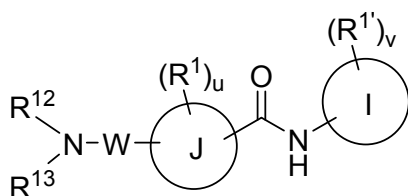


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la siguiente fórmula:



(V)

o una de sus sales o profármacos farmacéuticamente aceptables, caracterizado porque:

cuando R^1 y $\text{R}^{1'}$ se unen con un carbono, son, de modo independiente, hidrógeno, halógeno, SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $\text{N}(\text{R}')\text{S}(\text{O})_2\text{R}'$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}'$, $\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}')_2$, 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} , heterociclilalquilo o hidroxialquilo C_{1-6} ;

cuando R^1 y $\text{R}^{1'}$ 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} , heterociclilalquilo, hidroxialquilo C_{2-6} o $\text{S}(\text{O})_2\text{R}'$;

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 C₃₋₆ que opcionalmente contiene un heteroátomo de N, O o S;

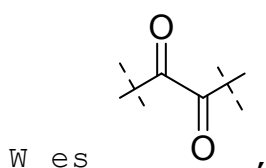
los grupos R' se pueden sustituir opcionalmente con uno o más sustituyentes, sustituyentes que son, de modo independiente, halo, haloalquilo C₁₋₆, hidroxialquilo C₁₋₆, hidroxilo, carboxilo, acilo, arilo, aciloxi, amino, amido, derivados de carboxilo, alquilamino, dialquilamino, arilamino, alcoxi, alcoxialquilo, ariloxi, nitro, ciano, ácido sulfónico, tiol, imina, sulfonilo, sulfanilo, sulfinilo, sulfamonilo, éster, ácido carboxílico, amida, fosfonilo, fosfinilo, fosforilo, fosfina, tioéster, tioéter, hidrácido, anhídrido, oxima, hidrozina, carbamato, ácido fosfónico o fosfonato;

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 C₄₋₁₄; 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} , alqueno C_{2-6} o alquino C_{2-6} ,

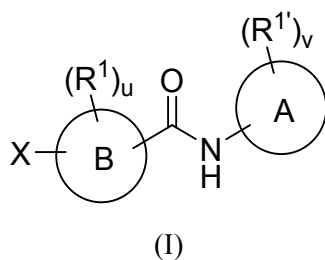
R^{13} es alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , arilo, heteroarilo, alquilarilo, arilalquilo, un anillo bicíclico C_{4-14} ; o un anillo en puente o espirofusionado de seis miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S,

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, alquino C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo, arilalcoxycarbonilo, carboxilo, haloalquilo, 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, $\text{N(R')S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{N(R')}_2$, C(O)R' , alcoxi C_{1-6} , ciano, azido, alquinilo 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 están unidos 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, $\text{N(R')S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{N(R')}_2$, 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} , heterociclicilalquilo e hidroxialquilo C_{1-6} , o

de la siguiente fórmula:



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 C₄₋₁₄, 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 C₄₋₁₄,

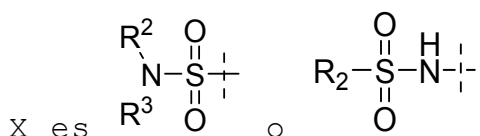
cuando R¹ y R^{1'} se unen con un carbono, son, de modo independiente, hidrógeno, halógeno, SF₅, CF₃, hidroxil, N(R')S(O)₂R', S(O)₂R', S(O)₂N(R')₂, alcoxi C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, ciano, alquino C₂₋₆, alcoxialquilo C₃₋₆, alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C₁₋₆, arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C₁₋₆, heterocicliclalquilo o hidroxialquilo C₁₋₆;

cuando R¹ y R^{1'} se unen con un nitrógeno, son, de modo independiente, hidrógeno, alcoxi C₂₋₆, alcoxialquilo C₃₋₆, alqueno C₂₋₆, alcoxycarbonilo, carbonilalquilo, carbonil arilo, alquilo C₁₋₆, heterocicliclalquilo, hidroxialquilo C₂₋₆ o S(O)₂R' ;

cada R' es, de modo independiente, H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, arilo, heteroarilo, alquilarilo o arilalquilo o si dos R' residen en el mismo átomo de nitrógeno, se pueden unir para formar un anillo C₃₋₆ 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 C₁₋₆, hidroxialquilo C₁₋₆, 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, hidrácido, 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,

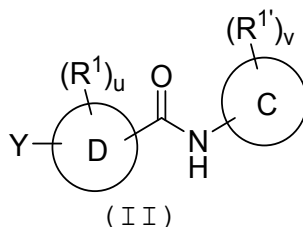
alquilarilo, arilalquilo, un anillo de seis miembros o un anillo en puente o espirofusionado de seis miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo en puente o espirofusionado de siete miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, 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, alquínilo 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} ; 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} , alcoxicarbonilo, alcoxicarbonilalquilo y alquilo C_{1-6} , y

R^2 y R^3 se pueden unir con el nitrógeno con el que están unidos 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, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxilo 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} , ó

de la siguiente fórmula:



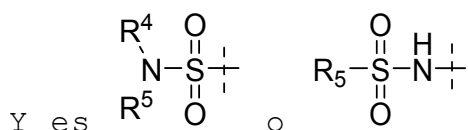
o una de sus sales o profármacos farmacéuticamente aceptables, en donde

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;

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 C₄₋₁₄, 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,



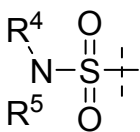
R⁴ es H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆;

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,

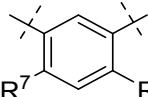
alcoxicarbonilalquilo, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo, arilalcoxicarbonilo, carboxi, haloalquilo C₁₋₆, heterocicliclilalquilo o hidroxialquilo C₁₋₆; o está opcionalmente sustituido con arilo, arilo sustituido, heteroarilo o heteroarilo sustituido, donde los sustituyentes en el arilo sustituido y heteroarilo sustituido se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, SF₅, CF₃, hidroxí, 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,

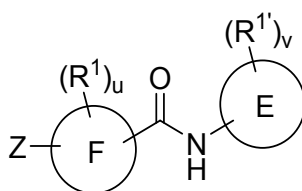
en donde, si C es fenilo, D no es fenilo o un anillo heteroarilo de 5 miembros o si C es fenilo y D es fenilo o un anillo heteroarilo de 5 miembros, entonces R⁵ no es alquilarilo, alquenilo o un anillo en puente de seis miembros;



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, hidroxí, N(R')S(O)₂R', S(O)₂R', S(O)₂N(R')₂, alcoxi C₁₋₆, ciano, azido, alquinilo C₂₋₆, alcoxialquilo C₃₋₆, alcoxicarbonilo, alcoxicarbonilalquilo, alquilo C₁₋₆,

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

opcionalmente en donde donde D es , donde R^6 es H, Cl, F o Br y R^7 es H, metilo, F o Cl, o
de la siguiente fórmula:



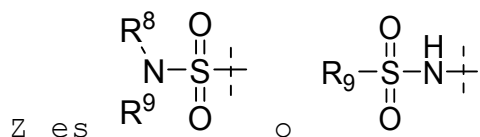
(III)

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} ,

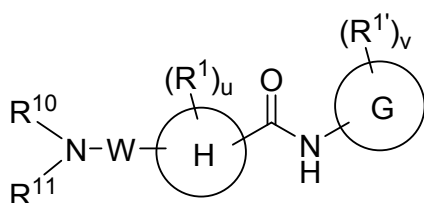
R^9 es alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alcoxialquilo C_{2-8} , un anillo de seis miembros o un anillo en puente o espirofusionado de seis miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos, que son, de modo independiente, N, O o S, un anillo en puente o espirofusionado de siete miembros que contiene 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, alquinilo 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} ; 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, alquinilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo y alquilo C_{1-6} , y

R^8 y R^9 se pueden unir con el nitrógeno con el que están unidos 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, $\text{N(R')S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{N(R')}_2$, 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} , o

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} ;

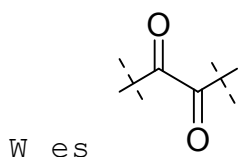
cuando R^1 y $R^{1'}$ se unen con un carbono son, de modo independiente, hidrógeno, halógeno, CF_3 , hidroxilo, SF_5 , $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , ciano, alquinilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxycarbonilo,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

C₁₋₆, alquinilo C₂₋₆, alquenilo C₂₋₆, heterocicliclilalquilo, hidroxialquilo C₁₋₆ o S(O)₂R';

cada R' es, de modo independiente, H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, arilo, heteroarilo, alquilarilo o arilalquilo o si dos R' residen en el mismo átomo de nitrógeno se pueden unir para formar un anillo alquilo C₃₋₆ que opcionalmente contiene a N, O o S; en donde los grupos R' se pueden sustituir con uno o más sustituyentes de hidroxialquilo C₁₋₆, aminoalquilo o alcoxialquilo;

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



R¹⁰ es H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ o alquinilo C₂₋₆,

R¹¹ es alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxialquilo C₂₋₈, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, 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;

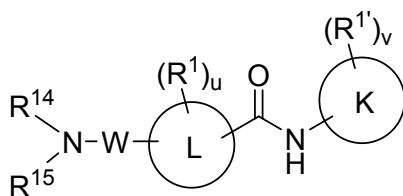
en donde R^{11} está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, SF_5 , CF_3 , hidroxilo, $N(R')S(O)_2R'$, $S(O)_2R'$, $S(O)_2N(R')_2$, alcoxi C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , ciano, alquino C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo,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

y

R^{10} y R^{11} pueden unirse junto con el nitrógeno al que están unidos 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 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, $\text{N(R')S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{R'}$, $\text{S(O)}_2\text{N(R')}_2$, alcoxio 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

de la siguiente fórmula:



(VI)

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

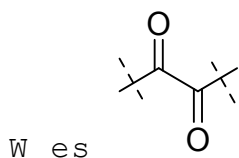
R^1 y $\text{R}^{1'}$ son como se definen con respecto a la fórmula I,

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

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 C_{4-14} , 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 C_{4-14} ,



R^{14} es H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} o alquinilo C_{2-6} ,

R^{15} 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, S o Se, un anillo de cinco miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo

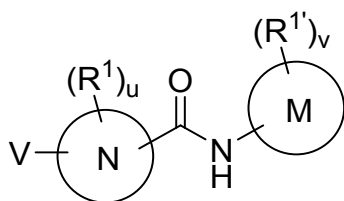
independiente, N, O, S o Se; un anillo de cuatro miembros que contiene cero, uno o dos heteroátomos que son, de modo independiente, N, O, S o Se;

R^{15} está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes que son, de modo independiente, 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} , ciano, azido, alquínilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo, arilalcoxycarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterocicliclalquilo 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} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxycarbonilo, alcoxycarbonilalquilo y alquilo C_{1-6} , o

R^{14} y R^{15} pueden unirse junto con el nitrógeno al que está unidos 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 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, alquinilo C_{2-6} , alcoxialquilo C_{3-6} , alcoxicarbonilo, alcoxicarbonilalquilo, alquilo C_{1-6} , arilalcoxicarbonilo, carboxi, haloalquilo C_{1-6} , heterociclilalquilo e hidroxialquilo C_{1-6} , o

de la siguiente fórmula:



(VII)

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

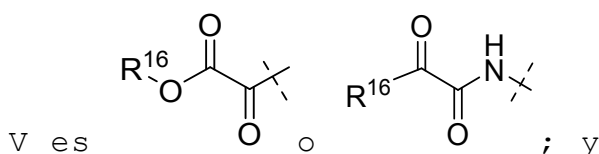
R^1 y $\text{R}^{1'}$ son como se definen con respecto a la fórmula I,

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

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 R^{16} 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} .

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque R^{12} es hidrógeno.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque R^{13} es alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , arilo o heteroarilo.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque R^{13} es alqueno C_{2-6} .

5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque R^{13} es alquinilo C_{2-6} .

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque R^{13} es arilo.

7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque R^{13} es heteroarilo.

8. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque J es un anillo heteroaromático de 5 miembros que contiene uno, dos, o tres heteroátomos.

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque J es pirrolilo.

10. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque I es fenilo.

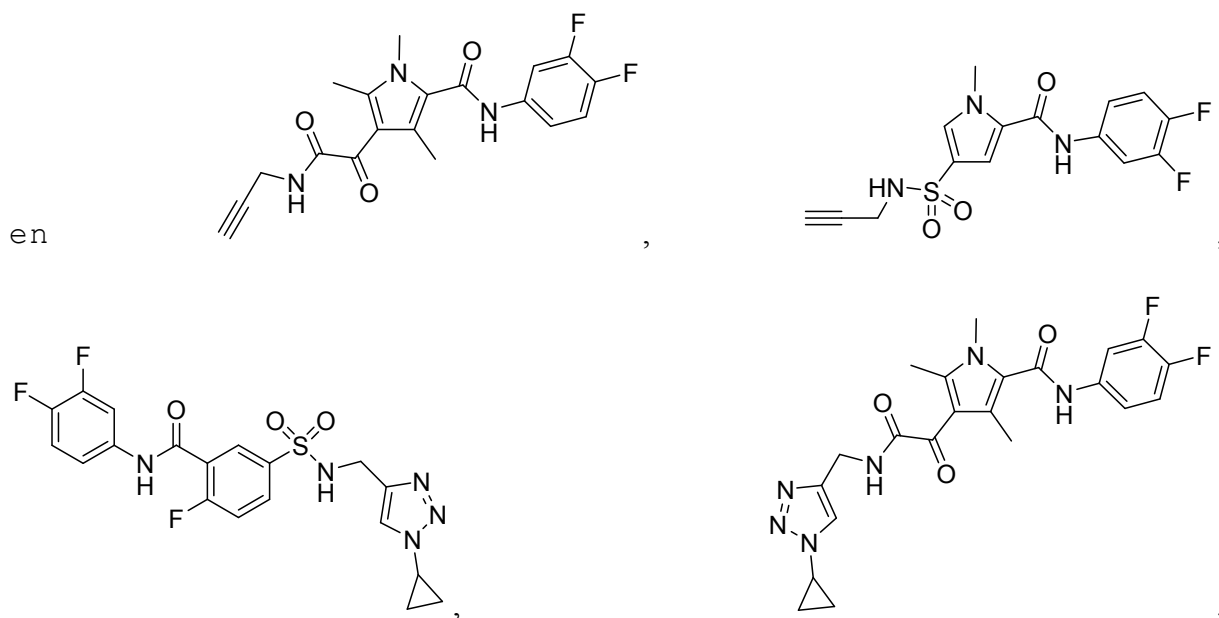
11. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque u es 3.

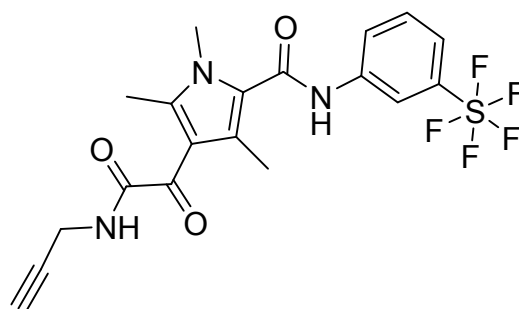
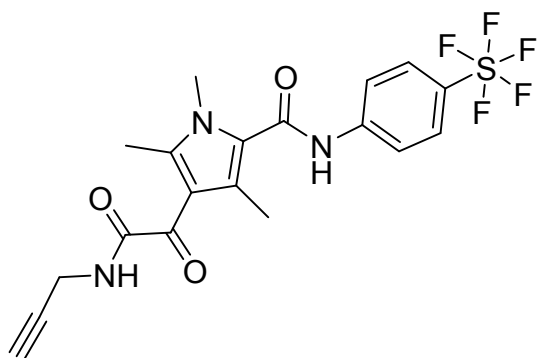
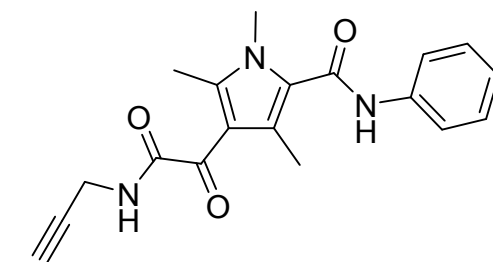
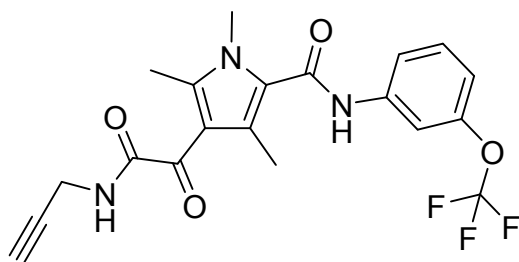
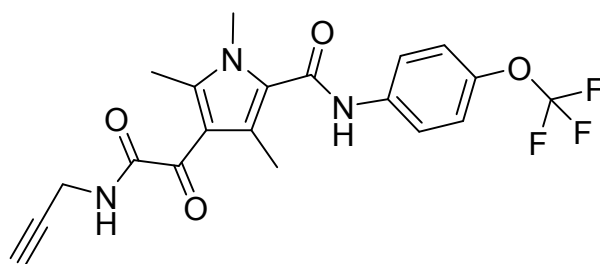
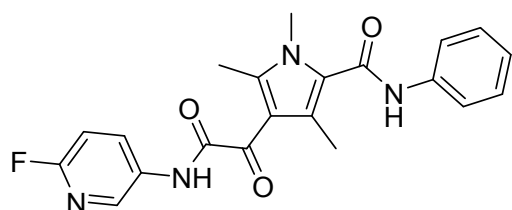
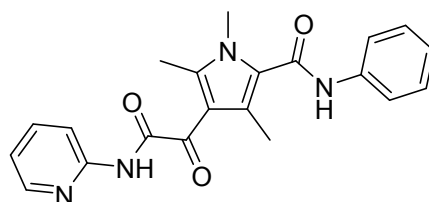
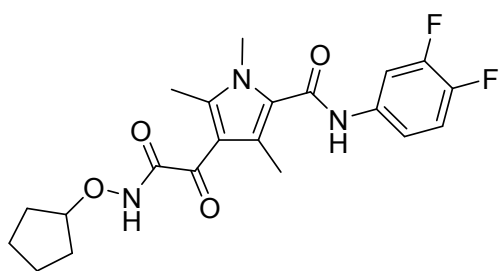
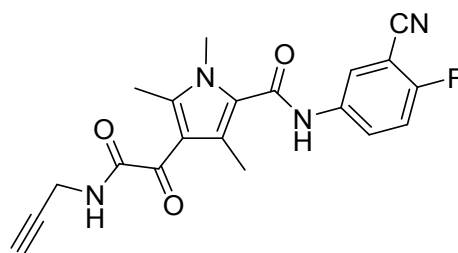
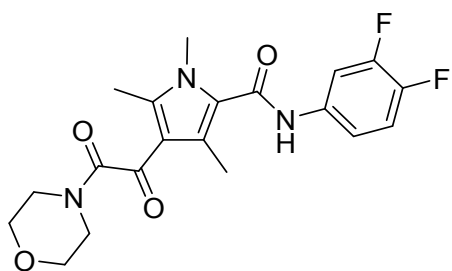
12. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizado porque R^1 es alquilo C_{1-6} .

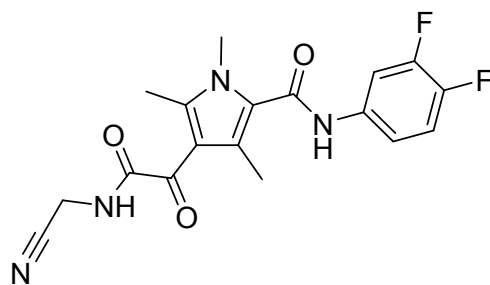
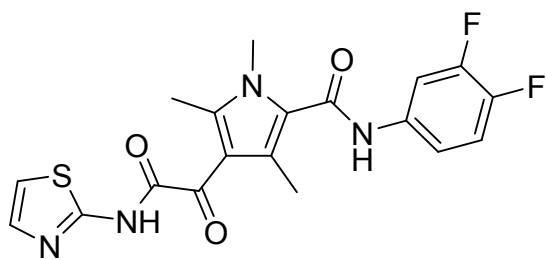
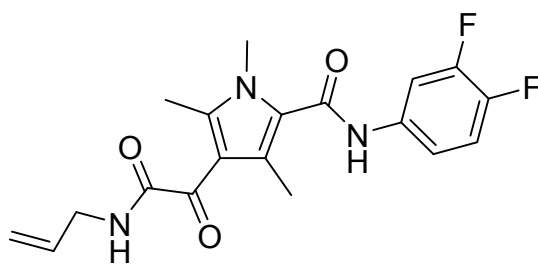
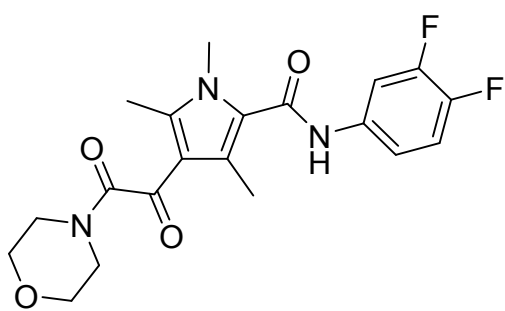
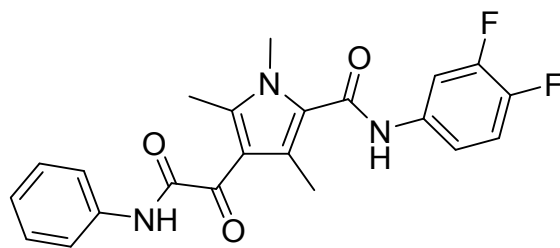
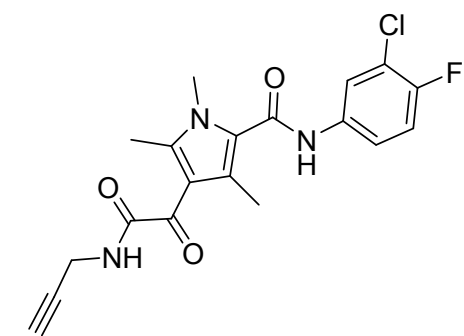
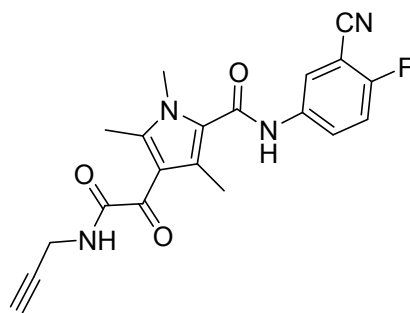
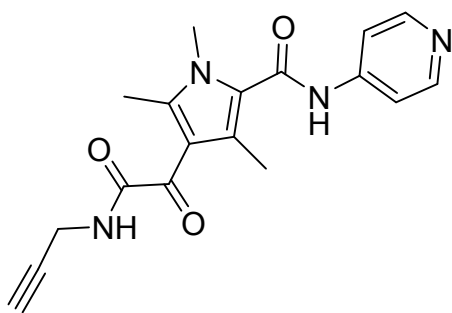
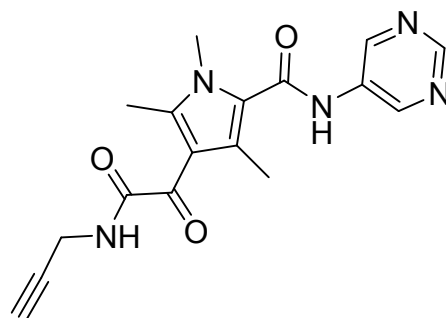
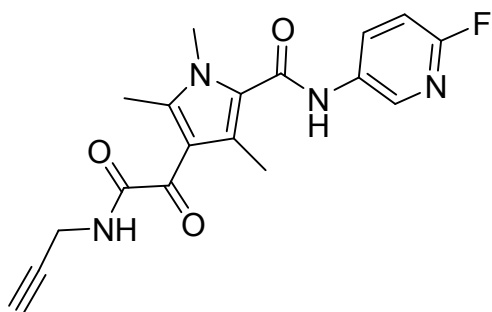
13. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, caracterizado porque v es 2.

14. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado porque $R^{1'}$ es halógeno.

15. Un compuesto seleccionado del grupo que consiste







16. Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15 o una sal o profármaco farmacéuticamente aceptable, y un portador farmacéuticamente aceptable.

17. La composición de acuerdo con la reivindicación 16, caracterizada porque la composición es una composición transdérmica o una composición nanoparticulada.

18. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 16, caracterizada porque también comprende un segundo agente antiviral.

19. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizada porque 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.