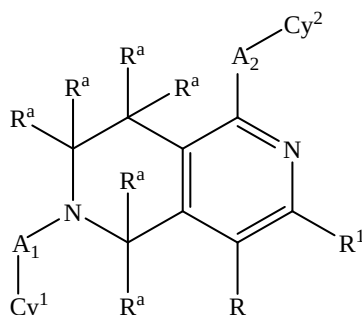


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula (A)



(A)

o un tautómero de este, isótopo de este, profármaco de este, N-óxido de este, un éster farmacéuticamente aceptable de este, una sal farmacéuticamente aceptable de este, o un estereoisómero de este, en donde

A₁ está ausente o se selecciona independientemente de alquilo C₁₋₄ sustituido o no sustituido, alquenilo C₂₋₄ sustituido o no sustituido, alquinilo C₂₋₄ sustituido o no sustituido, cicloalquilo C₃₋₁₀ sustituido o no sustituido, heterocicloalquilo C₃₋₁₀ sustituido o no sustituido, -(CR^bR^c)_p-, -O-, -S-, -S(=O)_p-, -C(=O)-, -NR^x-, -CO-NR^x- y -NR^x-CO-.

A₂ está ausente o se selecciona independientemente de alquilo C₁₋₄ sustituido o no sustituido, alquenilo C₂₋₄ sustituido o no sustituido, alquinilo C₂₋₄ sustituido o no sustituido, cicloalquilo C₃₋₁₀ sustituido o no sustituido, heterocicloalquilo C₃₋₁₀ sustituido o no sustituido, -(CR^bR^c)_p-, -O-, -S-, -S(=O)_p-, -C(=O)-, -NR^x-, -CO-NR^x- y -NR^x-CO-.

Cy¹ se selecciona de un grupo cíclico seleccionado de cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilalquilo sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido, heterociclilalquilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido.

Cy² se selecciona del grupo cíclico seleccionado de cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilalquilo sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido, heterociclilalquilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no

sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido que se sustituye opcionalmente por E.

E es un grupo capaz de formar un enlace covalente o un “Electrófilo” o “resto electrófilo” capaz de formar un enlace covalente.

R en cada aparición se selecciona independientemente de CN (Ciano), COOH, CONH₂, SO₃H, C(=O)OR^b, -C(=O)R^b, -C(=S)R^b, -C(=O)NR^bR^c, -C(=O)ONR^bR^c, -NR^bR^c, -NR^bC(=O)NR^bR^c, -NR^bS(=O)R^c, -NR^bS(=O)₂R^c, -NR^b-OR^c, =N-NR^bR^c, -NR^bC(=O)OR^c, -NR^bC(=O)R^c, -NR^bC(=S)R^c, -NR^bC(=S)NR^bR^c, -SONR^bR^c, -SO₂NR^bR^c, -OR^b, -OR^bC(=O)NR^bR^c, -OR^bC(=O)OR^c, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^bR^c, -R^bNR^cC(=O)R^b, -R^bOR^c, -R^bC(=O)OR^c, -R^bC(=O)NR^bR^c, -R^bC(=O)R^c, -R^bOC(=O)R^c, -SR^b, -SOR^c, -SO₂R^b, -CR^bR^cC(=O)R^b o -CR^bR^cC(=S)R^z.

R¹ en cada aparición se selecciona independientemente de hidrógeno, hidroxilo, halógeno, amino sustituido o no sustituido, alquilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, alqueno sustituido o no sustituido, alquino sustituido o no sustituido, cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalqueno sustituido o no sustituido, cicloalquino sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido, heterociclilalquilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido, C(=O)OR^b, -C(=O)R^b, -C(=S)R^b, -C(=O)NR^bR^c, -C(=O)ONR^bR^c, -NR^bR^c, -NR^bC(=O)NR^bR^c, -NR^bS(=O)R^c, -NR^bS(=O)₂R^c, -NR^b-OR^c, =N-NR^bR^c, -NR^bC(=O)OR^c, -NR^bC(=O)R^c, -NR^bC(=S)R^c, -NR^bC(=S)NR^bR^c, -SONR^bR^c, -SO₂NR^bR^c, -OR^b, -OR^bC(=O)NR^bR^c, -OR^bC(=O)OR^c, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^bR^c, -R^bNR^cC(=O)R^b, -R^bOR^c, -R^bC(=O)OR^c, -R^bC(=O)NR^bR^c, -R^bC(=O)R^c, -R^bOC(=O)R^c, -SR^b, -SOR^c, -SO₂R^b, -CR^bR^cC(=O)R^b o -CR^bR^cC(=S)R^z.

R^a en cada aparición se selecciona independientemente de hidrógeno, hidroxilo, halógeno, alquilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, -C(=O)OR^b, -C(=O)R^b, -C(=S)R^b, -C(=O)NR^bR^c, -C(=O)ONR^bR^c, -NR^bR^c, -NR^b-OR^c, -NR^bC(=O)NR^bR^c, -NR^bS(=O)R^c, -NR^bS(=O)₂R^c, -NR^b-OR^c, =N-NR^bR^c, -NR^bC(=O)OR^c, -NR^bC(=O)R^c, -NR^bC(=S)R^c, -NR^bC(=S)NR^bR^c, -SONR^bR^c, -SO₂NR^bR^c, -OR^b, -OR^bC(=O)NR^bR^c, -OR^bC(=O)OR^c, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^bR^c, -R^bNR^cC(=O)R^b, -R^bOR^c, -R^bC(=O)OR^c, -R^bC(=O)NR^bR^c, -R^bC(=O)R^c, -R^bOC(=O)R^c, -SR^b, -SOR^c, -SO₂R^b, -CR^bR^cC(=O)R^b o -CR^bR^cC(=S)R^z o dos cualesquiera de R^a pueden unirse para formar un anillo de 3-6 miembros saturado

o insaturado sustituido o no sustituido, que puede incluir opcionalmente heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de O, NR^a o S o ; dos cualesquiera de R^a unidos al mismo átomo de carbono pueden unirse para formar un Oxo (C=O), Imino (=NR^b), C=S(O)_p, o anillo de 3-6 miembros saturado o insaturado sustituido o no sustituido, que puede incluir opcionalmente heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de O, NR^x o S;

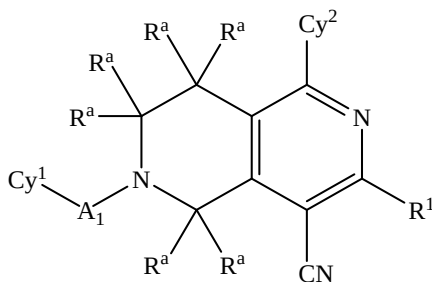
cada aparición de R^b y R^c se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, alquenilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilo sustituido o no sustituido, anillo heterocíclico sustituido o no sustituido, anillo heterocicliclalquilo sustituido, o amino sustituido o no sustituido, o dos cualesquiera de R^x y R^y cuando se unen a un átomo común pueden unirse para formar (i) un anillo de 3-14 miembros saturado o insaturado sustituido o no sustituido, que puede incluir opcionalmente uno o más heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de O, NR^x o S, o (ii) un grupo oxo (=O), tio(=S) o imino(=NR^x);

cada aparición de R^x y R^z se selecciona independientemente de hidrógeno, hidroxilo, ciano, halógeno, -OR^a, -COOR^a, -S(=O)_q-R^a, -NR^aR^b, -C(=Z)-R^a, grupo alquilo sustituido o no sustituido, alquenilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido, y cicloalquilo sustituido o no sustituido;

Z se selecciona de O o S; y

cada aparición de p es independientemente 0,1 o 2.

2. Un compuesto de fórmula (A-I)



(A-I)

o un tautómero de este, isótopo de este, profármaco de este, N-óxido de este, un éster farmacéuticamente aceptable de este, una sal farmacéuticamente aceptable de este, o un estereoisómero de este, en donde

A₁ está ausente o se selecciona independientemente de alquilo C₁₋₄ sustituido o no sustituido, alquenilo C₂₋₄ sustituido o no sustituido, alquinilo C₂₋₄ sustituido o no sustituido, cicloalquilo C₃₋₁₀ sustituido o no sustituido, heterocicloalquilo C₃₋₁₀ sustituido o no sustituido, -(CR^bR^c)_p-, -O-, -S-, -S(=O)_p-, -C(=O)-, -NR^x-, -CO-NR^x- y -NR^x-CO-.

Cy¹ se selecciona de un grupo cíclico seleccionado de cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilalquilo sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido, heterocicilalquilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido.

Cy² se selecciona del grupo cíclico seleccionado de cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilalquilo sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido, heterocicilalquilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido que se sustituye opcionalmente por E.

E es un grupo capaz de formar un enlace covalente o un "Electrófilo" o "resto electrófilo capaz de formar un enlace covalente.

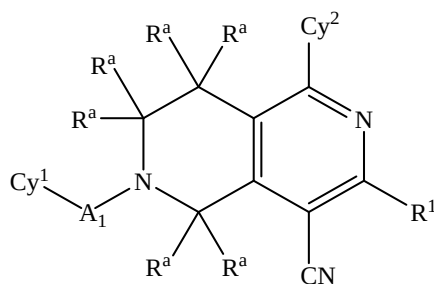
R¹ en cada aparición se selecciona independientemente de hidrógeno, hidroxilo, halógeno, amino sustituido o no sustituido, alquilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, alquenilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido, cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilalquilo sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido, heterocicilalquilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido, C(=O)OR^b, -C(=O)R^b, -C(=S)R^b, -C(=O)NR^bR^c, -C(=O)ONR^bR^c, -NR^bR^c, -NR^bC(=O)NR^bR^c, -NR^bS(=O)R^c, -NR^bS(=O)₂R^c, -NR^b-OR^c, =N-NR^bR^c, -NR^bC(=O)OR^c, -NR^bC(=O)R^c, -NR^bC(=S)R^c, -NR^bC(=S)NR^bR^c, -SONR^bR^c, -

SO₂NR^bR^c, -OR^b, -OR^bC(=O)NR^bR^c, -OR^bC(=O)OR^c, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^bR^c, -R^bNR^cC(=O)R^b, -R^bOR^c, -R^bC(=O)OR^c, -R^bC(=O)NR^bR^c, -R^bC(=O)R^c, -R^bOC(=O)R^c, -SR^b, -SOR^c, -SO₂R^b, -CR^bR^cC(=O)R^b o -CR^bR^cC(=S)R^z.

R^a en cada aparición se selecciona independientemente de hidrógeno, hidroxilo, halógeno, alquilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, -C(=O)OR^b, -C(=O)R^b, -C(=S)R^b, -C(=O)NR^bR^c, -C(=O)ONR^bR^c, -NR^bR^c, -NR^b-OR^c, -NR^bC(=O)NR^bR^c, -NR^bS(=O)R^c, -NR^bS(=O)₂R^c, -NR^b-OR^c, =N-NR^bR^c, -NR^bC(=O)OR^c, -NR^bC(=O)R^c, -NR^bC(=S)R^c, -NR^bC(=S)NR^bR^c, -SONR^bR^c, -SO₂NR^bR^c, -OR^b, -OR^bC(=O)NR^bR^c, -OR^bC(=O)OR^c, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^bR^c, -R^bNR^cC(=O)R^b, -R^bOR^c, -R^bC(=O)OR^c, -R^bC(=O)NR^bR^c, -R^bC(=O)R^c, -R^bOC(=O)R^c, -SR^b, -SOR^c, -SO₂R^b, -CR^bR^cC(=O)R^b o -CR^bR^cC(=S)R^z o dos cualesquiera de R^a pueden unirse para formar un anillo de 3-6 miembros saturado o insaturado sustituido o no sustituido, que puede incluir opcionalmente heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de O, NR^a o S o ; dos cualesquiera de R^a unidos al mismo átomo de carbono pueden unirse para formar un Oxo (C=O), Imino (=NR^b), C=S(O)_p, o anillo de 3-6 miembros saturado o insaturado sustituido o no sustituido, que puede incluir opcionalmente heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de O, NR^x o S.

cada aparición de R^b y R^c se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, alqueno sustituido o no sustituido, alquino sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalqueno sustituido o no sustituido, anillo heterocíclico sustituido o no sustituido, anillo heterociclicilalquilo sustituido, o amino sustituido o no sustituido, o dos cualesquiera de R^x y R^y cuando se unen a un átomo común pueden unirse para formar (i) un anillo de 3-14 miembros saturado o insaturado sustituido o no sustituido, que puede incluir opcionalmente uno o más heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de O, NR^x o S, o (ii) un grupo oxo (=O), tio(=S) o imino(=NR^x); y cada aparición de p es independientemente 0,1 o 2.

3. Un compuesto de fórmula (A-II)



(A-II)

o un tautómero de este, isótopo de este, profármaco de este, N-óxido de este, un éster farmacéuticamente aceptable de este, una sal farmacéuticamente aceptable de este, o un estereoisómero de este, en donde

A₁ está ausente o se selecciona independientemente de alquilo C₁₋₄ sustituido o no sustituido, alquenilo C₂₋₄ sustituido o no sustituido, alquinilo C₂₋₄ sustituido o no sustituido, cicloalquilo C₃₋₁₀ sustituido o no sustituido, heterocicloalquilo C₃₋₁₀ sustituido o no sustituido, -(CR^bR^c)_p-, -O-, -S-, -S(=O)_p-, -C(=O)-, -NR^x-, -CO-NR^x- y -NR^x-CO-.

Cy¹ se selecciona de un grupo cíclico seleccionado de cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilalquilo sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido, heterociclilalquilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido.

Cy² es heterociclilo sustituido o no sustituido, que se sustituye opcionalmente por E.

E es un grupo capaz de formar un enlace covalente o un "Electrófilo" o "resto electrófilo" capaz de formar un enlace covalente.

R¹ en cada aparición se selecciona independientemente de hidrógeno, hidroxilo, halógeno, amino sustituido o no sustituido, alquilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, alquenilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido, cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquenilalquilo sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido, heterociclilalquilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido, C(=O)OR^b, -C(=O)R^b, -C(=S)R^b, -C(=O)NR^bR^c, -C(=O)ONR^bR^c, -

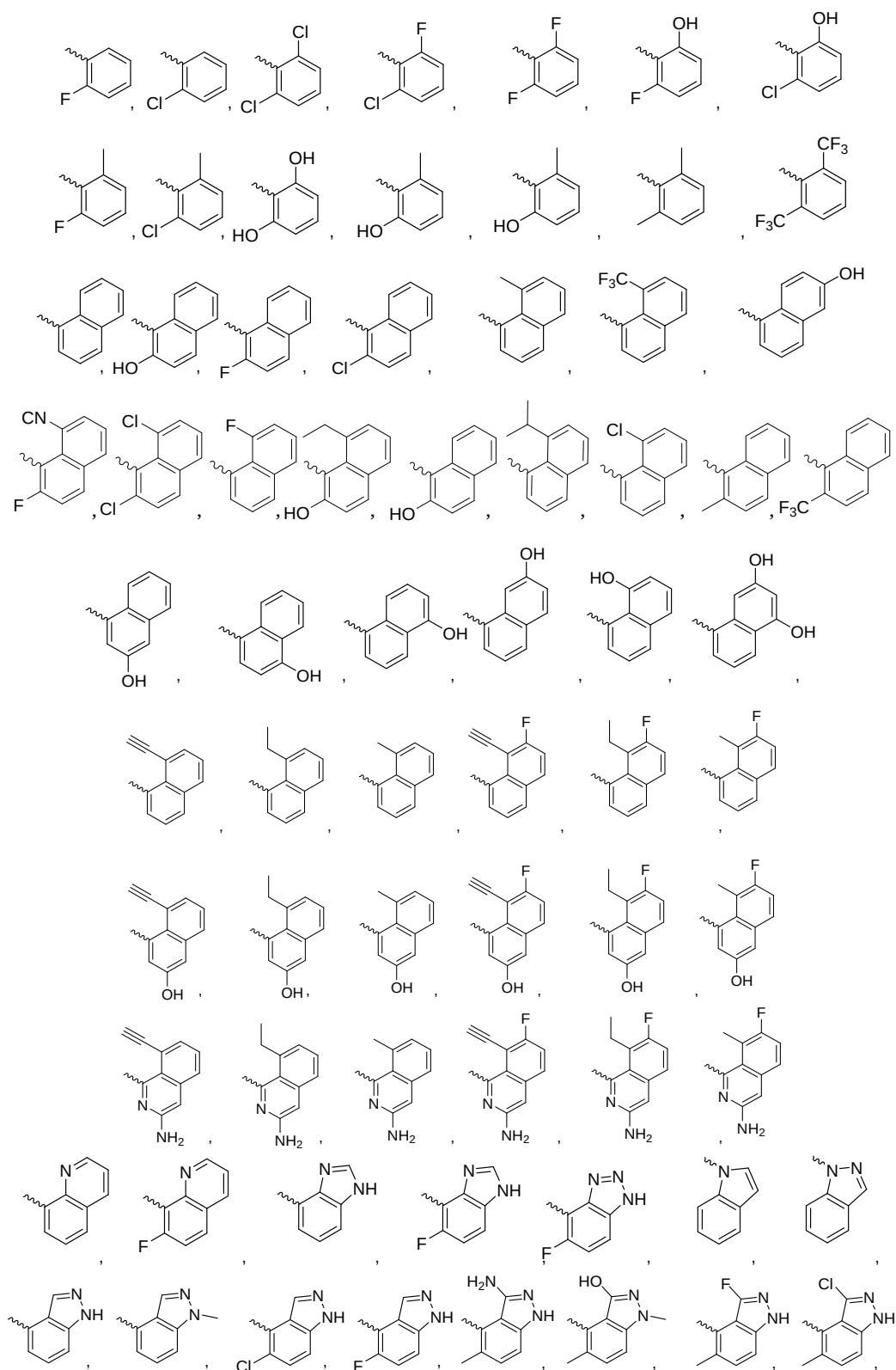
NR^bR^c, -NR^bC(=O)NR^bR^c, -NR^bS(=O)R^c, -NR^bS(=O)₂R^c, -NR^b-OR^c, =N-NR^bR^c, -NR^bC(=O)OR^c, -NR^bC(=O)R^c, -NR^bC(=S)R^c, -NR^bC(=S)NR^bR^c, -SONR^bR^c, -SO₂NR^bR^c, -OR^b, -OR^bC(=O)NR^bR^c, -OR^bC(=O)OR^c, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^bR^c, -R^bNR^cC(=O)R^b, -R^bOR^c, -R^bC(=O)OR^c, -R^bC(=O)NR^bR^c, -R^bC(=O)R^c, -R^bOC(=O)R^c, -SR^b, -SOR^c, -SO₂R^b, -CR^bR^cC(=O)R^b o -CR^bR^cC(=S)R^z.

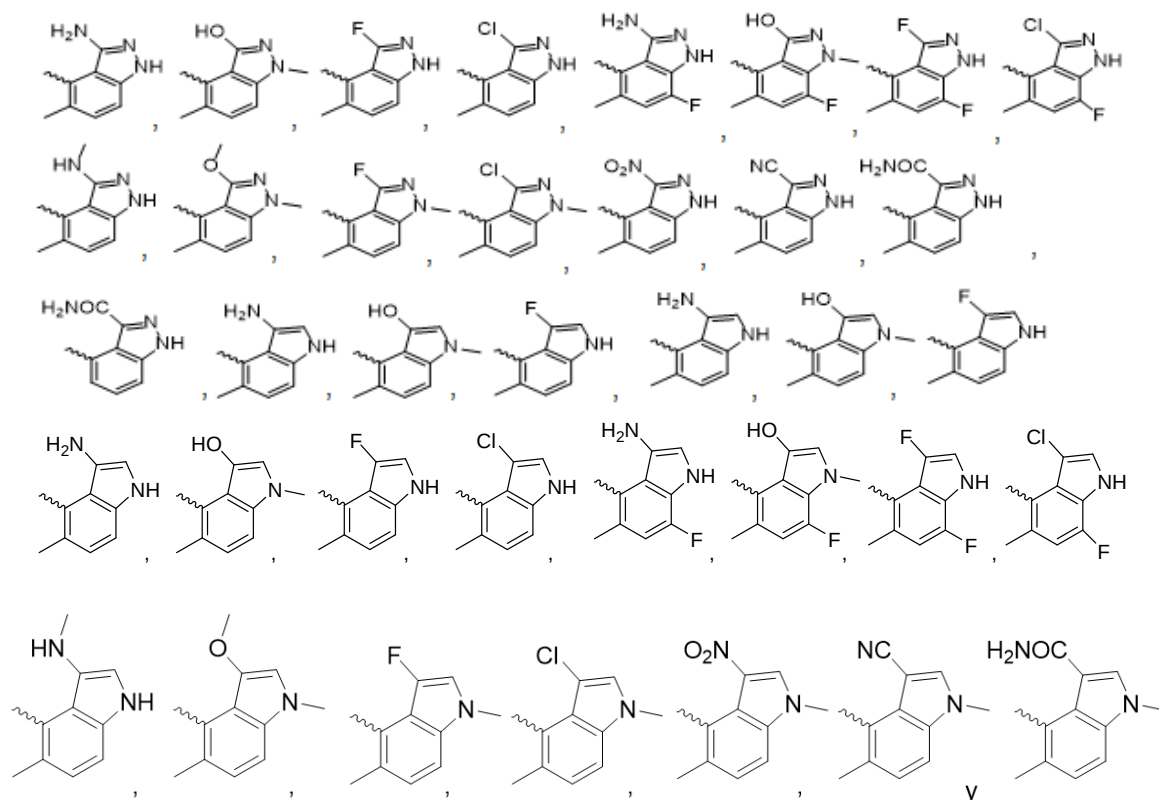
R^a en cada aparición se selecciona independientemente de hidrógeno, hidroxilo, halógeno, alquilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, -C(=O)OR^b, -C(=O)R^b, -C(=S)R^b, -C(=O)NR^bR^c, -C(=O)ONR^bR^c, -NR^bR^c, -NR^b-OR^c, -NR^bC(=O)NR^bR^c, -NR^bS(=O)R^c, -NR^bS(=O)₂R^c, -NR^b-OR^c, =N-NR^bR^c, -NR^bC(=O)OR^c, -NR^bC(=O)R^c, -NR^bC(=S)R^c, -NR^bC(=S)NR^bR^c, -SONR^bR^c, -SO₂NR^bR^c, -OR^b, -OR^bC(=O)NR^bR^c, -OR^bC(=O)OR^c, -OC(=O)R^b, -OC(=O)NR^bR^c, -R^bNR^cC(=O)R^b, -R^bOR^c, -R^bC(=O)OR^c, -R^bC(=O)NR^bR^c, -R^bC(=O)R^c, -R^bOC(=O)R^c, -SR^b, -SOR^c, -SO₂R^b, -CR^bR^cC(=O)R^b o -CR^bR^cC(=S)R^z o dos cualesquiera de R^a pueden unirse para formar un anillo de 3-6 miembros saturado o insaturado sustituido o no sustituido, que puede incluir opcionalmente heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de O, NR^a o S o ; dos cualesquiera de R^a unidos al mismo átomo de carbono pueden unirse para formar un Oxo (C=O), Imino (=NR^b), C=S(O)_p, o anillo de 3-6 miembros saturado o insaturado sustituido o no sustituido, que puede incluir opcionalmente heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de O, NR^x o S.

cada aparición de R^b y R^c se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, alquienilo sustituido o no sustituido, alquienilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquienilo sustituido o no sustituido, anillo heterocíclico sustituido o no sustituido, anillo heterociclicilalquilo sustituido, o amino sustituido o no sustituido, o dos cualesquiera de R^x y R^y cuando se unen a un átomo común pueden unirse para formar (i) un anillo de 3-14 miembros saturado o insaturado sustituido o no sustituido, que puede incluir opcionalmente uno o más heteroátomos que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de O, NR^x o S, o (ii) un grupo oxo (=O), tio(=S) o imino(=NR^x); y cada aparición de p es independientemente 0,1 o 2.

4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde A_1 está ausente o es $-CR^bR^c-$; en donde cada uno de R^b y R^c se selecciona independientemente de hidrógeno o alquilo sustituido o no sustituido.
5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde A_1 está ausente o es $-CR^bR^c-$; en donde R^b es independientemente metilo o etilo y R^c es hidrógeno.
6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde A_1 está ausente o es $-CR^bR^c-$; en donde R^b es hidrógeno y R^c es hidrógeno.
7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde A_1 está ausente o es $-CH_2$ o $-(C=O)$
8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde A_2 está ausente o es $-CR^bR^c-$; en donde cada uno de R^b y R^c se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o no sustituido
9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde A_2 está ausente o es $-CR^bR^c-$; en donde R^b es independientemente metilo o etilo y R^c es hidrógeno.
10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde A_2 está ausente.
11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde Cy^1 se selecciona de un grupo cíclico seleccionado de heterociclilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido o heteroarilalquilo sustituido o no sustituido.
12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-11, en donde Cy^1 se selecciona de un grupo cíclico seleccionado de arilo sustituido o no sustituido y heteroarilo sustituido o no sustituido.

13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde Cy¹ se selecciona de

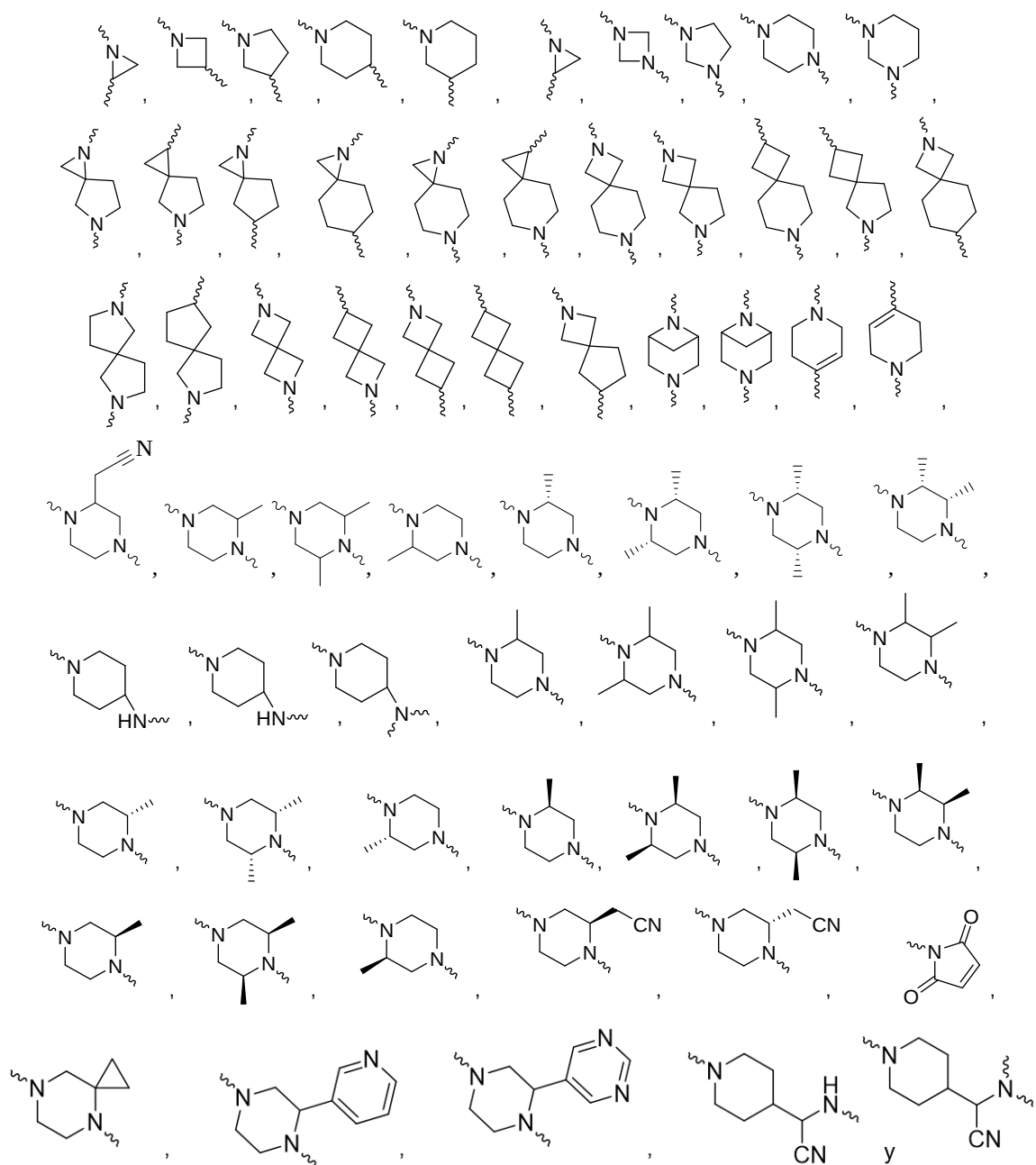




14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en donde Cy^2 se selecciona del grupo cíclico seleccionado de cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido y heterocicilalquilo sustituido o no sustituido.

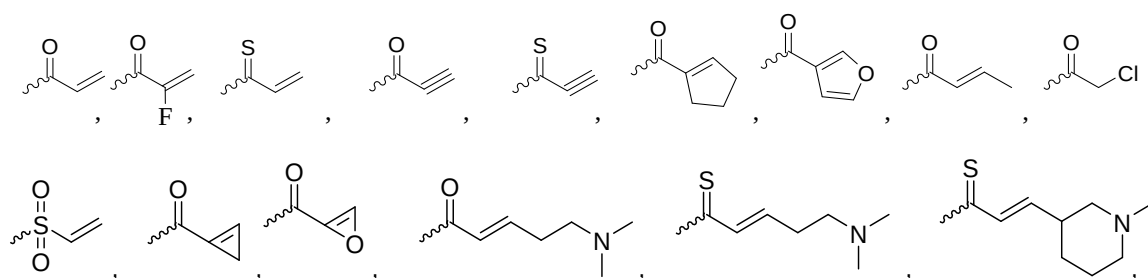
15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde Cy^2 se selecciona del grupo cíclico seleccionado de cicloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquilalquilo sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido y heterocicilalquilo sustituido o no sustituido, en donde cada grupo se sustituye opcionalmente además con el grupo E.

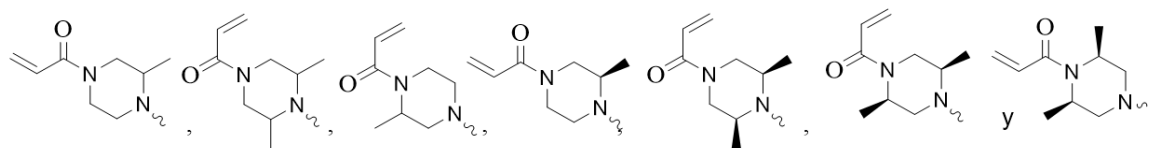
16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde Cy^2 se selecciona de



sustituido con E un grupo capaz de formar un enlace covalente.

17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde E se selecciona de





21. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-20, en donde R es Ciano (CN).

22. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en donde R^1 se selecciona de hidrógeno, halógeno, OR^b , $S-R^b$, $-S(=O)pR^b$, $-C(=O)-R^b$, $-NR^bR^c$, $-CO-NR^bR^c$ y $-NR^b-CO-R^c$;

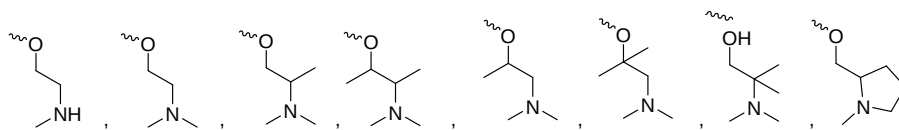
23. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, en donde R^1 es $-O-R^b$

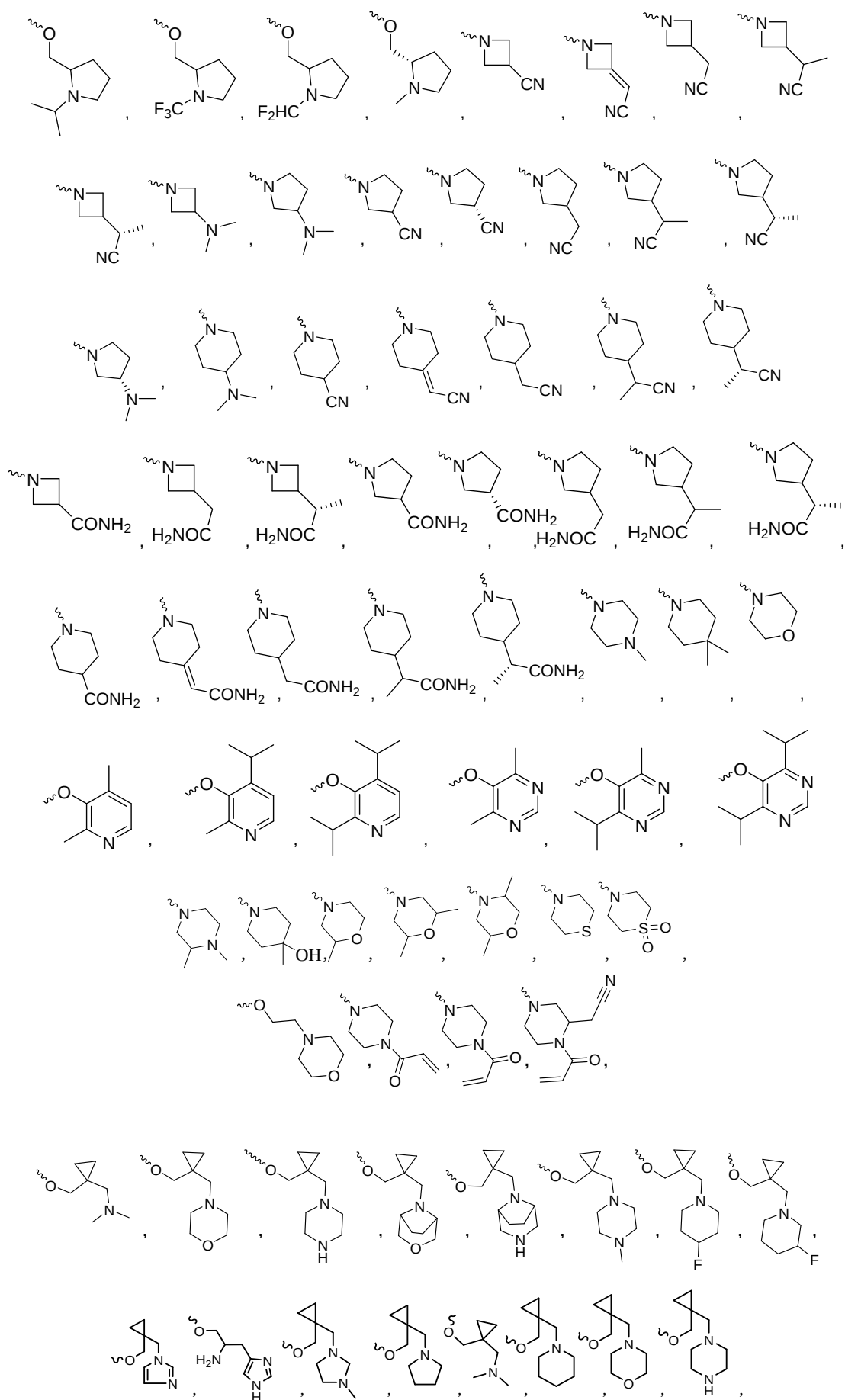
24. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-23, en donde R^1 es $-NR^bR^c$

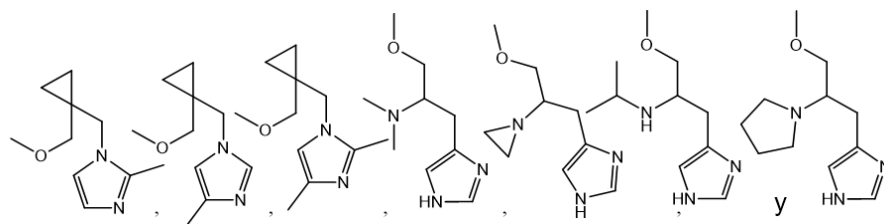
25. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-24, en donde R^1 se selecciona independientemente de alquilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido, heterociclilalquilo sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo sustituido o no sustituido.

26. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-25, en donde R^1 se selecciona independientemente de alquilo sustituido o no sustituido, heterociclilo sustituido o no sustituido, heterociclilalquilo sustituido o no sustituido y heteroarilo sustituido o no sustituido

27. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-26, en donde R^1 se selecciona independientemente de



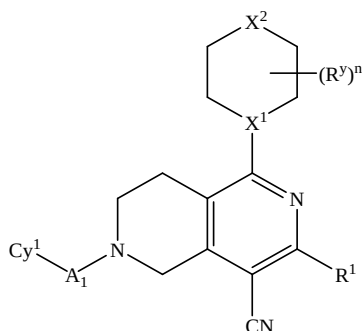




28. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-27, en donde R^a es hidrógeno o alquilo sustituido o no sustituido

29. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-28, en donde dos R^a unidos al mismo átomo de carbono forman un grupo $C=O$ (Oxo).

30. Un compuesto de la fórmula (A-III)



(A-III)

o un tautómero de este, isótopo de este, profármaco de este, N-óxido de este, un éster farmacéuticamente aceptable de este, una sal farmacéuticamente aceptable de este, o un estereoisómero de este, en donde

A_1 está ausente o es alquilo sustituido o no sustituido;

Cy^1 se selecciona de arilo sustituido o no sustituido o heteroarilo sustituido o no sustituido;

R^1 se selecciona de hidrógeno, halógeno, alquilo sustituido o no sustituido, $-NR^bR^c$ o $-OR^b$;

cada aparición de R^b y R^c se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o no sustituido, o variables de R^b y R^c junto con el nitrógeno al que se unen pueden formar un anillo heterocíclico sustituido o no sustituido;

X^1 es C o N;

X^2 se selecciona de $-N-E$ o CH_2-E , O o S;

E es un grupo capaz de formar un enlace covalente o un "Electrófilo" o "resto electrófilo" capaz de formar un enlace covalente.

R^y se selecciona de hidrógeno, halógeno, alquilo sustituido o no sustituido; y
n es 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8.

31. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-30, en donde A₁ está ausente o es metilo.

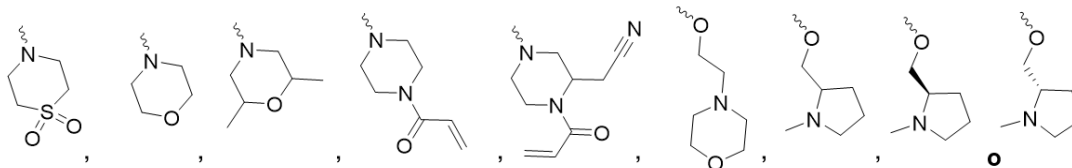
32. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-31, en donde A₁ está ausente

33. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-32, en donde Cy¹ se selecciona de arilo sustituido o no sustituido;

34. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-33, en donde Cy¹ se selecciona de fenilo o naftaleno, opcionalmente sustituido con halógeno, hidroxilo o alquilo sustituido o no sustituido;

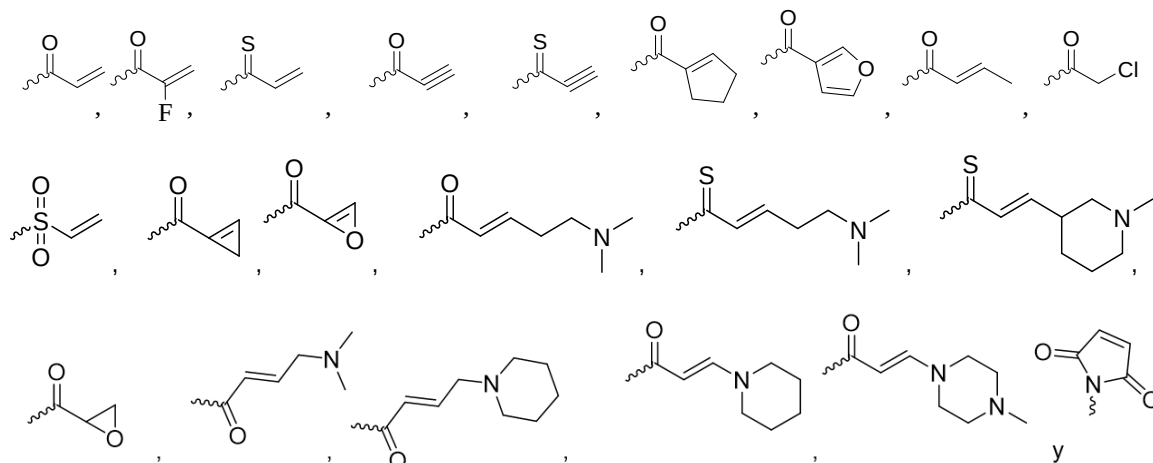
35. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-34, en donde Cy¹ se selecciona de quinolina o quinazolina, opcionalmente sustituido con halógeno, hidroxilo o alquilo sustituido o no sustituido;

36. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-35, en donde R¹ se selecciona de hidrógeno, halógeno,

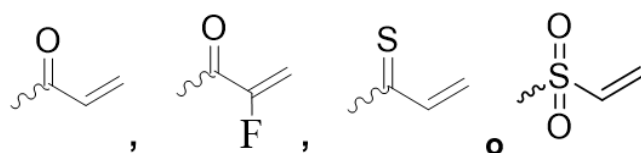


37. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 30-36, en donde X¹ es N.

38. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 30-37, en donde X² se selecciona de -N-E o CH₂-E u O, en donde E se selecciona de



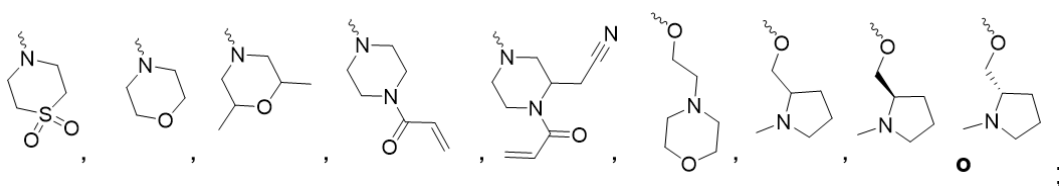
39. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 30-38, en donde X^2 se selecciona de -N-E o CH_2 -E u O, en donde E se selecciona de



40. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 30-39, en donde A_1 está ausente o es metilo;

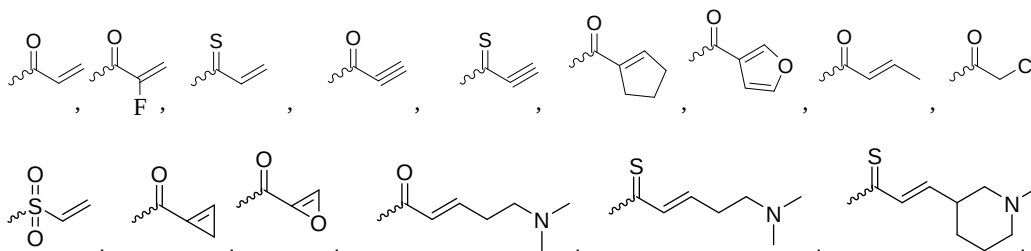
Cy^1 se selecciona de arilo sustituido o no sustituido;

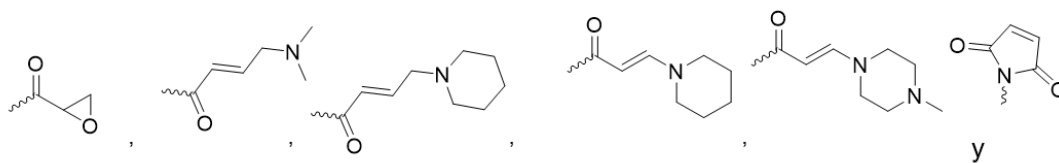
R^1 se selecciona de hidrógeno, halógeno,



X^1 es N; y

X^2 se selecciona de -N-E o CH_2 -E u O, en donde E se selecciona de





41. Un compuesto seleccionado de

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-3-(1,1-dioxidotiormolino)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-morfolino-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-3-(2-morfolinoetoxi)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-(2-orfolinoetoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

3-(4-acriloilpiperazin-1-il)-1-(2,6-dimetilmorfolino)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

3-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-1-(2,6-dimetilmorfolino)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

3-(4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-1-(2,6-dimetilmorfolino)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

(S)-1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-((1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

(S)-1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(3-hidroxi-naftalen-1-il)-3-((1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

(S)-1-(4-(2-fluoroacriloil)piperazin-1-il)-3-((1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-6-(quinazolin-4-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

(S)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-((1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-1-(4-(vinilsulfonil)piperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

6-(8-cloronaftalen-1-il)-1-(4-(2-fluoroacriloil)-3-metilpiperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1-(4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-3-(2,6-dimetilmorfolino)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-((S)-4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-3-(2,6-dimetilmorfolino)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-((R)-4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-3-(2,6-dimetilmorfolino)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-(4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-((S)-4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-((R)-4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-(4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-6-(3-hidroxinaftalen-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-(3-(cianometil)-4-(2-fluoroacriloil)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

(S)-1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(isoquinolin-4-il)-3-((1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

(S)-1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-3-((1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-6-(quinolin-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-(4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-((R)-4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo ;

1-((S)-4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo ;

6-(8-cloronaftalen-1-il)-1-(3-(cianometil)-4-(2-fluoroacriloil)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

6-(8-cloronaftalen-1-il)-1-((S)-3-(cianometil)-4-(2-fluoroacriloil)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo

6-(8-cloronaftalen-1-il)-1-((R)-3-(cianometil)-4-(2-fluoroacriloil)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-bencil-3-cloro-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;

N-(1-(6-bencil-3-cloro-4-ciano-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridin-1-il)piperidin-4-il)acrilamida;

N-(1-(6-bencil-4-ciano-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridin-1-il)piperidin-4-il)acrilamida

1,3-bis(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-bencil-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

acrilato de 1-(4-acriloilpiperazina-1-il)-6-bencil-4-ciano-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridin-3-ilo

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-bencil-3-morfolino-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-bencil-3-(4-metilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1-(4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-6-bencil-3-(4-metilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

6-(1-naftoil)-1-(4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-3-(4-metilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

(S)-1-(4-acriloil-2-metilpiperazin-1-il)-6-bencil-3-(4-metilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo

(R)-1-(4-acriloil-2-metilpiperazin-1-il)-6-bencil-3-(4-metilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-bencil-3-hidroxi-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-3-(4-metilpiperazin-1-il)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-bencil-3-(piperidin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-bencil-3-(2-fluoropiridin-4-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(naftalen-1-il)-3-(piperidin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-bencil-3-((1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo

1,3-bis(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1,3-bis(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(benzo[b]tiofen-4-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(naftalen-1-il)-3-(4-propionilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

3-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(naftalen-1-il)-1-(4-propionilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo

1-(4-acriloilpiperazina-1-il)-3-morfolino-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

3-(4-acetilpiperazin-1-il)-1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-3-(2,6-dimetilmorfolino)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-3-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-3-(4-etilpiperazin-1-il)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

(S)-1-(4-acriloilpiperazin-1-il)-3-((1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo.

1-(4-acriloilpiperazina-1-il)-6-(naftalen-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo

1-(4-(2-fluoroacriloil)piperazin-1-il)-6-(naftalen-1-il)-3-(4-propionilpiperazin-1-il)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo

y sales farmacéuticamente aceptables de este.

42. Un compuesto seleccionado de

1-(4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo:

1-((R)-4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo ;

1-((S)-4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo y sales farmacéuticamente aceptables de este.

43. Un compuesto seleccionado de

1-(4-acriloil-3-(cianometil)piperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo y sales farmacéuticamente aceptables de este.

44. Un compuesto seleccionado de
1-((R)-4-acrilol-3-(cianometil)piperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo y sales farmacéuticamente aceptables de este.

45. Un compuesto seleccionado de
1-((S)-4-acrilol-3-(cianometil)piperazin-1-il)-6-(8-cloronaftalen-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo y sales farmacéuticamente aceptables de este.

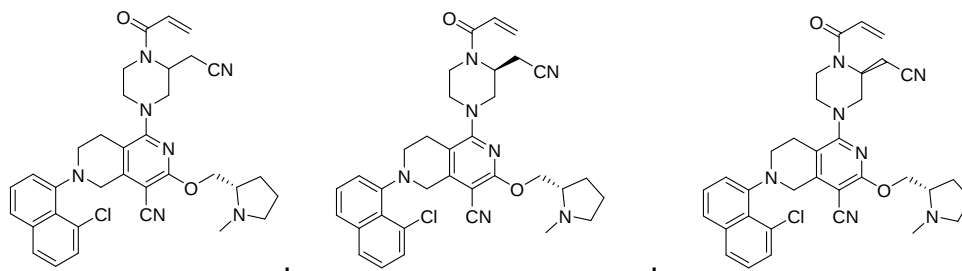
46. Un compuesto seleccionado de
6-(8-cloronaftalen-1-il)-1-(3-(cianometil)-4-(2-fluoroacrilol)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo;
6-(8-cloronaftalen-1-il)-1-((S)-3-(cianometil)-4-(2-fluoroacrilol)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo
6-(8-cloronaftalen-1-il)-1-((R)-3-(cianometil)-4-(2-fluoroacrilol)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo y sales farmacéuticamente aceptables de este.

47. Un compuesto seleccionado de
6-(8-cloronaftalen-1-il)-1-(3-(cianometil)-4-(2-fluoroacrilol)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo y sales farmacéuticamente aceptables de este.

48. Un compuesto seleccionado de
6-(8-cloronaftalen-1-il)-1-((S)-3-(cianometil)-4-(2-fluoroacrilol)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo y sales farmacéuticamente aceptables de este.

49. Un compuesto seleccionado de
6-(8-cloronaftalen-1-il)-1-((R)-3-(cianometil)-4-(2-fluoroacrilol)piperazin-1-il)-3-(((S)-1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)-5,6,7,8-tetrahidro-2,6-naftiridina-4-carbonitrilo y sales farmacéuticamente aceptables de este.

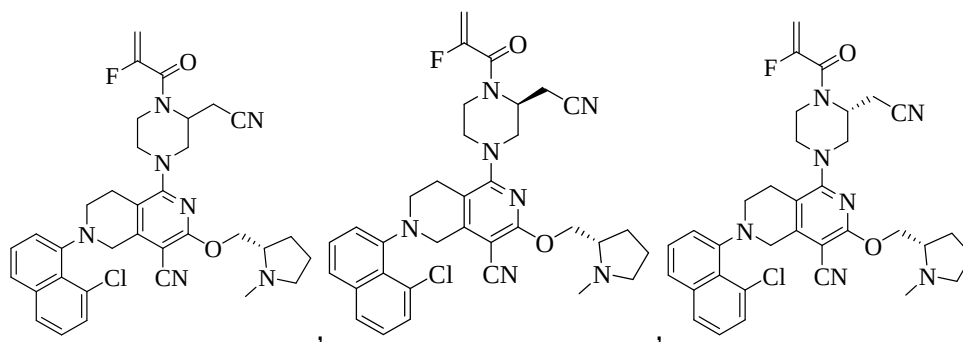
50. Un compuesto seleccionado de



o una sal

farmacéuticamente aceptable de este.

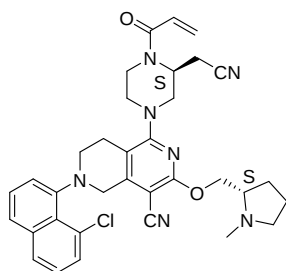
51. Un compuesto seleccionado de



o una sal

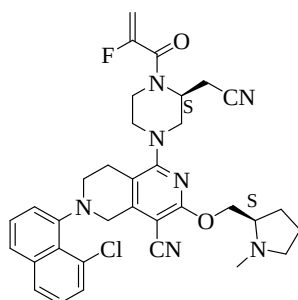
farmacéuticamente aceptable de este.

52. Un compuesto seleccionado de



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

53. Un compuesto seleccionado de



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

54. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1-59, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, y un portador farmacéuticamente aceptable.

55. Un método para tratar el cáncer en un sujeto que lo necesita, el método comprende administrar a un sujeto que lo necesita una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1-54, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, o una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1-54, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

56. El método de la reivindicación 55, que comprende además la etapa de administrar simultáneamente o secuencialmente a un sujeto que lo necesita al menos otro agente antineoplásico, agente antiinflamatorio, agente inmunosupresor, corticoesteroide, agente antiinflamatorio no esteroideo, antihistamínico, analgésico o una mezcla de estos.

57. Un método para tratar un trastorno mediado por KRAS en un sujeto que lo necesita, en particular un trastorno mediado por KRAS G12C que comprende administrar al sujeto que lo necesita una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1-54, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, o una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1-54, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

58. Uso de un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1-54, para tratar el cáncer o un trastorno mediado por RAS, en particular el cáncer o trastorno mediado por KRAS G12C en un sujeto.

59. Uso de un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1-54 para la fabricación de un medicamento para tratar el cáncer o un trastorno mediado por RAS, en particular el cáncer o trastorno mediado por KRAS G12C en un sujeto.

60. Un método para tratar una variedad de cánceres, tales como cáncer sólido y, más específicamente, cánceres sólidos con mutación KRASG12 en donde el método comprende administrar a un sujeto un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1-54, o las sales y/o composiciones farmacéuticamente aceptables de este.

61. El método de la reivindicación 55-60, en donde el cáncer se selecciona de Cardíaco: sarcoma (angiosarcoma, fibrosarcoma, rabdomiosarcoma, liposarcoma), mixoma, rabdomioma, fibroma, lipoma y teratoma; Pulmón: carcinoma broncogénico (célula escamosa, célula pequeña indiferenciada, células grandes indiferenciadas, adenocarcinoma), carcinoma alveolar (bronquiolar), adenoma bronquial, sarcoma, linfoma, hamartoma condromatoso, mesotelioma; Gastrointestinal: esófago (carcinoma de células escamosas, adenocarcinoma, leiomiosarcoma, linfoma), estómago (carcinoma, linfoma, leiomiosarcoma), páncreas (adenocarcinoma ductal, insulinoma, glucagonoma, gastrinoma, tumores carcinoides, vipoma), intestino delgado (adenocarcinoma, linfoma, tumores carcinoides, sarcoma de Kaposi, leiomioma, hemangioma, lipoma, neurofibroma, fibroma), intestino grueso (adenocarcinoma, adenoma tubular, adenoma vellosa, hamartoma, leiomioma); vías genitourinarias: riñón (adenocarcinoma, tumor de Wilm (nefroblastoma), linfoma, leucemia), vejiga y uretra (carcinoma de células escamosas, carcinoma de células de transición, adenocarcinoma), próstata (adenocarcinoma, sarcoma), testículos (seminoma, teratoma, carcinoma embrionario, teratocarcinoma, coriocarcinoma, sarcoma, carcinoma de células intersticiales, fibroma, fibroadenoma, tumores adenomatoides, lipoma); Hígado: hepatoma (carcinoma hepatocelular), colangiocarcinoma, hepatoblastoma, angiosarcoma, adenoma hepatocelular, hemangioma; vías biliares: carcinoma de vesícula biliar, carcinoma ampular, colangiocarcinoma; Hueso: sarcoma osteogénico (osteosarcoma), fibrosarcoma, histiocitoma fibroso maligno, condrosarcoma, sarcoma de Ewing, linfoma maligno (sarcoma de células del retículo), mieloma múltiple, condroma tumoral de células malignas y abundantes, osteocondroma (exostosis osteocartilaginosa), condroma benigno, condroblastoma, condromixofibroma, osteoma osteoide y tumores de células gigantes; Sistema nervioso: cráneo (osteoma, hemangioma, granuloma, xantoma, osteítis deformante), meninge (meningioma, meningiosarcoma,

gliomatosis), cerebro (astrocitoma, meduloblastoma, glioma, ependimoma, germinoma (pinealoma), glioblastoma multiforme, oligodendroglioma, schwannoma, retinoblastoma, tumores congénitos), neurofibroma de la médula espinal, meningioma, glioma, sarcoma); Ginecológico: útero (carcinoma endometrial), cuello del útero (carcinoma cervical, displasia cervical pretumoral), ovarios (carcinoma de ovario (cistoadenocarcinoma grave, cistadenocarcinoma mucinoso, carcinoma no clasificado), tumores de células granulosa-tecal, tumores de células de Sertoli-Leydig, disgerminoma, teratoma maligno), vulva (carcinoma de células escamosas, carcinoma intraepitelial, adenocarcinoma, fibrosarcoma, melanoma), vagina (carcinoma de células claras, carcinoma de células escamosas, sarcoma botrioideo (rabdomyosarcoma embrionario), trompas de Falopio (carcinoma); Hematológico: sangre (leucemia mieloide (aguda y crónica), leucemia linfoblástica aguda, leucemia linfocítica crónica, enfermedades mieloproliferativas, mieloma múltiple, síndrome mielodisplásico), enfermedad de Hodgkin, linfoma no hodgkiniano (linfoma maligno); Piel: melanoma maligno, carcinoma de células basales, carcinoma de células escamosas, sarcoma de Kaposi, nevo displásico tipo lunares, lipoma, angioma, dermatofibroma, queloides, psoriasis; y glándulas adrenales: neuroblastoma.

62. El método de la reivindicación 55-61, en donde el cáncer es cáncer de pulmón, cáncer de páncreas, o cáncer colorrectal.

63. El método de la reivindicación 62, en donde el cáncer es cáncer de pulmón.

64. El método de la reivindicación 62, en donde el cáncer es cáncer de pulmón de células no pequeñas.

65. El método de la reivindicación 62, en donde el cáncer es cáncer de páncreas.

66. El método de la reivindicación 62, en donde el cáncer es cáncer colorrectal.