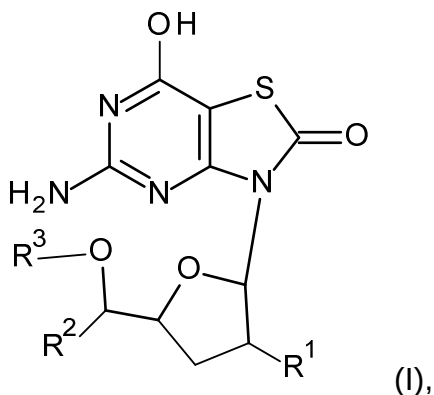


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula (I),



en las que

R^1 es hidroxilo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquilcarbonilo $C_{1-6}-O-$, alquilo $C_{1-6}-S-$, azido, ciano, alquenilo C_{2-6} , alquilsulfonilo $C_{1-6}-NH-$, (alquilo $C_{1-6})_2N-$, alquilcarbonilo $C_{1-6}-NH-$ o amino heterocíclico;

R^2 es hidrógeno, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , alquinilo C_{2-6} , alquenilo C_{2-6} , bencilo y tiofenilo;

R^3 es hidrógeno o alquil C_{1-6} carbonilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos;

con la salvedad de que 5-amino-7-hidroxi-3-[3-hidroxi-5-(hidroximetil)tetrahidrofuran-2-il]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-ona; acetato de [2-(5-amino-7-hidroxi-2-oxo-tiazolo[4,5-d]pirimidin-3-il)-5-(hidroximetil)tetrahidrofuran-3-ilo]; acetato de [4-acetoxi-5-(5-amino-7-hidroxi-2-oxo-tiazolo[4,5-d]pirimidin-3-il)tetrahidrofuran-2-il]metilo y sus diastereómeros se encuentran excluidos.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en las que

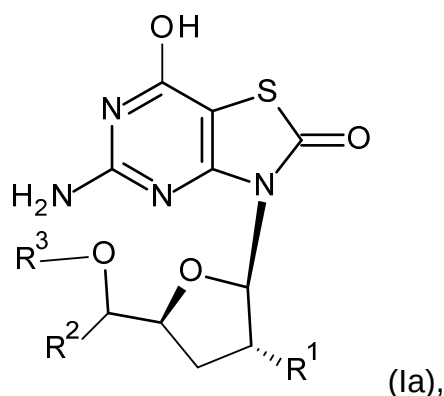
R^1 es hidroxilo, metilo, propilo, fluoroisopropilo, acetiloxi, metilsulfanilo, azido, ciano, alilo, 2-metilalilo, metilsulfonilamino, dimetilamino, acetilamino, pirrolidinilo, morfolinilo o piperidinilo;

R^2 es hidrógeno, metilo, etilo, propilo, butilo, ciclopropilo, ciclopentilo, vinilo, alilo, bencilo, etinilo, 1-propinilo, metoximetilo o tiofenilo;

R^3 es hidrógeno, acetilo o isobutirilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

3. Un compuesto de fórmula (Ia) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2,



en las que

R^1 es hidroxilo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquilcarbonilo $C_{1-6}-O-$, alquilo $C_{1-6}-S-$, azido, ciano, alquenilo C_{2-6} , alquilsulfonilo $C_{1-6}-NH-$, (alquilo C_{1-6}) $_2N-$, alquilcarbonilo $C_{1-6}-NH-$ o amino heterocíclico;

R^2 es hidrógeno, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , alquinilo C_{2-6} , alquenilo C_{2-6} , bencilo o tiofenilo;

R^3 es hidrógeno o alquil C_{1-6} carbonilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos;

con la salvedad de que 5-amino-7-hidroxi-3-[3-hidroxi-5-(hidroximetil)tetrahydrofuran-2-il]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-ona; acetato de [2-(5-amino-7-hidroxi-2-oxo-tiazolo[4,5-d]pirimidin-3-il)-5-(hidroximetil)tetrahydrofuran-3-ilo]; acetato de [4-acetoxi-5-(5-amino-7-hidroxi-2-oxo-tiazolo[4,5-d]pirimidin-3-il)tetrahydrofuran-2-il]metilo y sus diastereómeros se encuentran excluidos.

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, en las que

R^1 es hidroxilo, metilo, propilo, fluoroisopropilo, acetiloxi, metilsulfanilo, azido, ciano, alilo, 2-metilalilo, metilsulfonilamino, dimetilamino, acetilamino, pirrolidinilo, morfolinilo o piperidinilo;

R^2 es hidrógeno, metilo, etilo, propilo, butilo, ciclopropilo, ciclopentilo, vinilo, alilo, bencilo, etinilo, 1-propinilo, metoximetilo o tiofenilo;

R^3 es hidrógeno, acetilo o isobutirilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

5. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en las que

R^1 es hidroxilo, alquilo C_{1-6} , alquilcarbonilo $C_{1-6}-O-$, alquilo $C_{1-6}-S-$, azido o alquenilo C_{2-6} ;

R^2 es alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , alquinilo C_{2-6} , alquenilo C_{2-6} , bencilo y tiofenilo;

R^3 es hidrógeno o alquil C_{1-6} carbonilo;
o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, en las que

R^1 es hidroxilo, metilo, propilo, acetiloxi, metilsulfanilo, azido o alilo;

R^2 es metilo, etilo, propilo, butilo, ciclopropilo, ciclopentilo, vinilo, alilo, bencilo, etinilo, 1-propinilo, metoximetilo o tiofenilo;

R^3 es hidrógeno, acetilo o isobutirilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 5 o 6, en las que R^1 es hidroxilo, alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} -S-, azido o alquenilo C_{2-6} .

8. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, en las que R^1 es hidroxilo, metilo, n-propilo, metilsulfanilo, azido o alilo.

9. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8, en las que R^2 es alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , alquinilo C_{2-6} o alquenilo C_{2-6} .

10. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9, en la que R^2 es metilo, etilo, n-propilo, ciclopropilo, vinilo, etinilo o 1-propinilo.

11. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 10, en la que R^3 es hidrógeno o alquil C_{1-6} carbonilo.

12. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 11, en la que R^3 es hidrógeno o isobutirilo.

13. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 12, en las que

R^1 es hidroxilo, alquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} -S-, azido o alquenilo C_{2-6} ;

R^2 es alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , alquinilo C_{2-6} o alquenilo C_{2-6} ;

R^3 es hidrógeno o alquil C_{1-6} carbonilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

14. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 13, en las que

R^1 es hidroxilo, metilo, propilo, metilsulfanilo, azido o alilo;

R^2 es metilo, etilo, propilo, ciclopropilo, vinilo, etinilo o 1-propinilo;

R^3 es hidrógeno o isobutirilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

15. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en las que

R^1 es haloalquilo C_{1-6} , alquilo C_{1-6} -S-, ciano, alquenilo C_{2-6} , alquilsulfonilo C_{1-6} -NH-, (alquilo C_{1-6})₂N-, alquilcarbonilo C_{1-6} -NH- o amino heterocíclico;

R^2 es hidrógeno;

R^3 es hidrógeno;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

16. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 15, en las que

R^1 es fluoroisopropilo, metilsulfanilo, ciano, 2-metilalilo, metilsulfonilamino, dimetilamino, acetilamino, pirrolidinilo, morfolinilo o piperidinilo;

R^2 es hidrógeno;

R^3 es hidrógeno;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

17. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 15 o 16, en las que R^1 es alquilo C_{1-6} -S- o amino heterocíclico.

18. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 15 a 17, en las que R^1 es metilsulfanilo o pirrolidinilo.

19. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18 seleccionado entre

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxipropil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

acetato de [(2*R*,3*R*,5*S*)-2-(5-amino-2,7-dioxo-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-5-(1-hidroxipropil)tetrahidrofuran-3-ilo];

acetato de [(1*S*)-1-[(2*S*,4*R*,5*R*)-5-(5-amino-2,7-dioxo-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-4-hidroxi-tetrahidrofuran-2-il]propilo];

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxietil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxibut-3-enil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxipentil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidine-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxibutil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[ciclopentil(hidroxi)metil]-3-hidroxi-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxi-2-fenil-etil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxi-3-metil-butil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[ciclopropil(hidroxi)metil]-3-hidroxi-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

acetato de [[(2*S*,4*R*,5*R*)-5-(5-amino-2,7-dioxo-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-4-hidroxi-tetrahidrofuran-2-il]-ciclopropil-metilo];

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxiprop-2-inil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxibut-2-inil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-[hidroxi(2-tienil)metil]tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxi-2-metoxi-etil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-(1-hidroxipropil)-3-metilsulfanil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-azido-5-(1-hidroxipropil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxialil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-((2*R*,3*R*,5*S*)-3-azido-5-((*S*)-1-hidroxietil)tetrahidrofuran-2-il)tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7(3*H*,6*H*)-diona;

3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-alil-5-(1-hidroxipropil)tetrahidrofuran-2-il]-5-amino-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(1*S*)-1-hidroxipropil]-3-propil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(1*R*)-1-hidroxipropil]-3-propil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(1*S*)-1-hidroxipropil]-3-metil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(1*S*)-1-hidroxibut-2-inil]-3-metil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(*S*)-ciclopropil(hidroxi)metil]-3-metil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(1*S*)-1-hidroxietil]-3-metil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-(hidroximetil)-3-pirrolidin-1-il-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

N-[(2*R*,3*R*,5*S*)-2-(5-amino-2,7-dioxo-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-5-(hidroximetil)tetrahidrofuran-3-il]metanosulfonamida;

N-[(2*R*,3*R*,5*S*)-2-(5-amino-2,7-dioxo-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-5-(hidroximetil)tetrahidrofuran-3-il]acetamida;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-(hidroximetil)-3-morfolino-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-(hidroximetil)-3-(1-piperidil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-(dimetilamino)-5-(hidroximetil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

(2*R*,3*S*,5*S*)-2-(5-amino-2,7-dioxo-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-5-(hidroximetil)tetrahidrofuran-3-carbonitrilo;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-(hidroximetil)-3-metilsulfanil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-(1-fluoro-1-metil-etil)-5-(hidroximetil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-(hidroximetil)-3-(2-metilalil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona

y 2-metilpropanoato de [(1*S*)-1-[(2*S*,4*R*,5*R*)-5-(5-amino-2,7-dioxo-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-4-hidroxi-tetrahidrofuran-2-il]propilo];

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

20. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 seleccionado entre

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxipropil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxibutil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[ciclopropil(hidroxi)metil]-3-hidroxi-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxiprop-2-inil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxibut-2-inil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-(1-hidroxipropil)-3-metilsulfanil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-azido-5-(1-hidroxipropil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxialil)tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-alil-5-(1-hidroxipropil)tetrahidrofuran-2-il]-5-amino-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(1*S*)-1-hidroxipropil]-3-propil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(1*R*)-1-hidroxipropil]-3-propil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(1*S*)-1-hidroxipropil]-3-metil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(1*S*)-1-hidroxibut-2-inil]-3-metil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

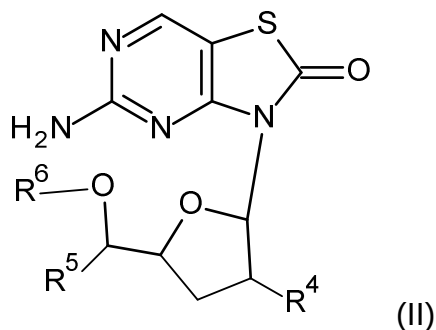
5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(*S*)-ciclopropil(hidroxi)metil]-3-metil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[(1*S*)-1-hidroxietil]-3-metil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-(hidroximetil)-3-pirrolidin-1-il-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-(hidroximetil)-3-metilsulfanil-tetrahidrofuran-2-il]-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2,7-diona;
y 2-metilpropanoato de [(1*S*)-1-[(2*S*,4*R*,5*R*)-5-(5-amino-2,7-dioxo-6*H*-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-4-hidroxi-tetrahidrofuran-2-il]propilo];
o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

21. Un compuesto de fórmula (II),



en las que

R^4 es hidroxil, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquilcarbonilo $C_{1-6}-O-$, alquilo $C_{1-6}-S-$, azido, ciano, alqueno C_{2-6} , alquilsulfonilo $C_{1-6}-NH-$, (alquilo C_{1-6}) $_2N-$, alquilcarbonilo $C_{1-6}-NH-$ o amino heterocíclico;

R^5 es hidrógeno, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , alquino C_{2-6} , alqueno C_{2-6} , bencilo y tiofenilo;

R^6 es hidrógeno o alquil C_{1-6} carbonilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos;

con la salvedad de que 5-amino-3-[3-hidroxi-5-(hidroximetil)tetrahidrofuran-2-il]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2-ona; acetato de [2-(5-amino-2-oxo-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-5-(hidroximetil)tetrahidrofuran-3-ilo]; acetato de [4-acetoxi-5-(5-amino-2-oxo-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)tetrahidrofuran-2-il]metilo y sus diastereómeros se encuentran excluidos.

22. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 21, en las que

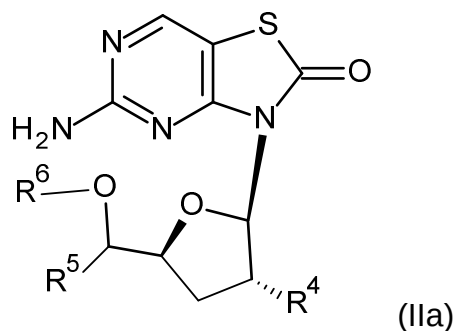
R^4 es hidroxil, metilo, *n*-propilo, fluoroisopropilo, acetiloxi, metilsulfanilo, azido, ciano, alilo, 2-metilalilo, metilsulfonilamino, dimetilamino, acetilamino, pirrolidinilo, morfolinilo o piperidinilo;

R^5 es hidrógeno, metilo, etilo, propilo, butilo, ciclopropilo, ciclopentilo, vinilo, alilo, bencilo, etinilo, 1-propinilo, metoximetilo o tiofenilo;

R^6 es hidrógeno, acetilo o isobutirilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

23. Un compuesto de fórmula (IIa) de acuerdo con la reivindicación 21 o 22,



en las que

R^4 es hidróxi, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquilcarbonilo $C_{1-6}-O-$, alquilo $C_{1-6}-S-$, azido, ciano, alquenilo C_{2-6} , alquilsulfonilo $C_{1-6}-NH-$, (alquilo $C_{1-6})_2N-$, alquilcarbonilo $C_{1-6}-NH-$ o amino heterocíclico;

R^5 es hidrógeno, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , alquinilo C_{2-6} , alquenilo C_{2-6} , bencilo y tiofenilo;

R^6 es hidrógeno o alquil C_{1-6} carbonilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos;

con la salvedad de que 5-amino-3-[3-hidroxi-5-(hidroximetil)tetrahidrofuran-2-il]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-ona; acetato de [2-(5-amino-2-oxo-tiazolo[4,5-d]pirimidin-3-il)-5-(hidroximetil)tetrahidrofuran-3-ilo]; acetato de [4-acetoxi-5-(5-amino-2-oxo-tiazolo[4,5-d]pirimidin-3-il)tetrahidrofuran-2-il]metilo y sus diastereómeros se encuentran excluidos.

24. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 21 a 23, en las que

R^4 es hidróxi, metilo, n-propilo, fluoroisopropilo, acetiloxi, metilsulfanilo, azido, ciano, alilo, 2-metilalilo, metilsulfonilamino, dimetilamino, acetilamino, pirrolidinilo, morfolinilo o piperidinilo;

R^5 es hidrógeno, metilo, etilo, propilo, butilo, ciclopropilo, ciclopentilo, vinilo, alilo, bencilo, etinilo, 1-propinilo, metoximetilo o tiofenilo;

R^6 es hidrógeno, acetilo o isobutirilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

25. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 21 a 24, en las que

R^4 es hidróxi, alquilo C_{1-6} , alquilo $C_{1-6}-S-$, azido o alquenilo C_{2-6} ;

R^5 es alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , alquinilo C_{2-6} o alquinilo C_{2-6} ;

R^6 es hidrógeno o alquil C_{1-6} carbonilo;
o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

26. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 21 a 24, en las que

R^4 es hidroxilo, metilo, propilo, metilsulfanilo, azido o alilo;

R^5 es metilo, etilo, propilo, ciclopropilo, vinilo, etinilo o 1-propinilo;

R^6 es hidrógeno o isobutirilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

27. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 21 a 24, en las que

R^4 es hidroxilo o alquil C_{1-6} carbonilo-O-;

R^5 es alquilo C_{1-6} o cicloalquilo C_{3-7} ;

R^6 es hidrógeno o alquil C_{1-6} carbonilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

28. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 21 a 25, en las que

R^4 es hidroxilo o acetiloxi;

R^5 es etilo o ciclopropilo;

R^6 es hidrógeno o acetilo;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

29. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 21 a 28 seleccionado entre

5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-3-hidroxi-5-(1-hidroxipropil)tetrahidrofuran-2-il]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2-ona;

acetato de [(2*R*,3*R*,5*S*)-2-(5-amino-2-oxo-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-5-(1-hidroxipropil)tetrahidrofuran-3-ilo];

acetato de 1-[(2*S*,4*R*,5*R*)-5-(5-amino-2-oxo-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-4-hidroxi-tetrahidrofuran-2-il]propilo;

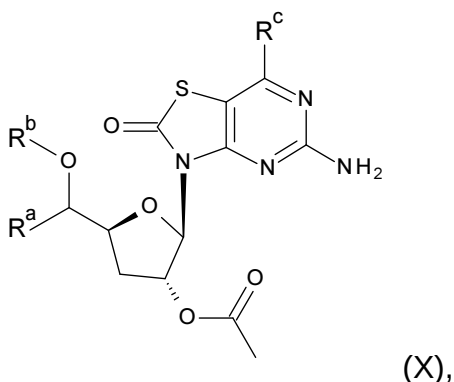
acetato de [(*S*)-[(2*S*,4*R*,5*R*)-5-(5-amino-2-oxo-tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-3-il)-4-hidroxi-tetrahidrofuran-2-il]-ciclopropil-metilo];

y 5-amino-3-[(2*R*,3*R*,5*S*)-5-[ciclopropil(hidroxi)metil]-3-hidroxi-tetrahidrofuran-2-il]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-2-ona;

o una sal, enantiómero o diastereómero farmacéuticamente aceptable de los mismos.

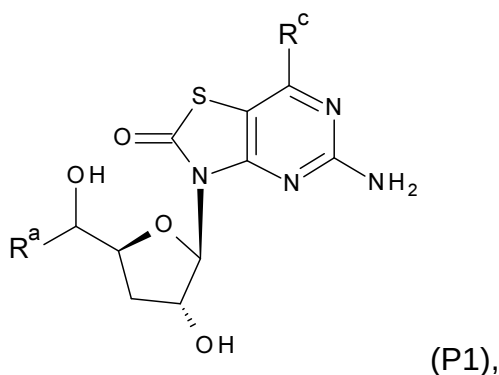
30. Un proceso para la preparación de un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29 que comprende las siguientes etapas:

(a) la reacción de un compuesto de fórmula (X),



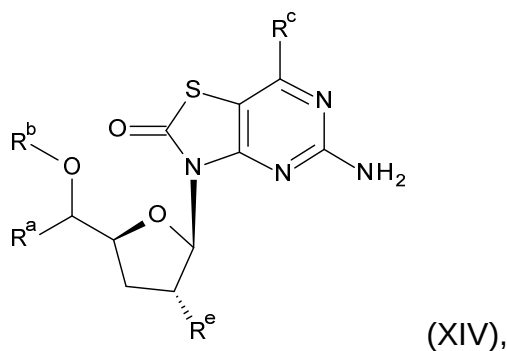
con una base o reactivo de fluoruro, en el que R^a es R^2 o R^5 ; R^b es acilo, benzoilo, *terc*-butil(dimetil)sililo o *terc*-butil(difenil)sililo; R^c es hidrógeno o hidroxi;

(b) la reacción de un compuesto de fórmula (P1)

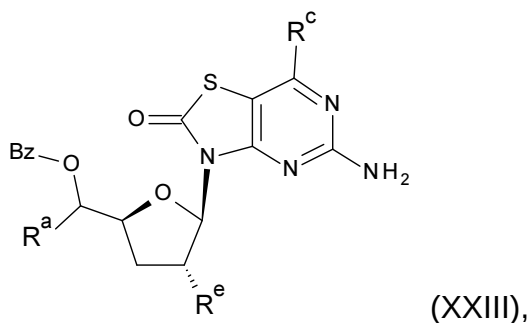


con un anhídrido ácido o un cloruro ácido, en el que R^a es R^2 o R^5 ; R^c es hidrógeno o hidroxi;

(c) la reacción de un compuesto de fórmula (XIV),

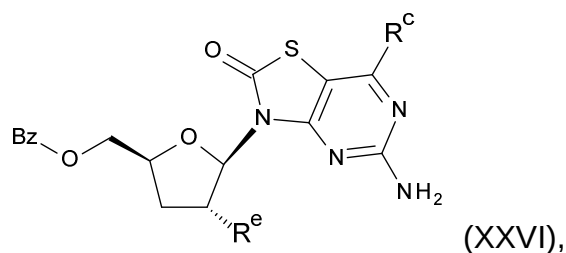


con una base o un reactivo de fluoruro, en el que R^a es R^2 o R^5 ; R^b es acilo, benzoilo o *terc*-butil(difenil)sililo; R^c es hidrógeno o hidroxilo; R^d es trifluorometilsulfonilo o *p*-tolilsulfonilo; R^e es R^1 o R^4 ;
 (d) la reacción de un compuesto de fórmula (XXIII),



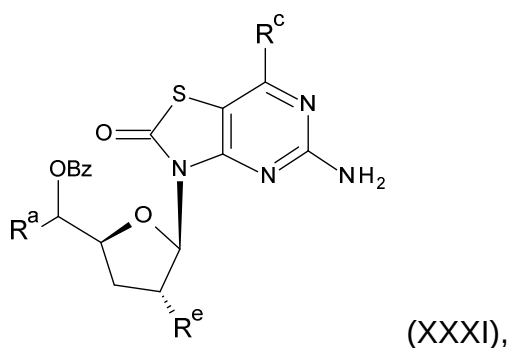
con una base, en el que R^a es R^2 o R^5 ; R^c es hidrógeno o hidroxilo; R^e es R^1 o R^4 ;

(e) la reacción de un compuesto de fórmula (XXVI),



con una base, en el que R^c es hidrógeno o hidroxilo; R^e es R^1 o R^4 ;

(f) la reacción de un compuesto de fórmula (XXXI),



con una base, en el que R^a es R^2 o R^5 ; R^c es hidrógeno o hidroxilo; R^e es R^1 o R^4 ; o

en el que R^a , R^b , R^c , R^d , R^e , R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 y R^6 son como se definen en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, 21-28.

31. Un compuesto o sales, enantiómeros o diastereómeros farmacéuticamente aceptables del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29 para su uso como sustancia terapéuticamente activa.

32. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29 y un vehículo terapéuticamente inerte.
33. El uso de un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29 para el tratamiento o profilaxis de la infección por el virus de la hepatitis B.
34. El uso de un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29 para la preparación de un medicamento para el tratamiento o profilaxis de la infección por el virus de la hepatitis B.
35. EL uso de un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29 como agonista de TLR7.
36. El uso de un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29 para inducir la producción de interferón- α .
37. Un compuesto o sales, enantiómeros o diastereómeros farmacéuticamente aceptables de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29 para el tratamiento o profilaxis de la infección por el virus de la hepatitis C.
38. Un compuesto o sales, enantiómeros o diastereómeros farmacéuticamente aceptables del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, cuando se fabrica de acuerdo con un proceso de la reivindicaciones 30.
39. Un método para el tratamiento o profilaxis de la infección por el virus de la hepatitis C, comprendiendo dicho método administrar una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29.
40. La invención como se ha descrito anteriormente en el presente documento.