

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-134256-00001-0000

Fecha: 2010-12-17 16:32:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 44

Referencia: Expediente No. 10.134.256

Solicitud de Patente de Invención titulada: "Compuesto para el tratamiento de la hepatitis C".

Solicitante: Bristol-Myers Squibb Company.

MODIFICACIÓN A LA SOLICITUD Y DOCUMENTO DE CESIÓN

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 radicada el pasado 28 de Octubre de 2010, presento ante ese Despacho lo siguiente:

1. Nuevo capítulo reivindicatorio en el cual se cancelan las reivindicaciones 14 y 15 del mismo. De esta manera, el mencionado capítulo precisa de mejor manera el alcance de la invención, y se encuentra totalmente sustentado en la descripción

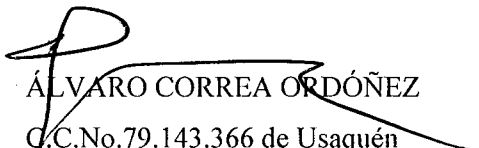
En relación con la anterior modificación, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que la misma **no amplía** de manera alguna el alcance de la presente invención.

2. Adicionalmente, presento copia informal de la declaración del PCT bajo las reglas 4.17 (ii) y 51 bis 1 (a) (ii) (contenida en le PCT request), que acreditan la cesión del derecho de la patente a la entidad solicitante junto con su traducción.

3. Anexos:

- 3.1. Recibos que acreditan el pago de la tasa de modificación número 10-98484, 10-103672, 10-103673, 10-103674, 10-103675, 10-103647, 10-103648, 10-103649, 10-103650
- 3.2. Copia del nuevo capítulo reivindicatorio que reemplaza el presentado originalmente.
- 3.3. Formulario único de modificaciones y correcciones.
- 3.4. Declaración del PCT bajo las reglas 4.17 (ii) y 51 bis 1 (a) (ii), con su traducción.

Atentamente,


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

CHP/BOGDMS-#532848V1-P2010_000067-MEMORIAL_MODIFICACIÓN.DOC

2010/0223

NIT : 900175099-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 98,484
 FECHA : NOVIEMBRE 19 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-134256- -00001-0000

Fecha: 2010-12-17 16:32:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
 Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 44

*** CONSIGNACION ***

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	320423924	18/11/2010	131,645,000.00

*** CONCEPTO ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	70,000.00
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	70,000.00
		TOTAL :	\$ 70,000.00

SON: SETENTA MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL ASUNTO No.

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
 COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
 SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

2010/0239

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

MIT : 8001

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-134256- -00001-0000

Fecha: 2010-12-17 16:32:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 44

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 103,672

FECHA : DICIEMBRE 6 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325074175	06/12/2010	97,135,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	6,000.00
		TOTAL :	\$ 6,000.00

SON: SEIS MIL PESOS

RESPONSABLE

RECIBO DE CASH APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

2010/023⁵

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 80017601

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-134256- -00001-0000

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 103,673

FECHA : DICIEMBRE 6 DE 2010

Fecha: 2010-12-17 16:32:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 44

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325074175	06/12/2010	97,135,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	6,000.00
		TOTAL :	\$ 6,000.00

SON: SEIS MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

2010/023⁶

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 103,674

FECHA : DICIEMBRE 6 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-134256- -00001-0000

Fecha: 2010-12-17 16:32:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 44

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325074175	06/12/2010	97,135,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
99		OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	6,000.00
TOTAL :			\$ 6,000.00

SON: SEIS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

2010/023⁷

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 103,675

FECHA : DICIEMBRE 6 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-134256- -00001-0000

Fecha: 2010-12-17 16:32:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 44

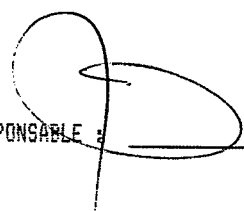
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325074175	06/12/2010	97,135,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	6,000.00
		TOTAL :	\$ 6,000.00

SON: SEIS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

2010/023⁸

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800171

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-134256- -00001-0000

Fecha: 2010-12-17 16:32:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 44CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 103,647
FECHA : DICIEMBRE 6 DE 2010

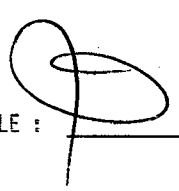
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325074175	06/12/2010	97,135,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	5,000.00
		TOTAL :	\$ 5,000.00

SON: CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

2010/023
9

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 103,648

FECHA : DICIEMBRE 6 DE 2010



No. 10-134256- -00001-0000

Fecha: 2010-12-17 16:32:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 44

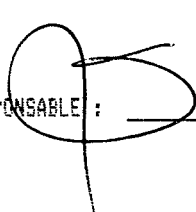
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325074175	06/12/2010	97,135,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	5,000.00
		TOTAL :	\$ 5,000.00

SON: CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

20101023

10

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 801

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-134256-00001-0000

Fecha: 2010-12-17 16:32:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 44

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 103,649

FECHA : DICIEMBRE 6 DE 2010

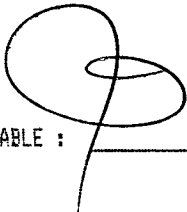
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325074175	06/12/2010	97,135,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
99		OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	5,000.00
		TOTAL :	\$ 5,000.00

SDN: CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

2010/02310

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-134256- -00001-0000

Fecha: 2010-12-17 16:32:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 44

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 103,650

FECHA : DICIEMBRE 6 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325074175	06/12/2010	97,135,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
99		OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	5,000.00
		TOTAL :	\$ 5,000.00

SON: CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1

SOLICITUD DE

☐

Corrección de Error Material

☒

Modificación de una solicitud

2

SOLICITANTE

Nombre:BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY

Dirección:Route 206 and Province Line Road Princeton, New Jersey
08543-4000, Estados Unidos de America

Nacionalidad o Domicilio:Estados Unidos de América

Lugar de Constitución:Estados Unidos de América

Teléfono:

Fax:

E-Mail

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre:ALVARO CORREA ORDOÑEZ

Dirección:Avenida 82 No.10-62 Piso 6o.

Teléfono:634 1500

Fax:376 2211

E-Mail:office.bogota@bakernet.com

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

79.143.366

TP

20.281

4

Numero de expediente

10.134.256

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada

Modificación a reivindicaciones inicialmente presentadas, las cuales no amplían de manera alguna el alcance de la presente invención

6

Comprobante de Pago No.

10-98484, 10-103672, 10-103673, 10-103674, 10-103675, 10-103647, 10-103648, 10-103649, 10-103650

Fecha

19-11-10, 06-12-10, 06-12-10, 06-12-10, 06-12-10, 06-12-10, 06-12-10

7

Anexos

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso.

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

8

NOMBRE

ALVARO CORREA ORDOÑEZ

FIRMA

C.C.

79.143.366

T.P.

20.281

**11193 PCT
SOLICITUD PCT**

Original (para PRESENTACIÓN)

0 0-1	Para uso de la Oficina receptora únicamente Solicitud Internacional No.	
0-2	Fecha de Presentación Internacional	
0-3	Nombre de la Oficina Receptora y "Solicitud Internacional PCT"	
0-4 0-4-1	De PCT/RO/101 PCT Solicitud Preparada Utilizando	PCT-SAFE [Modo FÁCIL] Versión 3.51.029.204 MT/FOP 20080701/0.20.5.12
0-5	Solicitud El abajo firmante solicita que la presente solicitud internacional sea tramitada de acuerdo con el Tratado de Cooperación en materia de Patentes	
0-5	Oficina Receptora (especificada por el solicitante)	Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos (USPTO) (RO/US)
0-7	Referencia del Solicitante o Mandatario	11193 PCT
I	Título de la Invención	COMPUESTOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA HEPATITIS C
II II-1 II-2 II-4 II-5 II-6 II-7 II-8 II-9	Solicitante Esta persona es Solicitante para Nombre Dirección Estado de Nacionalidad Estado de domicilio Teléfono No. Fax No.	Únicamente el solicitante todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY P.O. Box 4000 Route 206 and Province Line Road Princeton, New Jersey 08543-4000 United States of America Estados Unidos de América Estados Unidos de América 609-252-4000 609-252-4526
III-1 III-1-1 III-1-2 III-1-4	Solicitante y/o inventor Esta persona es Solicitante para Nombre(APELLIDO, Nombre)	Solicitante e inventor (Estados Unidos solamente) MARTIN, Scott W.

III-1-5	Dirección	c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway Wallingford, CT 06492 United States of America
III-1-6	Estado de Nacionalidad	Estados Unidos de América
III-1-7	Estado de domicilio	Estados Unidos de América
III-2	Solicitante y/o inventor	Solicitante e inventor (Estados Unidos solamente) BERGSTROM, Carl P. c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway Wallingford, CT 06492 United States of America Estados Unidos de América Estados Unidos de América
III-2-1	Esta persona es	
III-2-2	Solicitante para	
III-2-4	Nombre(APELLIDO, Nombre)	
III-2-5	Dirección	
III-2-6	Estado de Nacionalidad	
III-2-7	Estado de domicilio	
III-3	Solicitante y/o inventor	Solicitante e inventor (Estados Unidos solamente) DING, Min c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway Wallingford, CT 06492 United States of America Estados Unidos de América Estados Unidos de América
III-3-1	Esta persona es	
III-3-2	Solicitante para	
III-3-4	Nombre(APELLIDO, Nombre)	
III-3-5	Dirección	
III-3-8	Estado de Nacionalidad	
III-3-7	Estado de domicilio	
III-4-7	Solicitante y/o inventor	Solicitante e inventor (Estados Unidos solamente) ZHENG, Xiofan c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway Wallingford, CT 06492 United States of America CN Estados Unidos de América
III-4-1	Esta persona es	
III-4-2	Solicitante para	
III-4-4	Nombre(APELLIDO, Nombre)	
III-4-5	Dirección	
III-4-6	Estado de Nacionalidad	
III-4-7	Estado de domicilio	
III-5	Solicitante y/o inventor	Solicitante e inventor (Estados Unidos solamente) GENTLES, Robert G. c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway Wallingford, CT 06492 United States of America GB Estados Unidos de América
III-5-1	Esta persona es	
III-5-2	Solicitante para	
III-5-4	Nombre(APELLIDO, Nombre)	
III-5-5	Dirección	
III-5-6	Estado de Nacionalidad	
III-5-7	Estado de domicilio	
IV-1	Mandatario o representante	mandatario

	común; o dirección para correspondencia. La persona abajo identificada se nombra/ha sido nombrada para actuar en nombre del/ los solicitante (s) ante las Autoridades competentes como	
IV-1-1	Nombre(APELLIDO, Nombre)	EPPERSON, James
IV-1-2	Dirección	Bristol-Myers SQUIBB COMPANY P.O. Box 4000 Princeton, New Jersey 08543-4000 United States of America
IV-1-3	Teléfono No.	203-677-6974
IV-1-4	Fax No.	203-667-6900
IV-1-5	Dirección de correo electrónico:	patents@bms.com
IV-1-5(a)	Autorización para notificaciones por correo electrónico La Oficina receptora, la Administración de búsqueda internacional, la Oficina Internacional y la Administración de examen preliminar internacional quedan autorizadas para utilizar la dirección de correo-e que se indica en este recuadro para enviar notificaciones relativas a la presente solicitud internacional, si dichas oficinas así lo desean.	Si
IV-1-6	Registro del Mandatario	52,867
IV-2	Mandatario (s) Adicional (es)	Mandatario (s) adicional(es) con la misma dirección que el primer mandatario indicado
IV-2-1	Nombre (s)	BOGIE, Terence J. (44,544); BERGEN, Briana C. (39,123); D'AMICO, Stephen C. (46,652); DUNCAN, Laurelee A. (44,096); FRANK, Eve (46,785); GIBBONS, Maureen S. (44,121); GOLIAN, Paul D. (42,591); GREENBLATT Gary D. (47,609); HANDLER, Melissa (52,988); KORSEN, Elliott (32,705); LIU, Hong (54,891); PARLET, Nickki L. (44,966); RODNEY, Burton (22,076); SPALDING, Todd (55,638); SUN, Jing G. (45,914); VANATTEN, Mary K. (39,408); WILLE, Louis J. (32,954); WINSLOW, Anastasia P. (40,875); LEVIS, John F. (34, 210); MINGO, Pamela A. (48,256); VOLLES, Warren (33,810)
V	DESIGNACIONES	
V-1	La presentación de esta solicitud constituye de acuerdo con la Regla 4.9 (a) la designación de todos los Estados contratantes vinculados por el PCT en la fecha de presentación internacional a efectos de todo	

	tipo de protección disponible y, cuando proceda, de la concesión tanto de patentes regionales como de patentes nacionales.		
VI-1	Reivindicación de prioridad de la solicitud nacional anterior		
VI-1-1	Fecha de presentación	Mayo 6, (06.05.2008)	
VI-1-2	Número	61/050,743	
VI-1-3	País:	Estados Unidos de América	
VI-2	Solicitud de documento de prioridad Se solicita a la Oficina receptora que prepare y transmita a la Oficina Internacional una copia certificada de la o las solicitudes antes citadas como item(s):	VI-1	
VI-3	Incorporación por referencia : Cuando un elemento de la solicitud internacional mencionado en el Artículo 11.1(III) d) o e) o una parte de la descripción, de las reivindicaciones o de los dibujos mencionada en la Regla 20.5.a) no está contenido en otro lugar en esta solicitud internacional pero figura íntegramente en una solicitud anterior cuya prioridad se reivindica en la fecha en la que uno o varios elementos mencionados en el Artículo 11.1(iii) fueron recibidos inicialmente por la Oficina receptora, ese elemento o esa parte, a reserva de confirmación según la Regla 20.6, se incorporará por referencia en esta solicitud internacional a los efectos de la Regla 20.6.		
VII-1	Elección de la Administración encargada de la búsqueda internacional	European Patent Office (EPO) (ISA/EP)	
VIII	Declaraciones	Número de declaraciones	
VIII-1	Declaración en cuanto a la identidad del inventor	-	
VIII-2	Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea	1	

	concedida una patente.		
VIII-3	Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior	1	
VIII-4	Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América)	-	
VIII-5	Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad	-	
VIII-2-1	Declaración: Derecho para solicitar y que sea concedida una patente . Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente (Reglas 4.17.ii) y 51bis.1.a)(ii) 1(a)(II), en caso de que no proceda la declaración según la Regla 4.17.	En aplicación de la presente solicitud internacional BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY tiene derecho a solicitar y obtener una patente en virtud de lo siguiente:	
VIII-2-1(1v)		Una Cesión de MARTIN, Scott W. a BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, fechada 09 de mayo de 2008 (09.05.2008	
VIII-2-1(1v)		Una Cesión de BERGSTROM, Carl P. a BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, fechada 7 de mayo de 2008 (07.05.2008	
VIII-2-1(1v)		Una cesión de DING, Min a BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, fechada 8 de mayo de 2008 (08.05.2008	
VIII-2-1(1v)		Una cesión de ZHENG, Xiaofan a BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, fechada 8 de mayo de 2008 (08.05.2008	
VIII-2-1(1v)		Una cesión de GENTLES, Robert G., a BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, fechado 07 May 2008 (07.05.2008	
VIII-3-1	Declaración: Derecho a reivindicar prioridad y Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación Internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior que se especifica más abajo, cuando el solicitante no es el solicitante que presentó la solicitud anterior o cuando el nombre del solicitante ha cambiado desde la presentación de la solicitud anterior (Reglas 4.17 (iii) y 51bis.1.(a) (III)	En relación con esta solicitud internacional	
	Nombre	BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY tiene derecho a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior	

		No. 61/050,743 en virtud de lo siguiente :	
VIII-3-1(1v)		Una Cesión de MARTIN, Scott W. a BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, fechada 09 de mayo de 2008 2008 (09.05.2008)	
VIII-3-1(1v)		Una Cesión de BERGSTROM, Carl P. a BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, fechada 7 de mayo de 2008 (07.05.2008)	
VIII-3-1(1v)		Una cesión de DING, Min a BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, fechada 8 de mayo de 2008 (08.05.2008)	
VIII-3-1(1v)		Una cesión de ZHENG, Xiaofan a BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, fechada 8 de mayo de 2008 (08.05.2008)	
VIII-3-1(1v)		Una cesión de GENTLES, Robert G., a BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, fechada 07 May 2008 (07.05.2008)	
IX	Lista de verificación	Número de hojas	Archivo (s) electrónicos adjuntos
IX-1	Solicitud (incluidas hojas de declaraciones)	8	✓
IX-2	Descripción	225	—
IX-3	Reivindicaciones	12	—
IX-4	Resumen	1	✓
IX-5	Dibujos	0	—
IX-7	TOTAL	246	
IX-8	Elementos adjuntos	Documento (s) impresos adjunto (s)	Archivo (s) electrónico(s) adjuntos
	Hola de cálculo Free	✓	—
IX-18	PCT-SAFE medios físicos	—	✓
IX-20	La figura de los dibujos que deben acompañar al resumen		
IX-21	Idioma de presentación de la solicitud internacional	Inglés	
X-1	Firma del solicitante, mandatario o representante común	/James epperson, Reg. No. 52,867/	
X-1-1	Nombre(APELLIDO, Nombre)	EPPERSON, James	
X-1-2	Nombre del firmante		
X-1-3	Cargo		

Para uso de la Oficina Receptora únicamente.

10-1	Fecha efectiva de recepción de la pretendida Solicitud Internacional	
10-2	Dibujos	
10-2-1	Recibida	
10-2-2	No recibida	
10-3	Fecha efectiva de recepción rectificada en razón de la recepción ulterior, pero dentro de plazo, de documentos o dibujos que completen la pretendida solicitud internacional	
10-4	Fecha de recepción dentro del plazo de las correcciones requeridas	

	según el artículo 11 (2) del PCT)	
10-5	Administración encargada de la Búsqueda Internacional	ISA/EP
10-6	Trasmisión aplazada de la copia para la búsqueda hasta que se pague la tasa de búsqueda	
PARA USO DE LA OFICINA INTERNACIONAL ÚNICAMENTE		
11-1	Fecha de recepción del ejemplar original por la Oficina Internacional	

11193 PCT

PCT REQUEST

1/8

Original (for SUBMISSION)

0	For receiving Office use only	
0-1	International Application No.	
0-2	International Filing Date	
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	
0-4	Form PCT/RO/101 PCT Request	
0-4-1	Prepared Using	PCT-SAFE [EASY mode] Version 3.51.029.204 MT/FOP 20080701/0.20.5.12
0-5	Petition The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	United States Patent and Trademark Office (USPTO) (RO/US)
0-7	Applicant's or agent's file reference	11193 PCT
I	Title of Invention	COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS C
II	Applicant	
II-1	This person is	applicant only
II-2	Applicant for	all designated States except US
II-4	Name	BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY
II-5	Address	P.O. Box 4000 Route 206 and ProvinceLine Road Princeton, New Jersey 08543-4000 United States of America
II-6	State of nationality	US
II-7	State of residence	US
II-8	Telephone No.	609-252-4000
II-9	Facsimile No.	609-252-4526

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

III-1	Applicant and/or inventor	
III-1-1	This person is	applicant and inventor
III-1-2	Applicant for	US only
III-1-4	Name (LAST, First)	MARTIN, Scott W.
III-1-5	Address	c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway Wallingford, CT 06492 United States of America
III-1-6	State of nationality	US
III-1-7	State of residence	US
III-2	Applicant and/or inventor	
III-2-1	This person is	applicant and inventor
III-2-2	Applicant for	US only
III-2-4	Name (LAST, First)	BERGSTROM, Carl P.
III-2-5	Address	c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway Wallingford, CT 06492 United States of America
III-2-6	State of nationality	US
III-2-7	State of residence	US
III-3	Applicant and/or inventor	
III-3-1	This person is	applicant and inventor
III-3-2	Applicant for	US only
III-3-4	Name (LAST, First)	DING, Min
III-3-5	Address	c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway Wallingford, CT 06492 United States of America
III-3-6	State of nationality	US
III-3-7	State of residence	US
III-4	Applicant and/or inventor	
III-4-1	This person is	applicant and inventor
III-4-2	Applicant for	US only
III-4-4	Name (LAST, First)	ZHENG, Xiaofan
III-4-5	Address	Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway Wallingford, Connecticut 06492 United States of America
III-4-6	State of nationality	CN
III-4-7	State of residence	US

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

III-5	Applicant and/or inventor	applicant and inventor
III-5-1	This person is	US only
III-5-2	Applicant for	US only
III-5-4	Name (LAST, First)	GENTLES, Robert G.
III-5-5	Address	Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway Wallingford, Connecticut 06492 United States of America
III-5-6	State of nationality	GB
III-5-7	State of residence	US
IV-1	Agent or common representative; or address for correspondence The person identified below is hereby/ has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:	agent
IV-1-1	Name (LAST, First)	EPPERSON, James
IV-1-2	Address	Bristol-Myers Squibb Company P.O. Box 4000 Princeton, New Jersey 08543-4000 United States of America
IV-1-3	Telephone No.	203-677-6974
IV-1-4	Facsimile No.	203-677-6900
IV-1-5	e-mail	patents@bms.com
IV-1-5(a)	E-mail authorization The receiving Office, the International Searching Authority, the International Bureau and the International Preliminary Examining Authority are authorized to use this e-mail address to send, if the Office or Authority so wishes, advance copies of notifications in respect of this international application.	Yes
IV-1-6	Agent's registration No.	52,867
IV-2	Additional agent(s)	additional agent(s) with same address as first named agent
IV-2-1	Name(s)	BOGIE, Terence J. (44,544); BERGEN, Briana C. (39,123); D'AMICO, Stephen C. (46,652); DUNCAN, Laurelee A. (44,096); FRANK, Eve (46,785); GIBBONS, Maureen S. (44,121); GOLIAN, Paul D. (42,591); GREENBLATT, Gary D. (47,609); HANDLER, Melissa (52,988); KORSEN, Elliott (32,705); LIU, Hong (54,891); PARLET, Nickki L. (44,996); RODNEY, Burton (22,076);

11193 PCT

4/8

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

		SPALDING, Todd (55,638); SUN, Jing G. (45,914); VANATTEN, Mary K. (39,408); WILLE, Louis J. (32,954); WINSLOW, Anastasia P. (40,875); LEVIS, John F. (34,210); MINGO, Pamela A. (48,256); VOLLES, Warren (33,810)
V	DESIGNATIONS	
V-1	The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a), the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents.	
VI-1	Priority claim of earlier national application	
VI-1-1	Filing date	05 May 2008 (06.05.2008)
VI-1-2	Number	61/050,743
VI-1-3	Country	US
VI-2	Priority document request The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s):	VI-1
VI-3	Incorporation by reference : where an element of the international application referred to in Article 11(1)(iii)(d) or (e) or a part of the description, claims or drawings referred to in Rule 20.5(a) is not otherwise contained in this international application but is completely contained in an earlier application whose priority is claimed on the date on which one or more elements referred to in Article 11(1)(iii) were first received by the receiving Office, that element or part is, subject to confirmation under Rule 20.6, incorporated by reference in this international application for the purposes of Rule 20.6.	
VII-1	International Searching Authority Chosen	European Patent Office (EPO) (ISA/EP)

11193 PCT

PCT REQUEST

5/8

Original (for SUBMISSION)

VIII	Declarations	Number of declarations	
VIII-1	Declaration as to the identity of the inventor	-	
VIII-2	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	1	
VIII-3	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	1	
VIII-4	Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)	-	
VIII-5	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	-	

VIII-2-1	Declaration: Entitlement to apply for and be granted a patent Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.17(ii) and 51bis.1(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(iv) is not appropriate: Name (LAST, First)	in relation to this international application BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY is entitled to apply for and be granted a patent by virtue of the following:
VIII-2-1(i) v)		an assignment from MARTIN, Scott W. to BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, dated 09 May 2008 (09.05.2008)
VIII-2-1(i) v)		an assignment from BERGSTROM, Carl P. to BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, dated 07 May 2008 (07.05.2008)
VIII-2-1(i) v)		an assignment from DING, Min to BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, dated 08 May 2008 (08.05.2008)
VIII-2-1(i) v)		an assignment from ZHENG, Xiaofan to BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, dated 08 May 2008 (08.05.2008)
VIII-2-1(i) v)		an assignment from GENTLES, Robert G. to BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, dated 07 May 2008 (07.05.2008)

11193 PCT

7/8

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

VIII-3-1	Declaration: Entitlement to claim priority Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application specified below, where the applicant is not the applicant who filed the earlier application or where the applicant's name has changed since the filing of the earlier application (Rules 4.17(iii) and 51bis.1(a)(iii)) Name	in relation to this international application BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY is entitled to claim priority of earlier application No. 61/050,743 by virtue of the following:
VIII-3-1(i) v)		an assignment from MARTIN, Scott W. to BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, dated 09 May 2008 (09.05.2008)
VIII-3-1(i) v)		an assignment from BERGSTROM, Carl P. to BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, dated 07 May 2008 (07.05.2008)
VIII-3-1(i) v)		an assignment from DING, Min to BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, dated 08 May 2008 (08.05.2008)
VIII-3-1(i) v)		an assignment from ZEENG, Xiaofan to BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, dated 08 May 2008 (08.05.2008)
VIII-3-1(i) v)		an assignment from GENTLES, Robert G. to BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, dated 07 May 2008 (07.05.2008)

PCT REQUEST

8/8

Original (for SUBMISSION)

IX	Check list	number of sheets	electronic file(s) attached
IX-1	Request (including declaration sheets)	8	✓
IX-2	Description	225	-
IX-3	Claims	12	-
IX-4	Abstract	1	✓
IX-5	Drawings	0	-
IX-7	TOTAL	246	
	Accompanying Items	paper document(s) attached	electronic file(s) attached
IX-8	Fee calculation sheet	✓	-
IX-18	PCT-SAFE physical media	-	✓
IX-20	Figure of the drawings which should accompany the abstract		
IX-21	Language of filing of the international application	English	
X-1	Signature of applicant, agent or common representative	/james epperson, Reg. No. 52,867/	
X-1-1	Name (LAST, First)	EPPERSON, James	
X-1-2	Name of signatory		
X-1-3	Capacity		

FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

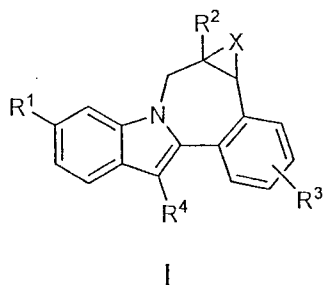
10-1	Date of actual receipt of the purported international application	
10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/EP
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by the International Bureau	
------	--	--

REIVINDICACIONES

5 1. Un compuesto de fórmula I



10 en la que:

R^1 es CO_2R^5 o $CONR^6R^7$;

R^2 es furanilo, pirrolilo, tienilo, pirazolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, imidazolilo, oxazolilo, tiazolilo, oxadiazolilo, triazolilo, o tetrazolilo; y R^2 está sustituido con 1
 15 sustituyente seleccionado del grupo constituido por cicloalquilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidropiranilo, fenilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridinonilo, bencimidazolilo, piperidinilo sustituido con 0-1 sustituyentes alquilo, y piridinilo sustituido con 0-1 sustituyentes alquilo; y R^2 está sustituido con 1 sustituyente
 20 seleccionado de CO_2R^5 , $CON(R^{12})_2$, y COR^{13} ; y R^2 está sustituido con 0-1 sustituyentes seleccionados de oxo, amino, alquilo, y haloalquilo;

R^3 es hidrógeno, halo, alquilo, alqueno, hidroxi, benciloxi, o alcoxi;

R^4 es cicloalquilo;

5 R^5 es hidrógeno o alquilo;

R^6 es hidrógeno, alquilo, alquil-SO₂, cicloalquil-SO₂, haloalquil-SO₂, (R⁹)(R¹⁰)NSO₂, o (R¹¹)SO₂;

10 R^7 es hidrógeno o alquilo;

R^8 es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, (cicloalquil)alquilo, alquilcarbonilo, cicloalquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcóxicarbonilo, alquil-SO₂, cicloalquil-SO₂, haloalquil-SO₂, aminocarbonilo, (alquilamino)carbonilo, (dialquilamino)carbonilo, bencilo, benciloxycarbonilo, o piridinilo;

R^9 es hidrógeno o alquilo;

R^{10} es hidrógeno o alquilo;

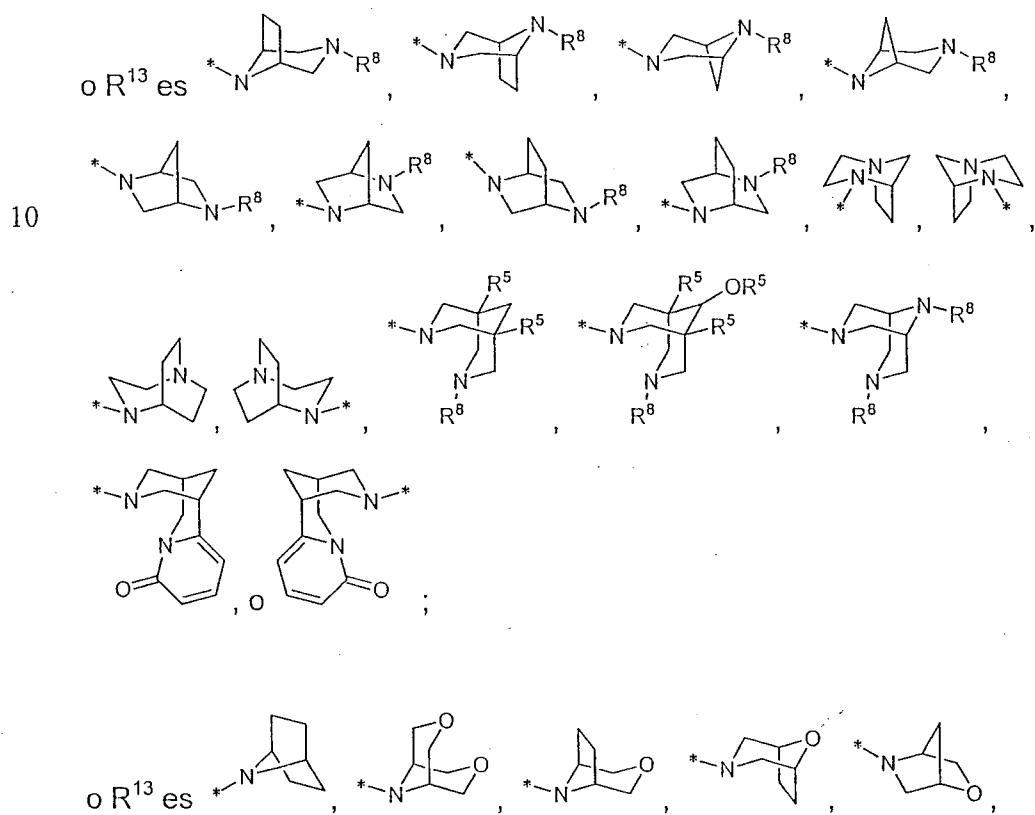
20

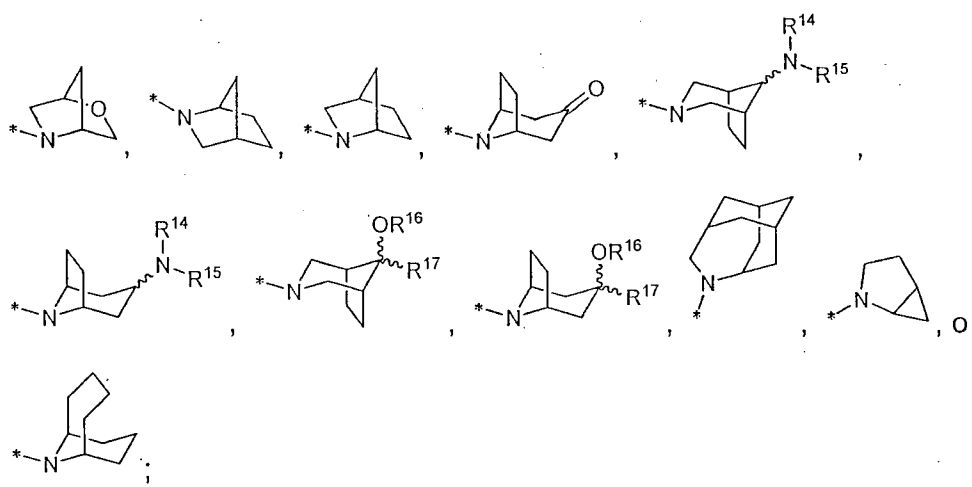
R^{11} es azetidino, pirrolidino, piperidino, piperazino, morfolino, tiomorfolino, homopiperidino, homopiperazino, u homomorfolino, y está sustituido con 0-1 sustituyentes alquilo;

25 R^{12} es hidrógeno, alquilo, alcóxialquilo, aminoalquilo, (alquilamino)alquilo,

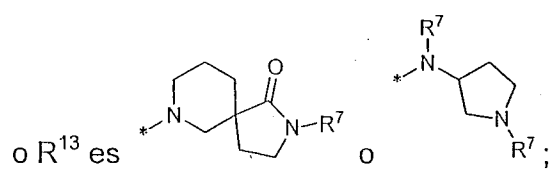
(dialquilamino)alquilo, o (R^{11}) alquilo;

R^{13} es azetidino, pirrolidino, piperidino, piperazino, morfolino, tiomorfolino, homopiperidino, homopiperazino, u homomorfolino, y está sustituido con 0-3
 5 sustituyentes seleccionados de halo, alquilo, cicloalquilo, alcoialquilo, amino, alquilamino, dialquilamino, R^{11} , aminoalquilo, (alquilamino)alquilo, (dialquilamino)alquilo, (R^{11}) alquilo, o CO_2R^5 ;





5 o R^{13} es una [4.3.0] diamina bicíclica o una [3.3.0] diamina bicíclica unida al carbonilo a través de un nitrógeno, y está sustituida con 0-2 R^8 sustituyentes;



10 R^{14} es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, (cicloalquil)alquilo, aminoalquilo, (alquilamino)alquilo, (dialquilamino)alquilo, o bencilo;

R^{15} es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, (cicloalquil)alquilo, aminoalquilo, (alquilamino)alquilo, (dialquilamino)alquilo, o bencilo;

15 o $NR^{14}R^{15}$ tomado conjuntamente es azetidino, pirrolidino, piperidino, piperazino, N-(alquil)piperazino, morfolino, tiomorfolino, homopiperidino, u homomorfolino;

R^{16} es hidrógeno o alquilo;

R^{17} es hidrógeno, alquilo, o cicloalquilo; y

5

X es metileno, un enlace, o está ausente;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10 2. Un compuesto de la reivindicación 1 en el que:

R^1 es CO_2R^5 o $CONR^6R^7$;

R^2 es pirazolilo, isoxazolilo, o imidazolilo, y está sustituido con 1 sustituyente
15 seleccionado del grupo constituido por cicloalquilo, tetrahidropiranilo, fenilo,
pirimidinilo, pirazinilo, piridinonilo, bencimidazolilo, piperidinilo sustituido con 1
sustituyente alquilo, y piridinilo sustituido con 0-1 sustituyentes alquilo; y R^2 está
sustituido con 1 sustituyente seleccionado de CO_2R^5 , $CON(R^{12})_2$, y COR^{13} ; y R^2
está sustituido con 0-1 sustituyentes alquilo;

20

R^3 es alcoxi;

R^4 es cicloalquilo;

25 R^5 es hidrógeno o alquilo;

R⁶ es alquil-SO₂, cicloalquil-SO₂, o (R⁹)(R¹⁰)NSO₂;

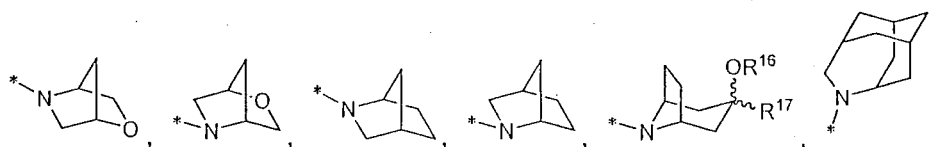
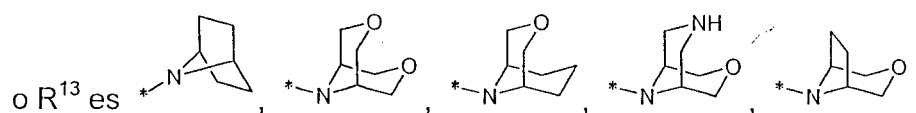
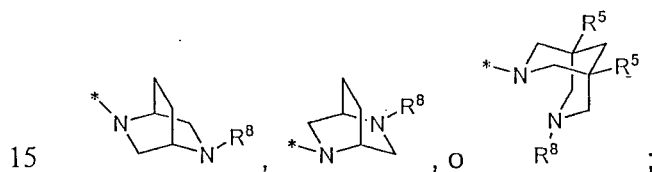
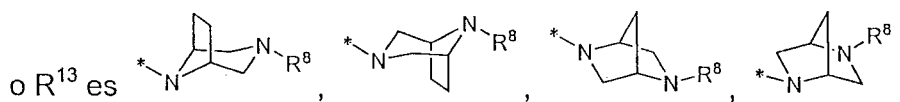
R⁷ es hidrógeno;

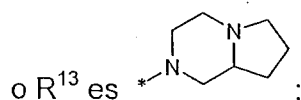
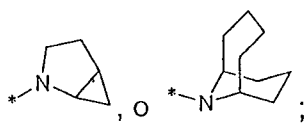
5

R⁸ es hidrógeno, alquilo, o (cicloalquil)alquilo;

R¹² es alquilo o alcoxialquilo;

10 R¹³ es azetidino, piperidino, piperazino, morfolino, homopiperazino, u homomorfolino, y está sustituido con 0-3 sustituyentes seleccionados de halo, alquilo, cicloalquilo, o alcoxialquilo;





5 R^{16} es hidrógeno;

R^{17} es alquilo; y

X es un enlace;

10

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

3. Un compuesto de la reivindicación 2 en el que:

15 R^1 es CO_2R^5 o $CONR^6R^7$;

R^2 is pirazolilo, isoxazolilo, o imidazolilo, y está sustituido con 1 sustituyente seleccionado de ciclopropilo, ciclobutilo, tetrahidropiranilo, fenilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridinonilo, bencimidazolilo, N-metilpiperidinilo, piridinilo o
20 metilpiridinilo; y R^2 está sustituido con 1 sustituyente seleccionado de CO_2R^5 , $CON(R^{12})_2$, y COR^{13} ; y R^2 está sustituido con 0-1 sustituyentes metilo;

R^3 es metoxi;

R⁴ es ciclohexilo;

R⁵ es hidrógeno o alquilo;

5

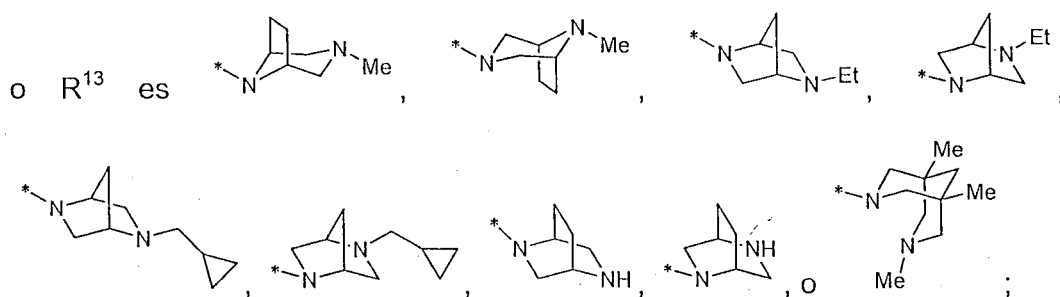
R⁶ es isopropil-SO₂, isobutil-SO₂, ciclopropil-SO₂, o Me₂NSO₂;

R⁷ es hidrógeno;

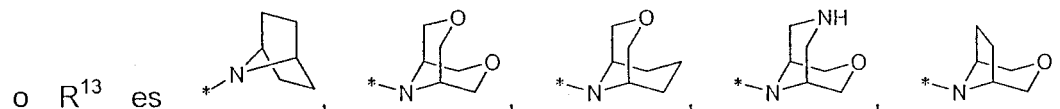
10 R⁸ es hidrógeno, metilo, etilo, o (ciclopropil)metilo;

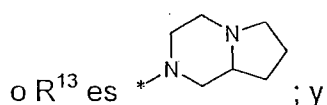
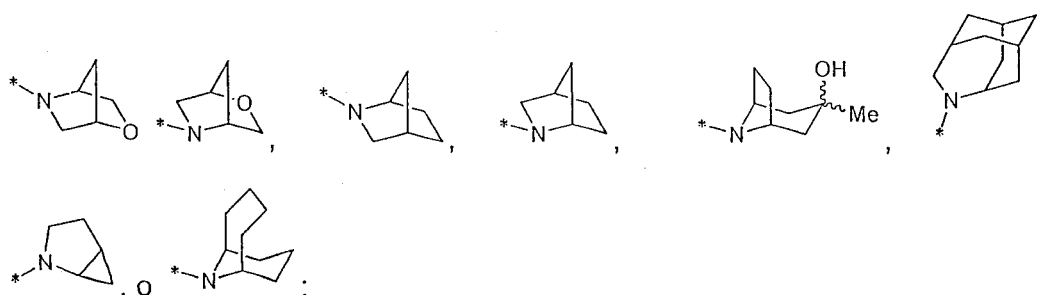
R¹² is isopropilo o metoxietilo;

15 R¹³ es difluoroazetidino, difluoropiperidino, metilpiperazino, ciclopentilpiperazino, trimetilpiperazino, morfolino, dimetilmorfolino, (metoximetil)morfolino, N-metilhomopiperazino, u homomorfolino;



20





5

X es un enlace;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10 4. Un compuesto de la reivindicación 1 en el que:

R^1 es CO_2R^5 o $CONR^6R^7$;

15 R^2 es furanilo, pirrolilo, tienilo, pirazolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, imidazolilo, oxazolilo, tiazolilo, oxadiazolilo, triazolilo, o tetrazolilo; y R^2 está sustituido con 1 sustituyente seleccionado de cicloalquilo, tetrahydrofuranilo, tetrahidropiranilo, piperidinilo sustituido con 0-1 sustituyentes alquilo, y piridinilo sustituido con 0-1 sustituyentes alquilo; y R^2 está sustituido con 1 sustituyente seleccionado de CO_2R^5 , $CON(R^{12})_2$, y COR^{13} ; y R^2 está sustituido con 0-1 sustituyentes
20 seleccionados de oxo, amino, alquilo, y haloalquilo;

R^3 es hidrógeno, halo, alquilo, alquenilo, hidroxilo, benciloxi, o alcoxi;

R^4 es cicloalquilo;

5 R^5 es hidrógeno o alquilo;

R^6 es hidrógeno, alquilo, alquil-SO₂, cicloalquil-SO₂, haloalquil-SO₂, (R⁹)(R¹⁰)NSO₂, o (R¹¹)SO₂;

10 R^7 es hidrógeno o alquilo;

R^8 es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, (cicloalquil)alquilo, alquilcarbonilo, cicloalquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcóxicarbonilo, alquil-SO₂, cicloalquil-SO₂, haloalquil-SO₂, aminocarbonilo, (alquilamino)carbonilo,

15 (dialquilamino)carbonilo, bencilo, benciloxycarbonilo, o piridinilo;

R^9 es hidrógeno o alquilo;

R^{10} es hidrógeno o alquilo;

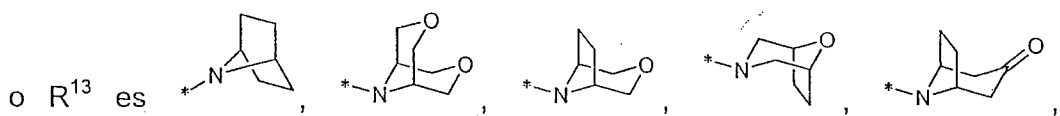
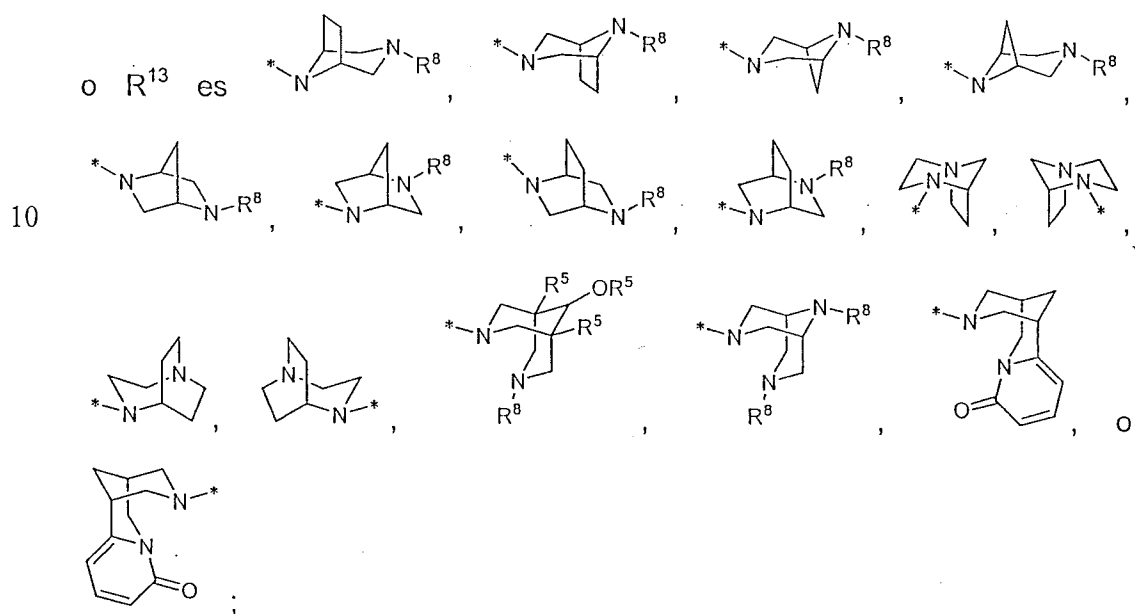
20

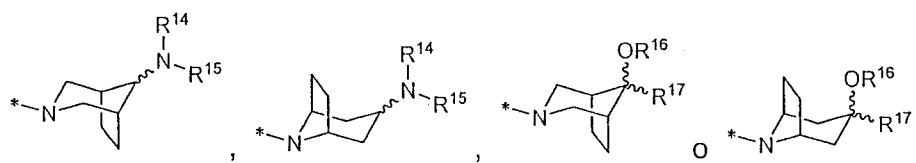
R^{11} es azetidínico, pirrolidínico, piperidínico, piperazínico, morfolinico, tiomorfolinico, homopiperidínico, homopiperazínico, u homomorfolinico, y está sustituido con 0-1 sustituyentes alquilo;

25 R^{12} es hidrógeno, alquilo, alcóxialquilo, aminoalquilo, (alquilamino)alquilo,

(dialquilamino)alquilo, o (R^{11})alquilo;

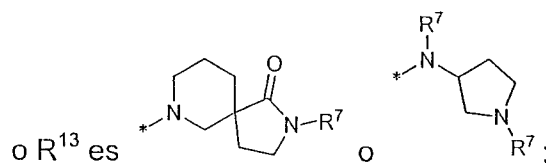
R^{13} es azetidino, pirrolidino, piperidino, piperazino, morfolino, tiomorfolino, homopiperidino, homopiperazino, u homomorfolino, y está sustituido con 0-3
 5 sustituyentes seleccionados de alquilo, alcoxialquilo, amino, alquilamino, dialquilamino, R^{11} , aminoalquilo, (alquilamino)alquilo, (dialquilamino)alquilo, (R^{11})alquilo, o CO_2R^5 ;





o R^{13} es una [4.3.0] diamina bicíclica o una [3.3.0] diamina bicíclica unida al carbonilo a través de un nitrógeno, y está sustituida con 0-2 R^8 sustituyentes;

5



R^{14} es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, (cicloalquil)alquilo, aminoalquilo, (alquilamino)alquilo, (dialquilamino)alquilo, o bencilo;

10

R^{15} es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, (cicloalquil)alquilo, aminoalquilo, (alquilamino)alquilo, (dialquilamino)alquilo, o bencilo;

o $NR^{14}R^{15}$ tomado conjuntamente es azetidino, pirrolidino, piperidino, piperazino, N-(alquil)piperazino, morfolino, tiomorfolino, homopiperidino, u homomorfolino;

15

R^{16} es hidrógeno o alquilo;

20 R^{17} es hidrógeno, alquilo, o cicloalquilo; y

X es metileno, un enlace, o está ausente;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5. Un compuesto de la reivindicación 1, en el que R^1 es $CONR^6R^7$; R^6 es alquil-SO₂, cicloalquil-SO₂, haloalquil-SO₂, $(R^9)_2NSO_2$, o $(R^{10})SO_2$; y R^7 es hidrógeno.
6. Un compuesto de la reivindicación 1, en el que R^2 es pirazolilo sustituido con 1 sustituyente seleccionado de ciclopropilo, ciclobutilo, N-alquilpiperidin-4-ilo, 3-alquilpiridin-4-ilo, y tetrahidropiran-4-ilo, 1 sustituyente seleccionado de $CON(R^{12})_2$ y COR^{13} , y 1 sustituyente alquilo.
7. Un compuesto de la reivindicación 1, en el que R^3 es hidrógeno.
8. Un compuesto de la reivindicación 1, en el que R^3 es metoxi.
9. Un compuesto de la reivindicación 1, en el que R^4 es ciclohexilo.
10. Un compuesto de la reivindicación 1, en el que X es un enlace.
11. Un compuesto de la reivindicación 1 seleccionado del grupo constituido por
6-[1-ciclobutil-4-[[[(2R,6S)-2,6-dimetil-4-morfolinil]carbonil]-1H-pirazol-5-il]-13-

ciclohexil-3-metoxi-N-[(1-metiletil)sulfonil]-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

6-[1-ciclobutil-4-[(2R,6S)-2,6-dimetil-4-morfolinil]carbonil]-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-3-metoxi-N-[(1-metiletil)sulfonil]-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

6-[1-ciclobutil-4-[(2R,6S)-2,6-dimetil-4-morfolinil]carbonil]-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-3-metoxi-N-[(1-metiletil)sulfonil]-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

6-[1-ciclobutil-4-[(2S)-2-(metoximetil)-4-morfolinil]carbonil]-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-3-metoxi-N-[(1-metiletil)sulfonil]-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

6-[1-ciclobutil-4-(8-oxa-3-azabicciclo[3.2.1]oct-3-ilcarbonil)-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-3-metoxi-N-[(1-metiletil)sulfonil]-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

6-[1-ciclobutil-4-[(2R,6S)-2,6-dimetil-4-morfolinil]carbonil]-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-3-metoxi-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

6-[1-ciclobutil-4-[(2R,6S)-2,6-dimetil-4-morfolinil]carbonil]-3-metil-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-3-metoxi-7H-indolo[2,1-

a][2]benzacepina-10-carboxamida;

6-[1-ciclobutil-3-metil-4-(4-morfolinilcarbonil)-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-3-metoxi-N-[(1-metiletil)sulfonil]-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

5

13-ciclohexil-6-[1-ciclopropil-3-(1-metiletil)-4-[(3R,5S)-3,4,5-trimetil-1-piperazinil]carbonil]-1H-pirazol-5-il]-3-metoxi-N-[(1-metiletil)sulfonil]-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

10 6-[1-ciclobutil-4-[(2R)-2-(metoximetil)-4-morfolinil]carbonil]-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-3-metoxi-N-[(1-metiletil)sulfonil]-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

15 6-[1-ciclobutil-4-[(1S,4S)-5-etil-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il]carbonil]-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-3-metoxi-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

20 6-[1-ciclobutil-4-[(1S,4S)-5-etil-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il]carbonil]-3-metil-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-3-metoxi-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

6-[1-ciclobutil-4-[(1S,4S)-5-etil-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-il]carbonil]-3-metil-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-3-metoxi-N-[(1-metiletil)sulfonil]-7H-indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

25

6-[1-ciclobutil-4-[(3-metil-3,8-diazabicyclo[3.2.1]oct-8-il)carbonil]-1H-pirazol-5-il]-
13-ciclohexil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-3-metoxi-7H-indolo[2,1-
a][2]benzacepina-10-carboxamida;

- 5 6-[1-ciclobutil-3-metil-4-[(3-metil-3,8-diazabicyclo[3.2.1]oct-8-il)carbonil]-1H-
pirazol-5-il]-13-ciclohexil-N-[(dimetilamino)sulfonil]-3-metoxi-7H-indolo[2,1-
a][2]benzacepina-10-carboxamida;

- 10 6-[1-ciclobutil-3-metil-4-[(3-metil-3,8-diazabicyclo[3.2.1]oct-8-il)carbonil]-1H-
pirazol-5-il]-13-ciclohexil-3-metoxi-N-[(1-metiletil)sulfonil]-7H-indolo[2,1-
a][2]benzacepina-10-carboxamida; y

- 15 6-[1-ciclobutil-3-metil-4-[(1S,4S)-5-metil-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-
il]carbonil]-1H-pirazol-5-il]-13-ciclohexil-3-metoxi-N-[(1-metiletil)sulfonil]-7H-
indolo[2,1-a][2]benzacepina-10-carboxamida;

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

12. Una composición que comprende un compuesto de la reivindicación 1, o
20 una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un vehículo
farmacéuticamente aceptable.

13. La composición de la reivindicación 12 que comprende adicionalmente al
menos un compuesto adicional que tiene beneficios terapéuticos para VHC en
25 la que el compuesto está seleccionado del grupo constituido por interferones,

ciclosporinas, interleucinas, inhibidores de metaloproteasa del VHC, inhibidores de serina proteasa del VHC, inhibidores de polimerasa del VHC, inhibidores de helicasa del VHC, inhibidores de proteína NS4B del VHC, inhibidores de entrada del VHC, inhibidores de ensamblaje del VHC, inhibidores de salida del

5 VHC, inhibidores de proteína NS5A del VHC, inhibidores de proteína NS5B del VHC, e inhibidores de replicón del VHC.

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
CORREA ORDOÑEZ ALVARO
Apoderado(a) y/o Representante de
BRISTOL - MYERS SQUIBB COMPANY

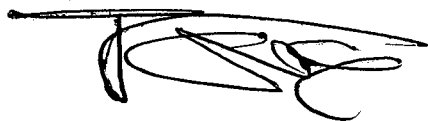
REFERENCIA	Radicación No.	10 134256
	Solicitud internacional	PCT/US2009/042805
	Fecha inicio fase nacional	06/12/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	12680
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC,

4 05-ABR. 2011



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

adpall