

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-132299- -00001-0000

Fecha: 2011-10-14 16:49:12 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

Doctor

José Luis Salazar

Jefe de División de Nuevas Creaciones (C)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. _____ S. _____ D. _____

Referencia: Expediente No. 11.132.299

Patente de Invención titulada: "Inhibidores del virus de la hepatitis C"

Solicitante: Bristol-Myers Squibb Company

MEMORIAL DE ALCANCE

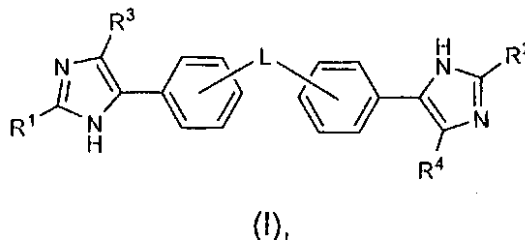
ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, dando alcance a la solicitud de Patente radicada el 06 de Octubre de 2011, fecha anterior a la entrada en fase nacional (31 meses), presento nuevo capítulo reivindicatorio, ya que por un error involuntario la reivindicación 9 en la traducción al español de la solicitud internacional No. PCT/US2010/030032 se había presentado incompleta.

Atentamente,


ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ
C.C.No.79.143.366 de Usaquén
T.P.20.281

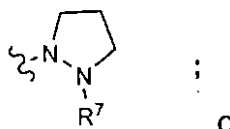
REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula (I) CARACTERIZADO porque

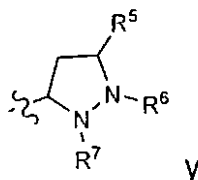


o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, donde

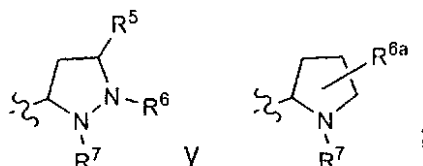
L se selecciona de un enlace, $\text{--}\text{S}\text{--}\text{S}\text{--}$, --HC=CH-- y $\text{--}\triangle\text{--}$;
 R^1 y R^2 son



R^1 es



R^2 se selecciona de



en las que "wavy line" denota el punto de unión a la molécula principal;

R^3 y R^4 se seleccionan independientemente de hidrógeno y halo;

cada R^5 se selecciona independientemente de hidrógeno y alquilo;

cada R^6 se selecciona independientemente de hidrógeno y alquilo;

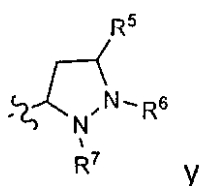
R^{6a} es hidrógeno o alquilo, pudiendo formar el alquilo opcionalmente un anillo de tres miembros condensado y con un átomo de carbono adyacente;

cada R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno y --C(O)R^8 ; y

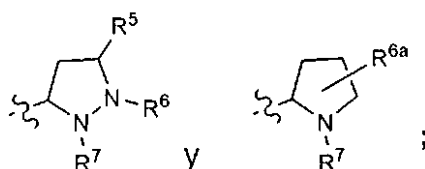
cada R^8 se selecciona independientemente de alcoxi, alquilo, arilalcoxi, arilalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, (NR^cR^d) alqueno y (NR^cR^d) alquilo.

2. Un compuesto de la reivindicación 1, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, CARACTERIZADO porque L es un enlace.

3. Un compuesto de la reivindicación 2, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, CARACTERIZADO porque R^1 es

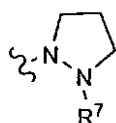


R^2 se selecciona de



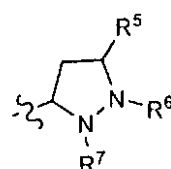
4. Un compuesto de la reivindicación 3, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, CARACTERIZADO porque R^5 es hidrógeno, R^6 es metilo y R^{6a} es alquilo, formando el alquilo un anillo de tres miembros condensado y con un carbono adyacente.

5. Un compuesto de la reivindicación 2, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, CARACTERIZADO porque R^1 y R^2 son cada uno



6. Un compuesto de la reivindicación 1, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, CARACTERIZADO porque L es $\cdot\dot{S}\equiv\dot{S}\cdot$.

7. Un compuesto de la reivindicación 6, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, CARACTERIZADO porque R¹ y R² son cada uno



8. Un compuesto de la reivindicación 7, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, CARACTERIZADO porque R⁵ es hidrógeno y R⁶ es metilo.

9. Un compuesto CARACTERIZADO porque se selecciona de:

((1S)-1-(((5S)-5-(5-(4'-(2-((3S)-2-((2S)-2-((metoxicarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-1-metil-3-pirazolidinil)-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-metil-1-pirazolidinil)carbonil)-2-metilpropil)carbamato de metilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((5S)-2-metil-5,1-pirazolidindiil)((1S)-2-oxo-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-2,1-etanodiil)))biscarbamato de dimetilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-5,2-diil((5S)-2-metil-5,1-pirazolidindiil)((2S)-1-oxo-1,2-butanodiil)))biscarbamato de dimetilo;

((1R)-2-((5S)-5-(5-(4'-(2-((3S)-2-((2S)-2-((metoxicarbonil)amino)-2-fenilacetil)-1-metil-3-pirazolidinil)-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-metil-1-pirazolidinil)-2-oxo-1-feniletil)carbamato de metilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-5,2-diil((5S)-2-metil-5,1-pirazolidindiil)((1R)-2-oxo-1-fenil-2,1-etanodiil)))biscarbamato de dimetilo;

((1S)-1-(((5S)-5-(4-(4'-(2-((3S)-2-((2S)-2-((metoxicarbonil)amino)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetil)-1-metil-3-pirazolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-metil-1-pirazolidinil)carbonil)-2-metilpropil)carbamato de metilo;

(4,4'-bifenildiilbis((4-cloro-1H-imidazol-5,2-diil)((5S)-2-metil-5,1-pirazolidindiil)((2S)-1-oxo-1,2-butanodiil)))biscarbamato de dimetilo;

5

((1S)-1-(((5S)-5-(5-(4-(4-(2-((3S)-2-((2S)-2-((metoxycarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-1-metil-3-pirazolidinil)-1H-imidazol-5-il)fenil)etinil)fenil)-1H-imidazol-2-il)-2-metil-1-pirazolidinil)carbonil)-2-metilpropil)carbamato de metilo;

((1S)-1-(((5S)-5-(5-(4'-(2-((1R,3S,5R)-2-((2S)-2-((metoxycarbonil)amino)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetil)-2-azabicciclo[3,1,0]hex-3-il)-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-metil-1-pirazolidinil)carbonil)-2-metilpropil)carbamato de metilo;

2,2'-(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil))di(1-pirazolidincarboxilato) de dibencilo;

((1S)-1-((2-(4-(4'-(2-(2-((2S)-2-((metoxycarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-1-pirazolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirazolidinil)carbonil)-2-metilpropil)carbamato de metilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil-2,1-pirazolidindiil((1R)-2-oxo-1-fenil-2,1-etanodiil)))biscarbamato de dimetilo; y

((1S)-1-(((5S)-5-(4-cloro-5-(4'-(4-cloro-2-((3S)-2-((2S)-2-((metoxycarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-1-metil-3-pirazolidinil)-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-metil-1-pirazolidinil)carbonil)-2-metilpropil)carbamato de metilo.

10. Una composición CARACTERIZADA porque comprende un compuesto de la reivindicación 1, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

11. La composición de la reivindicación 10, CARACTERIZADA porque comprende además uno o dos compuestos adicionales que tienen actividad contra el VHC.

12. La composición de la reivindicación 11, CARACTERIZADA porque al menos uno de los compuestos adicionales es un interferón o una ribavirina.

13. La composición de la reivindicación 12, CARACTERIZADA

porque el interferón se selecciona de interferón alfa 2B, interferón alfa pegilado, interferón de consenso, interferón alfa 2A e interferón tau linfoblastoide.

14. La composición de la reivindicación 11, CARACTERIZADA porque al menos uno de los compuestos adicionales se selecciona de interleucina 2, interleucina 6, interleucina 12, un compuesto que potencia el desarrollo de una respuesta de linfocitos T auxiliares de tipo 1, ARN de interferencia, ARN antisentido, imiquimod, ribavirina, un inhibidor de inosina 5'-monofosfato deshidrogenasa, amantadina y rimantadina.

15. La composición de la reivindicación 11, CARACTERIZADA porque al menos uno de los compuestos adicionales es eficaz para inhibir la función de una diana seleccionada de metaloproteasa del VHC, serina proteasa del VHC, polimerasa del VHC, helicasa del VHC, proteína NS4B del VHC, entrada del VHC, ensamblaje del VHC, salida del VHC, proteína NS5A del VHC e IMPDH para el tratamiento de una infección por el VHC.

16. Un procedimiento de tratamiento de una infección por VHC en un paciente, CARACTERIZADO porque comprende administrar al paciente una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de la reivindicación 1, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

17. El procedimiento de la reivindicación 16, CARACTERIZADO porque comprende además administrar uno o dos compuestos adicionales que tienen actividad contra el VHC antes de, después de, o simultáneamente con, el compuesto de la reivindicación 1, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

18. El procedimiento de la reivindicación 17, CARACTERIZADO porque al menos uno de los compuestos adicionales es un interferón o una ribavirina.

19. El procedimiento de la reivindicación 18, CARACTERIZADO porque el interferón se selecciona de interferón alfa 2B, interferón alfa pegilado, interferón de consenso, interferón alfa 2A e interferón tau linfoblastoide.

20. El procedimiento de la reivindicación 17, CARACTERIZADO porque al menos uno de los compuestos adicionales se selecciona de interleucina 2, interleucina 6, interleucina 12, un compuesto que potencia el desarrollo de una respuesta de linfocitos T auxiliares de tipo 1, ARN de interferencia, ARN antisentido, Imiquimod, ribavirina, un inhibidor de inosina 5'-monofosfato deshidrogenasa, amantadina y rimantadina.

21. El procedimiento de la reivindicación 17, CARACTERIZADO porque al menos uno de los compuestos adicionales es eficaz para inhibir la función de una diana seleccionada de metaloproteasa del VHC, serina proteasa del VHC, polimerasa del VHC, helicasa del VHC, proteína NS4B del VHC, entrada del VHC, ensamblaje del VHC, salida del VHC, proteína NS5A del VHC e IMPDH para el tratamiento de una infección por el VHC.