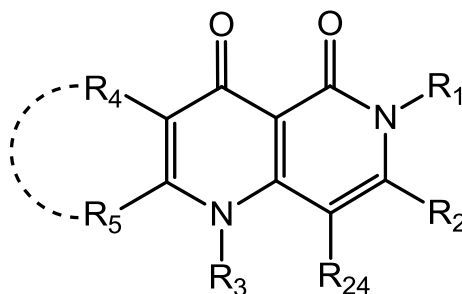


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Primer Examen de Fondo)

1. Un compuesto de la fórmula (I'), en forma libre o en una forma de sal farmacéuticamente aceptable:



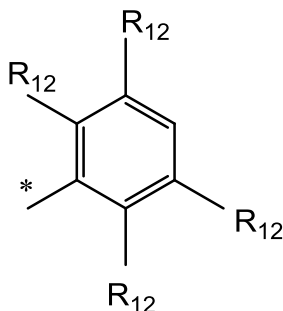
(I')

en donde:

a) R₁ es un sistema de anillos no aromáticos monocíclicos saturados o insaturados de cinco a seis miembros, en donde este sistema de anillos puede contener de 1 a 4 heteroátomos seleccionados a partir de nitrógeno, oxígeno y azufre, y en donde este sistema de anillos puede estar sustituido una vez o más de una vez por R₆, en donde cada R₆ es independientemente halógeno, hidroxil, amino, ciano, nitro alquilo C₁₋₄, halogenoalquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄ o cicloalquilo C₃₋₆; y

R₂ es alquilo C₂₋₆, ciclopropilo, ciclobutilo o ciclopentilo; o

b) R₁ es:



en donde el anillo de fenilo se une por medio del enlace marcado con un asterisco;

cada R_{12} es independientemente hidrógeno; y

R_2 es alquilo C_{2-7} , ciclopropilo, ciclobutilo o ciclopentilo; o

c) R_1 es un anillo seleccionado a partir de pirrolilo o piridin-2-ilo, cuyo anillo puede estar sustituido por alquilo C_{1-3} ; y

R_2 es alquilo C_{2-7} , ciclopropilo, ciclobutilo o ciclopentilo;

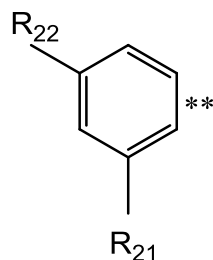
R_3 es hidrógeno o $-CH_2R_{18}$ y R_{18} es hidrogeno;

R_4 y R_5 se seleccionan independientemente a partir de hidrógeno, alquilo C_{1-3} ;

o

R_4 y R_5 junto con el enlace con el que están unidos forman un anillo que se selecciona a partir de:

- un anillo carbocíclico no aromático monocíclico de 5 a 7 miembros, el cual puede estar sustituido una vez o más de una vez por R_{19} ;
- un anillo de tiofeno, el cual puede estar sustituido una vez por R_{20} ;



- , el cual se fusiona al resto de la molécula por medio del enlace marcado con dos asteriscos;

R_{19} y R_{20} se seleccionan independientemente a partir de halógeno y alquilo C_{1-3} ;

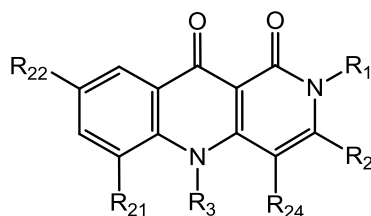
R_{21} es hidrógeno, o

R_3 y R_{21} tomados juntos son $-CH_2-CH_2-$;

R_{22} es hidrógeno;

R_{24} es hidrógeno o halógeno.

2. Un compuesto de la fórmula (Ia'), en forma libre o en una forma de sal farmacéuticamente aceptable, de acuerdo con la Reivindicación 1, el cual es:



(Ia').

3. Un compuesto de la fórmula (I'), en forma libre o en una forma de sal farmacéuticamente aceptable, de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 o 2, en donde:

R₁ es fenilo;

R₂ es alquilo C₂₋₇.

4. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en forma libre o en una forma de sal farmacéuticamente aceptable, el cual se selecciona a partir de:

3-ciclobutil-2-fenil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;

3-ciclobutil-5-metil-2-fenil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;

3-isopropil-2-fenil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;

3-isopropil-5-metil-2-fenil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;

9-isopropil-8-fenil-1H-indolo[1,7-ab][1,6]-naftiridina-6,7(2H,8H)-diona;

7-isopropil-6-fenil-tieno-[2,3-b][1,6]-naftiridina-4,5(6H,9H)-diona;

7-isopropil-9-metil-6-fenil-tieno-[2,3-b][1,6]-naftiridina-4,5(6H,9H)-diona;

7-isopropil-2-metil-6-fenil-tieno-[2,3-b][1,6]-naftiridina-4,5(6H,9H)-diona;

7-isopropil-2,9-dimetil-6-fenil-tieno-[2,3-b][1,6]-naftiridina-4,5(6H,9H)-diona;

6-isopropil-7-fenil-tieno-[3,2-b][1,6]-naftiridina-8,9(4H,7H)-diona;

6-isopropil-4-metil-7-fenil-tieno-[3,2-b][1,6]-naftiridina-8,9(4H,7H)-diona;

6-isopropil-2-metil-7-fenil-tieno-[3,2-b][1,6]-naftiridina-8,9(4H,7H)-diona;

6-isopropil-2,4-dimetil-7-fenil-tieno-[3,2-b][1,6]-naftiridina-8,9(4H,7H)-diona;

6-isopropil-3-metil-7-fenil-tieno-[3,2-b][1,6]-naftiridina-8,9(4H,7H)-diona;

6-isopropil-3,4-dimetil-7-fenil-tieno-[3,2-b][1,6]-naftiridina-8,9(4H,7H)-diona;

3-isopropil-2-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;
3-isopropil-2-fenil-5,6,7,8-tetrahidro-1H-ciclopenta-[b][1,6]-naftiridina-1,9(2H)-diona;
3-ciclobutil-5-metil-2-fenil-5,6,7,8-tetrahidro-1H-ciclopenta-[b][1,6]-naftiridina-
1,9(2H)-diona;
7-ciclobutil-1,2,3-trimetil-6-fenil-1,6-naftiridina-4,5(1H,6H)-diona;
3-ciclobutil-2-fenil-5,6,7,8-tetrahidro-1H-ciclopenta-[b][1,6]-naftiridina-1,9(2H)-diona;
7-ciclobutil-2,3-dimetil-6-fenil-1,6-naftiridina-4,5(1H,6H)-diona;
3-ciclobutil-5-metil-2-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-
diona;
7-ciclobutil-9-metil-6-fenil-tieno-[2,3-b][1,6]-naftiridina-4,5(6H,9H)-diona;
3-ciclobutil-2-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;
7-ciclobutil-2,9-dimetil-6-fenil-tieno-[2,3-b][1,6]-naftiridina-4,5(6H,9H)-diona;
7-ciclobutil-6-fenil-tieno-[2,3-b][1,6]-naftiridina-4,5(6H,9H)-diona;
7-ciclobutil-2-metil-6-fenil-tieno-[2,3-b][1,6]-naftiridina-4,5(6H,9H)-diona;
6-ciclobutil-4-metil-7-fenil-tieno-[3,2-b][1,6]-naftiridina-8,9(4H,7H)-diona;
6-ciclobutil-7-fenil-tieno-[3,2-b][1,6]-naftiridina-8,9(4H,7H)-diona;
6-ciclobutil-2,4-dimetil-7-fenil-tieno-[3,2-b][1,6]-naftiridina-8,9(4H,7H)-diona;
6-ciclobutil-2-metil-7-fenil-tieno-[3,2-b][1,6]-naftiridina-8,9(4H,7H)-diona;
9-ciclobutil-8-fenil-1H-indolo[1,7-ab][1,6]-naftiridina-6,7(2H,8H)-diona;
3-ciclobutil-2-ciclopentil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;
3-ciclobutil-2-ciclopentil-5-metil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;
2-ciclopentil-3-isopropil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;
2-ciclopentil-3-isopropil-5-metil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;
3-ciclobutil-2-(piridin-2-il)-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;
3-ciclobutil-5-metil-2-(piridin-2-il)-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;
3-ciclobutil-2-(pirrolidin-1-il)-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;
3-ciclobutil-5-metil-2-(pirrolidin-1-il)-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;
4-cloro-3-isopropil-2-fenil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona;
4-cloro-3-isopropil-5-metil-2-fenil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona; y
4-bromo-3-isopropil-5-metil-2-fenil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona.

5. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 4 el cual es 3-ciclobutil-5-metil-2-fenil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona, en forma libre o en una forma de sal farmacéuticamente aceptable.
6. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 4 el cual es 3-isopropil-2-fenil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona, en forma libre o en una forma de sal farmacéuticamente aceptable.
7. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 4 el cual es 3-isopropil-5-metil-2-fenil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona, en forma libre o en una forma de sal farmacéuticamente aceptable.
8. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 4 el cual es 3-ciclobutil-2-ciclopentil-5-metil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona, en forma libre o en una forma de sal farmacéuticamente aceptable.
9. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 4 el cual es 2-ciclopentil-3-isopropil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona, en forma libre o en una forma de sal farmacéuticamente aceptable.
10. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 4 el cual es 2-ciclopentil-3-isopropil-5-metil-benzo-[b][1,6]-naftiridina-1,10(2H,5H)-diona, en forma libre o en una forma de sal farmacéuticamente aceptable.
11. Una composición farmacéutica, la cual comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, y uno o más vehículos farmacéuticamente aceptables.
