

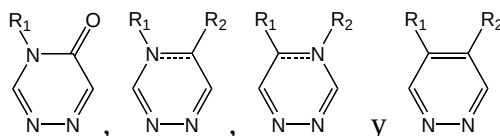
REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Un compuesto representado por la fórmula general (I), o un compuesto deuterado de la misma, un estereoisómero del mismo o una sal farmacéutica aceptable del mismo:



(I)



en el que W se selecciona del grupo formado por

----- es un enlace simple o doble;

- 10 R_1 se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, oxo, tio, hidroxilo, amino, carboxilo, ciano, nitro, halógeno, carbonilo, alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} halogenado, alcoxi C_{1-6} , -S-alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} halogenado, alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heterociclilo de 3-7 miembros, cicloalquilo de 3-7 miembros, cicloalquenilo de 5-7 miembros, arilo, heteroarilo de 5-7 miembros, sulfonilo, -N(alquilo C_{1-6})₂ y nulo;
- 15 R_2 se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, oxo, tio, hidroxilo, amino, carboxilo, ciano, nitro, halógeno, carbonilo, alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} halogenado, alcoxi C_{1-6} , -S-alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} halogenado, alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heterociclilo de 3-7 miembros, cicloalquilo de 3-7 miembros, cicloalquenilo de 5-7 miembros, arilo, heteroarilo de 5-7 miembros, sulfonilo, -N(alquilo C_{1-6})₂ y nulo;
- 20 Dichos R_1 y R_2 están sustituidos independientemente y opcionalmente con 1-3 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, alquilamino C_{0-6} , carboxilo, ciano, nitro, halógeno, alquilcarbonilo C_{0-6} , alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} halogenado, alcoxi C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} halogenado, alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heterociclilo de 3-7 miembros, cicloalquilo de 3-7 miembros, cicloalquenilo de 5-7 miembros, arilo, heteroarilo de 5-7 miembros y alquilsulfonilo C_{0-6} ;
- 25 o bien, R_1 y R_2 , junto con el átomo de C o N al que están unidos, forman un anillo A de 5-12 miembros. dicho anillo A de 5-12 miembros está opcionalmente sustituido con 1-4

sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, amino, carboxilo, ciano, nitro, halógeno, carbonilo, oxo, alquilo C₁₋₆, -NH-alquilo C₁₋₆, alquilo C₁₋₆ halogenado, alcoxi C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆ halogenado, heterociclilo de 3-7 miembros, cicloalquilo de 3-7 miembros, arilo, heteroarilo de 5-7 miembros, alquilsulfonilo C₁₋₆ y -N(alquilo C₁₋₆)₂;

5 R₃ es -(CH₂)_n-NR₄-Z-(CH₂)_m-R₅ o -(CH₂)_n-NR₄-Z-CR^cR^d-R₅;

n es un número entero de 0 a 6;

m es un número entero de 0 a 3;

R₄ es hidrógeno o alquilo C₁₋₆;

Z se selecciona del grupo que consiste en C=O, C=S, S(O) y S(O)₂;

10 R₅ se selecciona del grupo que consiste en heterociclilo de 3 a 7 miembros, cicloalquilo de 3 a 7 miembros, cicloalquenilo de 5 a 7 miembros, arilo, heteroarilo de 5 a 7 miembros, NR^aR^b, OR^b y alquilo C₁₋₆;

R^a es hidrógeno o alquilo C₁₋₆;

R^c es hidrógeno o alquilo C₁₋₆;

15 R^b se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquilo C₁₋₆ halogenado, alcoxi C₁₋₆, -S-alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆ halogenado, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, heterociclilo de 3-7 miembros, cicloalquilo de 3-7 miembros, cicloalquenilo de 5-7 miembros, arilo, heteroarilo de 5-7 miembros, sulfonilo y -N(alquilo C₁₋₆)₂;

Dicho R^b está opcionalmente sustituido con 1-2 sustituyentes seleccionados del grupo que
20 consiste en hidroxilo, halógeno, cicloalquilo de 3-7 miembros, alquilo C₁₋₆ halogenado y alcoxi C₁₋₆.

R^d se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquilo C₁₋₆ halogenado, alcoxi C₁₋₆, -S-alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆ halogenado, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, heterociclilo de 3-7 miembros, cicloalquilo de 3-7 miembros, cicloalquenilo de 5-7
25 miembros, arilo, heteroarilo de 5-7 miembros, sulfonilo y -N(alquilo C₁₋₆)₂;

Dicho R^d está opcionalmente sustituido con 1-2 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, halógeno, cicloalquilo de 3-7 miembros, alquilo C₁₋₆ halogenado, alcoxi C₁₋₆, arilo, ciano y carboxilo;

o bien, R^c y R^d, junto con el átomo de C al que están unidos, forman un cicloalquilo de 3-
30 7 miembros;

o, cuando R^5 es NR^aR^b , R^a está unido a R_4 de modo que R_3 forma un heterociclilo de 4 a 7 miembros;

dicho R_5 está opcionalmente sustituido con 1 a 4 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en oxo, tio, hidroxilo, amino, carboxilo, ciano, nitro, halógeno, carbonilo, alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} halogenado, alcoxi C_{1-6} , -S-alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} halogenado, alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heterociclilo de 3 a 7 miembros, cicloalquilo de 3 a 7 miembros, cicloalquenilo de 5 a 7 miembros, arilo, heteroarilo de 5 a 7 miembros, sulfonilo, ureido e hidrazino;

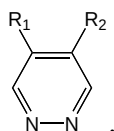
un sustituyente en R_5 puede estar opcionalmente sustituido además con 1-3 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, alquilamino C_{0-6} , carboxilo, ciano, nitro, halógeno, alquilcarbonilo C_{0-6} , alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} halogenado, alcoxi C_{1-6} , -S-alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} halogenado, alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heterociclilo de 3-6 miembros, cicloalquilo de 3-6 miembros, cicloalquenilo de 5-6 miembros, arilo, heteroarilo de 5-7 miembros, alquilsulfonilo C_{0-6} , ureido e hidrazino;

Y se selecciona del grupo que consiste en arilo, heteroarilo de 5 a 14 miembros, heterociclilo de 3 a 14 miembros, cicloalquilo de 3 a 12 miembros y cicloalquenilo de 3 a 12 miembros;

Dicho Y está opcionalmente sustituido con 1 a 4 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en oxo, tio, hidroxilo, amino, carboxilo, ciano, nitro, halógeno, carbonilo, alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} halogenado, alcoxi C_{1-6} , -S-alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} halogenado, alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heterociclilo de 3 a 7 miembros, cicloalquilo de 3 a 7 miembros, cicloalquenilo de 5 a 7 miembros, arilo, heteroarilo de 5 a 7 miembros y sulfonilo;

un sustituyente en Y puede estar opcionalmente sustituido además con 1-3 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, alquilamino C_{0-6} , carboxilo, ciano, nitro, halógeno, alquilcarbonilo C_{0-6} , alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} halogenado, alcoxi C_{1-6} , -S-alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} halogenado, alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heterociclilo de 3-6 miembros, cicloalquilo de 3-7 miembros, cicloalquenilo de 5-6 miembros, arilo, heteroarilo de 5-7 miembros y alquilsulfonilo C_{0-6} .

2. El compuesto, o el compuesto deuterado del mismo, el estereoisómero del mismo o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la reivindicación 1,



donde W es .

3. El compuesto, o su compuesto deuterado, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según la reivindicación 1 o 2,

donde R_1 y R_2 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} halogenado, alcoxi C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} halogenado, cicloalquilo de 3 a 7 miembros, $-N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$ y nulo;

preferiblemente, R_1 y R_2 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} halogenado, ciclopropilo, ciclobutilo y nulo.

4. El compuesto, o su compuesto deuterado, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según la reivindicación 1,

donde R_3 es $-(CH_2)_n-NR_4-Z-(CH_2)_m-R_5$ o $-(CH_2)_n-NR_4-Z-CR^cR^d-R_5$;

n es un número entero de 0 a 2;

m es un número entero de 0 a 2;

R_4 es hidrógeno o alquilo C_{1-6} ;

Z es $C=O$;

R_5 se selecciona del grupo que consiste en heterociclilo de 3 a 7 miembros, NR^aR^b , OR^b y alquilo C_{1-6} ;

R^a es hidrógeno o alquilo C_{1-6} ;

R^c es hidrógeno o alquilo C_{1-6} ;

R^b se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} halogenado, alcoxi C_{1-6} , $-S$ -alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} halogenado, heterociclilo de 3-7 miembros, cicloalquilo de 3-7 miembros, arilo y heteroarilo de 5-7 miembros;

Dicho R^b está opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, halógeno, cicloalquilo de 3-7 miembros, alquilo C_{1-6} halogenado y alcoxi C_{1-6} ;

R^d se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} halogenado, alcoxi C_{1-6} , $-S$ -alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} halogenado, heterociclilo de 3-7 miembros,

cicloalquilo de 3-7 miembros, arilo y heteroarilo de 5-7 miembros;

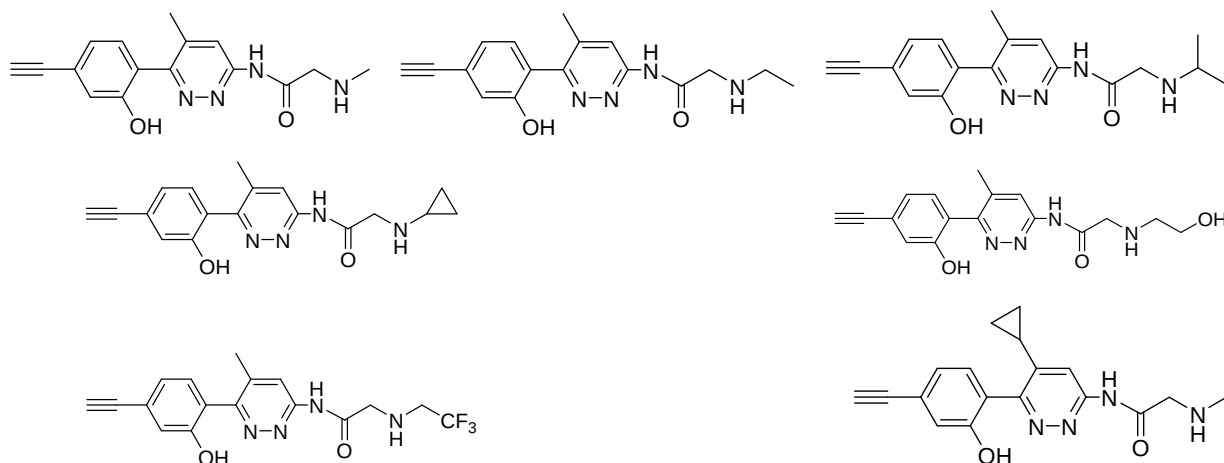
Dicho R^d está opcionalmente sustituido con 1-2 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, halógeno, cicloalquilo de 3 a 7 miembros, alquilo C₁₋₆ halogenado, alcoxi C₁₋₆, arilo, ciano y carboxilo.

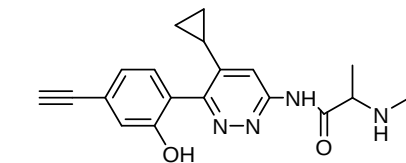
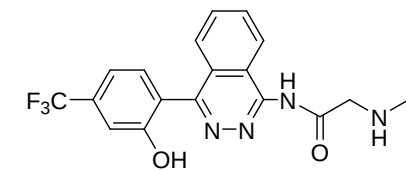
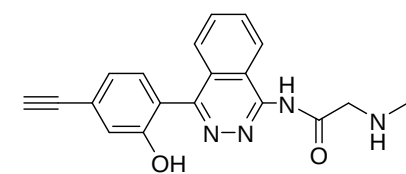
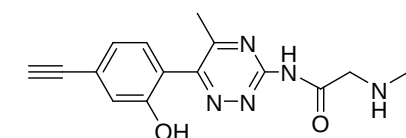
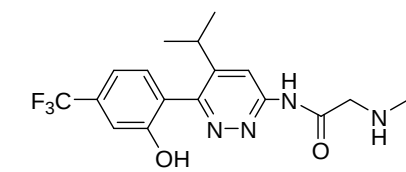
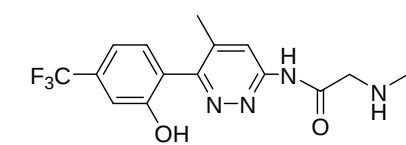
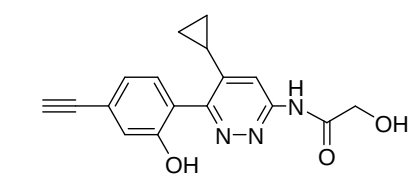
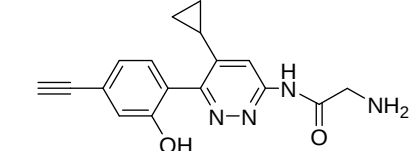
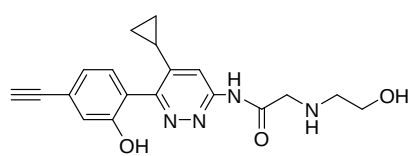
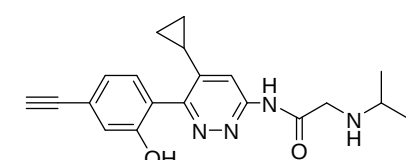
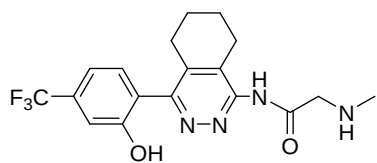
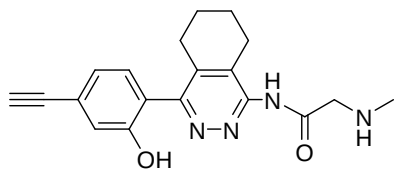
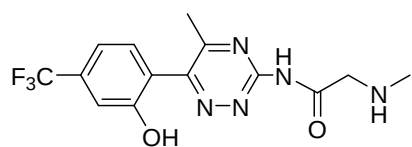
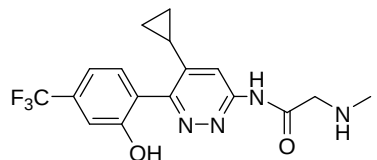
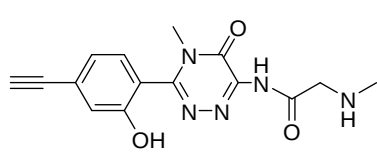
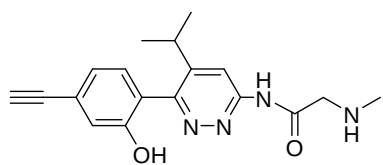
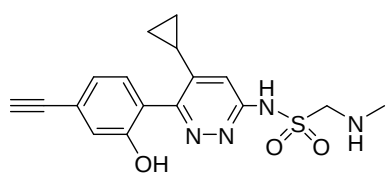
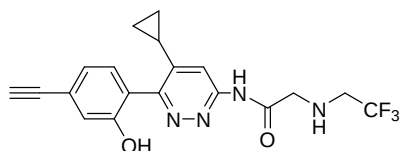
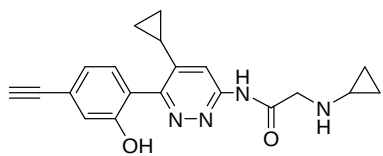
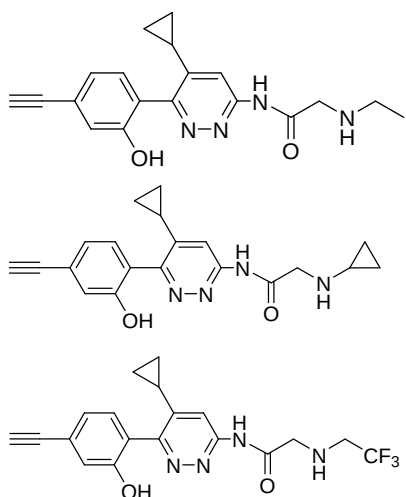
- 5 5. El compuesto, o su compuesto deuterado, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según la reivindicación 4, donde
- n es 0;
- m es 0;
- R₅ es heterociclilo de 3 a 7 miembros;
- 10 dicho R₅ está opcionalmente sustituido con 1-4 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, amino, carboxilo, ciano, halógeno, alquilo C₁₋₆, alquilo C₁₋₆ halogenado, alcoxi C₁₋₆, heterociclilo de 3 a 7 miembros, cicloalquilo de 3 a 7 miembros y arilo
- un sustituyente en R₅ puede estar opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, halógeno y alquilo C₁₋₆;
- 15 preferiblemente, R₅ es un heterociclilo de 4-6 miembros que contiene un heteroátomo N.
6. El compuesto, o su compuesto deuterado, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según la reivindicación 4, donde
- n es 0;
- 20 m es 0;
- R₅ es NR^aR^b;
- R^a es hidrógeno o alquilo C₁₋₆;
- R^c es hidrógeno o alquilo C₁₋₆;
- R^b se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquilo C₁₋₆ halogenado, alcoxi C₁₋₆, ciclopropilo y ciclobutilo;
- 25 dicho R^b está opcionalmente sustituido con 1-2 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, halógeno, ciclopropilo, ciclobutilo y alcoxi C₁₋₆.
- R^d se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C₁₋₆, alquilo C₁₋₆ halogenado, alcoxi C₁₋₆, ciclopropilo y ciclobutilo;
- 30 dicho R^d está opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados del grupo que

consiste en hidroxilo, halógeno, ciclopropilo, ciclobutilo, alquilo C₁₋₆ halogenado, alcoxi C₁₋₆ y fenilo.

7. El compuesto, o su compuesto deuterado, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según la reivindicación 1 o 2,

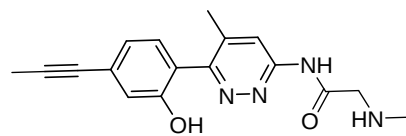
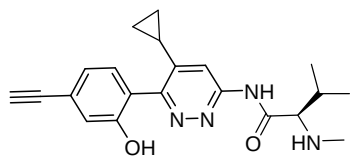
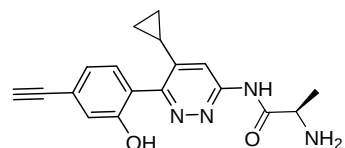
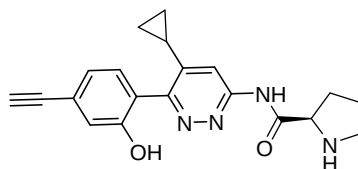
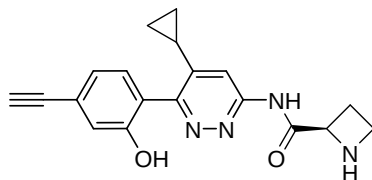
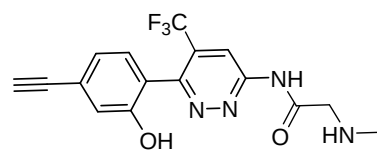
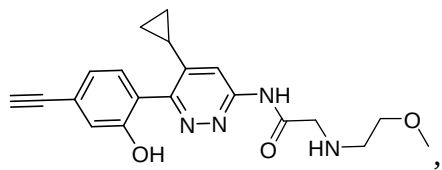
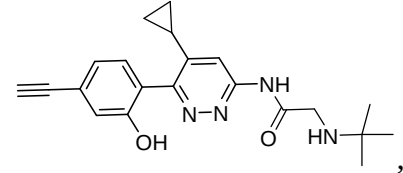
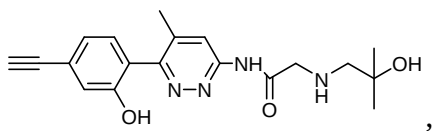
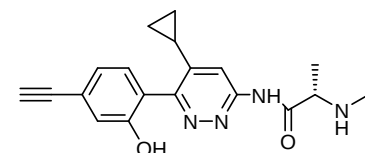
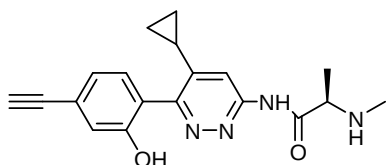
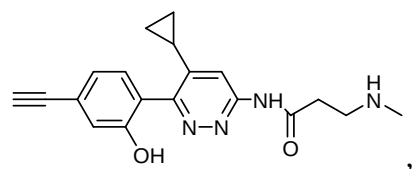
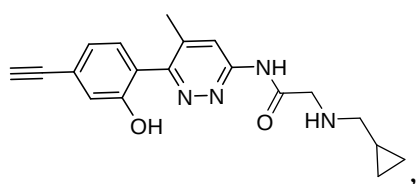
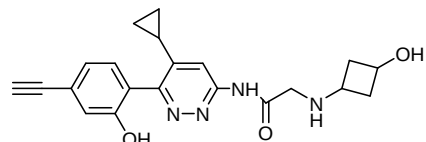
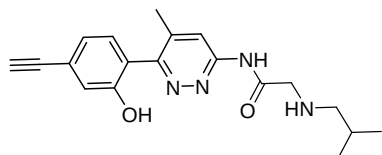
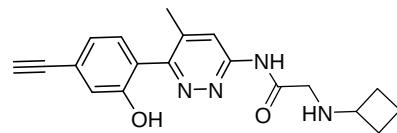
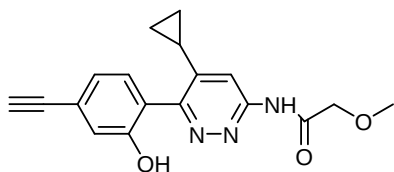
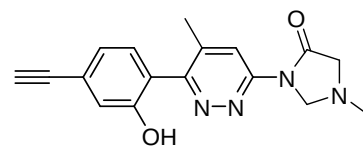
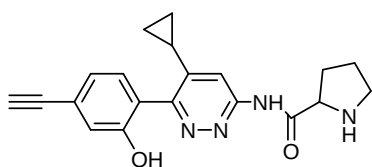
- 5 donde Y es fenilo o heteroarilo de 5 a 14 miembros;
dicha Y está opcionalmente sustituida con 1 a 4 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, amino, ciano, halógeno, alquilo C₁₋₆, alquilo C₁₋₆ halogenado, alcoxi C₁₋₆, -S-alquilo C₁₋₆, cicloalquilo de 3 a 7 miembros, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆;
cuando un sustituyente en Y se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁₋₆,
10 cicloalquilo de 3-7 miembros, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆, dicho sustituyente está opcionalmente sustituido además con 1-3 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en hidroxilo, halógeno, alquilo C₁₋₆, alquilo C₁₋₆ halogenado y cicloalquilo de 3-7 miembros;
preferiblemente, dicho Y está sustituido con hidroxilo, Y también puede estar
15 opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en amino, ciano, halógeno, alquilo C₁₋₆, alquilo C₁₋₆ halogenado, alcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆ y ciclopropilo, el sustituyente en Y puede estar opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C₁₋₆, ciclopropilo, trifluorometilo y difluorometilo.
- 20 8. Compuestos como sigue, o compuestos deuterados de los mismos, estereoisómeros o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos:



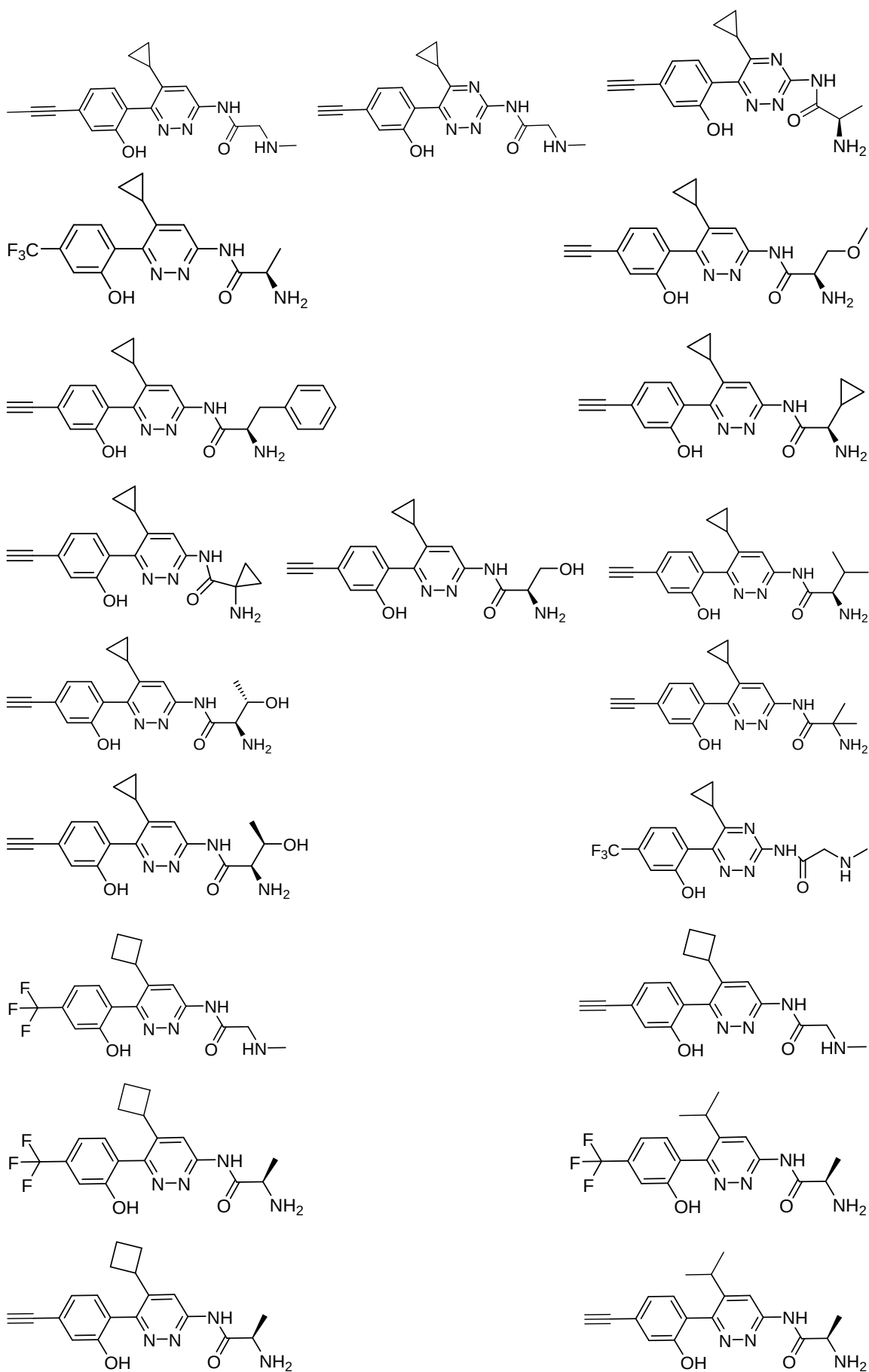


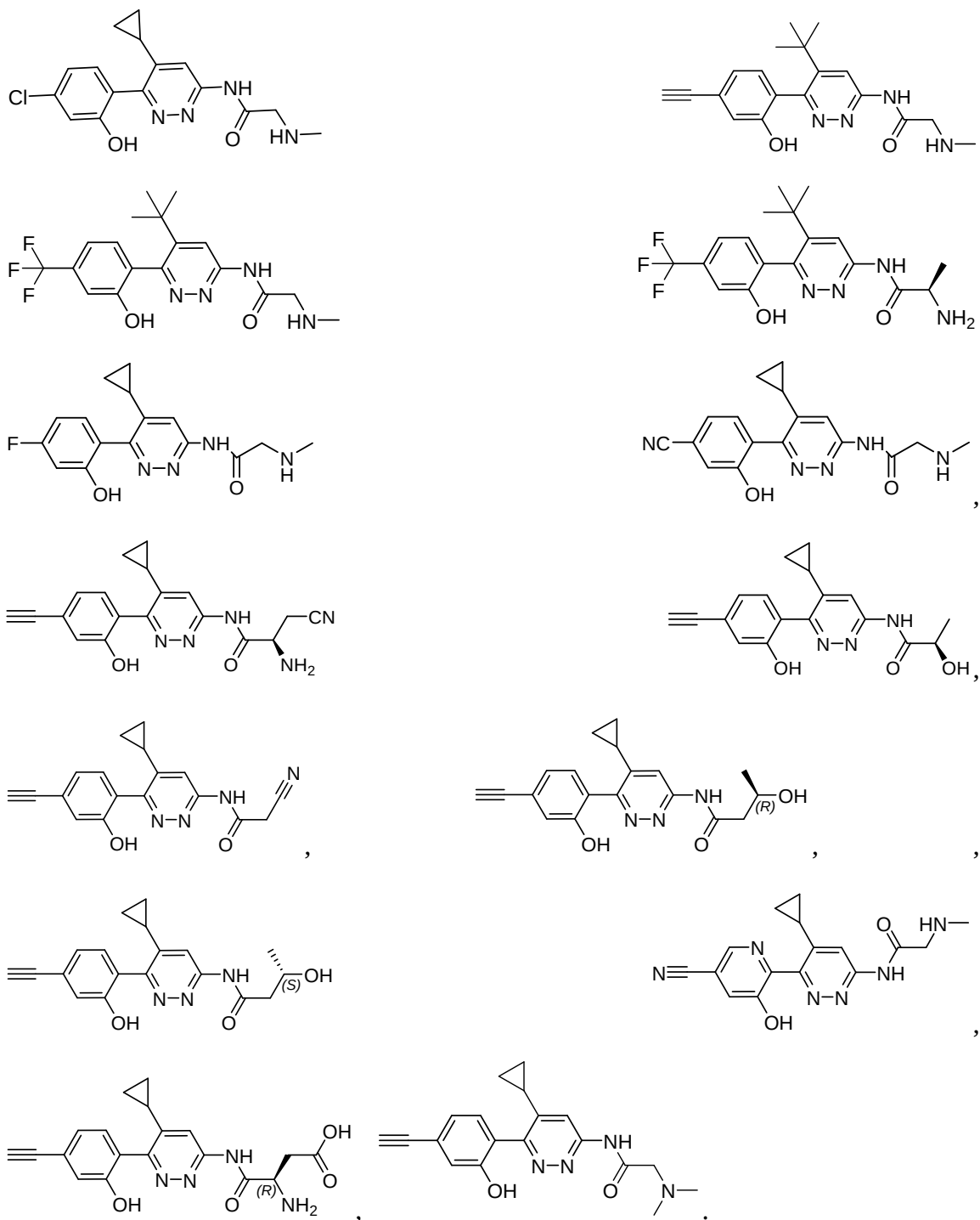
5

10



5





5

9. Una composición farmacéutica que comprende una combinación del compuesto, o su compuesto deuterado, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, y uno o más excipientes farmacéuticos.
10. Uso del compuesto, o su compuesto deuterado, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, o de la composición farmacéutica según la reivindicación 9, en la fabricación de un medicamento

para la prevención y/o el tratamiento de una enfermedad relacionada con el inflamasoma NLRP3.

- 5 11. Uso del compuesto, o su compuesto deuterado, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, o de la composición farmacéutica según la reivindicación 9, en la fabricación de un medicamento para la prevención y/o el tratamiento de una enfermedad relacionada con el inflamasoma, una enfermedad inmunitaria, una enfermedad inflamatoria, una enfermedad autoinmunitaria o una enfermedad autoinflamatoria.