

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 700 4814
Fax in U.S.A.: (1-305) 675 7743

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-108828- -00005-0000

Fecha: 2012-10-23 16:39:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONAL!
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 13

Señor Director
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

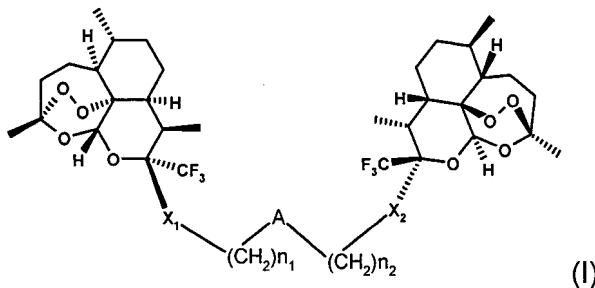
Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 329

Referencia : Expediente No. **08.108.828**
Asunto : Solicitud de patente para: **DÍMEROS DE DERIVADOS DE ARTEMISINA Y SU PREPARACIÓN, COMO INHIBIDORES DE LA PROLIFERACIÓN CELULAR**
Solicitante : SANOFI-AVENTIS
Fecha solicitud : 10 de octubre de 2008

1. Yo, Luz Clemencia DE PÁEZ, en mi condición de apoderada de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, me refiero a la Resolución No. **49887** del 24 de agosto de 2012 mediante la cual se otorgó la patente para la solicitud de la referencia.

2. Mediante Resolución No. **49887** del 24 de agosto de 2012 se decide "Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT) para la creación titulada: "DÍMEROS DE DERIVADOS DE ARTEMISINA Y SU PREPARACIÓN, COMO INHIBIDORES DE LA PROLIFERACIÓN CELULAR". Este otorgamiento se identifica para las reivindicaciones 1 a 12 de los folios 139 a 144.

3. Una revisión del pliego reivindicatorio ha permitido identificar un error tipográfico en la reivindicación 1 otorgada, para la cual se limitaron los grupos B₁ y B₂ a CF₃ en la fórmula (I) como se muestra a continuación:



Por lo anterior, la expresión "c) B_1 y B_2 son iguales y representan $-CF_3$ " de la reivindicación 1 ya no es necesaria, toda vez que B_1 y B_2 ya no aparecen en la fórmula (I).

4. En consecuencia y en virtud del artículo 70 de la Decisión en donde se establece que el titular de una patente podrá pedir que se modifique la patente para modificar o limitar el alcance de una o más de las reivindicaciones, se presenta un pliego reivindicatorio modificado, conformado por 12 reivindicaciones, en donde se ha eliminado la expresión " B_1 y B_2 son iguales y representan $-CF_3$ ", de la reivindicación 1. Por lo tanto, el anterior literal d) corresponde ahora al literal c).

No se realizaron más modificaciones.

5. Se solicita atentamente tener en cuenta esta modificación al momento de expedir el título para la patente indicada.

6. Anexos

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 12 reivindicaciones
- Formulario de modificaciones en actos posteriores a la concesión
- Recibo por concepto de modificaciones en actos posteriores a la concesión

Señor Director,


LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. 35.456.344 de Usaqué

T.P.A. No. 23.555



Espacio reservado para el adhesivo de radicación

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
INSCRIPCIÓN DE AFECTACIONES

1. Datos del Signo o Nueva Creación

- ☒ Patente ☐ Marca ☐ Lema ☐ Nombre comercial/enseña ☐ Diseño ☐ Esquema de trazado de circuito
- ☐ Denominación de Origen ☐ Patente de Modelo de utilidad

1.1. Identificación:

No. DE CERTIFICADO	VIGENCIA	NUMERO DE EXPEDIENTE
	DE : 06-04-2007 VENCE : 06-04-2027	08.108.828

NOTA: Si el espacio anterior no es suficiente, por favor relacione los datos de los demás signos/nuevas creaciones con respecto de los que se solicita la inscripción de la afectación correspondiente en hoja anexa, o utilice un formulario sustancialmente igual a este

2. Datos del titular ☐ Persona Natural ☐ Persona Jurídica ☒

SANOFI-AVENTIS

Nombre o denominación /Nombre Social

Nombre del representante

Tipo de empresa ☐ Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra

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

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del titular	
Francia	174 Avenue de France, 75013 París	
Dirección electrónica	No. Fax	Numero telefónico
clientes@cavelier.com	2 11 86 50	3 47 36 11

3. Datos del apoderado:

De Páez Luz Clemencia C.C. 35.456.344 T.P. 23.5555

Apellidos y Nombre Documento de identificación Tarjeta profesional

Dirección del representante		
Dirección Electrónica	No. Fax	No. Telefónico
Cientes@cavelier.com	2 11 86 50	3 47 36

Numero de Radicación o Protocolo de poder general. _____

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

4. Cambio de nombre, domicilio o dirección

☐ Cambio de Nombre ☐ Cambio de domicilio ☐ Cambio de dirección

De:

Tal como aparece actualmente en el registro

A:

Nuevo (Tal como debe quedar en el registro)

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del titular		
Dirección electrónica	No. Fax	Numero teléfono	

5. ☐ Prenda ☐ Embargo ☐ Medidas cautelares

Código Postal	Dirección Electrónica	No Fax	Numero teléfono

NOTA: Si el espacio anterior no es suficiente, por favor relacione las afectaciones con respecto de las que se solicita inscripción en hoja anexa, o utilice un formulario sustancialmente igual a este.

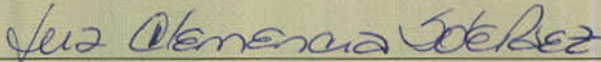
6. Modificación o Limitación a Reivindicaciones (art. 70 Decisión 486)

Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 12 reivindicaciones, en el que se corrige la reivindicación 1, ya que por un error involuntario, se incluyo la expresión "c) B₁ y B₂ son iguales y representan -CF₃- la cual ya no es necesaria, toda vez que B₁ y B₂ ya no aparecen en la fórmula (I). Por lo tanto se procedió a eliminar dicha expresión de la reivindicación 1

Comprobante de pago No. 12-108299 Fecha 16 de Octubre de 2012

7. Anexos

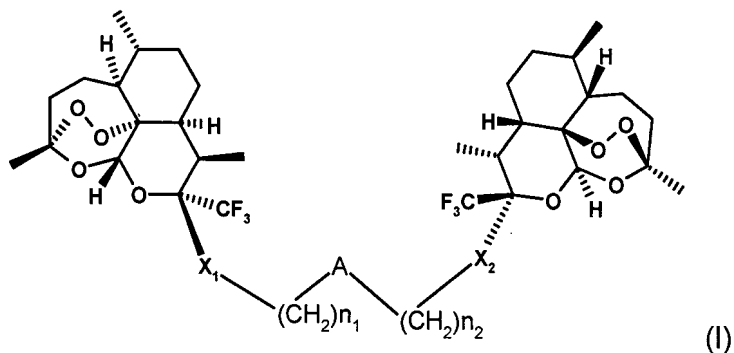
- ☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la solicitud
- ☐ Poder, si fuere el caso con el que se acredita la representación
- ☐ Copia de la solicitud con sus anexos en medio magnético.

8. Firma (s)	
Nombre del Firmante	Firma
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
C.C 35'456.344 de Usaquén	Tarjeta Profesional T. P 23.555

 JMS\NCA\WPC14775\ID-228563

REIVINDICACIONES

1. Producto contra el cáncer que responde a la fórmula (I):



en la que:

- a) A es un grupo divalente elegido entre $-S-$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-NH-$, $-N(CH_2-C(O)O-CH_2CH_3)-$ o $-N(CH_2-COOH)-$, epóxido, alquenileno (C_1-C_6), $-NHCO-$, o 1,2,3-triazol;
- b) X_1 y X_2 son iguales y son O;
- c) n_1 y n_2 son iguales o diferentes, tienen por valor 1, 2, 3 ó 4 ;

en el estado de base o de sal de adición a un ácido.

2. Producto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque n_1 y n_2 son iguales y tienen por valor 2, 3 ó 4.
3. Producto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque A es elegido entre $-NH-$, $-N(CH_2-C(O)O-CH_2CH_3)-$ ó $-N(CH_2-COOH)-$, y n_1 y n_2 son iguales y tienen por valor 2.
4. Producto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque A es elegido entre alquenileno (C_1-C_6) o epóxido y n_1 y n_2 son iguales y tienen por valor 1.
5. Producto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque A es elegido entre $-NHCO-$ ó 1,2,3-triazol y n_1 y n_2 son diferentes y tienen independientemente por valor 1 ó 2.

6. Producto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque está en forma

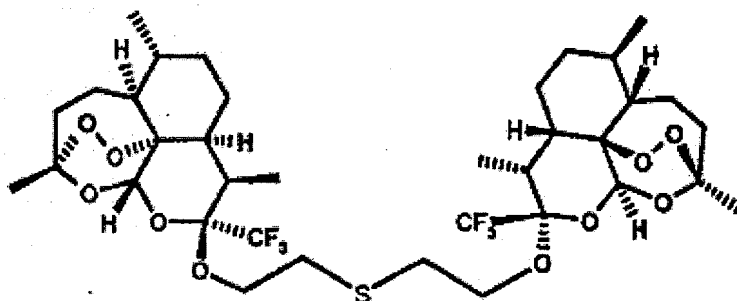
- no quiral, o
- racémica, o
- enriquecida en un estereoisómero, o
- enriquecida en un enantiómero ;

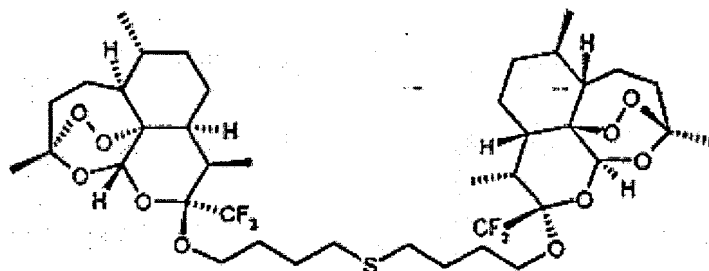
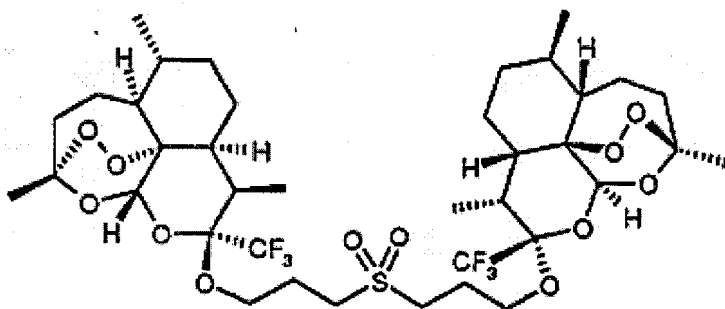
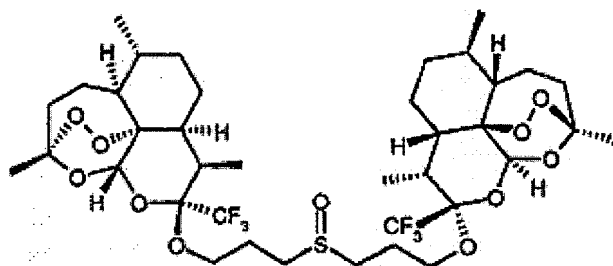
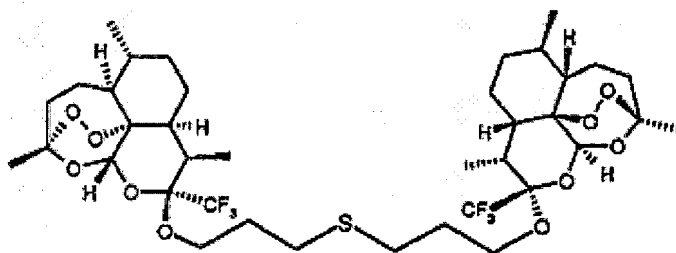
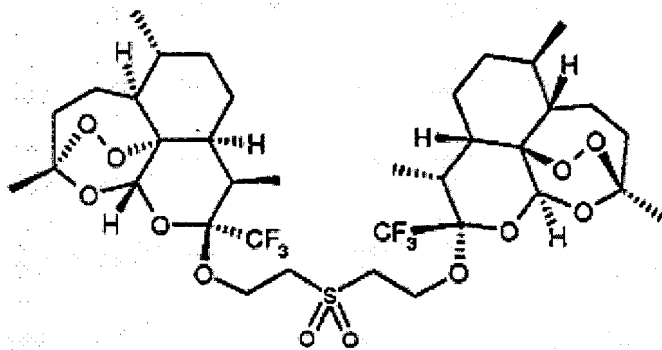
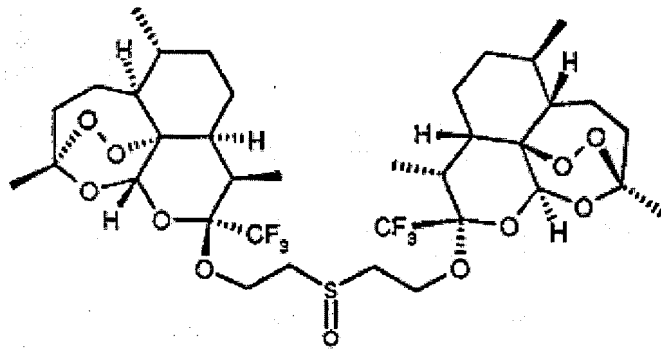
y porque está opcionalmente salificada.

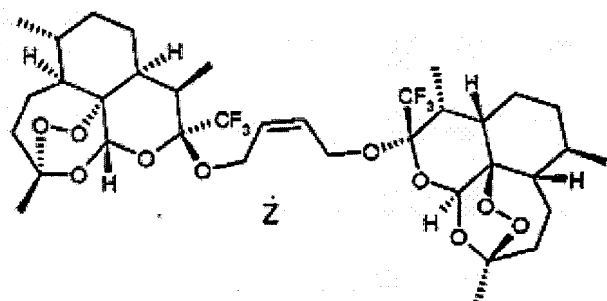
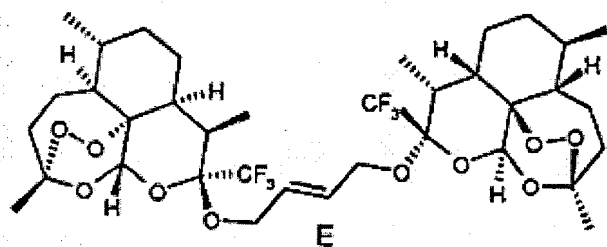
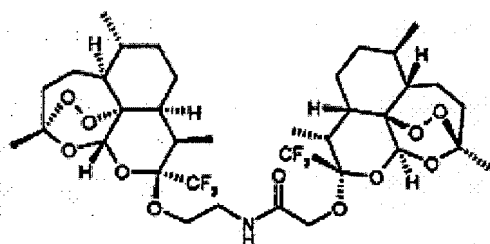
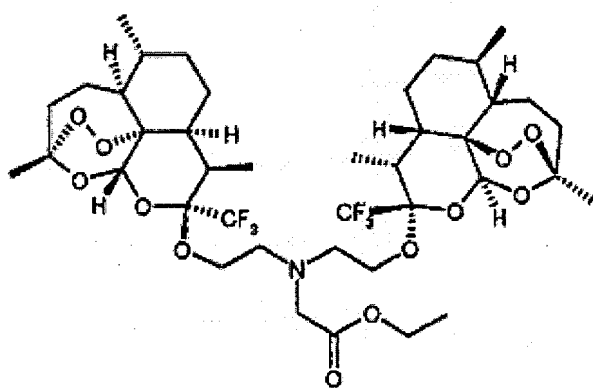
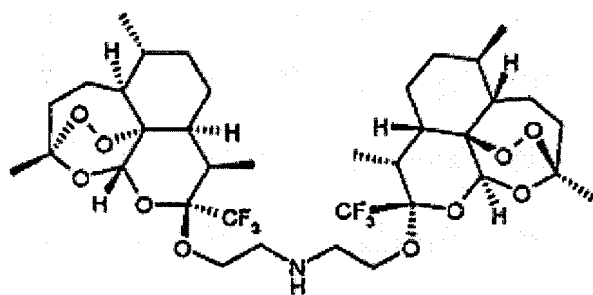
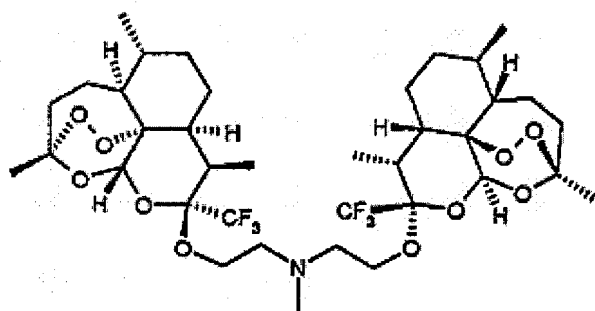
7. Producto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado de la lista siguiente:

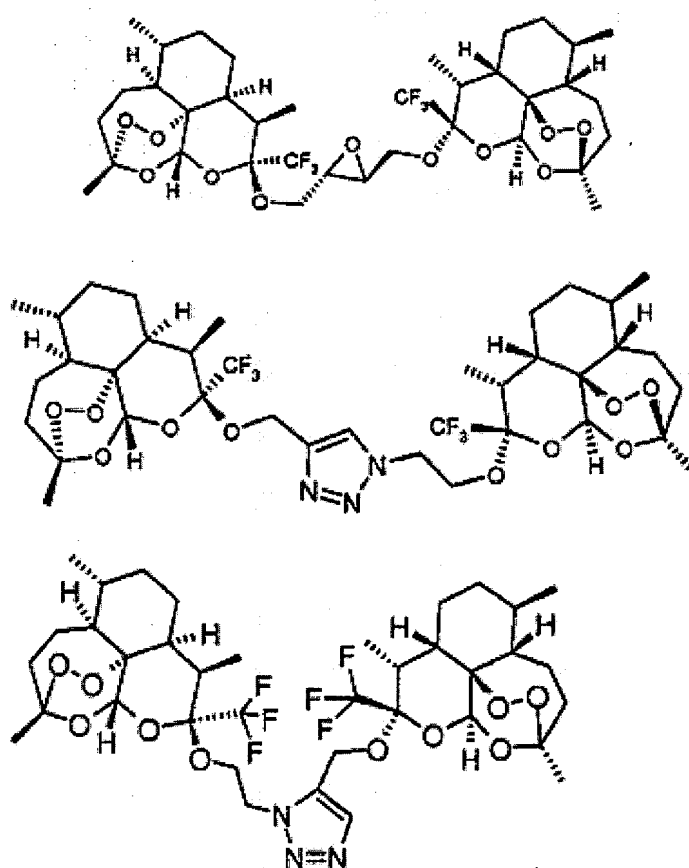
- (3*S*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*,3'*S*,5'*aS*,6'*R*,8'*aS*,9'*R*,10'*R*,12'*R*,12'*aR*)-10,10'-[tiobis(2,1-etanodiiloxi)]bis[decahidro-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)-3,12-epoxi-12*H*-pirano[4,3-*j*]-1,2-benzodioxepina;
- (3*S*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*,3'*S*,5'*aS*,6'*R*,8'*aS*,9'*R*,10'*R*,12'*R*,12'*aR*)-10,10'-[sulfinilbis(2,1-etanodiiloxi)]bis[decahidro-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)-3,12-epoxi-12*H*-pirano[4,3-*j*]-1,2-benzodioxepina;
- (3*S*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*,3'*S*,5'*aS*,6'*R*,8'*aS*,9'*R*,10'*R*,12'*R*,12'*aR*)-10,10'-[sulfonilbis(2,1-etanodiiloxi)]bis[decahidro-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)-3,12-epoxi-12*H*-pirano[4,3-*j*]-1,2-benzodioxepina;
- (3*S*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*,3'*S*,5'*aS*,6'*R*,8'*aS*,9'*R*,10'*R*,12'*R*,12'*aR*)-10,10'-[tiobis(3,1-propanodiiloxi)]bis[decahidro-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)-3,12-epoxi-12*H*-pirano[4,3-*j*]-1,2-benzodioxepina;
- 3*S*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*,3'*S*,5'*aS*,6'*R*,8'*aS*,9'*R*,10'*R*,12'*R*,12'*aR*)-10,10'-[sulfinilbis(3,1-propanodiiloxi)]bis[decahidro-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)-3,12-epoxi-12*H*-pirano[4,3-*j*]-1,2-benzodioxepina;
- (3*S*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*,3'*S*,5'*aS*,6'*R*,8'*aS*,9'*R*,10'*R*,12'*R*,12'*aR*)-10,10'-[sulfonilbis(3,1-propanodiiloxi)]bis[decahidro-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)-3,12-epoxi-12*H*-pirano[4,3-*j*]-1,2-benzodioxepina ;
- 3*S*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*,3'*S*,5'*aS*,6'*R*,8'*aS*,9'*R*,10'*R*,12'*R*,12'*aR*)-10,10'-[tiobis(4,1-butanediiloxi)]bis[decahidro-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)-3,12-epoxi-12*H*-pirano[4,3-*j*]-1,2-benzodioxepina ;
- 2-[[[(3*R*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*)-decahidro-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)-3,12-epoxi-12*H*-pirano[4,3-*j*]-1,2-benzodioxepin-10-il]oxi]-*N*-[2-[[[(3*R*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*)-decahidro-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)-3,12-epoxi-12*H*-pirano[4,3-*j*]-1,2-benzodioxepin-10-il]oxi]etil]-*N*-metil-etanamina.
- 2-[[[(3*S*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*)-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)decahidro-3,12-epoxi[1,2]dioxepin[4,3-*i*]isocromen-10-il]oxi]-*N*-(2-[[[(3*S*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*)-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)decahidro-3,12-epoxi[1,2]dioxepin[4,3-*i*]isocromen-10-il]oxi]etil)etanamina ;
- *N,N*-bis(2-[[[(3*S*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*)-3,6,9-trimetil-10-(trifluorometil)decahidro-3,12-epoxi[1,2]dioxepin[4,3-*i*]isocromen-10-il]oxi]etil)glicinato de etilo ;
- *N,N*-bis(2-[[[(3*S*,5*aS*,6*R*,8*aS*,9*R*,10*R*,12*R*,12*aR*)-3,6,9-trimetil-10-

- 8. Producto de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionado de la lista siguiente:**









9. Producto de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque está en forma

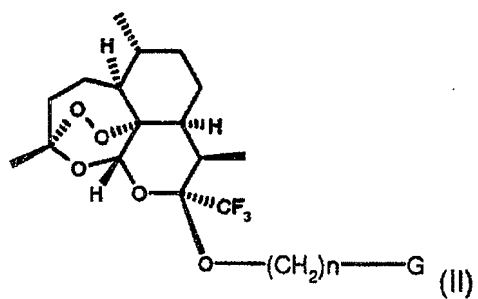
- no quiral, o
- racémica, o
- enriquecida en un estereoisómero, o
- enriquecida en un enantiómero ;

y porque está opcionalmente salificada.

10. Composición farmacéutica que comprende un producto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 9, o una sal de adición de dicho producto con un excipiente farmacéuticamente aceptable.

11. Medicamento que comprende un producto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 9, o una sal de adición de dicho producto con un excipiente farmacéuticamente aceptable.

12. Producto intermedio de fórmula (II):



en la que n tiene por valor 1, 2, 3 ó 4 y G representa un átomo de bromo o un grupo $-\text{N}_3$.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 108299

Bogotá D.C., Octubre 16 de 2012 - 17:14:32

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	446280262	16/10/2012	31.735.600.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILIDAD DE INVENSIÓN	490.000.00	490.000.00
				\$490.000.00

SON: **CUATROCIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable. _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-108828- -00005-0000

Fecha: 2012-10-23 16:39:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 13

COLO: 000002-006-007-5.

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

Octubre 16 de 2012 - 17:14:43