

Alexander Agudelo
Carlos A. Parra
Juan Felipe Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Andrés Alvarado
Ella Ponce
Liliana Galindo
María Clara Calderón
Mauricio Ávila
José Jairo Dangond
Gina Cáceres
Isabella Herrera
Zaava Ravid
Iguel Felipe Porras
Catalina Amaya
Laura M. Escobar

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-115442- -00005-0000

Fecha: 2013-10-23 16:57:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

Re: Expediente No. 13-115.442

Medellín
María Clara Múnera
Eddie Manotas
Adrián Santamaría

Solicitud de Patente de Invención titulado: "SAL(ES) DE DIMETIL-AMIDA DEL
ÁCIDO 7-CICLOPENTIL-2-(5-PIPERAZIN-1-IL-PIRIDIN-2-IL-AMINO)-7H-
PIRROLO-[2,3-D]-PIRIMIDIN-6-CARBOXÍLICO Y PROCESOS PARA SU
ELABORACIÓN"

Solicitante: NOVARTIS AG Y ASTEX THERAPEUTICS LTD.

Nuestra Ref.: P2013/000067

RESPUESTA AL OFICIO N° 15658 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 034, DE FECHA 27 DE AGOSTO DE 2013,

(EXAMEN DE FORMA ART 12)

CARLOS R. OLARTE, 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, me permito dar respuesta al auto emanado por 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 elimina la Reivindicación 6; las demás reivindicaciones, así como sus relaciones de dependencia se modifican en función del cambio realizado, quedando

17 reivindicaciones en total. Para tal efecto me permito aportar un recibo de pago por valor de \$210.000 correspondientes a la tasa de 7 reivindicaciones adicionales.

Atentamente,



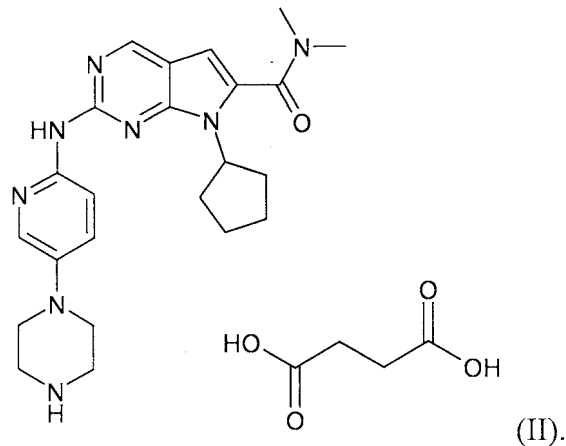
CARLOS R. OLARTE
CC. No.79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Adjunto: Lo mencionado.

CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Modificaciones Voluntarias)

1. La sal de succinato de dimetil-amida del ácido 7-ciclopentil-2-(5-piperazin-1-il-piridin-2-il-amino)-7H-pirrolo-[2,3-d]-pirimidin-6-carboxílico.

2. La sal de la Reivindicación 1, en donde la sal se describe mediante la fórmula (II):



3. La sal de la Reivindicación 1, en una forma no de hidrato.

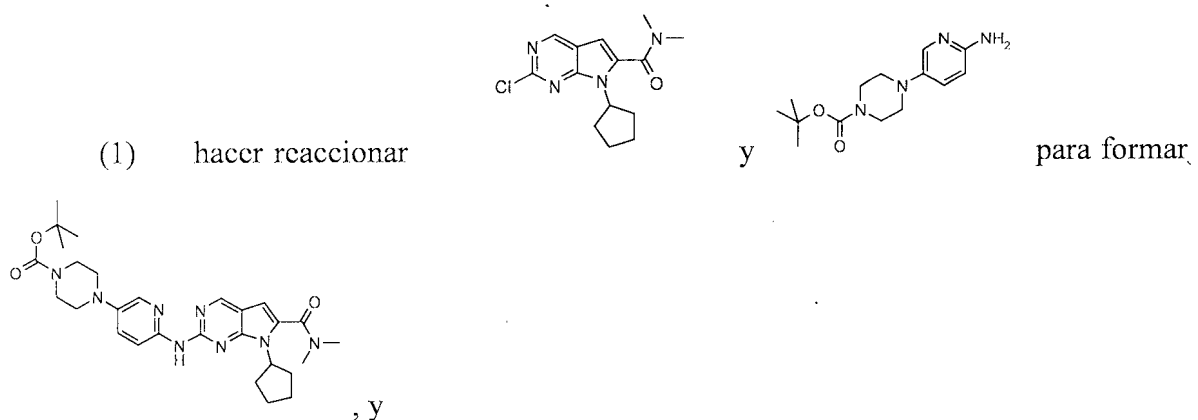
4. La sal de la Reivindicación 1, en una forma de hidrato.

5. Una composición farmacéutica, la cual comprende:

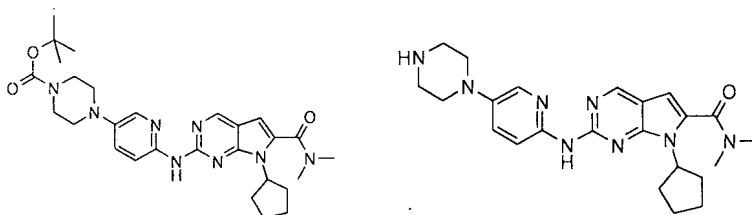
(a) una cantidad terapéuticamente efectiva de una sal de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4; y

(b) cuando menos un portador, diluyente, vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.

6. Un método para preparar el compuesto de la fórmula (I), el cual comprende:



(2) convertir el

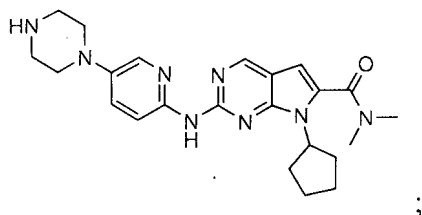


en

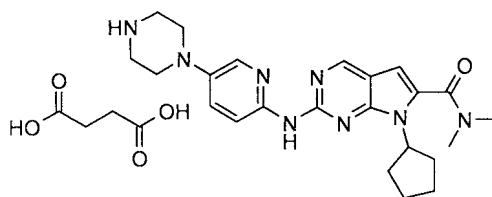
7. El método de la Reivindicación 6, en donde el paso (1) se lleva a cabo en la presencia de $\text{Pd}(\text{OAc})_2$, BINAP, y Cs_2CO_3 .

8. El método de la Reivindicación 6, en donde el paso (2) se lleva a cabo en la presencia de HCl (acuoso) y tolueno.

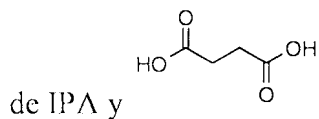
9. El método de la Reivindicación 6, en donde el



se convierte además en

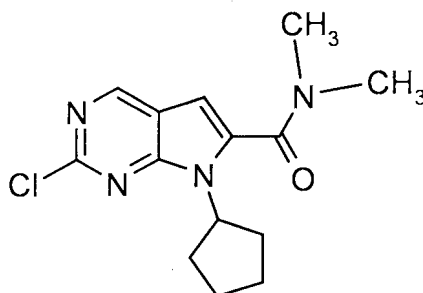


10. El método de la Reivindicación 9, en donde la conversión tiene lugar en la presencia



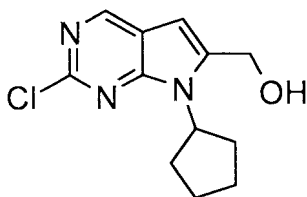
de IPA y

11. Un método para la preparación del compuesto de la fórmula (III):

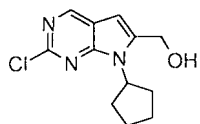


(III);

el cual comprende convertir



12. El método de la Reivindicación 11, en donde la conversión del

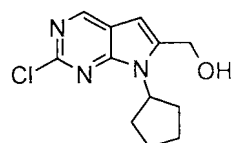


tiene lugar en la presencia de MnO_2 , NaCN ,



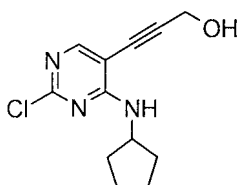
HCl

, y tetrahidrofurano.



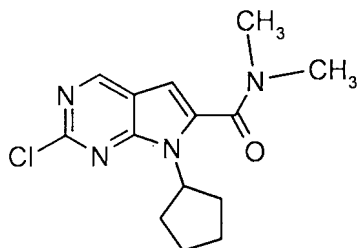
13. El método de la reivindicación 11 en donde el

se forma a



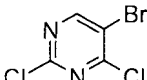
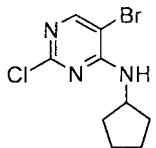
partir de

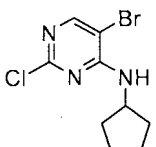
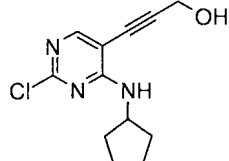
14. Un método para la preparación del compuesto de la fórmula (III):

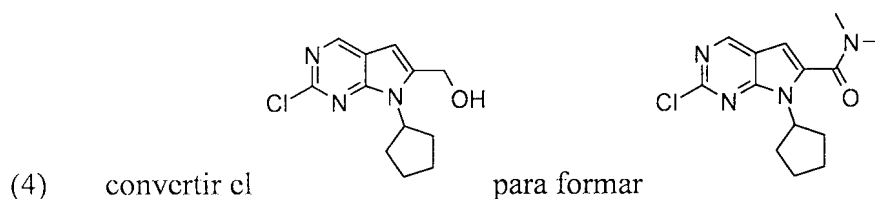
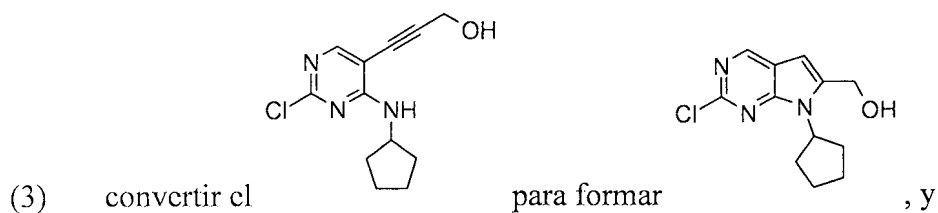


(III);

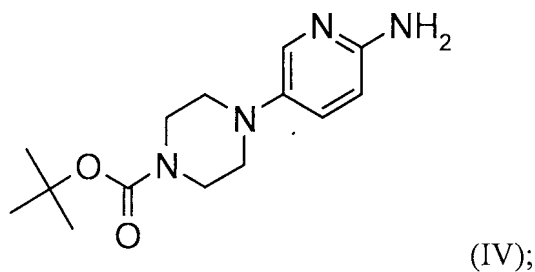
el cual comprende:

(1) hacer reaccionar  y  para formar ,

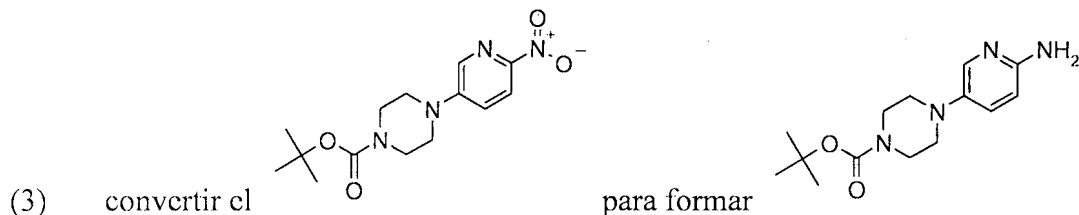
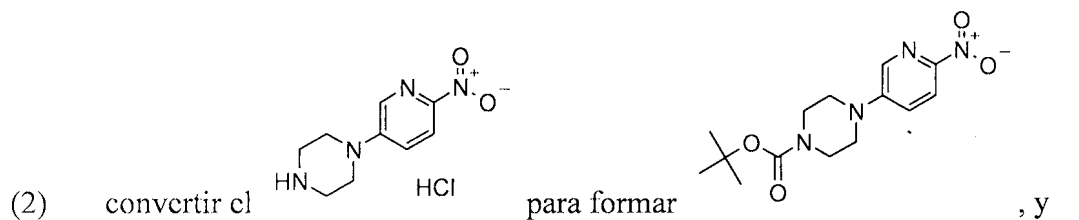
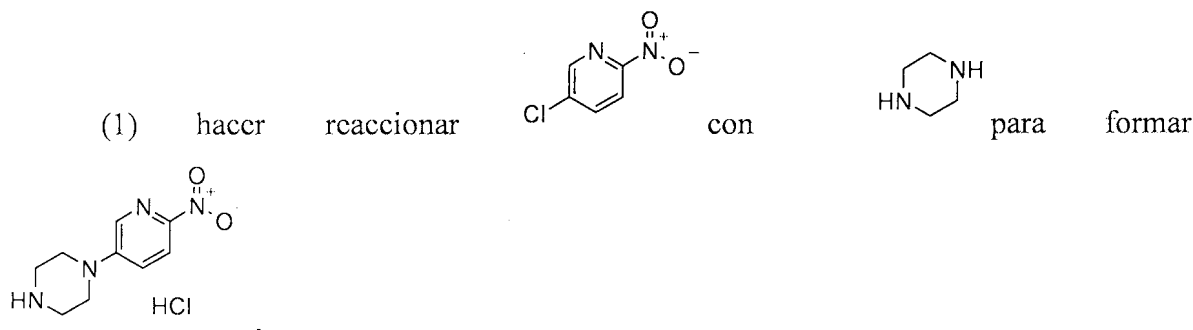
(2) convertir el  para formar ,



15. Un método para la preparación del compuesto de la fórmula (IV):

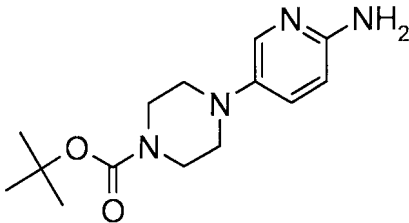


el cual comprende:



16. El método de la Reivindicación 15, en donde la reacción tiene lugar en la presencia de n-BuOH.

17. Un método para la preparación del compuesto de la fórmula (IV):



(IV);

el cual comprende:

- (1) hacer reaccionar O=[N+]([O-])c1cc(Cl)ccn1 con C1CCNCC1 para formar [O-][N+](=O)c1cc(N2CCNCC2)ccn1 HCl, y
- (2) convertir además el [O-][N+](=O)c1cc(N2CCNCC2)ccn1 HCl para formar CC(C)(C)OC(=O)N1CCN(CC1)c2ccc(N)cn2

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

Se elimina la Reivindicación 6;

Las demás reivindicaciones, así como sus relaciones de dependencia se modifican en función del cambio realizado.

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

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 107424
		Bogotá D.C., Octubre 23 de 2013 - 16:31:55

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS	NI 830.122.870
--	----------------

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	522591171	23/10/2013	8.388.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO Vr. CONCEPTO
7	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00 210.000.00
			\$210.000.00
=====			

SON: **DOSCIENTOSDIEZ MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 13-115442- -00005-0000
Fecha: 2013-10-23 16:57:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 7