquilarilo o alquilheteroarilo;

D es fenilo, un anillo heteroaromático de seis miembros que contiene uno, dos o tres átomos de nitrógeno, un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o

tres heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S o un anillo bicíclico C₄₋₁₄,



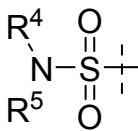
R⁴ es H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆;

R⁵ es alquilarilo, arilalquilo, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo, heteroarilo o un anillo en puente o espirofusionado de seis miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S;

R⁵ está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es, de modo independiente, halógeno, CF₃, SF₅, hidroxilo, N(R')S(O)₂R', S(O)₂R', S(O)₂N(R')₂, alcoxi C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, ciano, azido, alquinilo C₂₋₆, alcoxialquilo C₃₋₆, alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo, arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C₁₋₆, heterociclilalquilo o hidroxialquilo C₁₋₆; o está opcionalmente sustituido con arilo, arilo sustituido, heteroarilo o heteroarilo sustituido, donde los sustituyentes en el arilo sustituido y heteroarilo sustituido se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, SF₅, CF₃, hidroxilo, N(R')S(O)₂R', S(O)₂R', S(O)₂N(R')₂, C(O)R', alcoxi C₁₋₆, ciano, azido, alquinilo C₂₋

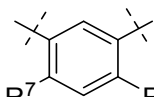
6, alcoxialquilo C₃₋₆, alcoxicarbonilo, alcoxicarbonilalquilo y alquilo C₁₋₆,

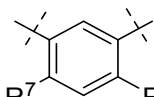
en donde, si C es fenilo, D no es fenilo o un anillo heteroarilo de 5 miembros o si C es fenilo y D es fenilo o un anillo heteroarilo de 5 miembros, entonces R⁵ no es alquilarilo, alquenilo o un anillo en puente de seis miembros;



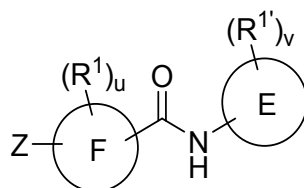
o cuando Y es $\begin{array}{c} \text{R}^4 \quad \text{O} \\ \diagdown \quad \parallel \\ \text{N} - \text{S}^+ \\ \diagup \quad \parallel \\ \text{R}^5 \quad \text{O} \end{array}$, R⁴ y R⁵ junto con el nitrógeno al que se unen forman un anillo de 3 a 4 miembros opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es, de modo independiente, halógeno, CF₃, hidroxilo, N(R')S(O)₂R', S(O)₂R', S(O)₂N(R')₂, alcoxilo C₁₋₆, ciano, azido, alquínilo C₂₋₆, alcoxialquilo C₃₋₆, alcoxicarbonilo, alcoxicarbonilalquilo, alquilo C₁₋₆, arilalcoxicarbonilo, carboxi, haloalquilo C₁₋₆, heterociclilalquilo o hidroxialquilo C₁₋₆.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en



donde D es R^7  R^6 , donde R⁶ es H, Cl, F o Br y R⁷ es H, metilo, F o Cl.

4. Un compuesto de la siguiente fórmula:



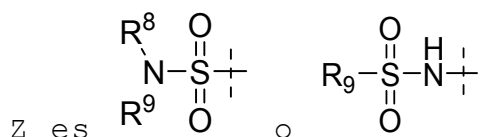
(III)

o una de sus sales o profármacos farmacéuticamente aceptables, en donde R^1 y $R^{1'}$ son como se definen con respecto a la fórmula I,

u y v son, de modo independiente, 0, 1, 2, 3, 4 ó 5;

E es un anillo heteroaromático de seis miembros que contiene uno, dos o tres átomos de nitrógeno, un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos, donde cada uno es, de modo independiente, N, O o S; un anillo bicíclico C_{4-14} , alquilheteroarilo o alquilarilo;

F es un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S o un anillo bicíclico C_{4-14} ,



R^8 es H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} o alquinilo C_{2-6} ,

R^9 es alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alcoxialquilo C_{2-8} , un anillo de seis miembros o un anillo en puente o

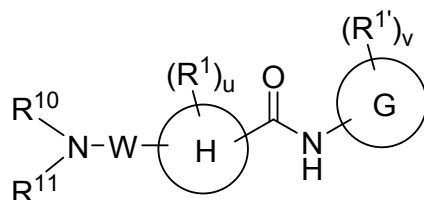
espirofusionado de seis miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo en puente o espirofusionado de siete miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo de cinco miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S; un anillo de cuatro miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S o un anillo de 3 miembros;

R^9 está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es, de modo independiente, halógeno, CF_3 , SF_5 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquínilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo, arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterocicliclilalquilo o hidroxialquilo C_{1-6} ; o está opcionalmente sustituido con arilo, arilo sustituido, heteroarilo o heteroarilo sustituido, donde los sustituyentes en el arilo sustituido y heteroarilo sustituido se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, $C(O)R'$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquínilo C_{2-6}

6, alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxicarbonilo, alcoxicarbonilalquilo y alquilo C_{1-6} , y

R^8 y R^9 se puede unir con el nitrógeno con el que se unen para formar un anillo bicíclico o en puente de 6-10 miembros o un anillo saturado de 3 a 8 miembros; este resto de anillo bicíclico, en puente y saturado que opcionalmente contiene uno o más heteroátomos adicionales que, de modo independiente, son aquellos donde O, S o N están opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes, cada uno es, de modo independiente, halógeno, CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquinilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxicarbonilo, alcoxicarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxicarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterociclilalquilo o hidroxialquilo C_{1-6} .

5. Un compuesto de la siguiente fórmula:



(IV)

o una de sus sales o profármacos farmacéuticamente aceptables, en donde

G es fenilo, un anillo heteroaromático de seis miembros que contiene uno, dos o tres átomos de nitrógeno, un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S; un anillo bicíclico C_{4-14} , alquilheteroarilo o alquilarilo;

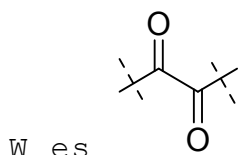
H es fenilo, un anillo heteroaromático de seis miembros que contiene uno, dos o tres átomos de nitrógeno, un anillo no aromático de seis miembros que opcionalmente contiene uno, dos o tres heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S; o un anillo bicíclico C_{4-14} ;

cuando R^1 y $R^{1'}$ se unen con un carbono son, de modo independiente, hidrógeno, halógeno, CF_3 , hidroxilo, SF_5 , $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , ciano, alquinilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterociclilalquilo o hidroxialquilo C_{1-6} ;

cuando R^1 y $R^{1'}$ se unen con a nitrógeno son, de modo independiente, hidrógeno, alcoxi C_{1-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, carbonilalquilo, carbonil arilo, alquilo C_{1-6} , alquinilo C_{2-6} , alquenilo C_{2-6} , heterociclilalquilo, hidroxialquilo C_{1-6} o $S(O)_2R'$;

cada R' es, de modo independiente, H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-6} , arilo, heteroarilo, alquilarilo o arilalquilo o si dos R' residen en el mismo átomo de nitrógeno se pueden unir para formar un anillo alquilo C_{3-6} que opcionalmente contiene a N, O o S; en donde los grupos R' se pueden sustituir con uno o más sustituyentes de hidroxialquilo C_{1-6} , aminoalquilo o alcoxialquilo;

u y v son, de modo independiente, 0, 1, 2, 3, 4 ó 5;



R^{10} es H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} o alquinilo C_{2-6} ,

R^{11} es alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alcoxialquilo C_{2-8} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo, heteroarilo, alquilarilo, arilalquilo, fenilo, un anillo heteroaromático de seis miembros que contiene uno, dos o tres átomos de nitrógeno, un anillo de seis miembros o un anillo en puente o espirofusionado de seis miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo en puente o espirofusionado de siete miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos, que

son, de modo independiente, N, O o S, un anillo de cinco miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S; un anillo de cuatro miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S; un anillo de 3 miembros, alquilheteroarilo o alquilarilo;

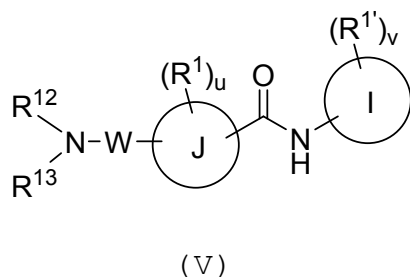
en donde R^{11} está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , ciano, alquino C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterocicliclalquilo, hidroxialquilo C_{1-6} , arilo, arilo sustituido, heteroarilo y heteroarilo sustituido, donde los sustituyentes en el arilo sustituido y heteroarilo sustituido se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, $C(O)R'$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquino C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo y alquilo C_{1-6} ;

y

R^{10} y R^{11} junto con el nitrógeno al que se unen forman un anillo bicíclico o en puente de 6-10 miembros o un anillo saturado de 3 a 8 miembros; este resto de anillo bicíclico,

en puente o saturado que opcionalmente contiene uno o más heteroátomos adicionales, que son cada uno, de modo independiente, O, S o N y opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es, de modo independiente, halógeno, CF_3 , hidroxilo, $\text{N(R')S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{N(R')}_2$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquinilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterociclilalquilo o hidroxialquilo C_{1-6} .

6. Un compuesto de la siguiente fórmula:



o una de sus sales o profármacos farmacéuticamente aceptables, en donde

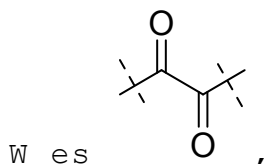
R^1 y $\text{R}^{1'}$ son como se definen con respecto a la fórmula I,

u y v son, de modo independiente, 0, 1, 2, 3, 4 ó 5;

I es fenilo, un anillo heteroaromático de seis miembros que contiene uno, dos o tres átomos de nitrógeno, un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o

tres heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo bicíclico C_{4-14} ; alquilheteroarilo o alquilarilo;

J es un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo de seis o siete miembros o un anillo en puente o espirofusionado de seis o siete miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo de cinco miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S; o un anillo de cuatro miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S,



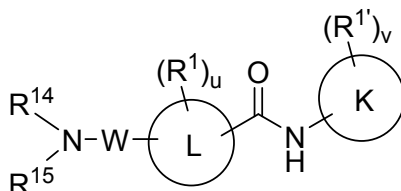
R^{12} es H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} o alquinilo C_{2-6} ,

R^{13} es alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo, heteroarilo, alquilarilo, arilalquilo, un anillo bicíclico C_{4-14} ; o un anillo en puente o espirofusionado de seis miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S,

R^{13} está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CF_3 , SF_5 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, $C(O)R'$, alcoxi C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquínilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo, arilalcoxycarbonilo, carboxilo, haloalquilo, heterocicliclilalquilo, hidroxialquilo C_{1-6} , arilo, arilo sustituido, heteroarilo y heteroarilo sustituido, donde los sustituyentes en el arilo sustituido y heteroarilo sustituido se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, $C(O)R'$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquínilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo y alquilo C_{1-6} .

o R^{12} y R^{13} junto con el nitrógeno al que se unen forman un anillo de 3 a 4 miembros opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno (F, Cl, Br, I), CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquínilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterocicliclilalquilo e hidroxialquilo C_{1-6} .

7. Un compuesto de la siguiente fórmula:



(VI)

o una de sus sales o profármacos farmacéuticamente aceptables, en donde

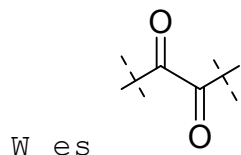
R¹ y R^{1'} son como se definen con respecto a la fórmula I,

u y v son, de modo independiente, 0, 1, 2, 3, 4 ó 5;

K es un anillo heteroaromático de seis miembros que contiene uno, dos o tres átomos de nitrógeno, un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S; un anillo bicíclico C₄₋₁₄, alquilheteroarilo o alquilarilo;

L es un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo de seis o siete miembros o un anillo en puente o espirofusionado de seis o siete miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo de cinco miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S; un anillo de cuatro miembros que

contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S o un anillo bicíclico C₄₋₁₄,



R¹⁴ es H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ o alquinilo C₂₋₆,

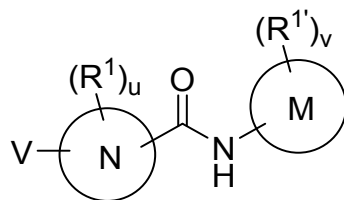
R¹⁵ es alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxialquilo C₂₋₈, un anillo de seis miembros o un anillo en puente o espirofusionado de seis miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo en puente o espirofusionado de siete miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O, S o Se, un anillo de cinco miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O, S o Se; un anillo de cuatro miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O, S o Se;

R¹⁵ está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes que son, de modo independiente, halógeno, SF₅, CF₃, hidroxí, N(R')S(O)₂R', S(O)₂R', S(O)₂N(R')₂, alcoxi C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, ciano, azido, alquinilo C₂₋₆, alcoxialquilo C₃₋₆, alcoxicarbonilo, alcoxicarbonilalquilo, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo, arilalcoxicarbonilo, carboxi, haloalquilo C₁₋₆, heterociclilalquilo o hidroxialquilo C₁₋₆;

o está opcionalmente sustituido con arilo, arilo sustituido, heteroarilo o heteroarilo sustituido, donde los sustituyentes en el arilo sustituido y heteroarilo sustituido se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $\text{N(R')S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{N(R')}_2$, C(O)R' , alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquínilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo y alquilo C_{1-6} , o

R^{14} y R^{15} junto con el nitrógeno al que se unen forman un anillo bicíclico o en puente de 6-10 miembros o un anillo saturado de 3 a 8 miembros; este resto de anillo bicíclico, en puente y saturado que opcionalmente contiene uno o más heteroátomos adicionales que son, de modo independiente, donde O, S o N están opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en halógeno, CF_3 , hidroxilo, $\text{N(R')S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{N(R')}_2$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquínilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterociclilalquilo e hidroxialquilo C_{1-6} .

8. Un compuesto de la siguiente fórmula:



(VII)

o una de sus sales o profármacos farmacéuticamente aceptables, en donde

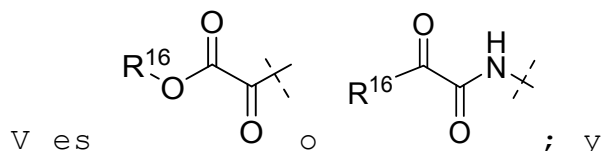
R^1 y $R^{1'}$ son como se definen con respecto a la fórmula I,

u y v son, de modo independiente, 0, 1, 2, 3, 4 ó 5;

M es fenilo, un anillo heteroaromático de seis miembros que contiene uno, dos o tres átomos de nitrógeno, un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos que son, de modo independiente, N, O, S o Se, un anillo bicíclico C_{4-14} , alquilheteroarilo o alquilarilo,

N es fenilo, un anillo heteroaromático de seis miembros que contiene uno, dos o tres átomos de nitrógeno, un anillo heteroaromático de cinco miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos seleccionados de modo independiente del grupo que consiste en N, O, S y Se, un anillo de seis o siete miembros o un anillo en puente o espirofusionado de seis o siete miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O, S o Se, un anillo de cinco miembros que contiene cero, uno o dos

heteroátomos que son, de modo independiente, N, O, S o Se;
 un anillo de cuatro miembros que contiene cero, uno o dos
 heteroátomos que son, de modo independiente, N, O, S o Se;
 o un anillo bicíclico C₄₋₁₄,



R¹⁶ es alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxialquilo C₂₋₈, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo, heteroarilo, un anillo de seis miembros o un anillo en puente o espirofusionado de seis miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O, S o Se, un anillo de cinco miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O, S o Se; un anillo de cuatro miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O, S o Se; alquilarilo, arilalquilo, alquilheteroarilo o alquilarilo,

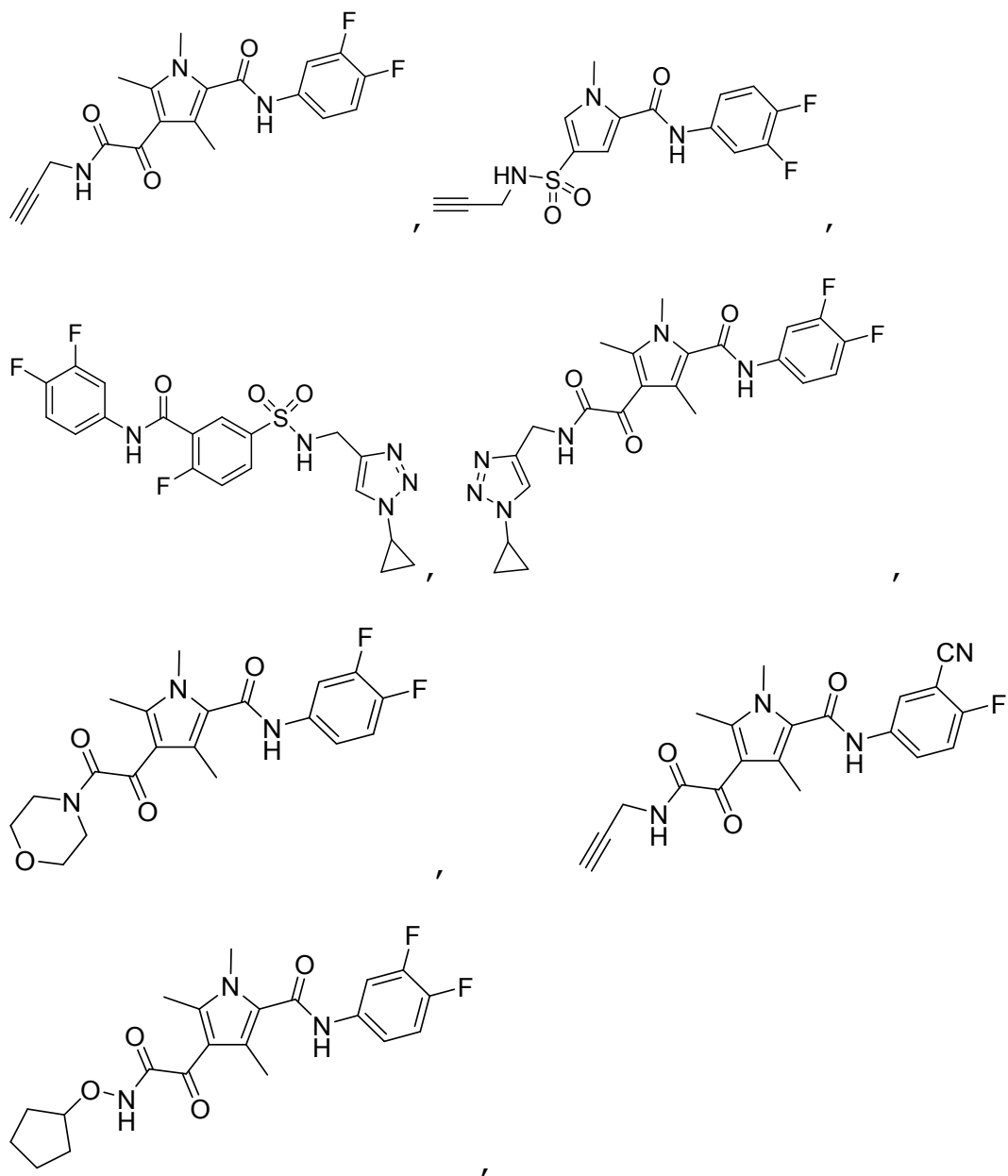
en donde R¹⁶ está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, SF₅, CF₃, hidroxil, N(R')S(O)₂R', S(O)₂R', S(O)₂N(R')₂, alcoxi C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, ciano, alquinilo C₂₋₆, alcoxialquilo C₃₋₆, alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C₁₋₆, arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C₁₋₆, heterociclilalquilo,

hidroxialquilo C_{1-6} , arilo, arilo sustituido, heteroarilo y heteroarilo sustituido, donde los sustituyentes en el arilo sustituido y heteroarilo sustituido se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, $C(O)R'$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquinilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcóxicarbonilo, alcóxicarbonilalquilo y alquilo C_{1-6} .

9. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, en donde R^{12} es alquinilo C_{2-6} .

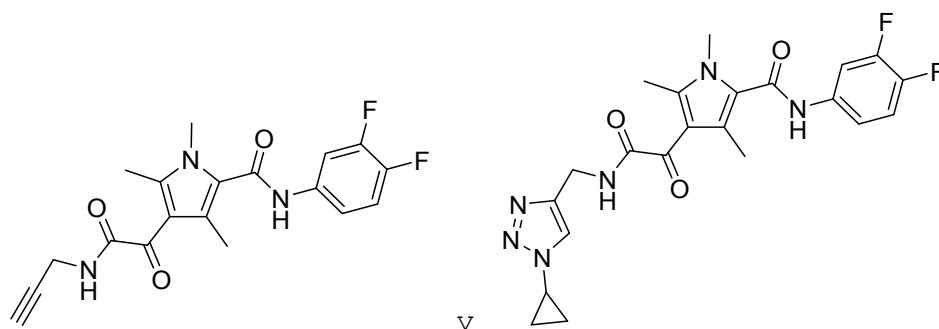
10. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, en donde R^{14} es alquinilo C_{2-6} .

11. Un compuesto seleccionado del grupo que consiste en:



y sus sales o profármacos farmacéuticamente aceptables.

12. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 11,
seleccionado del grupo que consiste en:

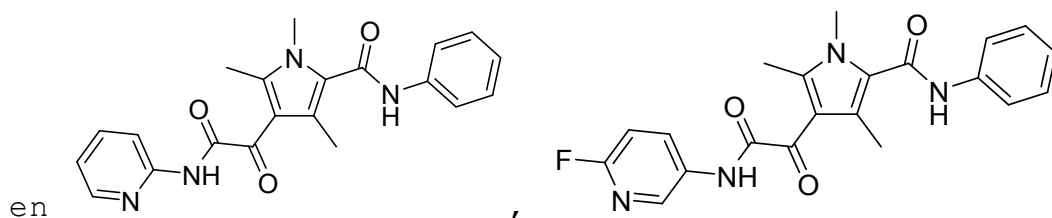


y

y sus sales o

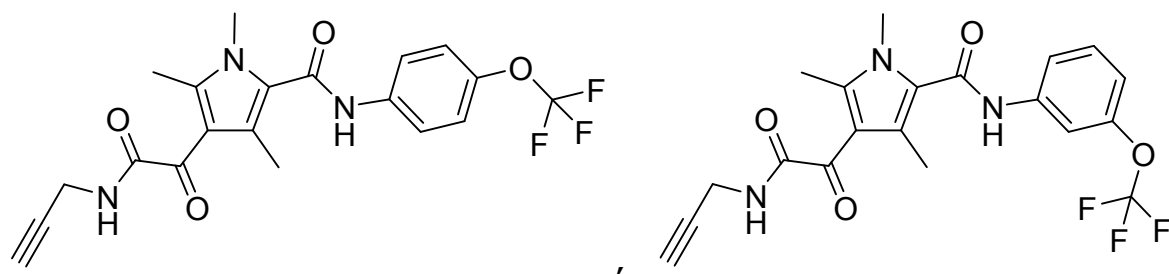
profármacos farmacéuticamente aceptables.

13. Un compuesto seleccionados del grupo que consiste



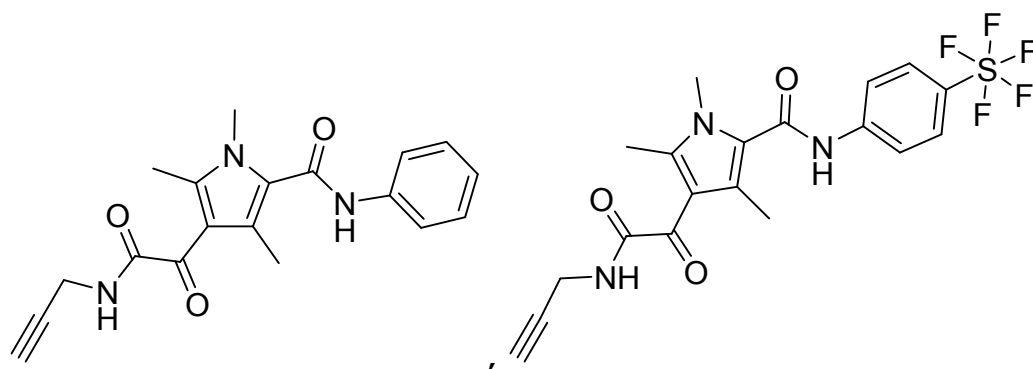
en

,



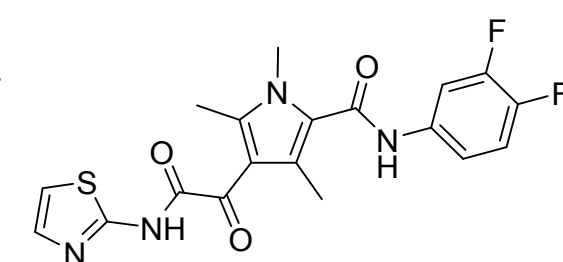
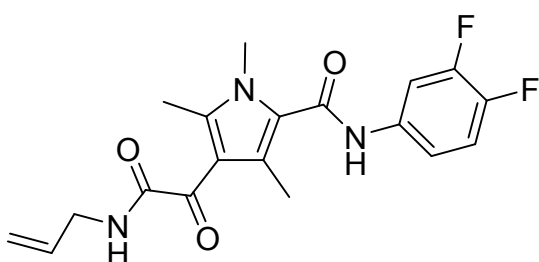
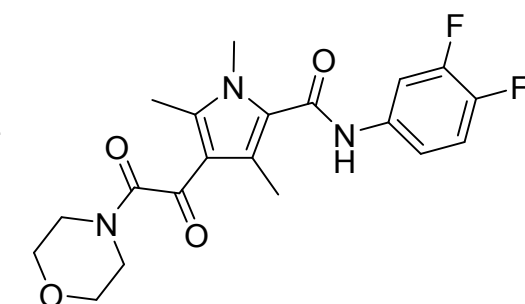
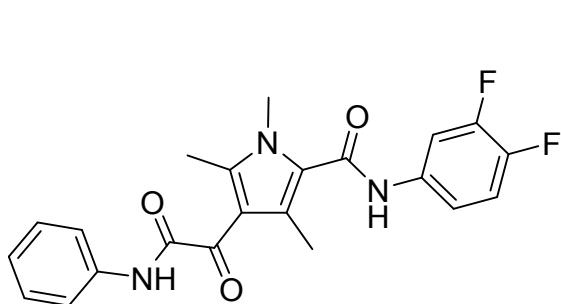
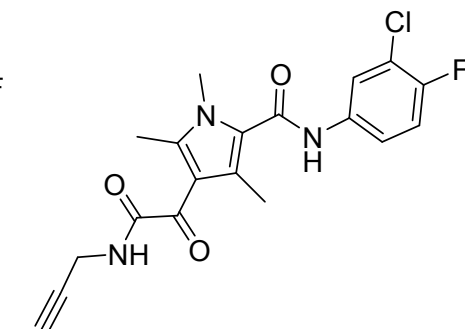
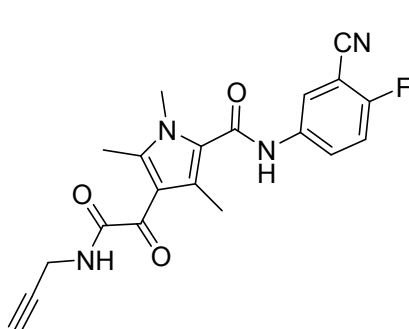
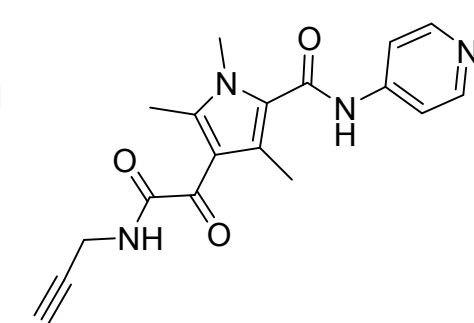
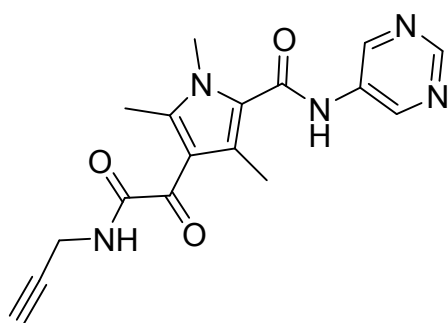
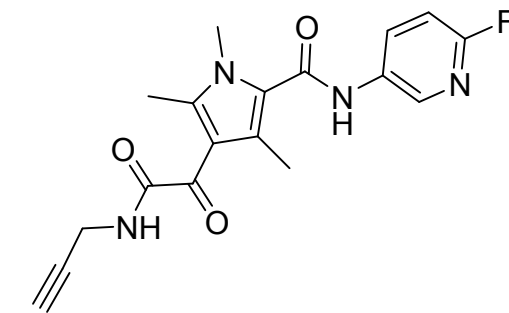
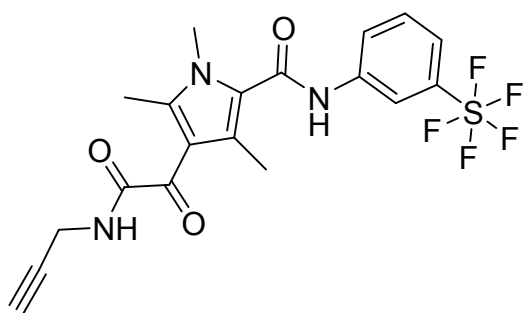
,

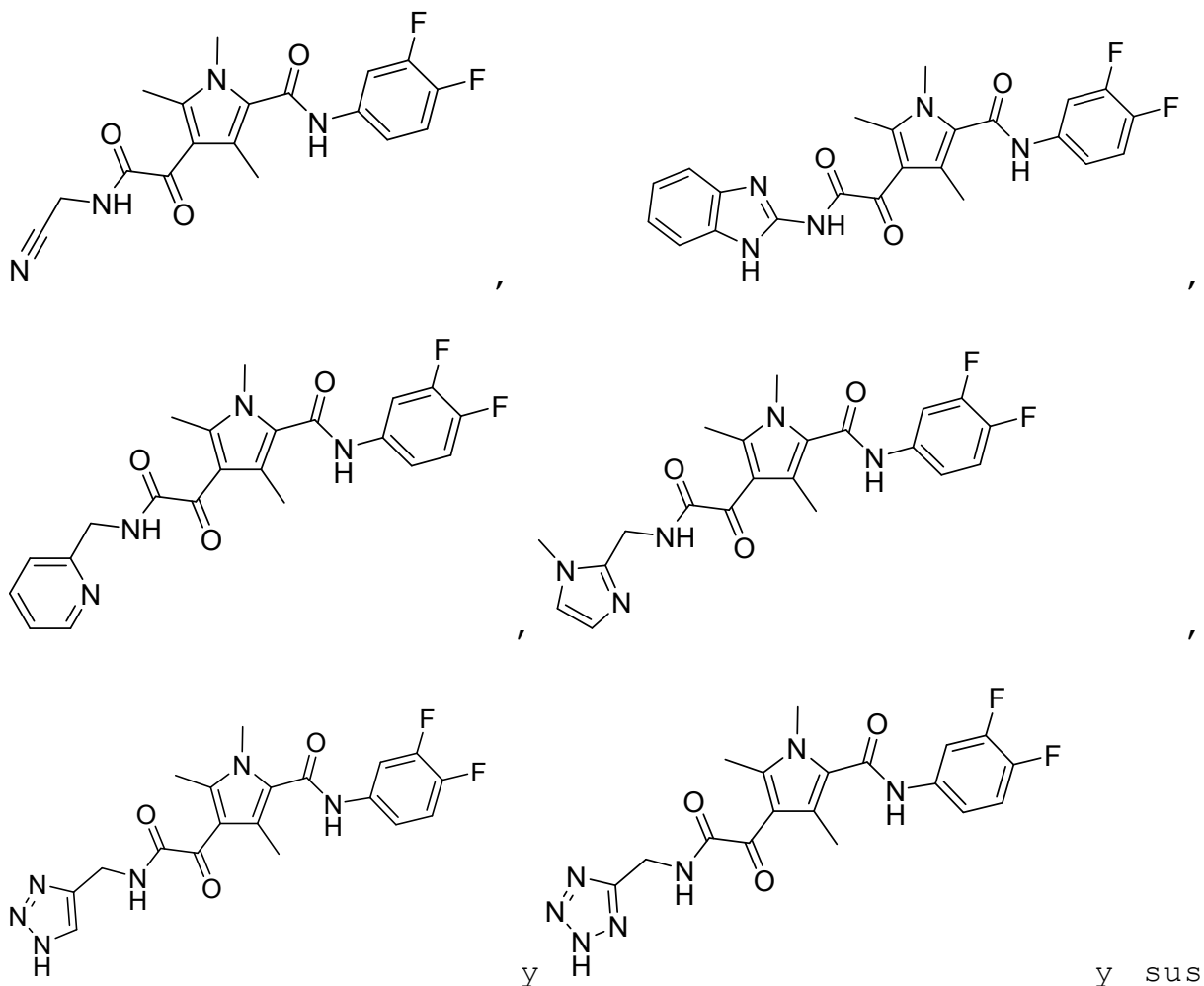
,



,

,



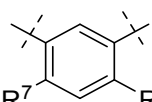


sales y profármacos farmacéuticamente aceptables.

14. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R^2 está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes, que son cada uno, de modo independiente, halógeno, CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquino C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterociclilalquilo o hidroxialquilo C_{1-6} .

15. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde R^5 está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es, de modo independiente, halógeno, CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquínilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo, arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} o heterociclilalquilo.

16. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 15,

en donde D es , donde R^6 es H, Cl, F o Br y R^7 es H, metilo, F o Cl.

17. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, en donde R^9 está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes, cada uno de los cuales es, de modo independiente, halógeno, CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquínilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo,

arilalcoxicarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterocicliclilalquilo o hidroxialquilo C_{1-6} .

18. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, en donde R^{11} está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , ciano, alquino C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxicarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterocicliclilalquilo e hidroxialquilo C_{1-6} .

19. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, en donde R^{13} está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, $C(O)R'$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquino C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo, arilalcoxicarbonilo, carboxilo, haloalquilo, heterocicliclilalquilo e hidroxialquilo C_{1-6} .

20. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, en donde R^{15} está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes que son, de modo independiente, halógeno (F, Cl, Br, I), SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo, arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterociclilalquilo o hidroxialquilo C_{1-6} .

21. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, en donde R^{16} no está sustituido.

22. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21 y un portador farmacéuticamente aceptable.

23. La composición de acuerdo con la reivindicación 22, en donde la composición es una composición transdérmica o una composición nanoparticulada.

24. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 22, que también comprende un segundo agente antiviral.

25. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 24, en donde el segundo agente antiviral se selecciona del grupo que consiste en un inhibidor de polimerasa, inhibidor de entrada viral, un inhibidor de maduración viral, un modulador del ensamble de cápsides descrito en la literatura, un inhibidor de IMPDH, un inhibidor de proteasa, un agente terapéutico de inmune-base, un inhibidor de transcriptasa inversa, un agonista de TLR, siARN, shaRN, Talens, Crisper/Cas9, mir (microaRN), un agente de mecanismo distinto o desconocido y sus combinaciones.

26. Uso de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21 en la preparación de un medicamento para tratar infección por HBV, prevenir una infección por HBV o reducir la actividad biológica de una infección por HBV.

27. Un método para tratar un huésped infectado con HBV, prevenir una infección con HBV, curado de una infección con HBV o reducción de la actividad biológica de una infección con HBV en un huésped, que comprende la administración de una cantidad eficaz de un compuesto de acuerdo con

cualquiera de las reivindicaciones 1-21 a un paciente que necesita de su tratamiento.

28. El método de acuerdo con la reivindicación 27, en donde el método también comprende la administración de otro agente de virus HBV en combinación o alternación con el compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21.

29. Uso de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21 en la preparación de un medicamento para tratar una infección por West Nile Virus, prevención de una infección por West Nile Virus o reducción de la actividad biológica de una infección con West Nile Virus.

30. Un método para el tratamiento de un huésped infectado con el West Nile Virus, prevención de una infección con West Nile Virus o reducción de la actividad biológica de una infección con West Nile Virus en un huésped, que comprende la administración de una cantidad eficaz de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21 a un paciente que necesita de su tratamiento.

31. El método de acuerdo con la reivindicación 30, en donde el método también comprende la administración del compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21 en combinación o alternación con otro agente anti-West Nile Virus.

32. Un método para el tratamiento de un huésped infectado con un virus flaviviridae, prevención de una infección por uno de estos virus o reducción de la actividad biológica de una infección de uno de estos virus en un huésped, que comprende la administración de una cantidad eficaz de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21 a un paciente que necesita de su tratamiento.

33. El método de acuerdo con la reivindicación 32, en donde el método también comprende la administración del compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21 en combinación o alternación con otro agente anti-flaviviridae.

34. El método de acuerdo con la reivindicación 32, en donde el virus se selecciona del grupo que consiste en virus

de hepatitis C (HCV), fiebre de Dengue, virus Zika y fiebre amarilla.

35. El método de acuerdo con la reivindicación 27, en donde el tratamiento de un huésped infectado con HBV, prevención de una infección con HBV o curado de una infección de HBV suprime la infección con HDV.

36. Un método de tratamiento de HCV en un paciente con infección con HBV latente, que comprende la administración de uno o más agentes terapéuticos anti-HCV, durante la coadministración de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en donde la coadministración del compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-21 previene una recaída de la infección con HBV latente.