



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-009317-B-00000-0000

Fecha: 2012-12-18 10:33:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

DELEGATURA DE PROPIEI

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

09-9317 B

SOLICITUD DIVISIONAL DE PATENTE DE
INVENCION

TITULO: PEPTIDOMIMETICOS DE SMAC UTILES COMO INHIBIDORES DE
PROTEINAS DE APOPTOSIS (IAP).

SOLICITANTE: NOVARTIS AG

DIRECCIÓN: Lichtstrasse 35, CH- 4056 Basel, Suiza

APODERADO: CARLOS R. OLARTE

BOGOTÁ: 09 de Octubre 2012

P2009/000010B



PETITORIO - FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DIVISIONAL DE
PATENTE PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL

P2009/000010B

SOLICITUD DE:

1

☒

Patente de Invención.

☐

Patente de Modelo de Utilidad.

☒

Capítulo I.

☐

Capítulo II.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: NOVARTIS AG

Dirección: Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel,
Suiza.

Nacionalidad o Domicilio: SUIZA

Lugar de Constitución: SUIZA

Teléfono: _____

Fax: _____

E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: CARLOS R. OLARTE

Dirección: Carrera 5 No. 34-03

Teléfono: 601-7700 Fax: 601-7799

E-mail: office@olartemoure.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 79782747Bta
TP 74.295

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: VER PAGINA ADJUNTA

Dirección: VER PAGINA ADJUNTA

Nacionalidad o Domicilio: VER PAGINA ADJUNTA

5

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCTUS2007/074790

Fecha Julio 31, 2007

Publicación Internacional No. WO 2008/016893

Fecha Febrero 7, 2008

6

Título (54) PEPTIDOMIMETICOS DE SMAC UTILES COMO INHIBIDORES DE
PROTEINAS DE APOPTOSIS (IAP).

Clasificación Internacional (51) C07K 5/06, A61P 35/00, A61K 31/4439, A61K
31/427.

Prioridad
SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

US

(32) Fecha

Agosto 2, 2006

(31) Número de Solicitud

60/835,000

9

Comprobante de pago No. 12-

Fecha _____

10

ANEXOS

☒

Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.

☒

Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica. Ver Expediente Original No. 09-009.317.

☒

Poderes, si fuere el caso. Ver Expediente Original No. 09-009.317.

☒

Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante. Ver Expediente Original No. 09-009.317.

☐

Declaraciones.

☒

Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos). Ver Expediente Original No. 09-009.317.

☒

Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos).

☐

Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).

☐

Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.

☐

De ser el caso, copia del contrato de acceso.

☐

De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.

☐

De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.

☐

Arte final 12 x 12.

☐

De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

☐

De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.

☒

Otros. Búsqueda Internacional. Ver Expediente Original No. 09-009.317.

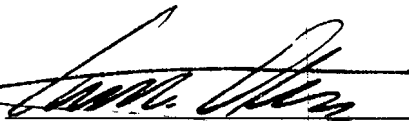
11

FIGURA CARACTERÍSTICA:

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: CARLOS R. OLARTE

FIRMA: 

C.C. 79.782.747 Btá T.P. 74,295

\$3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-009317-B-00000-0000

Fecha: 2012-12-18 10:33:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-009317-00000-0000

Fecha: 2009-02-02 16:03:00 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 170

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 6,738
FECHA : ENERO 27 DE 2009

***** C O N S I G N A C I O N *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
OLARTE RAISBEK	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	20235471	27/01/2009	4,915,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	540,000.00
TOTAL :			\$ 540,000.00

SON: QUINIENTOS CUARENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

LISTA DE INVENTORES

PCT/US2007/074790

1. **Mark G. CHAREST,**
165 Mason Street, 3rd Floor,
Greenwich, Connecticut 06830
Estados Unidos de America
Nacionalidad: Estadounidense
2. **Christine Hiu-Tung CHEN,**
22 Marivista Avenue, Waltham,
Massachusetts 02451
Estados Unidos de America
Nacionalidad: Estadounidense
3. **Zhuoliang CHEN,**
20 Sargent Road, Belmont,
Massachusetts 02478
Estados Unidos de America
Nacionalidad: China
4. **Miao DAI,**
22 Tisdale Drive, Dover,
Massachusetts 02030
Estados Unidos de America
Nacionalidad: China
5. **Feng HE,**
276 Massachusetts Avenue
Apt. 311, Arlington,
Massachusetts 02474
Estados Unidos de America
Nacionalidad: China
6. **Huangshu LEI,**
9 Frontier Way, Durham,
North Carolina 27713
Estados Unidos de America
Nacionalidad: China
7. **Ly Luu PHAM,**
185 Brattle Street, Arlington,
Massachusetts 02474
Estados Unidos de America
Nacionalidad: Estadounidense

LISTA DE INVENTORES

PCT/US2007/074790

8. **Sushil Kumar SHARMA,**
9 Barkley Terrace,
West Orange, New jersey 07052
Estados Unidos de America
Nacionalidad: Estadounidense
9. **Christopher Sean STRAUB,**
16 Heritage Lane, Stow,
Massachusetts 01775
Estados Unidos de America
Nacionalidad: Estadounidense
10. **Run-Ming David WANG,**
167 Cherry Street, Cambridge,
Massachusetts 02139
Estados Unidos de America
Nacionalidad: Estadounidense
11. **Fan YANG,**
70 Peach Orchard Road,
Burlington, Massachusetts 01803
Estados Unidos de America
Nacionalidad: China
12. **Leigh ZAWEL,**
13 Patriots Way, Hingham,
Massachusetts 02043
Estados Unidos de America
Nacionalidad: Estadounidense

6

CAPITULO REIVINDICATORIO

Solicitud Divisional B

1. Un compuesto seleccionado del grupo que comprende:

(S)-N-((S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-[5-(4-fluoro-benzoil)-piridin-3-il]-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil)-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-((S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-[5-(4-fluoro-fenoxi)-piridin-3-il]-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil)-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-((S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-[4-(4-fluoro-fenoxi)-piridin-2-il]-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil)-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-[(S)-ciclohexil-2-((S)-2-{5-fluoro-2-[(4-fluoro-fenil)-metil-amino]-piridin-4-il}-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil]-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-((S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-[2-(4-fluoro-fenoxi)-piridin-4-il]-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil)-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-[(S)-1-((S)-2-{2-[(4-fluoro-fenil)-metil-amino]-piridin-4-il}-pirrolidin-1-carbonil)-2-metil-propil]-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-((S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-[2-(4-fluoro-benzoil)-piridin-4-il]-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil)-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-((S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-[2-(5-fluoro-piridin-2-ilamino)-piridin-4-il]-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil)-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-[(S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-{3-fluoro-2-[(4-fluoro-fenil)-metil-amino]-piridin-4-il}-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil]-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-((S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-[3-fluoro-2-(4-fluoro-benzoil)-piridin-4-il]-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil)-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-{(S)-1-ciclohexil-2-oxo-2-[(S)-2-(4-fenoxi-piridin-2-il)-pirrolidin-1-il]-etil}-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-((S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-[4-(4-fluoro-benzoil)-piridin-2-il]-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil)-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-[(S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-{5-[(4-fluoro-fenil)-metil-amino]-piridin-3-il}-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil]-2-metilamino-propionamida; y

(S)-N-[(S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-{4-[(4-fluoro-fenil)-metil-amino]-piridin-2-il}-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil]-2-metilamino-propionamida;

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

2. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, seleccionado del grupo que comprende:

(S)-N-((S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-[5-(4-fluoro-benzoil)-piridin-3-il]-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil)-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-((S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-[5-(4-fluoro-fenoxi)-piridin-3-il]-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil)-2-metilamino-propionamida;

(S)-N-[(S)-1-((S)-2-{2-[(4-fluoro-fenil)-metil-amino]-piridin-4-il}-pirrolidin-1-carbonil)-2-metil-propyl]-2-metilamino-propionamida; y

(S)-N-((S)-1-ciclohexil-2-((S)-2-[2-(5-fluoro-piridin-2-ilamino)-piridin-4-il]-pirrolidin-1-il)-2-oxo-etil)-2-metilamino-propionamida;

ó una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

3. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de cualquiera de los compuestos de acuerdo con las Reivindicaciones 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, y un vehículo farmacéuticamente aceptable.



No. 09-009317- -00006-0000

Fecha: 2012-10-09 16:33:09
Tra: 11 PATENTEIYII
Act: 523 RESPUESTA

Dep: 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 9

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure

Alexander Vique
Carlos A. Perea
Juan Felipe Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Andrés Alvarado
Elia Ponce
Liliana Galindo
María Clara Calderón
Mauricio Ávila
Laura Escobar
José Dangond
Gina Cáceres

Medellín
María Clara Múnera

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Ref.: Expediente N°. 09-009.317

Solicitud de Patente de Invención titulada: "PEPTIDOMIMETICOS DE SMAC
UTILES COMO INHIBIDORES DE PROTEINAS DE APOPTOSIS (IAP)"

Solicitante: NOVARTIS AG

Nuestra Ref.: P2009/000010B

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 solicitante, me permito manifestar lo siguiente:

1. Me permito presentar una **SOLICITUD DIVISIONAL B**, para la solicitud de patente en referencia.

Atentamente,

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

Anexo: Solicitud Divisional.

P2009/000010B

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



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 104674

Bogotá D.C., Octubre 04 de 2012 - 16:23:53

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	195783302	04/10/2012	5.750.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00	590.000.00
			\$590.000.00

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

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 09-009317-00006-0000
Fecha: 2012-10-09 16:33:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 9

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 09-009317-B-00000-0000
Fecha: 2012-12-18 10:33:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PLANILLA DE RADICACIÓN - DIGITALIZACIÓN DIARIA
RELACIÓN DE ANEXOS

Dependencia:

Fecha: / / /
AAAA MM DD

Recorrido:

Tipo de Radicación: Entrada: ☐ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐

Radicador:

Planilla:

ID	No. Radicación	Consecutivo	Item
1	09-009317-	-6	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Item	Unidad de Conservación
1	Bolsa
2	Caja
3	Libro
4	Sobre
5	Tomo
6	Otro
Item	Soporte Documental
7	CD
8	Disquete
9	DVD
10	Folleto
11	Foto
12	Periódico
13	Plano
14	Publicación Periódica
15	USB
10	Otro

Observaciones:

Anexa CD

6