

Doctor

José Luis Salazar

Director de Nuevas Creaciones (C)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y C

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-098050- -00011-0000

Fecha: 2013-04-26 16:32:00 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 10

Referencia: Expediente No. 10.098.050

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

Solicitante: Bristol-Myers Squibb Company

RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA No. 451

DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2012, OFICIO NO. 23668 (EXAMEN DE FONDO)

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, doy respuesta al auto emanado por ese Despacho dentro del término de prórroga solicitado en mi memorial 10-098050-00010-0000 de fecha 21 de marzo de 2013:

1. Objeciones del Examinador

1.1 Claridad de la solicitud

Con relación a las reivindicaciones 4-8 el examinador menciona que dichas reivindicaciones no son concisas ya que se reclaman composiciones que comprenden combinaciones de los compuestos de las reivindicaciones 1 o 2, con múltiples fármacos con actividad anti-HCV y en la descripción si bien se nombran, no se evidencia un efecto técnico generado por la

combinación reclamada en la presente solicitud tal como sinergia, disminución de dosis, disminución de efectos secundarios etc. Por lo tanto, su Despacho sugiere eliminar dichas reivindicaciones.

2. Respuesta a las observaciones del Examinador

Con el objeto de atender a las observaciones del examinador, se presenta un nuevo pliego reivindicatorio en el cual se eliminaron las reivindicaciones 4-8 dirigidas a combinaciones de los compuestos de las reivindicaciones 1 ó 2 con compuestos adicionales que tienen actividad anti-HCV.

Por lo tanto, el nuevo pliego reivindicatorio está conformado por 3 reivindicaciones.

En este orden de ideas, tenemos que la invención propuesta por el solicitante no solamente es novedosa e inventiva como ya lo ha reconocido su Despacho, sino que también cumple con el requisito de claridad y de esta manera es susceptible de ostentar el título de patente de invención.

Atentamente,



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

Anexos: - Capítulo reivindicatorio conformado por 3 reivindicaciones

BOGMGT/BOGDMS-#1486539-V1-P2010_000057-0720.DOC

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto caracterizado porque se selecciona de

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

 (4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1S)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2S,3R)-3-metoxi-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

10 (4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1S)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2S)-3-metil-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

 (4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1S)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2S)-4-metoxi-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

15 (4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1R)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2S)-3-metil-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

20 (4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1R)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2S)-1-oxo-1,2-propandiil)))biscarbamato de dimetilo;

 (4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1R)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2S)-4-metoxi-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

25

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1R)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2S,3R)-3-metoxi-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1R)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2R)-3-metil-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1S)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2R)-3-metil-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

10 N²-(metoxicarbonil)-N-((1S)-1-(4-(4'-(2-((2S)-1-(N-(metoxicarbonil)-L-valil)-2-pirrolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-metilpropil)-L-valinamida;

((1S,2R)-2-metoxi-1-((2S)-2-(4-(4'-(2-((1S)-1-(N-(metoxicarbonil)-O-metil-L-treonil)amino)-2-metilpropil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirrolidinil)carbonil)propil)carbamato de metilo;

15 ((1S)-3-metoxi-1-((2S)-2-(4-(4'-(2-((1S)-1-(N-(metoxicarbonil)-O-metil-L-homoseril)amino)-2-metilpropil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirrolidinil)carbonil)propil)carbamato de metilo;

20 ((1S)-2-((2S)-2-(4-(4'-(2-((1S)-1-(N-(metoxicarbonil)-L-alanil)amino)-2-metilpropil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirrolidinil)-1-metil-2-oxoetil)carbamato de metilo;

25 N²-(metoxicarbonil)-N-((1R)-1-(4-(4'-(2-((2S)-1-(N-

(metoxicarbonil)-L-valil)-2-pirrolidinil)-1H-imidazol-4-il)-
4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-metilpropil)-L-valinamida;

((1S,2R)-2-metoxi-1-(((2S)-2-(4-(4'-(2-((1R)-1-((N-
(metoxicarbonil)-O-metil-L-treonil)amino)-2-metilpropil)-1H-
5 imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-
pirrolidinil)carbonil)propil)carbamato de metilo;

((1S)-3-metoxi-1-(((2S)-2-(4-(4'-(2-((1R)-1-((N-
(metoxicarbonil)-O-metil-L-homoseril)amino)-2-metilpropil)-
1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-
10 pirrolidinil)carbonil)propil)carbamato de metilo;

((1S)-2-((2S)-2-(4-(4'-(2-((1R)-1-((N-
(metoxicarbonil)-L-alanil)amino)-2-metilpropil)-1H-imidazol-
4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirrolidinil)-1-metil-
2-oxoetil)carbamato de metilo;

15 (4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1S)-2-
metil-1,1-propandiil)imino((2S)-1-oxo-1,2-
propandiil)))biscarbamato de dimetilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1S)-2-
metil-1,1-propandiil)imino((2S,3R)-3-metoxi-1-oxo-1,2-
20 butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1S)-2-
metil-1,1-propandiil)imino((2S)-3-metil-1-oxo-1,2-
butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1S)-2-
25 metil-1,1-propandiil)imino((2S)-4-metoxi-1-oxo-1,2-

butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1R)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2S)-3-metil-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

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

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1R)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2S)-4-metoxi-1-oxo-1,2-

10 butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1R)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2S,3R)-3-metoxi-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1R)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2R)-3-metil-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

15 (4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((1S)-2-metil-1,1-propandiil)imino((2R)-3-metil-1-oxo-1,2-butandiil)))biscarbamato de dimetilo;

20 N²-(metoxicarbonil)-N-((1S)-1-(4-(4'-(2-((2S)-1-(N-(metoxicarbonil)-L-valil)-2-pirrolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-metilpropil)-L-valinamida;

((1S,2R)-2-metoxi-1-((2S)-2-(4-(4'-(2-((1S)-1-(N-(metoxicarbonil)-O-metil-L-treonil)amino)-2-metilpropil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-

25

pirrolidinil) carbonil) propil) carbamato de metilo;

((1S)-3-metoxi-1-(((2S)-2-(4-(4'-(2-((1S)-1-((N-(metoxycarbonil)-O-metil-L-homoseril) amino)-2-metilpropil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-

5 pirrolidinil) carbonil) propil) carbamato de metilo;

((1S)-2-((2S)-2-(4-(4'-(2-((1S)-1-((N-(metoxycarbonil)-L-alanil) amino)-2-metilpropil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirrolidinil)-1-metil-2-oxoetil) carbamato de metilo;

10 N²-(metoxycarbonil)-N-((1R)-1-(4-(4'-(2-((2S)-1-(N-(metoxycarbonil)-L-valil)-2-pirrolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-metilpropil)-L-valinamida;

((1S,2R)-2-metoxi-1-(((2S)-2-(4-(4'-(2-((1R)-1-((N-(metoxycarbonil)-O-metil-L-treonil) amino)-2-metilpropil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-

15 pirrolidinil) carbonil) propil) carbamato de metilo;

((1S)-3-metoxi-1-(((2S)-2-(4-(4'-(2-((1R)-1-((N-(metoxycarbonil)-O-metil-L-homoseril) amino)-2-metilpropil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-

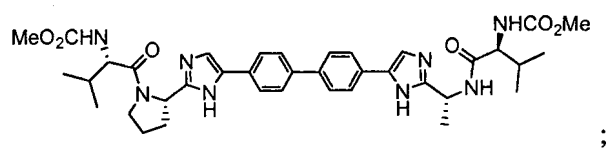
20 pirrolidinil) carbonil) propil) carbamato de metilo; y

((1S)-2-((2S)-2-(4-(4'-(2-((1R)-1-((N-(metoxycarbonil)-L-alanil) amino)-2-metilpropil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirrolidinil)-1-metil-2-oxoetil) carbamato de metilo;

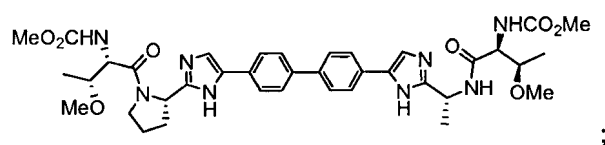
25 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. Un compuesto caracterizado porque se selecciona
de

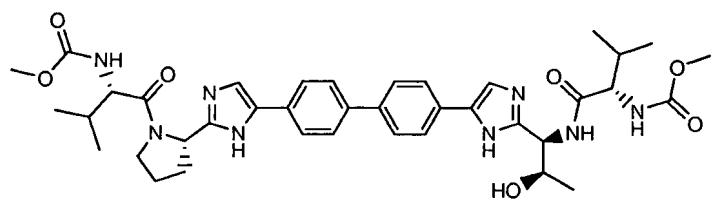
5



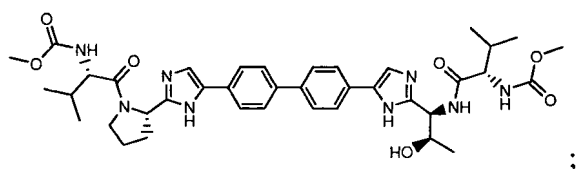
10



15



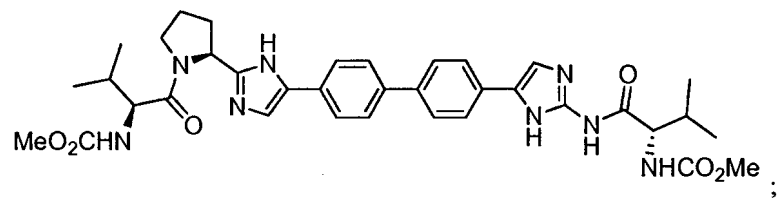
20



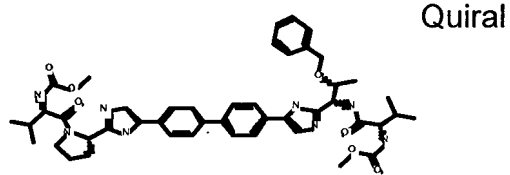
25

7

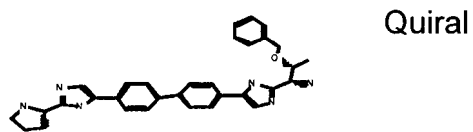
5



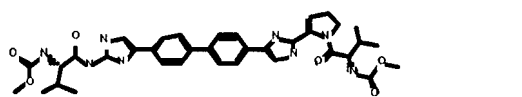
10



15

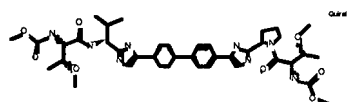


20



; y

25



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

- 5 3. Una composición caracterizada porque comprende el compuesto de conformidad con la reivindicación 1 ó 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador farmacéuticamente aceptable.

10

15