

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

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

176

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-160463- -00002-0000

Fecha: 2011-03-07 17:00:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COM.
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: PI.-TIBOTEC PHARMACEUTICALS.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "DERIVADOS DE INDOL MACROCÍCLICOS ÚTILES COMO INHIBIDORES DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C".-Clase C07D 513/18.-Expediente número 10-160.463.-

1. Me refiero a la Resolución No. **69699** por medio de la cual se establece el pago de una tasa por cada reivindicación adicional, que exceda las primeras 10 reivindicaciones.

2. Atentamente me permito allegar el recibo de pago de la tasa establecida para las reivindicaciones adicionales de la solicitud arriba mencionada.

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a la reivindicación 11, la cual deberá ser estudiada junto con la presente solicitud.

3. Anexo me permito presentar:

(a) Recibo número 11-004692 que acredita el pago de la tasa mencionada; y

(b) Copia del capítulo reivindicatorio que debe tenerse en cuenta para estudio compuesto por 11 reivindicaciones.

4. 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. 11 - 004692

Bogotá D.C., 18 de 2011 - 08:10:03

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	142967263	17/01/2011	30.809.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
				<u>\$27.000.00</u>

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-160463- -00002-0000

Fecha: 2011-03-07 17:00:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

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

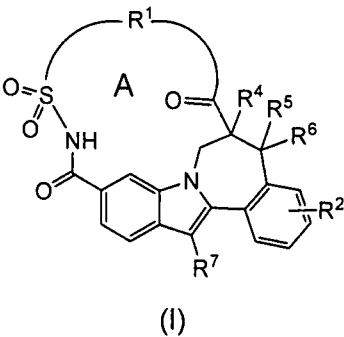
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Enero 18 de 2011 - 08:10:16

Reivindicaciones

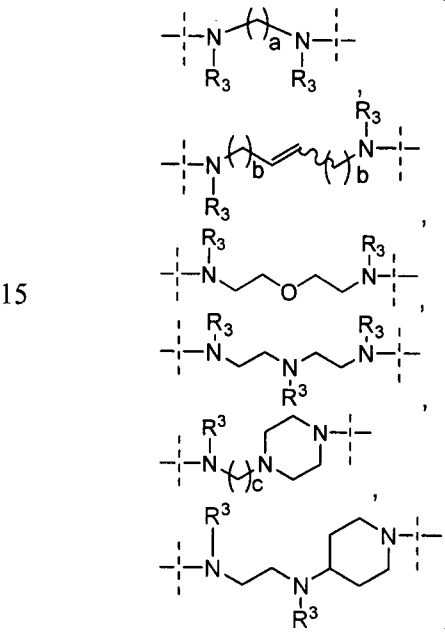
Habiendo así especialmente descrito y determinado la naturaleza de la presente invención y la forma como la misma ha de ser llevada a la práctica, se declara
5 reivindicar como de propiedad y derecho exclusivo:

1. Un compuesto de fórmula (I):

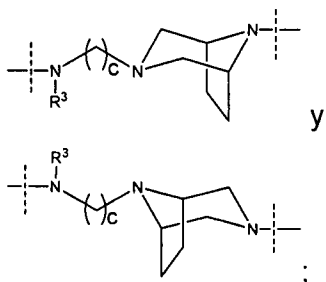


10 incluyendo las formas estereoquímicamente isoméricas, y los N-óxidos, sales, hidratos y solvatos de dicho compuesto, en donde:

– R¹ es una cadena bivalente seleccionada de:



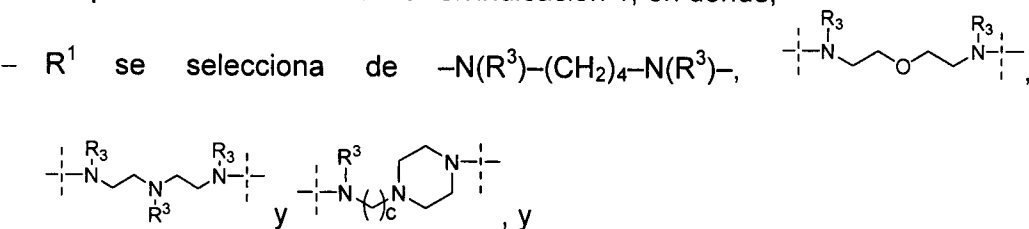
129



- cada R^3 se selecciona independientemente del grupo que comprende hidrógeno, alquilo C_{1-4} y cicloalquilo C_{3-5} ;
- 5 - **a** es 3, 4, 5 ó 6;
- cada **b** es independientemente 1 ó 2;
- **c** es 1 ó 2;
- el macrociclo **A** tiene entre 14 y 18 átomos miembro, en particular el macrociclo **A** tiene 17 ó 18 átomos miembro;
- 10 - cada R^2 es independientemente hidrógeno, halo o alcoxi C_{1-4} ;
- R^4 y R^5 son hidrógeno, o R^4 y R^5 juntos forman un enlace doble o un grupo metileno para formar un ciclopropilo fusionado;
- R^6 es hidrógeno o metilo; y
- R^7 es un cicloalquilo C_{3-7} opcionalmente sustituido con halo.

15

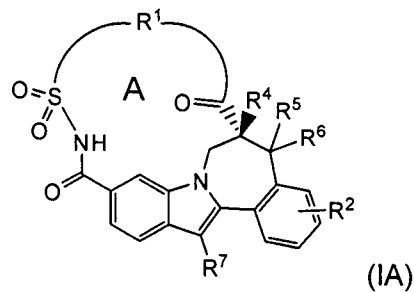
2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde,



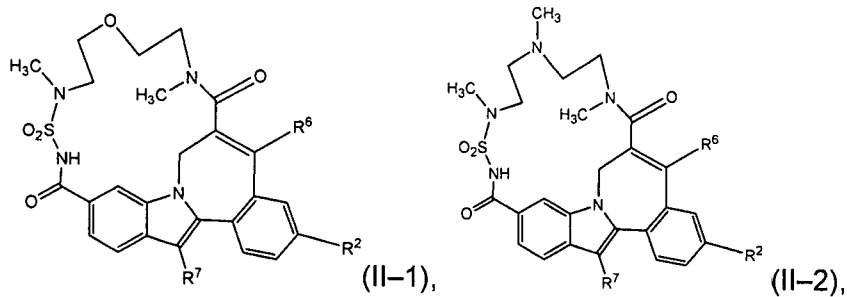
- 20 - cada R^3 se selecciona independientemente de hidrógeno y metilo.

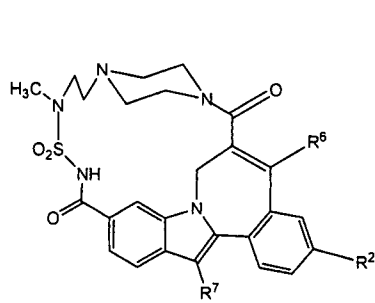
3. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, en donde R^2 está localizado en el grupo benceno en posición *para* con respecto al enlace que une este benceno con el grupo indol.

4. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde R^2 se selecciona de fluoro y metoxi.
5. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde R^7 se selecciona de ciclohexilo y 2-fluorociclohexilo.
6. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde R^4 y R^5 juntos forman un enlace doble.
- 10 7. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde los compuestos de fórmula (I) tienen la configuración estereoquímica ilustrada por la fórmula (IA):

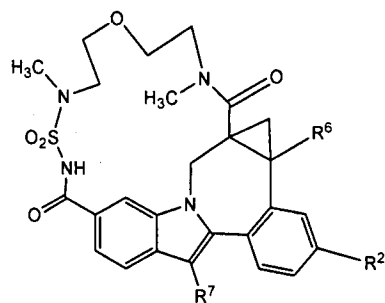


- 15 8. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que tiene una de las fórmulas estructurales II-1, II-2, II-3, III-1, III-2, III-3, III-4, IV-1, IV-2 o IV-3:

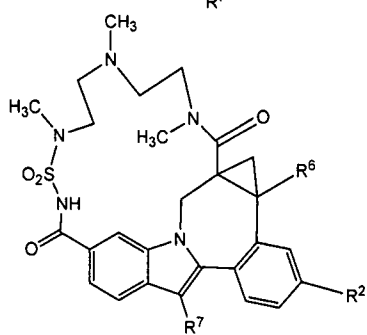




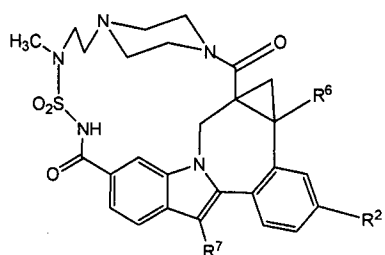
(II-3),



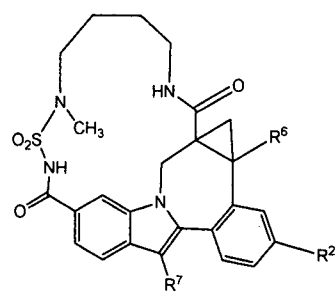
(III-1),



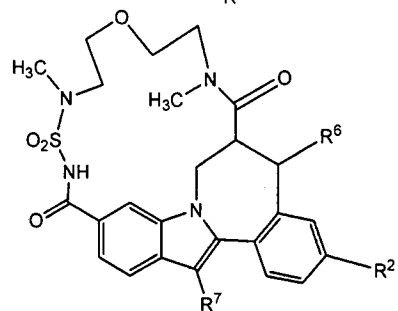
(III-2),



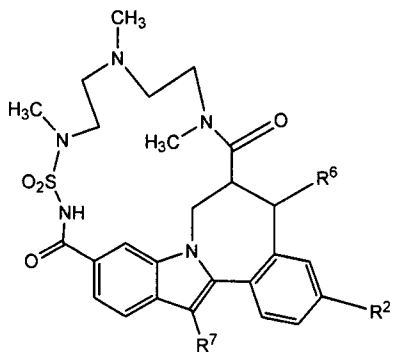
(III-3),



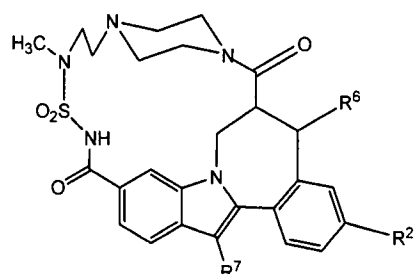
(III-4),



(IV-1),



(IV-2),



(IV-3).

5

9. Una composición farmacéutica que comprende un portador y, como ingrediente activo, una cantidad antiviralmente efectiva de un compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8.

1B2

-151-

10. Una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 9, que además comprende al menos otro compuesto anti-HCV.

11. Una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 9 ó 10, que
5 además comprende al menos un compuesto anti-VIH.

p.p.de: TIBOTEC PHARMACEUTICALS LTD.