



No. 14-040944- -00002-0000

Fecha: 2014-10-21 16:15:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
 Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 17



Trámite: 1  
 Evento: 3  
 Actuación: 6

## DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

## 1. Identificación del Trámite

- ☐ Error material ☒ Modificación a una Solicitud en trámite
- ☒ Patente de Invención
- ☐ Patente de Modelo de Utilidad
- ☐ Registro de Diseño Industrial
- ☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

## 2. Datos del Solicitante:

Persona Natural ☐Persona Jurídica ☒**GLAXOSMITHKLINE LLC**

Nombre o Denominación / Nombre o Razón Social Completa

**ALICIA LLOREDA RICAURTE**

Nombre Representante Legal

Tipo de Empresa

Micro ☐Pequeña ☐Mediana ☐Otra ☒

Documento de Identificación

☒ C.C.☐ C.E.☐ NIT☐ Otro Número**39.690.713**

| Nacionalidad / País de Constitución           | Dirección y Domicilio del Titular                                                 | Ciudad            |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Estado de Delaware, Estados Unidos de América | 5 Crescent Drive, Philadelphia, Pennsylvania<br>19112, Estados Unidos de América. | Philadelphia      |
| Dirección Electrónica                         | Fax                                                                               | Número Telefónico |
| Notificaciones patentes@lloredacamacho.com    | 6069701                                                                           | 3264270           |

☒ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

## 3. Datos del Apoderado:

**LLOREDA RICAURTE ALICIA**

Apellidos y Nombre

**C.C. 39.690.713**

Documento de Identificación

**53.215**

Tarjeta Profesional

| Dirección y Domicilio                     |         | Ciudad            |
|-------------------------------------------|---------|-------------------|
| Calle 72 No. 5-83 Piso 5º                 |         | Bogotá D.C.       |
| Dirección Electrónica                     | No. Fax | Número Telefónico |
| notificacionespatentes@lloredacamacho.com | 6069701 | 3264270           |

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general \_\_\_\_\_

4. Datos del Trámite

Corrección:

Expediente No. 14-040.944

Aparece \_\_\_\_\_

Debe ser \_\_\_\_\_

Modificación:

☒ Modificación al Capítulo Reivindicatorio.

\_\_\_\_\_

☐ Modificación al Capítulo Descriptivo.

\_\_\_\_\_

☐ Modificación al Resumen.

\_\_\_\_\_

☐ Modificación a los Dibujos.

\_\_\_\_\_

☐ Modificación al Solicitante.

\_\_\_\_\_

5. Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación.

☐ Poder, si fuere el caso.

☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma

Nombre y apellidos

ALICIA LLOREDA RICAURTE

Representante  
Apoderado

C.C. 39.690.713

Firma

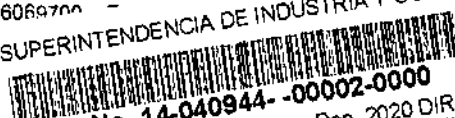
Tarjeta Profesional 53.215

**LLOREDA CAMACHO & CO.**

**ABOGADOS**

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 -

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-040944- -00002-0000

Fecha: 2014-10-21 16:15:38 Dep 2020 DIR.NUEVASOR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 17

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. \_\_\_\_\_ S. \_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_

Trámite: 11  
Evento: 378  
Actuación: 608

Re: PI-GLAXOSMITHKLINE LLC,-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "TRATAMIENTOS DE COMBINACIÓN PARA HEPATITIS C."-Clase A01N 43/38.-Expediente número 14-040.944-

1. Me refiero a mi memorial del pasado 05 de septiembre de 2014.
2. Atentamente me permito manifestar que el solicitante ha decidido presentar un nuevo capítulo reivindicatorio, el cual está compuesto por **28 reivindicaciones** cuyo sustento en la descripción y en el capítulo reivindicatorio presentado originalmente se analiza a continuación:
  - Las reivindicaciones anteriores referidas a métodos han sido remplazadas para ser dirigidas a una composición farmacéutica que encuentra total sustento en la descripción presentada.
  - De igual forma las reivindicaciones 1, 5, 6, 29 y 30 originalmente presentadas han sido eliminadas.
  - Las demás reivindicaciones quedaran de la siguiente manera:

| Nuevo capítulo reivindicatorio | Reivindicaciones actualmente presentadas                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Reivindicación 1               | Corresponde a la reivindicación 21 actualmente presentada. |
| Reivindicación 2               | Corresponde a la reivindicación 22 actualmente presentada. |
| Reivindicación 3               | Corresponde a la reivindicación 7 actualmente presentada.  |
| Reivindicación 4               | Corresponde a la reivindicación 8 actualmente presentada.  |
| Reivindicación 5               | Corresponde a la reivindicación 9 actualmente presentada.  |
| Reivindicación 6               | Corresponde a la reivindicación 10                         |

**LLOREDA CAMACHO & CO.****ABOGADOS**

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
|                   | actualmente presentada.                                    |
| Reivindicación 7  | Corresponde a la reivindicación 23 actualmente presentada. |
| Reivindicación 8  | Corresponde a la reivindicación 2 actualmente presentada.  |
| Reivindicación 9  | Corresponde a la reivindicación 3 actualmente presentada.  |
| Reivindicación 10 | Corresponde a la reivindicación 4 actualmente presentada.  |
| Reivindicación 11 | Corresponde a la reivindicación 31 actualmente presentada. |
| Reivindicación 12 | Corresponde a la reivindicación 11 actualmente presentada. |
| Reivindicación 13 | Corresponde a la reivindicación 12 actualmente presentada. |
| Reivindicación 14 | Corresponde a la reivindicación 13 actualmente presentada. |
| Reivindicación 15 | Corresponde a la reivindicación 14 actualmente presentada. |
| Reivindicación 16 | Corresponde a la reivindicación 24 actualmente presentada. |
| Reivindicación 17 | Corresponde a la reivindicación 15 actualmente presentada. |
| Reivindicación 18 | Corresponde a la reivindicación 16 actualmente presentada. |
| Reivindicación 19 | Corresponde a la reivindicación 17 actualmente presentada. |
| Reivindicación 20 | Corresponde a la reivindicación 18 actualmente presentada. |
| Reivindicación 21 | Corresponde a la reivindicación 19 actualmente presentada. |
| Reivindicación 22 | Corresponde a la reivindicación 20 actualmente presentada. |
| Reivindicación 23 | Corresponde a la reivindicación 25 actualmente presentada. |
| Reivindicación 24 | Corresponde a la reivindicación 26 actualmente presentada. |
| Reivindicación 25 | Corresponde a la reivindicación 27 actualmente presentada. |
| Reivindicación 26 | Corresponde a la reivindicación 28 actualmente presentada. |

- **La nueva reivindicación 27** quedara de la siguiente manera:

*La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-26 que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable.* Dicha modificación encuentra sustento en la página 14 renglón 7.

- **La nueva reivindicación 28** quedara de la siguiente manera:

*La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-26 que comprende un vehículo farmacéuticamente aceptable.* Dicha modificación encuentra sustento en la página 10, renglón 28 de la descripción.

De conformidad con lo anterior, me permito manifestar al señor Examinador que las modificaciones realizadas en el capítulo reivindicatorio no amplían de manera alguna el alcance de la invención tal como fue presentada originalmente, cumpliendo por lo tanto a cabalidad con las disposiciones de patentabilidad establecidas en el Artículo 34 de la Decisión 486 de 2000.

3. Por otra parte, atentamente me permito allegar los recibos de pago de la tasa establecida para las reivindicaciones adicionales de la solicitud arriba mencionada.

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a las **reivindicaciones 11 a 28** del capítulo reivindicatorio, el cual se adjunta al presente memorial y deberá ser estudiado junto con la presente solicitud.

4. Anexo me permito presentar:

- (a) Formulario único de correcciones y modificaciones;
- (b) Recibo número 14-105923, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de las modificaciones mencionadas;
- (c) Recibo número 14-105939, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de las reivindicaciones adicionales **11 a 28**, y
- (d) Copia de las páginas **154 a 165** que corresponden al nuevo capítulo reivindicatorio que consta de 28 reivindicaciones y el cual reemplaza al originalmente presentado.

**LLOREDA CAMACHO & CO.**

**ABOGADOS**

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

---

5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T. P. 53.215

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

NIT : 800.176.089-2

- / -



**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

**RECIBO DE CAJA**

**No. 14 - 105923**

Bogotá D.C., Octubre 06 de 2014 - 13:04:35

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A.

NI 830.022.145

\*\*\* Soporte del Pago \*\*\*

| TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR PAGO      |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 433567385 | 06/10/2014 | 6.443.000.00 |

\*\*\* Conceptos Pagados \*\*\*

| CANT. | RENTISTICO                                                                                                | CONCEPTO | Vr.UNDITARIO | Vr.CONCEPTO         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------------|
| 1     | 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA |          | 128.000.00   | 128.000.00          |
|       |                                                                                                           |          |              | <u>\$128.000.00</u> |

**SON: \*\*CIENTO VEINTIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*\***

Responsable: \_\_\_\_\_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



**No. 14-040944- -00002-0000**

Fecha: 2014-10-21 16:16:38 Dep: 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra: 11 PATENTE IYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act: 608 MODIFICASOLICIT Folios: 17

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: [www.slc.gov.co](http://www.slc.gov.co) e-mail: [info@slc.gov.co](mailto:info@slc.gov.co) Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 6 de 2014 - 13:04:35

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**NIT : 800.176.089-2**

-/-



**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

**RECIBO DE CAJA**

**No. 14 - 105939**

Bogotá D.C., Octubre 06 de 2014 - 13:04:35

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A.

NI 830.022.145

**\*\*\* Soporte del Pago \*\*\***

| TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR. PAGO     |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 433567385 | 06/10/2014 | 6.443.000.00 |

**\*\*\* Conceptos Pagados \*\*\***

| CANT. | RENTISTICO              | CONCEPTO                                                        | Vr. UNDITARIO | Vr. CONCEPTO        |
|-------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| 18    | 50005-01-01 SOLICITUDES | 1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA<br>ADICIONAL A LAS 10 INIC | 31.000.00     | 558.000.00          |
|       |                         |                                                                 |               | <b>\$558.000.00</b> |

**SON: \*\*QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\***

Responsable: \_\_\_\_\_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

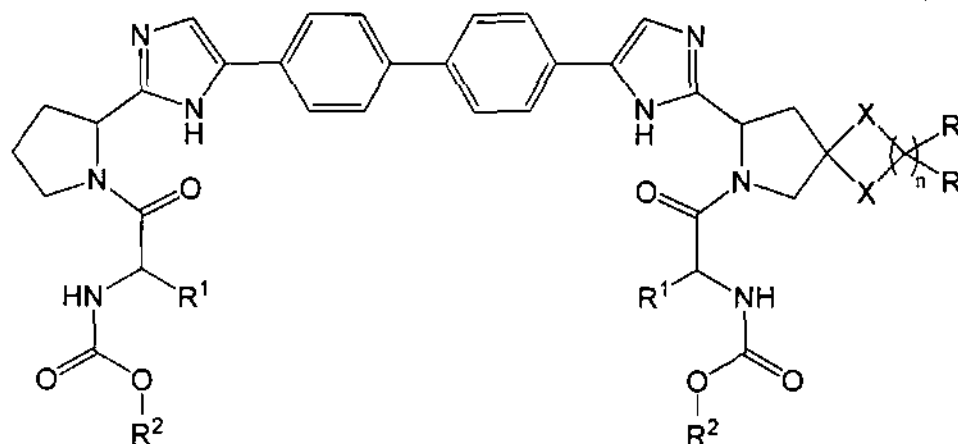
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3, 4, 5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co) Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 6 de 2014 - 13:04:38

## REIVINDICACIONES

1. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto de la fórmula (I):



(I)

en donde:

n es 2 o 3;

cada R<sup>1</sup> es independientemente H o alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

cada R<sup>2</sup> es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

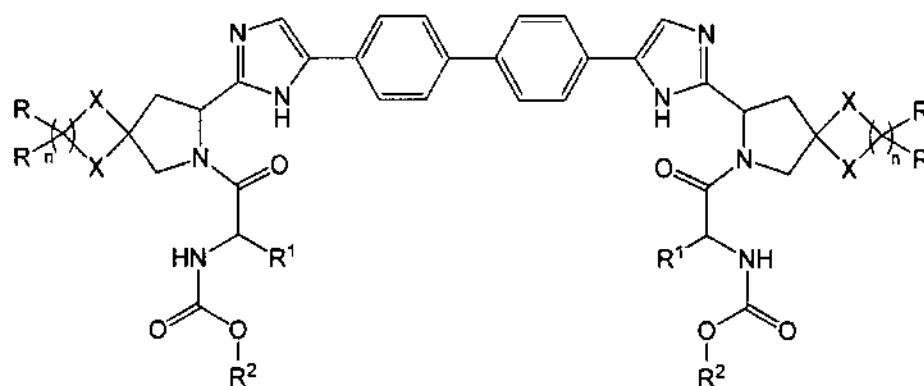
cada X es independientemente CRR, O, o S; y

cada R es independientemente metilo, hidrógeno, o deuterio;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y

uno o más agentes terapéuticos adicionales para Hepatitis C seleccionados a partir del grupo que consiste en un inhibidor de proteasa NS2 del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de proteasa NS3/4A del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de helicasa NS3 del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor del factor de replicación NS4B del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de polimerasa NS5B del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de entrada del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor del sitio de entrada al ribosoma interno del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de proteína microsomal de transferencia de triglicéridos, un inhibidor de  $\alpha$ -glucosidasa, un inhibidor de caspasa, un inhibidor de ciclofilina, un inmunomodulador, un inhibidor de la senda metabólica, un interferón, y un análogo de nucleósido;

2. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto de la fórmula (II):



(II)

en donde:

n es 2 o 3;

cada  $R^1$  es independientemente H o alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

cada  $R^2$  es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

cada X es independientemente CRR, O, o S; y

cada R es independientemente metilo, hidrógeno, o deuterio;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y

uno o más agentes terapéuticos adicionales para Hepatitis C seleccionados a partir del grupo que consiste en un inhibidor de proteasa NS2 del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de proteasa NS3/4A del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de helicasa NS3 del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor del factor de replicación NS4B del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de polimerasa NS5B del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de entrada del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor del sitio de entrada al ribosoma interno del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de proteína microsomal de transferencia de triglicéridos, un inhibidor de  $\alpha$ -glucosidasa, un inhibidor de caspasa, un inhibidor de ciclofilina, un inmunomodulador, un inhibidor de la senda metabólica, un interferón, y un análogo de nucleósido;

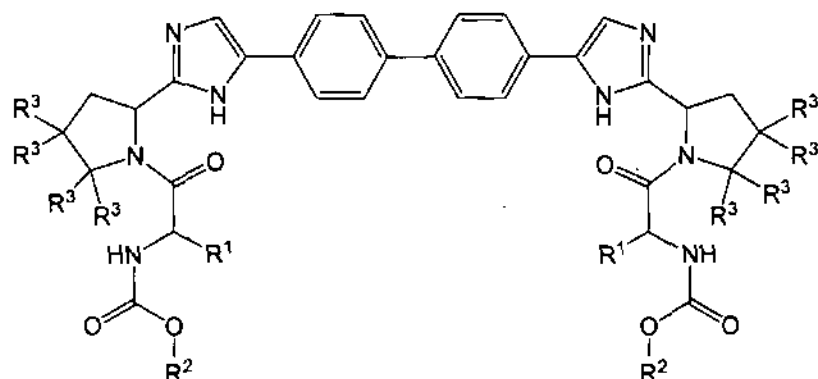
3. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 1 o con la reivindicación 2, en donde cada X es idéntico.

4. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde X es S u O.

5. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde cada CRR es  $CH_2$ .

6. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde no más de dos Rs en cada espiro son metilo.

7. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto de la fórmula (III):



(III)

en donde:

cada R<sup>1</sup> es independientemente H o alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

cada R<sup>2</sup> es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

en cada átomo de carbono con el que hay grupos R<sup>3</sup> unidos, cualquiera de ambos R<sup>3</sup>s son H, o los grupos R<sup>3</sup> junto con el átomo de carbono con el que están enlazados, forman un anillo espiro saturado de 4, 5 o 6 miembros, con la condición de que no hay más de 1 anillo espiro sobre cada anillo que contiene nitrógeno saturado;

cada espiro saturado formado a partir de los grupos R<sup>3</sup> es independientemente cicloalquilo, o puede contener 1 o 2 átomos de oxígeno, o 1 o 2 átomos de azufre, o 1 SO<sub>2</sub>, o 1 NR<sup>4</sup>;

cada R<sup>4</sup> es independientemente H, C(O)O-alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, C(O)alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, C(O)N-alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, o SO<sub>2</sub>-alquilo de 1 a 4 átomos de carbono; y

cada anillo espiro puede estar opcionalmente sustituido con deuterio, flúor, o con 1 o 2 grupos metilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y uno o más agentes terapéuticos adicionales para Hepatitis C seleccionados a partir del grupo que consiste en un inhibidor de proteasa NS2 del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de proteasa NS3/4A del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de helicasa NS3 del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor del factor de replicación NS4B del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de polimerasa NS5B del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de entrada del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor del sitio de entrada al ribosoma interno del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de proteína microsomal de transferencia de triglicéridos, un inhibidor de  $\alpha$ -glucosidasa, un inhibidor de caspasa, un inhibidor de ciclofilina, un

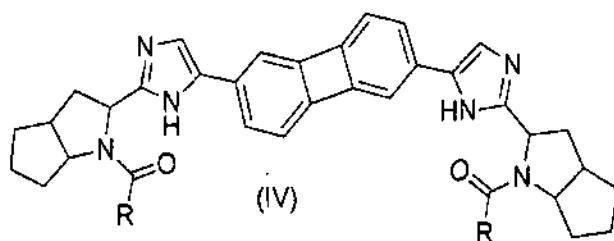
inmunomodulador, un inhibidor de la senda metabólica, un interferón, y un análogo de nucleósido.

8. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 7, en donde los grupos  $R^3$  forman un anillo espiro sobre cada uno de los dos anillos que contienen nitrógeno saturados ilustrados.

9. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 8, en donde cada uno de dichos anillos espiro está enlazado al mismo átomo de carbono relativo en cada anillo que contiene nitrógeno saturado.

10. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 7, en donde los grupos  $R^3$  forman un anillo espiro sobre solamente uno de los dos anillos que contienen nitrógeno saturados ilustrados.

11. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto de la fórmula (IV):



en donde cada R es independientemente  $-\text{CH}(\text{R}^1)-\text{NH}-\text{C}(\text{O})-\text{OR}^2$ ;

en donde cada  $\text{R}^1$  es independientemente  $-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3$  o  $-\text{CH}(\text{OCH}_3)-\text{CH}_3$ ; y

cada  $\text{R}^2$  es independientemente alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con uno o más agentes terapéuticos adicionales para Hepatitis C seleccionados a partir del grupo que consiste en un inhibidor de proteasa NS2 del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de proteasa NS3/4A del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de helicasa NS3 del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor del factor de replicación NS4B del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de polimerasa NS5B del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de entrada del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor del sitio de entrada al ribosoma interno del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de proteína microsomal de transferencia de triglicéridos, un inhibidor de  $\alpha$ -glucosidasa, un inhibidor de caspasa, un inhibidor de ciclofilina, un inmunomodulador, un inhibidor de la senda metabólica, un interferón, y un análogo de nucleósido.

12. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las

reivindicaciones 1 a 11, en donde cada R<sup>1</sup> es isopropilo.

13. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde cada R<sub>2</sub> es metilo.

14. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el compuesto de la fórmula (III) se selecciona a partir del grupo que consiste en:

[(1S)-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[(3S,7S,9S)-7,9-dimetil-2-((2S)-3-metil-2-[[[(metiloxi)-carbonil]-amino]-butanoil]-6,10-dioxa-2-azaespiro-[4.5]-dec-3-il]-1H-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-ii]-1-pirrolidinil)-carbonil)-2-metil-propil]-carbamato de metilo;

(4,4'-bifenil-diilbis-{1H-imidazol-4,2-diil[(3S,7S,9S)-7,9-dimetil-6,10-dioxa-2-azaespiro-[4.5]-decan-3,2-diil][(2S)-3-metil-1-oxo-1,2-butandiil]})-biscarbamato de dimetilo;

(4,4'-bifenil-diilbis-{1H-imidazol-4,2-diil-(8S)-1,4-dioxa-7-azaespiro-[4.4]-nonan-8,7-diil[(2S)-3-metil-1-oxo-1,2-butandiil]})-biscarbamato de dimetilo;

((1S)-1-metil-2-((3S)-3-[4-(4'-{2-[(2S)-1-((2S)-3-metil-2-[[[(metiloxi)-carbonil]-amino]-butanoil]-2-pirrolidinil]-1H-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-ii]-6,10-dioxa-2-azaespiro-[4.5]-dec-2-il]-2-oxo-etil)-carbamato de metilo;

[(1S)-2-metil-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[(3S)-2-((2S)-3-metil-2-[[[(metiloxi)-carbonil]-amino]-butanoil]-6,10-dioxa-2-azaespiro-[4.5]-dec-3-il]-1H-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-ii]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1S)-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[(3S)-8,8-dimetil-2-((2S)-3-metil-2-[[[(metiloxi)-carbonil]-amino]-butanoil]-6,10-dioxa-2-azaespiro-[4.5]-dec-3-il]-1H-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-ii]-1-pirrolidinil)-carbonil)-2-metil-propil]-carbamato de metilo;

[(1S)-2-metil-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[(3S)-2-((2S)-3-metil-2-[[[(metiloxi)-carbonil]-amino]-butanoil]-6,10-dioxa-2-azaespiro-[4.5]-dec-3-il]-1H-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-ii]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato-*d*<sub>6</sub> de metilo;

[(1S)-2-metil-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[(8S)-7-((2S)-3-metil-2-[[[(metiloxi)-carbonil]-amino]-butanoil]-1,4-dioxa-7-azaespiro-[4.4]-non-8-il]-1H-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-ii]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato-*d*<sub>4</sub> de metilo;

[(1S)-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[(2R,3R,8S)-2,3-dimetil-7-((2S)-3-metil-2-[[[(metiloxi)-carbonil]-amino]-butanoil]-1,4-dioxa-7-azaespiro-[4.4]-non-8-il]-1H-imidazol-5-ii]-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-ii]-1-pirrolidinil)-carbonil)-2-metil-propil]-carbamato de metilo;

[(1S)-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[(2S,3S,8S)-2,3-dimetil-7-((2S)-3-metil-2-[[[(metiloxi)-carbonil]-amino]-butanoil]-1,4-dioxa-7-azaespiro-[4.4]-non-8-il]-1H-

imidazol-5-il]-4-bifenilil)-1*H*-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-2-metil-propil]-  
carbamato de metilo;

[(1*S*)-2-metil-1-(((2*S*)-2-[4-(4'-{2-[(8*S*)-7-((2*S*)-3-metil-2-(((metiloxi)-  
carbonil]-amino)-butanoil)-1,4-ditia-7-azaespiro-[4.4]-non-8-il]-1*H*-imidazol-4-il]-4-  
bifenilil)-1*H*-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1*S*)-2-metil-1-(((2*S*)-2-[4-(4'-{2-[(8*S*)-7-((2*S*)-2-(((metiloxi)-carbonil]-  
amino)-butanoil)-1,4-ditia-7-azaespiro-[4.4]-non-8-il]-1*H*-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-  
1*H*-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1*S*)-2-metil-1-(((2*S*)-2-[4-(4'-{2-[(8*S*)-7-(((metiloxi)-carbonil]  
amino}acetil)-1,4-ditia-7-azaespiro-[4.4]-non-8-il]-1*H*-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-1*H*-  
imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1*S*)-2-metil-1-(((2*S*)-2-[4-(4'-{2-[2-((2*S*)-3-metil-2-(((metiloxi)-  
carbonil]-amino)-butanoil)-8-oxa-2-azaespiro-[4.5]-dec-3-il]-1*H*-imidazol-4-il]-4-  
bifenilil)-1*H*-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1*S*)-2-metil-1-(((2*S*)-2-[4-(4'-{2-[2-((2*S*)-3-metil-2-(((metiloxi)-  
carbonil]-amino)-butanoil)-8,8-dióxido-8-tia-2-azaespiro-[4.5]-dec-3-il]-1*H*-imidazol-  
4-il]-4-bifenilil)-1*H*-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1*S*)-1-(((2*S*)-2-[4-(4'-{2-[8,8-difluoro-2-((2*S*)-3-metil-2-(((metiloxi)-  
carbonil]-amino)-butanoil)-2-azaespiro-[4.5]-dec-3-il]-1*H*-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-  
1*H*-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-2-metil-propil]-carbamato de metilo;

(4,4'-bifenil-diilbis-{1*H*-imidazol-4,2-diil-(3*S*)-8-oxa-2-azaespiro-[4.5]-  
decan-3,2-diil[(2*S*)-3-metil-1-oxo-1,2-butandiil]})-biscarbamato de dimetilo;

2-{*N*-[(metiloxi)-carbonil]-L-valil}-3-(4-{4'-[2-((2*S*)-1-{*N*-[(metiloxi)-  
carbonil]-L-valil}-2-pirrolidinil)-1*H*-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-1*H*-imidazol-2-il)-2,8-  
diazaspiro-[4.5]-decan-8-carboxilato de 1,1-dimetil-etilo;

[(1*S*)-2-metil-1-(((2*S*)-2-[4-(4'-{2-[2-((2*S*)-3-metil-2-(((metiloxi)-  
carbonil]-amino)-butanoil)-2,8-diazaspiro-[4.5]-dec-3-il]-1*H*-imidazol-4-il]-4-  
bifenilil)-1*H*-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1*S*)-1-(((2*S*)-2-[4-(4'-{2-[8-acetil-2-((2*S*)-3-metil-2-(((metiloxi)-  
carbonil]-amino)-butanoil)-2,8-diazaspiro-[4.5]-dec-3-il]-1*H*-imidazol-4-il]-4-  
bifenilil)-1*H*-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-2-metil-propil]-carbamato de  
metilo;

2-{*N*-[(metiloxi)-carbonil]-L-valil}-3-(4-{4'-[2-((2*S*)-1-{*N*-[(metiloxi)-  
carbonil]-L-valil}-2-pirrolidinil)-1*H*-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-1*H*-imidazol-2-il)-2,8-  
diazaspiro-[4.5]-decan-8-carboxilato de metilo;

6-{*N*-[(metiloxi)-carbonil]-L-valil}-7-(4-{4'-[2-((2*S*)-1-{*N*-[(metiloxi)-  
carbonil]-L-valil}-2-pirrolidinil)-1*H*-imidazol-4-il]-4-bifenilil)-1*H*-imidazol-2-il)-2,6-  
diazaspiro-[3.4]-octan-2-carboxilato de 1,1-dimetil-etilo;

[(1S)-2-metil-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[6-((2S)-3-metil-2-(((metiloxi)-carbonil]-amino)-butanoil)-2,6-diazaespiro-[3.4]-oct-7-il]-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1H-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1S)-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[2-acetil-6-((2S)-3-metil-2-(((metiloxi)-carbonil]-amino)-butanoil)-2,6-diazaespiro-[3.4]-oct-7-il]-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1H-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-2-metil-propil]-carbamato de metilo;

6-{N-(((metiloxi)-carbonil]-L-valil)-7-(4-(4'-{2-((2S)-1-{N-(((metiloxi)-carbonil]-L-valil)-2-pirrolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1H-imidazol-2-il)-2,6-diazaespiro-[3.4]-octan-2-carboxilato de metilo;

[(1S)-2-metil-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[2-((metil-amino)-carbonil]-6-((2S)-3-metil-2-(((metiloxi)-carbonil]-amino)-butanoil)-2,6-diazaespiro-[3.4]-oct-7-il]-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1H-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1S)-2-metil-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[6-((2S)-3-metil-2-(((metiloxi)-carbonil]-amino)-butanoil)-2-(metil-sulfonil)-2,6-diazaespiro-[3.4]-oct-7-il]-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1H-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1S)-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[(7S)-2,2-difluoro-6-((2S)-3-metil-2-(((metiloxi)-carbonil]-amino)-butanoil)-6-azaespiro-[3.4]-oct-7-il]-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1H-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-2-metil-propil]-carbamato de metilo;

[(1S)-2-metil-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[1-((2S)-3-metil-2-(((metiloxi)-carbonil]-amino)-butanoil)-8-oxa-1-azaespiro-[4.5]-dec-2-il]-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1H-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1S)-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[1-acetil-8-oxa-1-azaespiro-[4.5]-dec-2-il]-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1H-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-2-metil-propil]-carbamato de metilo;

[(1S)-1-(((2S)-2-[4-(4'-{2-[8,8-difluoro-1-((2S)-3-metil-2-(((metiloxi)-carbonil]-amino)-butanoil)-1-azaespiro-[4.5]-dec-2-il]-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1H-imidazol-2-il]-1-pirrolidinil)-carbonil)-2-metil-propil]-carbamato de metilo;

[(1S)-1-((8,8-difluoro-2-[4-(4'-{2-[(2S)-1-((2S)-3-metil-2-(((metiloxi)-carbonil]-amino)-butanoil)-2-pirrolidinil]-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1H-imidazol-2-il]-1-azaespiro-[4.5]-dec-1-il)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

[(1S)-2-{8,8-difluoro-2-[4-(4'-{2-[(2S)-1-((2S)-3-metil-2-(((metiloxi)-carbonil]-amino)-butanoil)-2-pirrolidinil]-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1H-imidazol-2-il]-1-azaespiro-[4.5]-dec-1-il]-1-metil-2-oxo-etil]-carbamato de metilo;

[(1S)-1-((8,8-difluoro-2-[4-(4'-{2-[(2S)-1-((2S)-3-metil-2-(((metiloxi)-

carbonil]-amino}-butanoil)-2-pirrolidinil]-1*H*-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1*H*-imidazol-2-il]-1-azaespiro-[4.5]-dec-1-il)-carbonil)-3-metil-butil]-carbamato de metilo;

((1*S*)-1-(((2*S*)-2-(4-{4'-[2-(1-acetil-8,8-difluoro-1-azaespiro-[4.5]-dec-2-il)-1*H*-imidazol-4-il]-4-bifenilil]-1*H*-imidazol-2-il)-1-pirrolidinil)-carbonil)-2-metil-propil)-carbamato de metilo; y

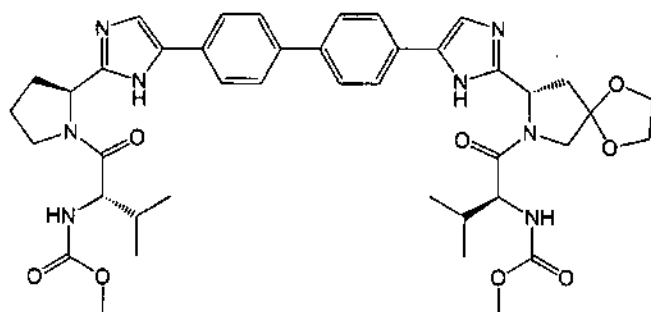
[(1*S*)-2-metil-1-(((2*S*)-2-[4-(4'-{2-[1-((2*S*)-3-metil-2-(((metiloxi)-carbonil]-amino)-butanoil)-8,8-dióxido-8-tia-1-azaespiro-[4.5]-dec-2-il)-1*H*-imidazol-4-il]-4-bifenilil]-1*H*-imidazol-2-il)-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

15. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el compuesto de la fórmula (III) es:

[(1*S*)-2-metil-1-(((2*S*)-2-[4-(4'-{2-[(8*S*)-7-((2*S*)-3-metil-2-(((metiloxi)-carbonil]-amino)-butanoil)-1,4-dioxa-7-azaespiro-[4.4]-non-8-il]-1*H*-imidazol-4-il)-4-bifenilil]-1*H*-imidazol-2-il)-1-pirrolidinil)-carbonil)-propil]-carbamato de metilo, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

16. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto que tiene la estructura:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,

en combinación con uno o más agentes terapéuticos adicionales para Hepatitis C seleccionados a partir del grupo que consiste en un inhibidor de proteasa NS2 del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de proteasa NS3/4A del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de helicasa NS3 del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor del factor de replicación NS4B del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de polimerasa NS5B del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de entrada del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor del sitio de entrada al ribosoma interno del virus de hepatitis C (HCV), un inhibidor de proteína microsomal de transferencia de triglicéridos, un inhibidor de  $\alpha$ -glucosidasa, un inhibidor de caspasa, un inhibidor de ciclofilina, un inmuno-modulador, un inhibidor de la senda metabólica, un interferón, y un análogo de nucleósido.

17. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, en donde el segundo agente terapéutico es un interferón.

18. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 17, en donde el interferón se selecciona a partir del grupo que consiste en interferón alfa-2a, peginterferón alfa-2a, interferón alfa-2b, peginterferón alfa-2b, un análogo de interferón alfa-2b, interferón alfa-2b XL, interferón alfacon-1, interferón alfa-n1, interferón omega, interferón-HDV, peginterferón beta, peginterferón lambda, e interferón-alfa5.

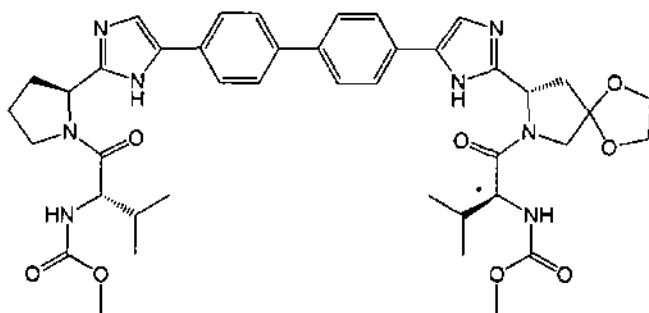
19. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 17, en donde el interferón se selecciona a partir del grupo que consiste en interferón alfa-2a, peginterferón alfa-2a, interferón alfa-2b, peginterferón alfa-2b, un análogo de interferón alfa-2b, interferón alfacon-1, e interferón alfa n1.

20. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 17 a 19, el cual además comprende un análogo de nucleósido.

21. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 20, en donde el análogo de nucleósido es ribavirina.

22. Una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el uno o más agentes terapéuticos adicionales se seleccionan a partir de aquellos agentes enlistados en la Tabla 1.

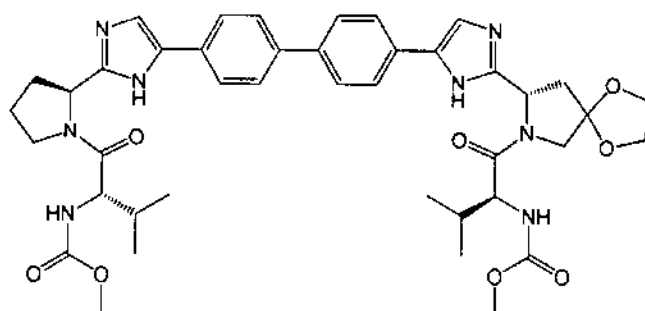
23. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto que tiene la estructura:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,  
en combinación con uno o más compuestos enlistados en la Tabla 1.

24. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto que tiene

la estructura:



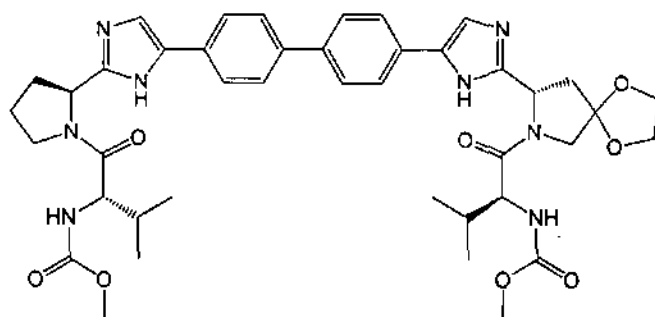
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,

en combinación con uno o más compuestos seleccionados a partir del grupo de:

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Telaprevir                     | Vertex      |
| Boceprevir                     | Merck       |
| Vaniprevir (MK-7009)           | Merck       |
| MK-5172                        | Merck       |
| Danoprevir (RG7227) (ITMN-191) | Roche       |
| Simeprevir (TMC-435)           | JNJ Tibotec |
| IDX-077                        | Idenix      |
| IDX-791                        | Idenix      |
| ACH-1625                       | Achillion   |
| ACH-2684                       | Achillion   |
| ABT-450                        | Abbott      |
| VX-222                         | Vertex      |
| Setrobuvir (RG-7790) (ANA-598) | Roche       |
| TMC-647055                     | J&J         |
| IDX-375                        | Idenix      |
| ALS-2200                       | Vertex      |
| ALS-2158                       | Vertex      |
| Mericitabina (RG-7128)         | Roche       |
| IDX-184                        | Idenix      |
| MK-4882                        | Merck       |
| IDX-719                        | Idenix      |
| IDX-19370                      | Idenix      |
| IDX-19368                      | Idenix      |
| ACH-2928                       | Achillion   |
| ACH-3102                       | Achillion   |
| PPI-461                        | Presidio    |
| PPI-668                        | Presidio    |
| PPI-437                        | Presidio    |
| EDP-239                        | Novartis    |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| MK-4882                  | Merck     |
| GS-5885                  | Gilead    |
| Daclatasvir (BMS-790052) | BMS       |
| BMS-824393               | BMS       |
| ABT-267                  | Abbott    |
| BI-201335                | BI        |
| BI-207127                | BI        |
| Filibuvir (PF-868554)    | Pfizer    |
| BMS-791325               | BMS       |
| INX-189                  | BMS       |
| ABT-333                  | Abbott    |
| ABT-072                  | Abbott    |
| Debio-025                | Novartis  |
| SCY-635                  | Scynexes: |
| Tegobuvir (GS-9190)      | Gilead    |
| GS-9669, y               | Gilead    |
| GS-7977                  | Gilead;   |

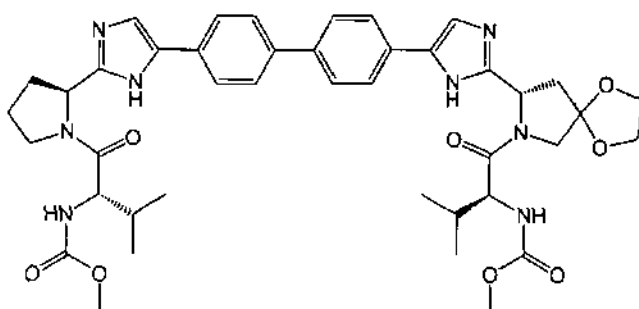
25. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto que tiene la estructura:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,  
en combinación con uno o más compuestos seleccionados a partir del grupo de:

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Danoprevir (RG7227) (ITMN-191) | Roche       |
| Simeprevir (TMC-435)           | JNJ Tibotec |
| Setrobuvir (RG-7790) (ANA-598) | Roche       |
| TMC-647055                     | J&J         |
| Mericitabina (RG-7128)         | Roche       |
| GS-5885                        | Gilead      |
| Tegobuvir (GS-9190)            | Gilead      |
| GS-9669, y                     | Gilead      |
| GS-7977                        | Gilead;     |

26. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto que tiene la estructura:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,  
en combinación con uno o más compuestos seleccionados a partir del grupo de:

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Danoprevir (RG7227) (ITMN-191) | Roche       |
| Simeprevir (TMC-435)           | JNJ Tibotec |
| Setrobuvir (RG-7790) (ANA-598) | Roche       |
| TMC-647055, y                  | J&J         |
| Mericitabina (RG-7128)         | Roche;      |

27. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-26 que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable.

28. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-26 que comprende un vehículo farmacéuticamente aceptable.