

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-090865- -00005-0000

Fecha: 2010-12-20 17:30:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 6

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: PI.-F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "NUEVOS DERIVADOS DE 5-FENIL-1H-PIRIDIN-2-ONA Y 6-FENIL-2H-PIRIDAZIN-3-ONA COMO MODULADORES DE LA ACTIVIDAD DE LA Btk".-Clase C07D 401/10.-Expediente número 10-090.865.-

1. Me refiero al Oficio No. **14325** dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista el 5 de Noviembre de 2010.
2. Dando respuesta al mencionado requerimiento y estando dentro del término establecido para ello, atentamente manifiesto a ese Despacho que debidamente autorizado por mi representado, el título para la presente invención se modificó, con el fin de identificar la materia de la cual trata la solicitud, como así lo ha requerido el señor Examinador, el cual es:

"NUEVOS DERIVADOS DE 5-FENIL-1H-PIRIDIN-2-ONA Y 6-FENIL-2H-PIRIDAZIN-3-ONA COMO MODULADORES DE LA ACTIVIDAD DE LA Btk"

3. Anexo me permito presentar:
 - (a) Nuevo extracto de la Solicitud en sus dos formas para su publicación y Tarjeta de Propietario, **que reemplazan los originalmente presentados**, en los cuales se ha realizado la modificación del título expuesta anteriormente; y
 - (b) Nueva página del resumen-objeto y finalidad de la invención y página 2 de la descripción en las cuales se ha realizado la modificación anteriormente mencionada.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

SUPERINTENDENCIA

PATENTE DE INVENCION ____ **PCT** X **MODELO DE UTILIDAD** ____ **DISEÑO INDUSTRIAL** ____

(21) N° de solicitud: **10-090.865**

(22) Fecha de solicitud: 26/07/2010

(51) Clasificación Internacional: C07D 401/10

(71) Solicitante(s) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG

(72) Inventor(es) DEWDNEY, Nolan James; KENNEDY-SMITH, Joshua; KONDRU, Rama K.; LOE, Bradley E.; LOU, Yan; MCINTOSH, Joel; OWENS, Timothy D.; SOTH, Michael; SWEENEY, Zachary Kevin y TAYGERLY, Joshua Paul Gergely.

(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	61/026,204	05-02-08	US
	61/122,510	15-12-08	US

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 05-09-2010

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT
 Fecha de presentación de la solicitud: **27/01/09**
 No. de solicitud **PCT/EP2009/050875**

(87) Publicación internacional

Fecha: **13/08/09**

N° publicación: **WO 2009/098144 A1**

(54) Título: **"NUEVOS DERIVADOS DE 5-FENIL-1H-PIRIDIN-2-ONA Y 6-FENIL-2H-PIRIDAZIN-3-ONA COMO MODULADORES DE LA ACTIVIDAD DE LA Btk"**



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

SUPERINTENDENCIA

PATENTE DE INVENCION

PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud: **10-090.865**

(22) Fecha de solicitud: 26/07/2010

(51) Clasificación Internacional: C07D 401/10

(71) Solicitante(s) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG

(72) Inventor(es) DEWDNEY, Nolan James; KENNEDY-SMITH, Joshua; KONDRU, Rama K.; LOE, Bradley E.; LOU, Yan; MCINTOSH, Joel; OWENS, Timothy D.; SOTH, Michael; SWEENEY, Zachary Kevin y TAYGERLY, Joshua Paul Gergely.

(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE

(30) Prioridad

(31) **No. Prioridad**

(32)

Fecha

(33) **País**

61/026,204

05/02/08

US

61/122,510

15/12/08

US

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 05-09-2010

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

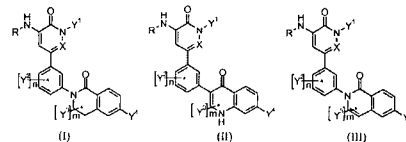
Fecha de presentación de la solicitud: **27/01/09**

No. De solicitud **PCT/EP2009/050875**

(87) Publicación internacional:

Fecha: **13/08/09**

No. Publicación: **WO 2009/098144 A1**



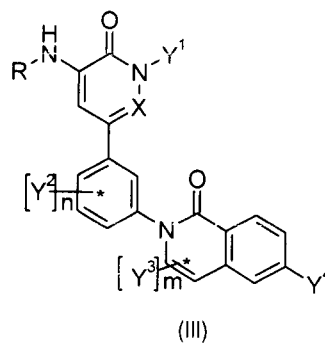
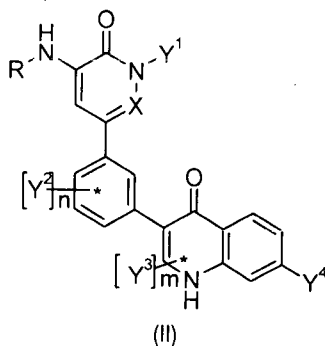
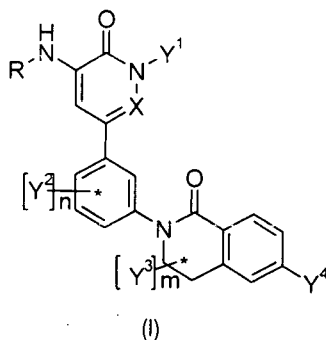
(54) Título: "NUEVOS DERIVADOS DE 5-FENIL-1H-PIRIDIN-2-ONA Y 6-FENIL-2H-PIRIDAZIN-3-ONA COMO MODULADORES DE LA ACTIVIDAD DE LA Btk"

(57) Resumen:

Reivindicación número 1:

Reivindicación número 1.

Un compuesto de las fórmulas I, II o III:



en las que:

R es H, $-R^1$, $-R^1-R^2-R^3$, $-R^1-R^3$ o $-R^2-R^3$;

R^1 es arilo, heteroarilo, cicloalquilo o heterocicloalquilo y está opcionalmente sustituido por uno o más alquilo inferior, hidroxilo, hidroxi-alquilo inferior, alcoxi inferior, halógeno, nitro, amino, amido, ciano, oxo o haloalquilo inferior;

R^2 es $-C(=O)$, $-C(=O)O$, $-C(=O)NR^2$, $-NHC(=O)O$, $-C(=NH)NR^2$ o $-S(=O)_2$; en los que R^2 es H o alquilo inferior;

R^3 es H o R^4 ; en el que R^4 es alquilo inferior, amino, arilo, arilalquilo, alquilarilo, heteroarilo, alquil-heteroarilo, heteroaril-alquilo, cicloalquilo, alquil-cicloalquilo, cicloalquil-alquilo, heterocicloalquilo, alquil-heterocicloalquilo o heterocicloalquil-alquilo y está opcionalmente sustituido por uno o más alquilo inferior, hidroxilo, alcoxi inferior, hidroxi-alquilo inferior, hidroxi-alcoxi inferior, (alquilo inferior)-sulfonilo, (alquilo inferior)-sulfonamido, carbamato, carboxi, éster, amido, acilo, halógeno, nitro, amino, ciano, oxo o haloalquilo inferior;

X es CH o N;

Y^1 es H, alquilo inferior o haloalquilo inferior;

cada Y^2 es con independencia halógeno, oxima o alquilo inferior, dicho alquilo inferior está opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes elegidos entre el grupo formado por hidroxilo, alcoxi inferior, haloalcoxi inferior, haloalquilo inferior, carboxi, amino y halógeno;

n es el número 0, 1, 2 ó 3;

Y^3 es H, halógeno o alquilo inferior, dicho alquilo inferior está opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes elegidos entre el grupo formado por hidroxilo, alcoxi inferior, amino y halógeno;

m es el número 0 ó 1;

Y^4 es Y^{4a} , Y^{4b} , Y^{4c} o Y^{4d} ; en el que Y^{4a} es H o halógeno; Y^{4b} es alquilo inferior, opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes elegidos entre el grupo formado por haloalquilo inferior, halógeno, hidroxilo, amino, ciano y alcoxi inferior; Y^{4c} es cicloalquilo inferior, opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes elegidos entre el grupo formado por alquilo inferior, haloalquilo inferior, halógeno, hidroxilo, amino, ciano y alcoxi inferior; e Y^{4d} es amino, opcionalmente sustituido por uno o más alquilo inferior, alcoxi-alquilo inferior o hidroxi-alquilo inferior;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE SIGNOS DISTINTIVOS

4232

RESOLUCION No.

Por la cual se concede un registro

EXPEDIENTE No. 94 052186 00 00

EL JEFE DE LA DIVISION DE SIGNOS DISTINTIVOS

En ejercicio de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO

Que la solicitud de Registro de la Marca que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, cumple los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes.

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO : Conceder el registro de :

LA MARCA NOMINATIVA: BUENAS NOCHES=====

CERTIFICADO No.:

PARA DISTINGUIR: Todos los productos comprendidos en la clase 05 de la clasificación Internacional de Niza.

VIGENCIA : Diez (10) años contados a partir de la fecha de la presente resolución.

TITULAR: PRODUCTOS SANITARIOS SANCELA S.A.

DOMICILIO: RIONEGRO (ANTIOQUIA), COLOMBIA

ARTICULO SEGUNDO: Entregar al titular, como título de registro, copia de esta resolución, previa cancelación de los derechos correspondientes e inscripción en el registro de la Propiedad Industrial.

ARTICULO TERCERO : Notifíquese personalmente al(a) doctor(a) CORREA ORDONEZ ALVARO=====, apoderado del titular, o a quien haga sus veces, el contenido de la presente resolución, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella proceden los recursos de reposición ante el jefe de la División de Signos Distintivos y el de apelación para ante el Superintendente Delegado para la Propiedad Industrial, interpuestos dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de su notificación.

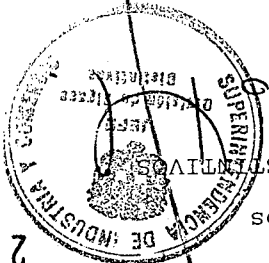
NOTIFIQUESE Y CUMPLASE.

Dado en Santafé de Bogotá D.C., a los

EL JEFE DE LA DIVISION DE SIGNOS DISTINTIVOS

OMAR ALBERTO CARRILLO MARTINEZ

Apoderado: CORREA ORDONEZ ALVARO
Dirección: CALLE 35 N 7-25 PISO 4
Ciudad : BOGOTA
con03

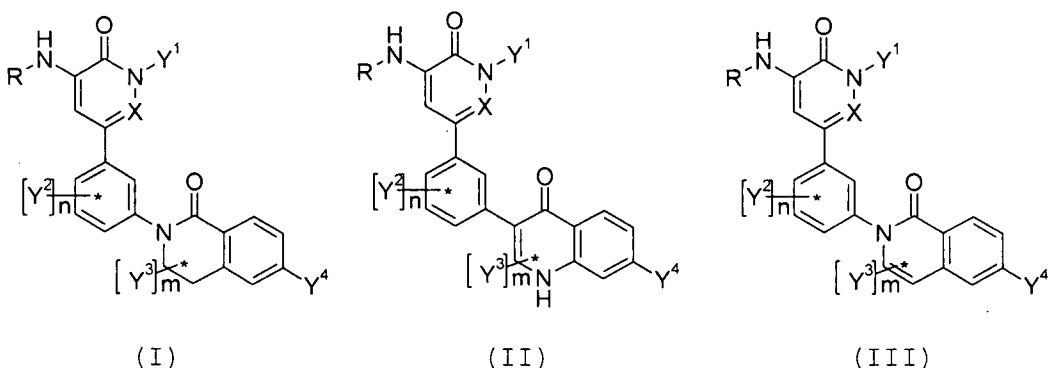


28 FEB 1995

Nuevos Derivados de 5-fenil-1H-piridin-2-ona y 6-fenil-2H-piridazin-3-ona como Moduladores de la Actividad de la Btk

Resumen-Objeto y Finalidad de la Invención

5 Esta solicitud se refiere a derivados de 5-fenil-1H-piridin-2-ona y 6-fenil-2H-piridazin-3-ona de las fórmulas genéricas I-III:



10 en las que las variables R, X, Y¹, Y², Y³, Y⁴, n y m tienen los significados definidos anteriormente, que inhiben la Btk. Los compuestos aquí descritos son útiles para modular la actividad de la Btk y tratar enfermedades asociadas con una actividad excesiva de la Btk. Además, estos compuestos son

15 útiles para tratar enfermedades inflamatorias y autoinmunes asociadas con la proliferación aberrante de células B, por ejemplo la artritis reumatoide. Se describen también composiciones que contienen los compuestos de las fórmulas I-III y por lo menos un vehículo, diluyente o excipiente.

20

25

Nuevos Derivados de 5-fenil-1H-piridin-2-ona y 6-fenil-2H-piridazin-3-ona como Moduladores de la Actividad de la Btk

La presente invención se refiere al uso de nuevos derivados que inhiben la Btk y son útiles para el tratamiento de enfermedades autoinmunes e inflamatorias provocadas por una activación aberrante de las células B. Los nuevos derivados de 5-fenil-1H-piridin-2-ona y 6-fenil-2H-piridazin-3-ona aquí descritos son útiles para el tratamiento de la artritis.

10 Las proteína-quinasas constituyen uno de los grupos más grandes de enzimas humanas y regulan muchos procesos de señalización distintos mediante la adición de grupos fosfato a las proteínas (Hunter, Cell 50, 823-829, 1987). De modo específico, las tirosina-quinasas fosforilan el resto fenó-

15 lico de los restos tirosina de las proteínas. El grupo de las tirosina-quinasas incluye miembros que controlan el crecimiento, la migración y diferenciación de las células. Una actividad anormal de las quinasas puede intervenir en un gran número de enfermedades humanas, incluidos los cánceres y las

20 enfermedades autoinmunes e inflamatorias. Debido a que las proteína-quinasas se hallan entre los reguladores clave de la señalización celular, constituyen una diana cuando se pretende modular la función celular con inhibidores de quinasas de moléculas pequeñas y, de este modo, constituyen también

25 una diana para el diseño de buenos fármacos. Además del tratamiento de procesos patológicos mediados por las quinasas, los inhibidores selectivos y eficaces de la actividad de las quinasas son también útiles para la investigación de procesos de señalización celular y para la identificación de

30 otras dianas de interés terapéutico.

2020
Bogotá D.C.,

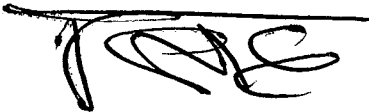
Doctor(a)
LLOREDA RICAURTE ALICIA
Apoderado(a) y/o Representante de
F. HOFFMANN - LA ROCHE AG

REFERENCIA	Radicación No.	10 90865
	Solicitud internacional	PCT/EP2009/050875
	Fecha inicio fase nacional	05/09/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	12772
	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.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

06 ABR. 2011



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

mcarri

Al contestar favor indique el número
de radicación consignado en el rótulo

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 pisos 2, 5, 7 y 10 PBX: 5870000
Sede CAN: Av. Carrera 50 No. 26 - 55 int.2. Tel 5880070
Call Center 6513240. Línea 01800-910165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. Colombia