



No. 14-093468- -00002-0000

Fecha: 2014-10-21 14:51:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 9

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del solicitante

- ☐ Error Material ☒ Modificación a una solicitud
- ☒ 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 ☒

GILEAD SCIENCES, INC.

Nombre o Denominación / Nombre social

Nombre representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐

Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número _____

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del titular	Ciudad
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	333 Lakeside Drive	Foster City, California 94404
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico

☐ 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 representante o apoderado

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

Apellidos y Nombre

39.779.654 de Bogotá

Documento de Identificación

70.819 de C.S.J.

Tarjeta Profesional

Dirección del representante		Ciudad
Calle 94 A No. 7 A - 09		Bogotá
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
sic@castellanosyco.co	7 550158	7 560770

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.

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No. 14 093468

Aparece _____

Debe ser _____

Modificación

☒ **Modificación al capítulo reivindicatorio**
Se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por veintiún (21) reivindicaciones sobre el cual se solicita atentamente realizar el análisis de patentabilidad.

☐ **Modificación al capítulo descriptivo**

☐ **Modificación al resumen**

☐ **Modificación a los dibujos**

☐ **Modificación al solicitante**

5. Anexos

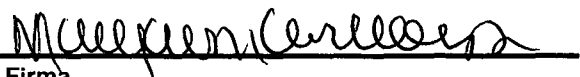
☒ Comprobante de pago No. **14-108953** de Octubre 14 de 2014, correspondiente a la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación.

☒ Comprobante de pago No. **14-108951** de Octubre 14 de 2014, correspondiente a la tasa por presentación de una (1) reivindicación adicional a las veinte (20) inicialmente presentadas y pagadas.

☒ Nuevo capítulo reivindicatorio

6. Firma

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO
Nombre y Apellidos


Firma

39.779.654 de Bogotá - 70.819.C.S.J.
C.C. T.P.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 108953

Bogotá D.C., Octubre 14 de 2014 - 14:54:42

RECIBIDO DE : CASTELLANOS Y Y CO

NI 800.174.641

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	616822592	10/10/2014	1.125.000.00

*** Conceptos Pagados ***

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

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

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-093468- -000002-0000

Fecha: 2014-10-21 14:51:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 9

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

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

, Octubre 14 de 2014 - 14:54:43

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 108951

Bogotá D.C., Octubre 14 de 2014 - 14:54:42

RECIBIDO DE : CASTELLANOS Y Y CO

NI 800.174.641

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	616822592	10/10/2014	1.125.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	31.000.00	31.000.00
				\$31.000.00

SON: **TREINTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-093468- -00002-0000

Fecha: 2014-10-21 14:51:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 9

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

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

Octubre 14 de 2014 - 14:54:43

REIVINDICACIONES MODIFICADAS COMO **MODIFICACIÓN VOLUNTARIA**

1. Un método que comprende someter una solución que comprende:

a) un solvente adecuado;

b) una base adecuada; y

c) 9-{(R)-2-[(R,S)-{(S)-1-(isopropoxycarbonil)etil]amino}fenoxifosfinil)-metoxi]propil}adenina, a condiciones que proporcionan la cristalización selectiva de 9-{(R)-2-[(S)-{(S)-1-(isopropoxycarbonil)etil]amino}fenoxifosfinil)metoxi]-propil}adenina.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, donde la solución comprende además uno o más cristales semilla de 9-{(R)-2-[(S)-{(S)-1-(isopropoxycarbonil)etil]amino}fenoxifosfinil)metoxi]propil}adenina.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, donde el solvente comprende un solvente orgánico aprótico.

4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, donde el solvente comprende acetato de etilo, acetato de metilo, acetato de propilo, acetato de isopropilo, éter dietílico, diisopropil éter, tetrahidrofurano, diclorometano, acetona, metil etil cetona, metil *terc*-butiléter, tolueno, o acetonitrilo, o una mezcla de los mismos.

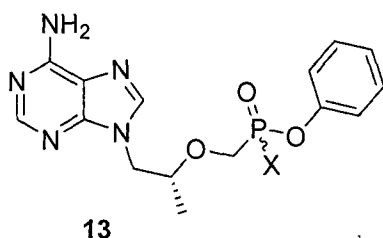
5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, donde el solvente comprende acetonitrilo.

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde la base es 1,5-diazobiciclo[4.3.0]non-5-eno; 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno; 7-metil-1,5,7-triazabicyclo[4.4.0]dec-5-eno; tetrametilguanidina; una base Verkade; un carbonato de metal; un fenóxido de metal; o PhOTMS en combinación con una fuente de ión fluoruro; o una mezcla de los mismos.

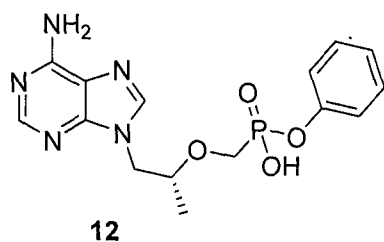
7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, donde la base es 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno.

8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1–7, donde la solución comprende además fenol.

9. Un método para preparar el compuesto **13**:



donde X es halo, que es por lo menos aproximadamente 90% diastereoméricamente puro, que comprende tratar el compuesto **12**:



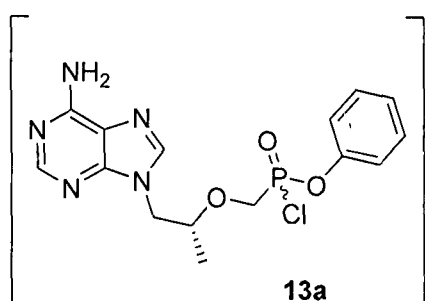
con un agente halogenante adecuado hasta el enriquecimiento diastereomérico de compuesto **13** hasta que se alcanza por lo menos aproximadamente 90% de pureza diastereomérica.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 9, donde el agente halogenante es cloruro de tionilo (SOCl_2), cloruro de oxalilo ($\text{C}_2\text{O}_2\text{Cl}_2$), tricloruro de fósforo (PCl_3), una sal de clorotrifenílfosforano, bromuro de tionilo (SOBr_2), bromuro de oxalilo ($\text{C}_2\text{O}_2\text{Br}_2$), tribromuro de fósforo (PBr_3), o una sal de bromotrifenílfosforano.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 9 o 10, donde el compuesto **12** es tratado con el agente halogenante en un solvente que comprende tetrahidrofurano, 2-metiltetrahidrofurano, diclorometano, acetonitrilo, tolueno, clorobenceno, 1,2-dicloroetano, 1,4-dioxano, sulfolano, o tricloroetileno, o una mezcla de los mismos.

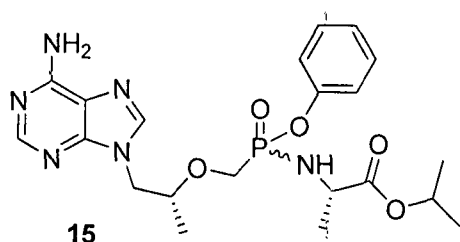
12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9–11, donde el compuesto **12** es tratado con el agente halogenante a una temperatura en el rango entre aproximadamente $-20\text{ }^\circ\text{C}$ y aproximadamente $110\text{ }^\circ\text{C}$.

13. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9-12 donde el compuesto 12 es tratado con un agente halogenante por aproximadamente 48 a aproximadamente 96 horas.
14. El método de acuerdo con la reivindicación 9, donde el compuesto 12 es tratado con cloruro de tionilo en tolueno a una temperatura de entre aproximadamente 22 °C y aproximadamente 110 °C para proporcionar el compuesto 13a:

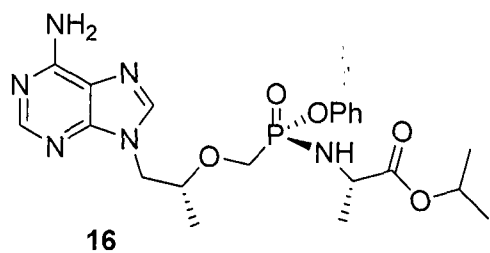


que es por lo menos aproximadamente 90% diastereoméricamente puro.

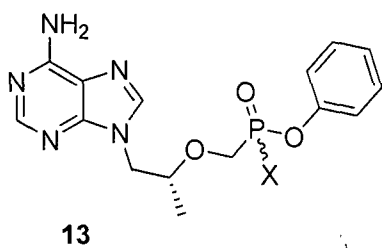
15. Un método para preparar el compuesto 15:



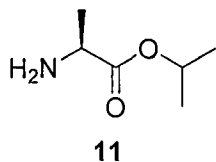
Que es por lo menos aproximadamente 90% diastereoméricamente puro el compuesto 16



que comprende tratar el compuesto 13:



donde X es halo, que es por lo menos aproximadamente 90% diastereoméricamente puro, con la amina **11**:

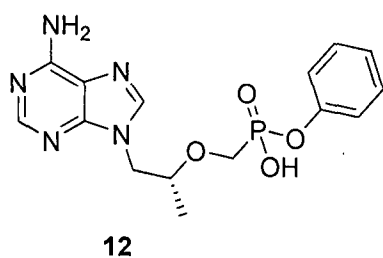


bajo condiciones que proporcionan el compuesto **15** que es el compuesto **16** por lo menos aproximadamente 90% diastereoméricamente puro.

16. El método de acuerdo con la reivindicación 15, donde X es cloro.

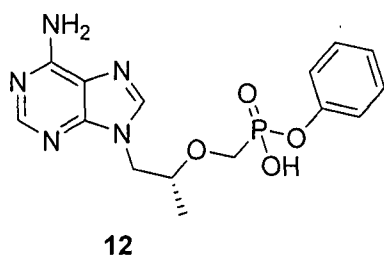
17. El método de acuerdo con la reivindicación 15 o 16, donde el compuesto **13** es tratado con la amina **11** en un solvente adecuado a una temperatura de -78°C a 25°C en presencia de trietilamina.

18. El método de acuerdo con la reivindicación 15, el cual comprende además preparar el compuesto **13** mediante el tratamiento del compuesto **12**:

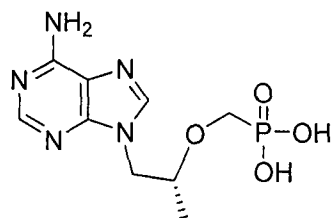


con un agente halogenante adecuado.

19. Un método para preparar el compuesto **12**:

**12**

que comprende tratar PMPA:

**PMPA**

con trifenilfosfito en presencia de una base adecuada para proporcionar el compuesto **12**.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 19, donde PMPA es tratado con trifenilfosfito en presencia de trietilamina y dimetilaminopiridina en un solvente adecuado para proporcionar el compuesto **12**.

21. El método de acuerdo con la reivindicación 19 o 20, donde PMPA es tratado con trifenilfosfito en acetonitrilo a una temperatura en el rango entre aproximadamente 20°C y aproximadamente 82°C.