

146

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-011417- -00002-0000

Fecha: 2011-05-25 16:55:26 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 19

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Ref: Expediente N° 11-011.417

Solicitud de Patente de Invención Titulada: "COMPUESTOS ORGÁNICOS"

Solicitante: NOVARTIS AG

Nuestra Ref.: P2011/000027

RESPUESTA AL OFICIO No. 5725 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 123, DE FECHA 31 DE MARZO DE 2011

(EXAMEN DE FORMA ART 12)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto emanado de ese Despacho dentro del término legal previsto en el artículo 12 del Código Contencioso Administrativo en los siguientes términos:

1. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito adjuntar un Capítulo Reivindicatorio Modificado, en donde se eliminaron las Reivindicaciones 9 a 11 y 13, quedando un total de 10 Reivindicaciones.
2. Solicito al Despacho sea tenido en cuenta el nuevo pliego de Reivindicaciones en el presente trámite.

Atentamente,

CARLOS R. OLARTE
C.C. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

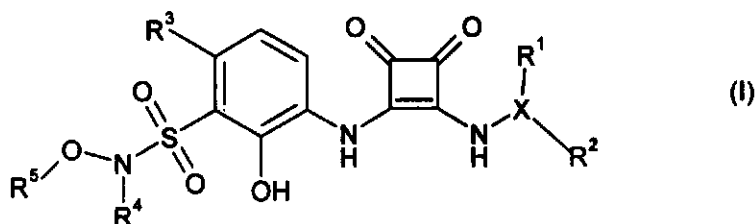
Anexo: Capítulo Reivindicatorio Modificado

2
147

CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Examen de Forma)

1. Un compuesto de la Fórmula I:



o solvatos, hidratos o sales farmacéuticamente aceptables del mismo, en donde:

R¹ es H, un grupo carbocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, un grupo heterocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, (alquilo de 1 a 4 átomos de carbono)-grupo carbocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, (alquilo de 1 a 4 átomos de carbono)-grupo heterocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono opcionalmente sustituido por uno o más átomos de halógeno, grupos CN u OH, alcoxilo de 1 a 6 átomos de carbono opcionalmente sustituido por uno o más átomos de halógeno o grupos OH, o un grupo éter que contiene de 2 a 10 átomos de carbono y de 1 a 3 átomos de oxígeno, en donde el grupo éter está opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de OH, halógeno, un grupo carbocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, y un grupo heterocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z;

R² es un grupo carbocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, un grupo heterocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, (alquilo de 1 a 4 átomos de carbono)-grupo carbocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, (alquilo de 1 a 4 átomos de carbono)-grupo heterocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono opcionalmente sustituido por uno o más átomos de halógeno, grupos CN u OH, alcoxilo de 1 a 6 átomos de carbono opcionalmente sustituido por uno o más átomos de halógeno o grupos OH, o un grupo éter que contiene de 2 a 10 átomos de carbono y de 1 a 3 átomos de oxígeno, en donde el grupo éter está opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de OH, halógeno, un grupo carbocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, y un grupo heterocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z; o

R^1 y R^2 junto con el átomo de carbono con el que están unidos, forman un grupo carbocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, o un grupo heterocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z;

R^3 es hidrógeno, halógeno o ciano;

R^4 es H, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 8 átomos de carbono, cicloalqueno de 5 a 8 átomos de carbono o (alquilo de 1 a 4 átomos de carbono)- R^6 , en donde los grupos alquilo están cada uno opcionalmente sustituidos por uno o más átomos de halógeno;

R^5 es alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 8 átomos de carbono, cicloalqueno de 5 a 8 átomos de carbono, (alquilo de 1 a 4 átomos de carbono)-cicloalquilo de 3 a 8 átomos de carbono o (alquilo de 1 a 4 átomos de carbono)-cicloalqueno de 5 a 8 átomos de carbono, en donde los grupos alquilo están cada uno opcionalmente sustituidos por uno o más átomos de halógeno; o

R^4 y R^5 , junto con los átomos de nitrógeno y oxígeno con los que están unidos, forman un grupo heterocíclico de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z;

R^6 se selecciona a partir de un grupo carbocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, un grupo heterocíclico de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, NR^7R^9 , $NR^7(SO_2)R^9$, $(SO_2)NR^7R^8$, $(SO_2)R^9$, $NR^7C(O)R^9$, $C(O)NR^7R^9$, $NR^7C(O)NR^8R^9$, $NR^7C(O)OR^9$, $C(O)OR^7$, $OC(O)R^9$, $OC(O)NR^7$, $C(O)R^9$, SR^7 , CN y NO_2 ;

R^7 y R^8 se seleccionan cada uno independientemente a partir de H, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 10 átomos de carbono, cicloalqueno de 5 a 10 átomos de carbono y -(alqueno de 1 a 3 átomos de carbono)-cicloalquilo de 3 a 10 átomos de carbono;

R^9 se selecciona a partir de H, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, -(alqueno de 1 a 3 átomos de carbono)-cicloalquilo de 3 a 10 átomos de carbono, un grupo carbocíclico de 3 a 10 miembros, y un grupo heterocíclico de 3 a 10 miembros, en donde cada uno de los grupos alquilo y sistemas de anillos está opcionalmente sustituido por OH, halógeno, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, y alcóxido de 1 a 3 átomos de carbono;

X es CR^{14} o N;

Z se selecciona independientemente a partir de OH; un grupo carbocíclico de 3 a 10 miembros; un grupo heterocíclico de 3 a 10 miembros; bencilo; alquilo de 1 a 6 átomos de carbono opcionalmente sustituido por uno o más átomos de halógeno, grupos CN u OH; alcóxido de 1 a 6 átomos de carbono opcionalmente sustituido por uno o más átomos de halógeno, grupos CN u OH; -Oarilo; -Obencilo; $-O(CH_2)_n C(O)E$; $NR^{10}(SO_2)R^{12}$; $(SO_2)NR^{10}R^{11}$; $(SO_2)R^{12}$; $NR^{10}C(O)R^{12}$; $C(O)NR^{10}R^{12}$; $NR^{10}C(O)NR^{11}R^{12}$; $NR^{10}C(O)OR^{12}$; $NR^{10}R^{12}$; $C(O)OR^{10}$; $OC(O)R^{12}$; $OC(O)NR^{10}$; $C(O)R^{12}$; SR^{12} ; CN ; NO_2 ; y halógeno;

A
14

o

en donde hay dos o más sustituyentes Z, dos sustituyentes Z junto con los átomos con los que están unidos opcionalmente forman un sustituyente carbocíclico de 5 a 7 miembros o heterocíclico de 4 a 7 miembros fusionado con el sistema de anillos;

a es 0, 1, 2, 3 ó 4, en donde el grupo alquileo está opcionalmente sustituido por OH o NH₂ cuando a es 1, 2, 3 ó 4;

E es NR¹⁰R¹² u OR¹²;

cada R¹⁰ y R¹¹ se selecciona independientemente a partir de H, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 10 átomos de carbono, cicloalqueno de 5 a 10 átomos de carbono y -(alquileo de 1 a 3 átomos de carbono)-cicloalquilo de 3 a 10 átomos de carbono;

cada R¹² se selecciona a partir de H, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, -(alquileo de 1 a 3 átomos de carbono)-cicloalquilo de 3 a 10 átomos de carbono, un grupo carbocíclico de 3 a 10 miembros, y un grupo heterocíclico de 3 a 10 miembros, en donde cada uno de los sistemas de anillos está opcionalmente sustituido por OH, halógeno, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, y alcoxilo de 1 a 3 átomos de carbono; y

R¹⁴ es H o alquilo de 1 a 6 átomos de carbono.

2. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde R¹ es H o alquilo de 1 a 4 átomos de carbono.

3. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 o con la Reivindicación 2, en donde:

R¹ es H o alquilo de 1 a 4 átomos de carbono;

R² es alquilo de 1 a 6 átomos de carbono opcionalmente sustituido por uno o más átomos de halógeno, grupos CN u OH, un grupo éter que contiene de 2 a 10 átomos de carbono y de 1 a 3 átomos de oxígeno, un grupo carbocíclico de 4 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, o un grupo heterocíclico de 4 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z; o

R¹ y R², junto con el átomo de carbono con el que están unidos, forman un grupo carbocíclico de 4 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z, o un grupo heterocíclico de 4 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos Z.

4. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde R³ es halógeno.

5. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde R⁴ es H, alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 6 átomos de

150

carbono o (alquilo de 1 a 3 átomos de carbono)-cicloalquilo de 3 a 6 átomos de carbono.

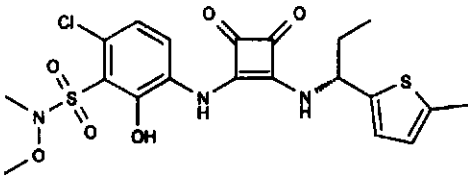
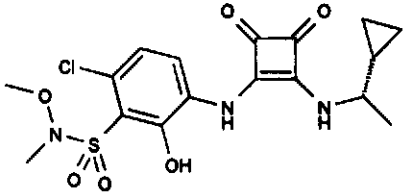
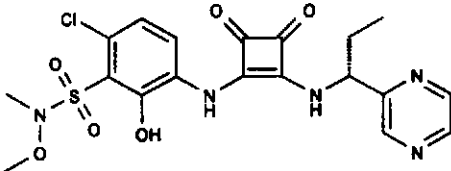
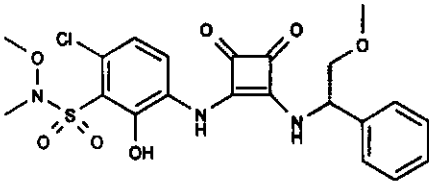
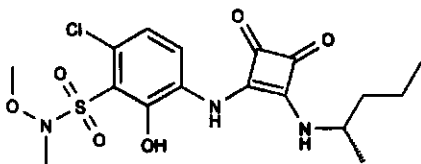
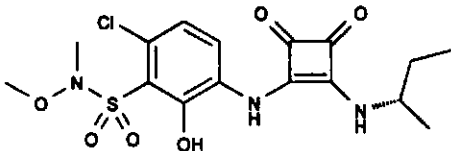
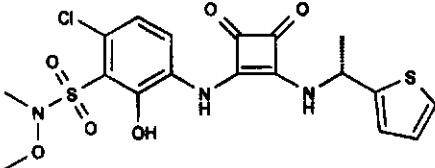
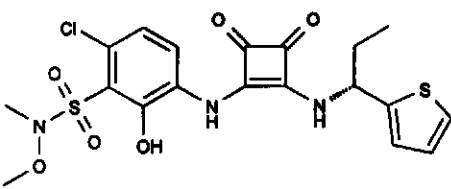
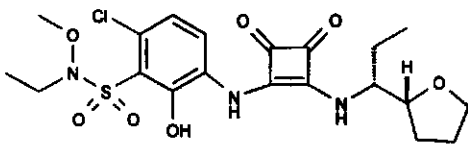
6. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde R⁵ es alquilo de 1 a 6 átomos de carbono.

7. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde X es CH.

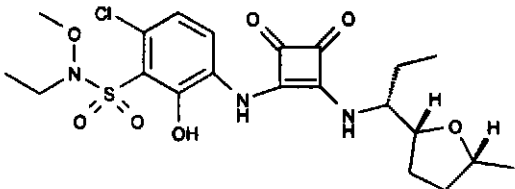
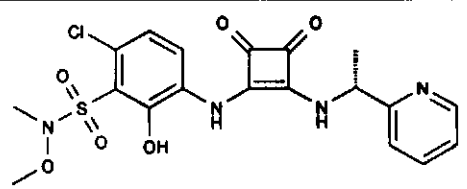
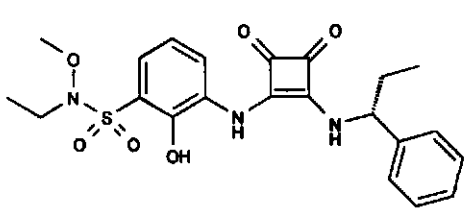
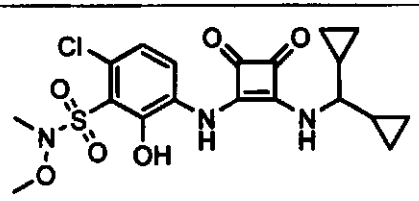
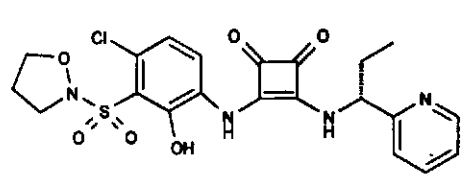
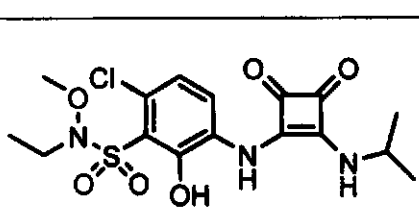
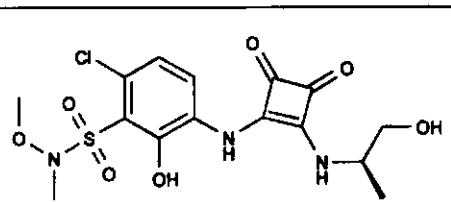
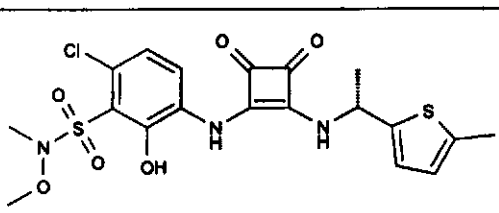
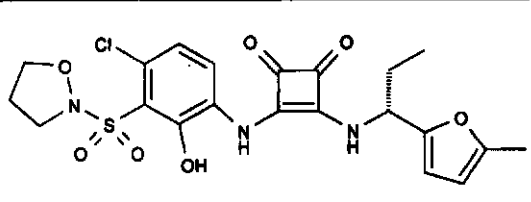
8. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, el cual se selecciona a partir de:

Estructura

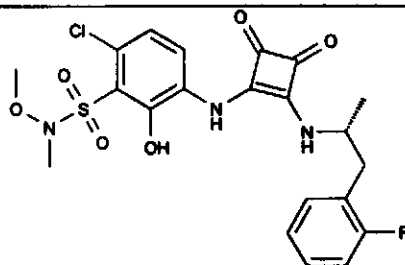
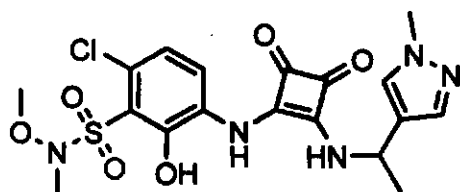
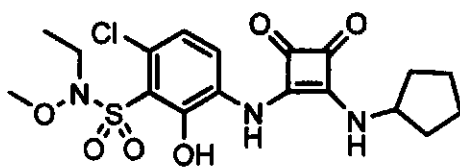
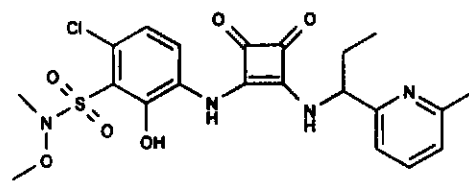
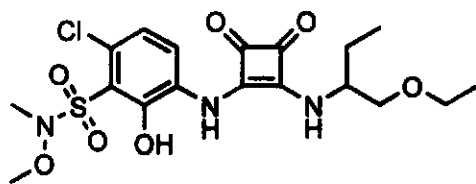
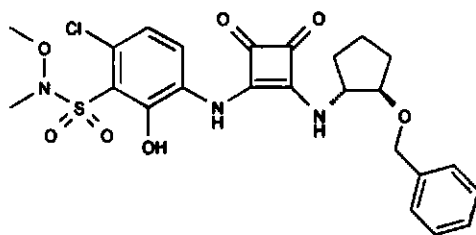
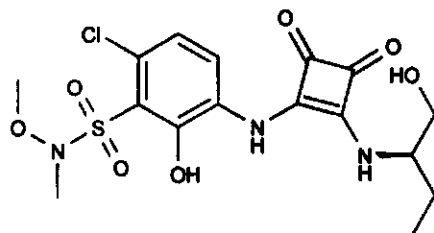
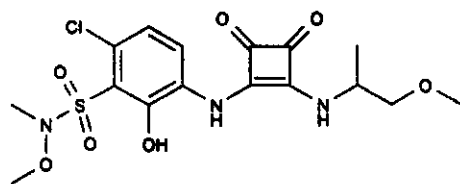
6
151

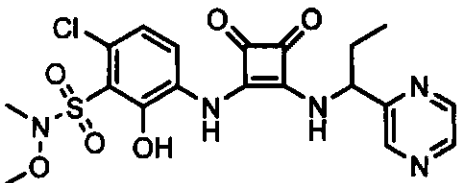
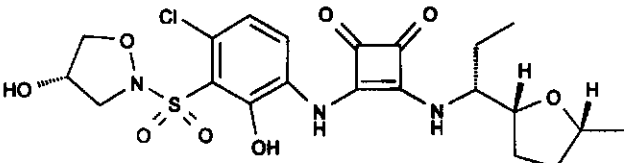
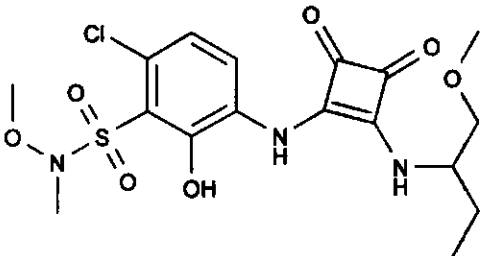
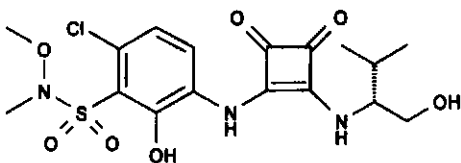
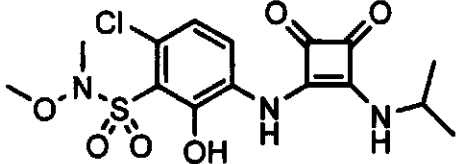
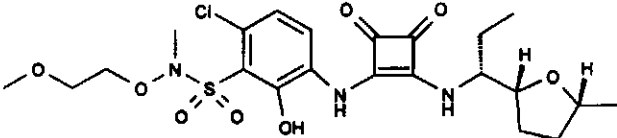
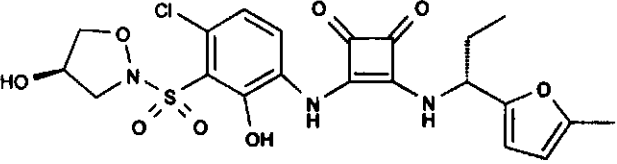
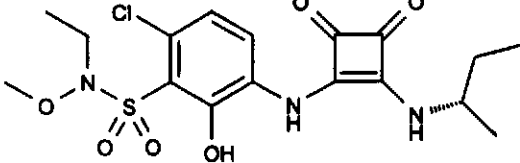
8
152

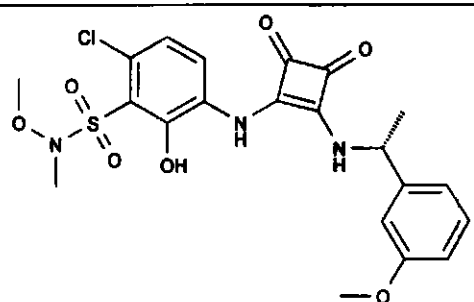
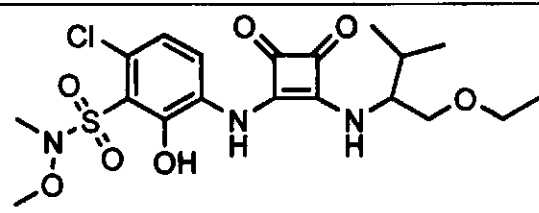
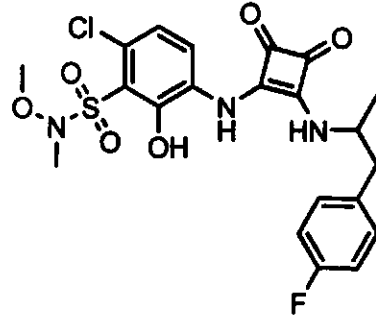
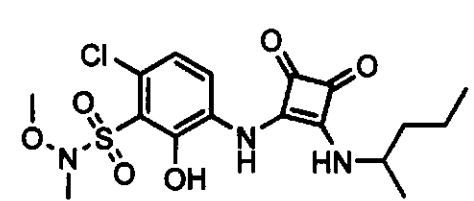
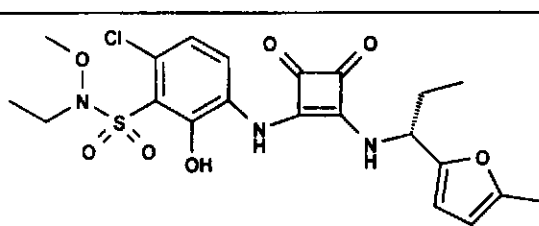
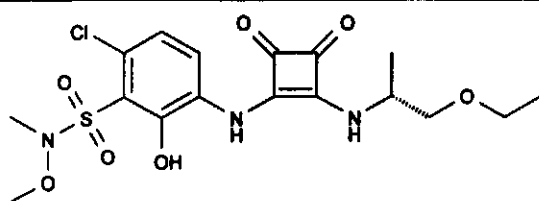
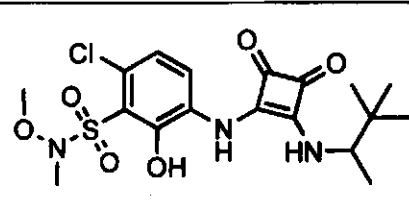
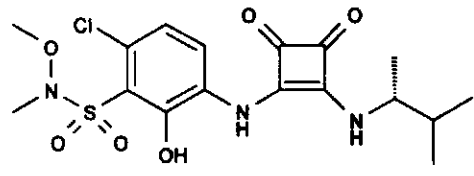
9
154



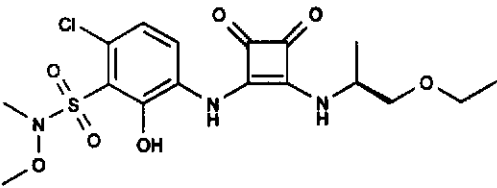
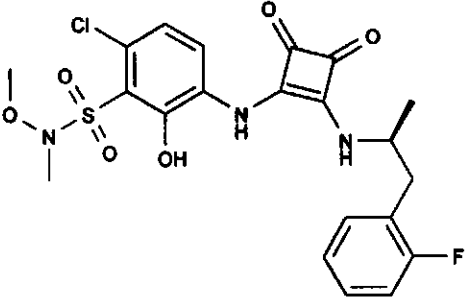
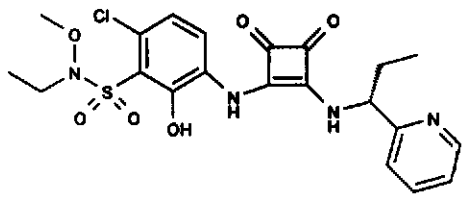
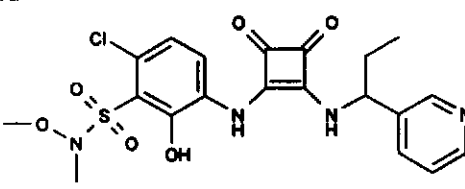
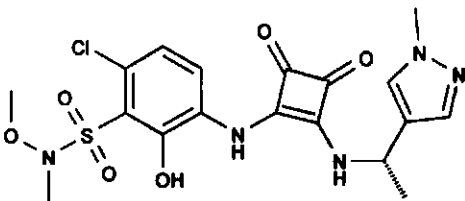
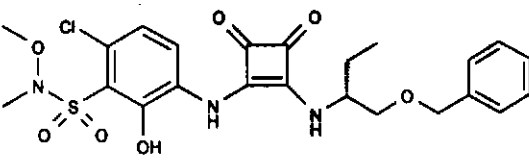
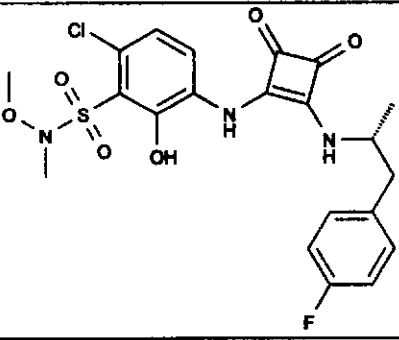
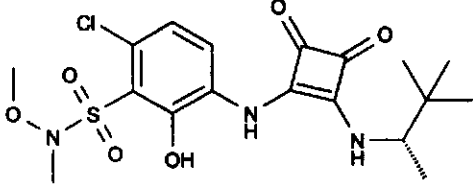
10
153

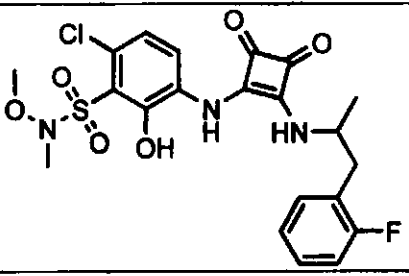
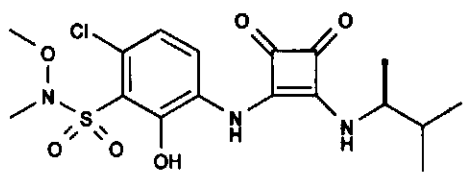
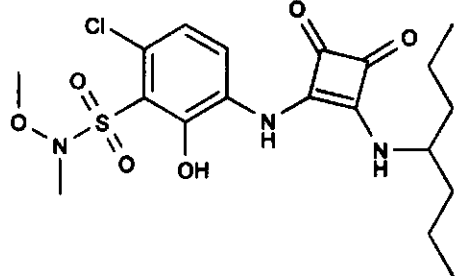
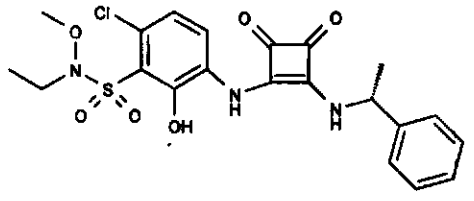
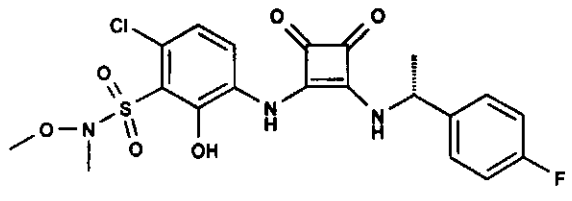
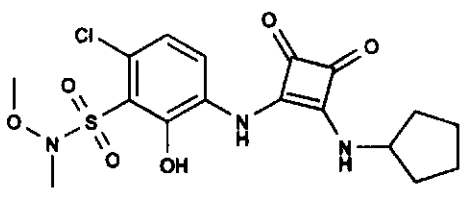
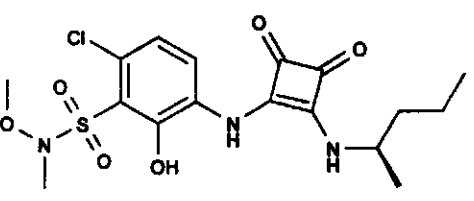
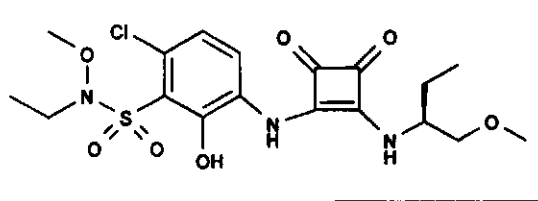
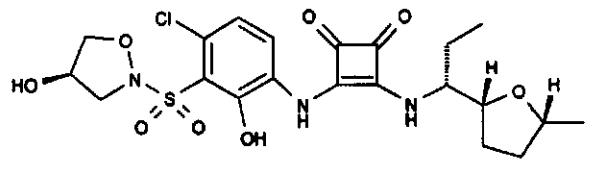
11/15

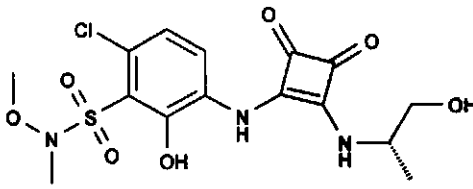
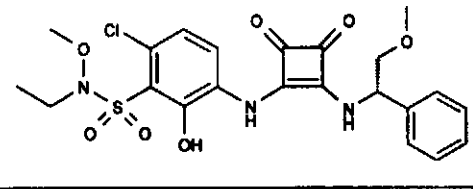
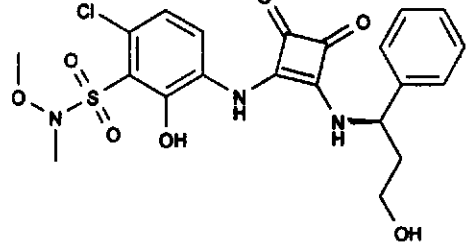
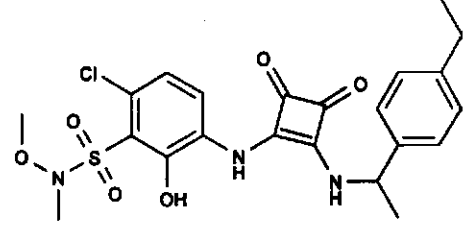
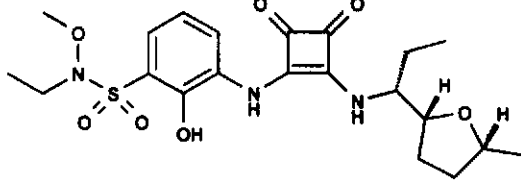
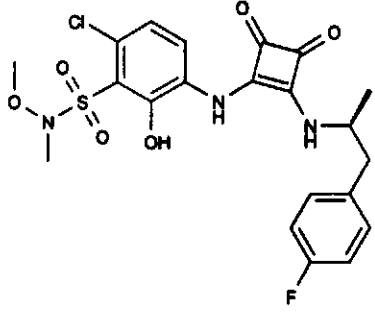
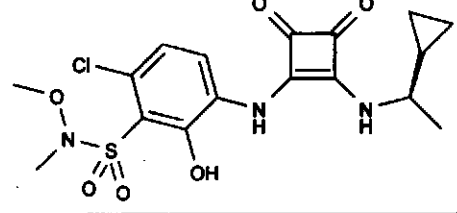
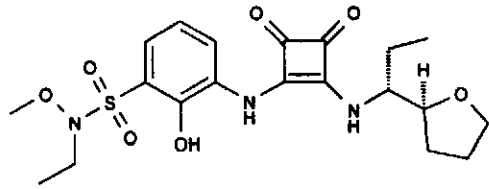
257

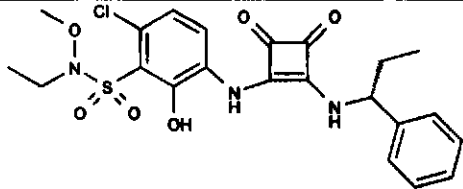
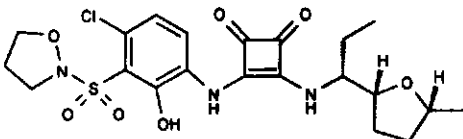
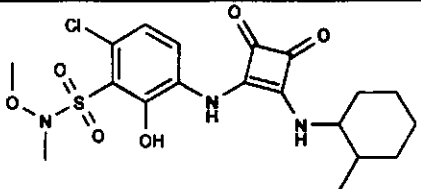
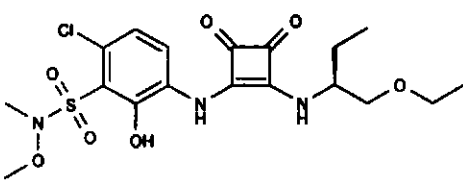
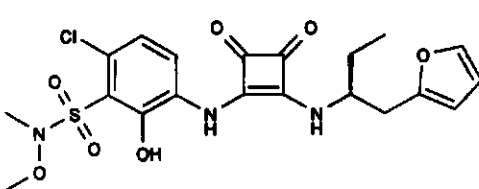
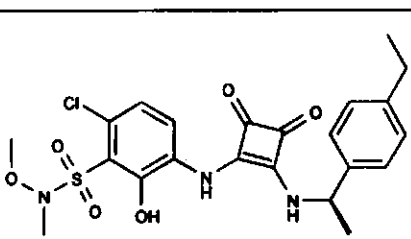
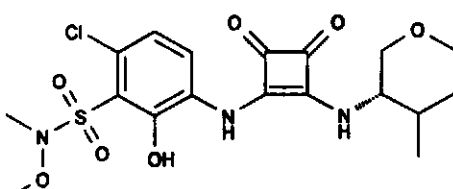
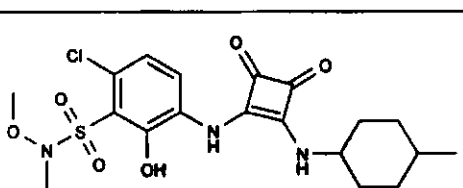
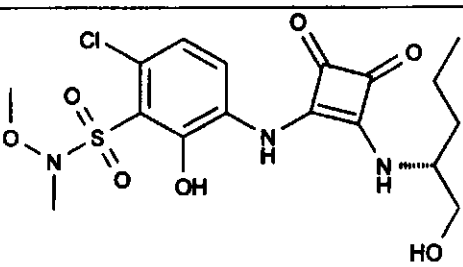
B
150

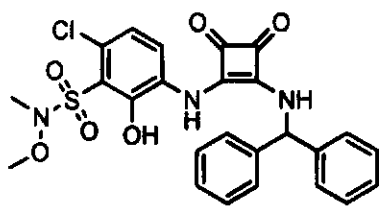
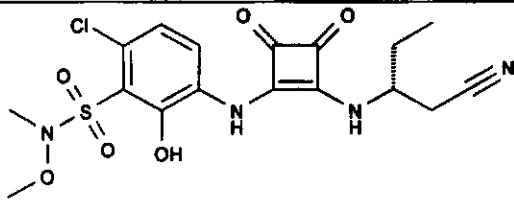
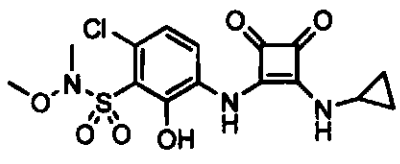
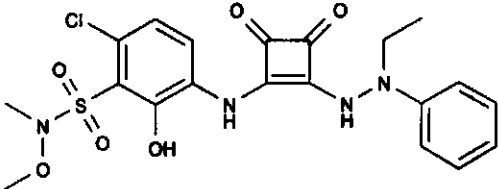
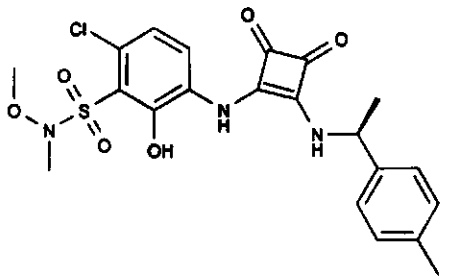
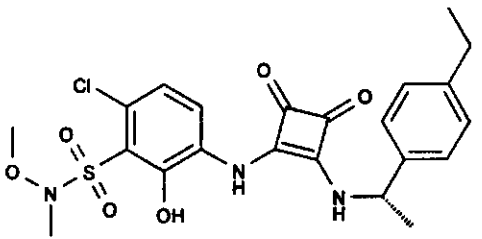
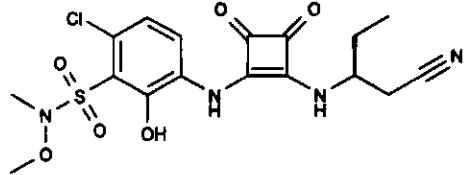
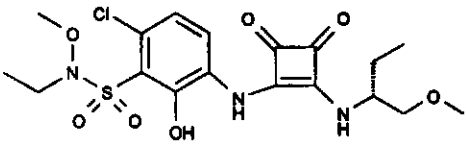
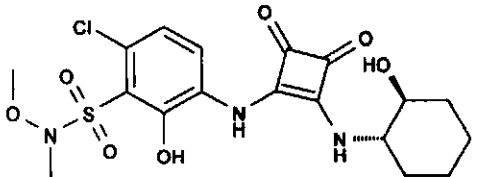
14
159

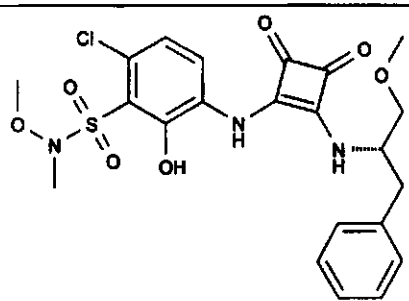
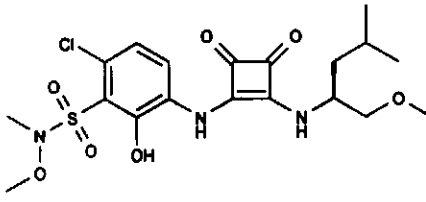
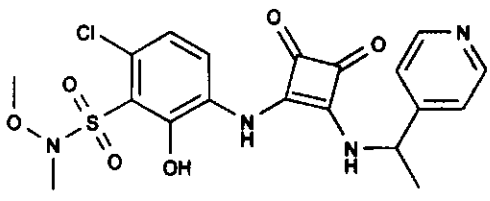
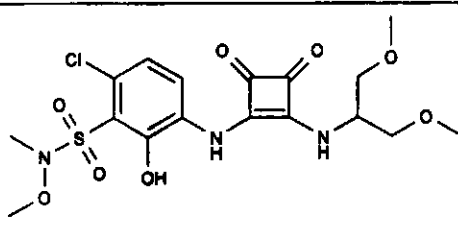
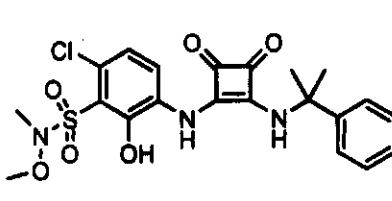
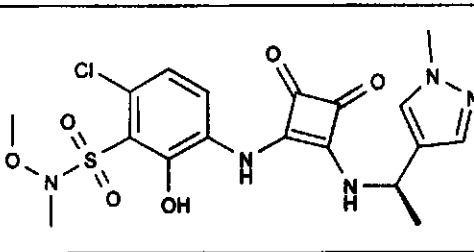
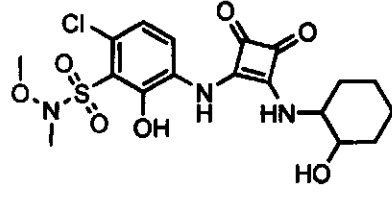
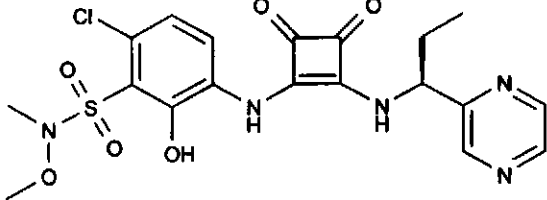
160

161

162

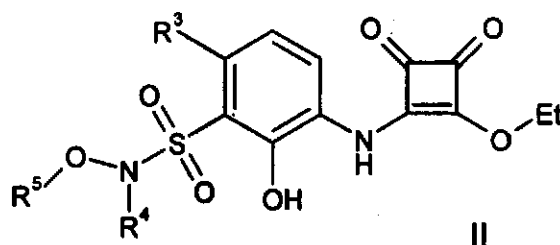









9. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto de acuerdo con

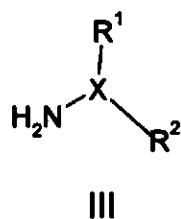
8/103

cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, junto con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.

10. Un proceso para la preparación de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, cuyo proceso comprende hacer reaccionar un compuesto de la Fórmula II:



en donde R³, R⁴ y R⁵ son como se definen en la Reivindicación 1, con un compuesto de la Fórmula III:



en donde X, R¹ y R² son como se definen en la Reivindicación 1; aislar el producto.

Alca

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- Se eliminaron las Reivindicaciones 9 a 11 y 13.

2020

Bogotá D.C.,

Doctor(a)

OLARTE GARCIA CARLOS REYNALDO

Apoderado(a) y/o Representante de

NOVARTIS AG

REFERENCIA	Radicación No.	11 11417
	Solicitud internacional	PCT/EP2009/060061
	Fecha inicio fase nacional	04/03/2011
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	13979
	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.

19 SET. 2011

Cúmplase

Dado en Bogotá DC,



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ

Director de Nuevas Creaciones (c)

jesanch1