

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

ABOGADOS

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-071901- -00004-0000

Fecha: 2011-10-06 16:51:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 11

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: PI.-ANACOR PHARMACEUTICALS, INC. Y GLAXOSMITHKLINE LLC.-
Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para
"POLIMORFOS DE (S)-3-AMINO-METIL-7-(3-HIDROXI-PROPOXI)-
3H-BENZO-[C][1,2]-OXABOROL-1-OL".-Clase A01N 55/08.-
Expediente número 11-071.901.-

1. Me refiero al Oficio No. **12440** dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista de 11 de Agosto de 2011.

2. En respuesta a su comunicación arriba referida y estando dentro del término establecido para ello, atentamente me permito allegar los recibos de pago de la tasa establecida para las reivindicaciones adicionales de la solicitud arriba mencionada.

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a las reivindicaciones 11 a 20, las cuales deberán ser estudiadas junto con la presente solicitud.

3. Anexo me permito presentar:

- (a) Recibos número 11-0094382, 11-0094375, 11-0094376, 11-0094377 y 11-0094378, expedidos por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acreditan el pago de la tasa mencionada; y
- (b) Copia del capítulo reivindicatorio que debe tenerse en cuenta para estudio compuesto por **20** reivindicaciones.

4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

ALICIA LLORED A RICAURTE

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0094382

Bogotá D.C., Septiembre 26 de 2011 - 16:41:57

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	415004472	26/09/2011	31.383.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	VR. UNIDITARIO	VR. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NUEVAS CREACIONES	162.000.00	162.000.00
				\$162.000.00

SON: **CIENTO SESENTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIEN*

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-071901- -00004-0000

Fecha: 2011-10-08 16:51:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 11

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

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

, Septiembre 26 de 2011 - 16:42:07

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0094375

Bogotá D.C., Septiembre 26 de 2011 - 16:41:57

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	415004472	26/09/2011	31.383.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	VR. UNIDITARIO	VR. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
				\$27.000.00

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-071901- -00004-0000

Fecha: 2011-10-06 16:51:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 11

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

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

, Septiembre 26 de 2011 - 16:42:07

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0094376

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Bogotá D.C., Septiembre 26 de 2011 - 16:11:57

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	415004472	26/09/2011	31.383.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
			\$27.000.00

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-071901- -00004-0000

Fecha: 2011-10-06 16:51:16 Dep. 2020 DIR. NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eva: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 11

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

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

Septiembre 26 de 2011 - 16:42:07

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0094377

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Bogotá D.C., Septiembre 26 de 2011 - 16:41:57

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	415004472	26/09/2011	31.383.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	VR. LUNDITARIO	VR. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
				\$27.000.00

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-071901- -00004-0000

Fecha: 2011-10-06 16:51:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Follos: 11

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

, Septiembre 26 de 2011 - 16:42:07

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0094378

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Bogotá D.C., Septiembre 26 de 2011 - 16:41:57

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	415004472	26/09/2011	31.383.000.00

*** 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
				\$27.000.00

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-071901- -00004-0000

Fecha: 2011-10-06 16:51:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 11

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

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

, Septiembre 26 de 2011 - 16:42:07

REIVINDICACIONES

1. Un polimorfo cristalino caracterizado porque tiene esencialmente cualquiera de los valores de $^{\circ}2\theta$ listados en la
- 5 Tabla 1 $\pm 0.2^{\circ}2\theta$:

Tabla 1

Posición [$^{\circ}2\theta$]	Espacio-d [Å]
12.1	7.3
14.2	6.2
18.2	4.9
19.2	4.6
20.1	4.4
21.0	4.2
21.9	4.1
22.7	3.9
24.3	3.7
26.6	3.4
27.6	3.2
30.9	2.9
31.5	2.8
34.7	2.6
39.5	2.3

2. El polimorfo cristalino de la reivindicación 1, el cual comprende cualesquiera 4 picos, $\pm 0.2^{\circ}2\theta$, como se ilustran en la Tabla 1.

3. El polimorfo cristalino de la reivindicación 1 o de la reivindicación 2, el cual comprende cualesquiera 7 picos, $\pm 0.2^{\circ}2\theta$, como se ilustran en la Tabla 1.

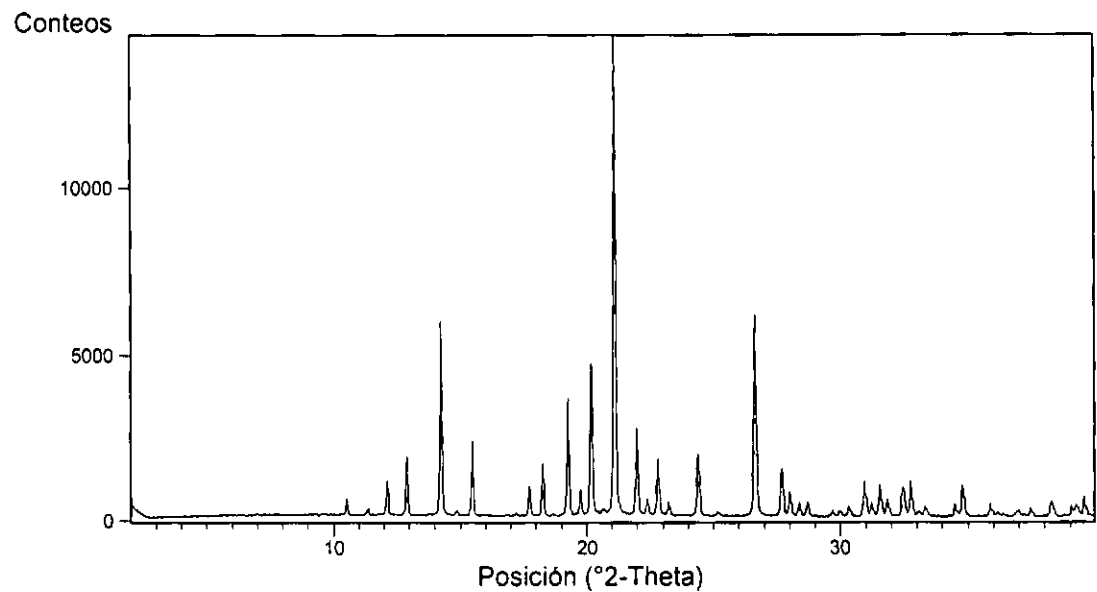
4. El polimorfo cristalino de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, el cual comprende cualesquiera 10 picos, $\pm$

0.2°2θ, como se ilustran en la Tabla 1.

5. El polimorfo cristalino de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, el cual comprende todos los picos, ± 0.2°2θ, como se ilustran en la Tabla 1.

5 6. Un polimorfo cristalino de una sal de clorhidrato del (S)-3-amino-metil-7-(3-hidroxi-propoxi)-3H-benzo-[c][1,2]-oxaborol-1-ol, caracterizado porque tiene esencialmente cualquiera de los picos del patrón de difracción en polvo de rayos-X (XRPD) $1 \pm 0.2^\circ 2\theta$:

10



(Patrón de difracción en polvo de rayos-X (XRPD) 1)

7. Un polimorfo cristalino de una sal de clorhidrato del (S)-3-amino-metil-7-(3-hidroxi-propoxi)-3H-benzo-[c][1,2]-oxaborol-1-ol que tiene, después del análisis cristalográfico de rayos-X, parámetros del cristal de sustancialmente los siguientes valores:

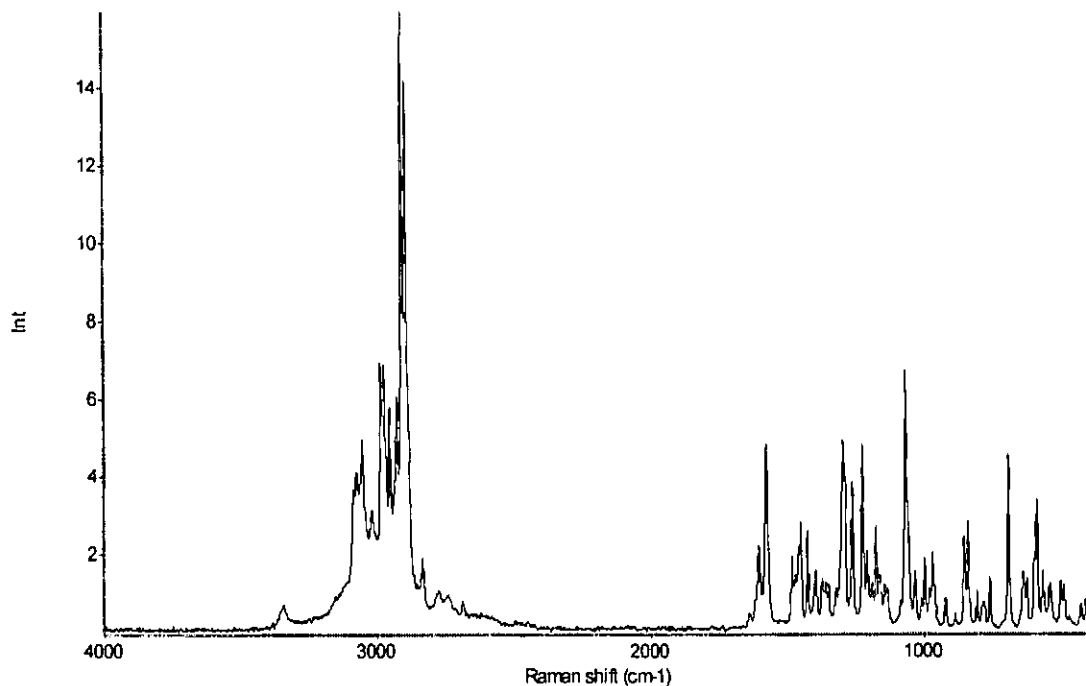
Sistema cristalográfico:	orto-rómbico
Grupo de espacio:	P2 ₁ 2 ₁ 2 ₁
Dimensiones del cristal:	a = 9.1045(2) Å, b = 10.3107 (2) Å, c =

14.5988(3) Å

 $\alpha = 90.00^\circ$, $\beta = 90.00^\circ$, $\gamma = 90.00^\circ$ Volumen: 1370.44(5) Å³5 Z, densidad calculada: 4, 1.326 g cm⁻³.

8. Un polimorfo cristalino de una sal de clorhidrato del (S)-3-amino-metil-7-(3-hidroxi-propoxi)-3H-benzo-[c][1,2]-oxaborol-1-ol, caracterizado porque tiene cualquiera de los picos, ± 50 números de onda (cm⁻¹) del espectro Raman (1):

10



Espectro Raman (1)

9. El polimorfo cristalino de la reivindicación 8, que tiene un multiplete de picos de entre aproximadamente 2800 y aproximadamente 3200 cm⁻¹, ± 50 números de onda, y otro multiplete de picos de entre aproximadamente 1600 y aproximadamente 600 cm⁻¹, ± 50 números de onda, y una ausencia esencial de picos de entre aproximadamente 1800 y aproximadamente 2200 cm⁻¹, ± 50 números de onda.

10. Una composición farmacéutica, la cual comprende:

a) el polimorfo cristalino de acuerdo con cualquiera

de las reivindicaciones 1 a 9; y

b) cuando menos un excipiente o vehículo.

11. Un método para el tratamiento de una enfermedad en un animal que padezca la enfermedad, el cual comprende:

5 administrar al animal una cantidad terapéuticamente efectiva del polimorfo cristalino de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10,

 en donde la enfermedad está asociada con una bacteria.

10 12. El método de la reivindicación 10, en donde la bacteria es una bacteria Gram-negativa.

13. El método de la reivindicación 10, en donde la bacteria se selecciona a partir del grupo que consiste en especies de *Neisseria*, especies de *Escherichia*, especies de *Shigella*, especies de *Salmonella*, especies de *Yersinia*, especies de *Klebsiella*, especies de *Proteus*, especies de *Enterobacter*, especies de *Serratia*, especies de *Vibrio*, especies de *Campylobacter*, especies de *Helicobacter*, especies de *Pseudomonas*, especies de *Bacteroides*, especies de *Haemophilus*, especies de *Bordetella*, especies de *Legionella*, especies de *Francisella*, especies de *Brucella*, especies de *Pasteurella*, especies de *Gardnerella*, especies de espiroquetas, especies de *Clamidia*, y especies de *Rickettsiae*.

14. El método de la reivindicación 10, en donde la enfermedad se selecciona a partir del grupo que consiste en meningitis, gonorrea, otitis, otitis externa, foliculitis, diarrea, infecciones del tracto urinario, sepsis, HAP, bacteremia, endocarditis, gastroenteritis, fiebre tifoidea, sepsis, endocarditis, sinusitis, peste bubónica, fiebre entérica, infección adquirida en el hospital, infección de la piel y de la estructura de la piel, neumonía, cólera, gastritis crónica, osteomielitis, infecciones por

quemadura-herida, infecciones de la córnea, enfermedad periodontal, neumonía por aspiración, piglotitis, artritis séptica, chancroide, vaginitis, tos ronca, fiebre de Pontiac, tularemia, brucelosis, sífilis, enfermedad de Lyme, clamidia, fiebre manchada de las Montañas Rocosas, tifus, traqueobronquitis, neumonía errante, uretritis, pielonefritis, infección intra-abdominal, neutropenia febril, infección pélvica, bacteremia, y septicemia.

15. El método de la reivindicación 10, en donde la enfermedad es neumonía.

10 16. La forma cristalina HCl4 del (S)-3-amino-metil-7-(3-hidroxi-propoxi)-3H-benzo-[c][1,2]-oxaborol-1-ol•HCl.

17. La forma cristalina HCl3 del (S)-3-amino-metil-7-(3-hidroxi-propoxi)-3H-benzo-[c][1,2]-oxaborol-1-ol•HCl.

18. La forma cristalina HCl2 del (S)-3-amino-metil-7-(3-hidroxi-propoxi)-3H-benzo-[c][1,2]-oxaborol-1-ol•HCl.

19. La forma cristalina HCl1 del (S)-3-amino-metil-7-(3-hidroxi-propoxi)-3H-benzo-[c][1,2]-oxaborol-1-ol•HCl.

20. Un método para la preparación de las formas cristalinas HCl4, HCl3, HCl2, HCl1 del (S)-3-amino-metil-7-(3-hidroxi-propoxi)-3H-benzo-[c][1,2]-oxaborol-1-ol•HCl, como se describen anteriormente.