

216

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-002635- -00006-0000

Fecha: 2009-09-14 12:18:16 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

FROM : BRIGARD Y CASTRO LTDA

PHONE NO. : 571 2827976

SEP. 11 2009 04:57PM P1

BRIGARD & CASTRO
PROPIEDAD INTELECTUAL

CALLE 70A #4 - 41
BOGOTÁ - COLOMBIA
TEL: (571) 744 22 00
FAX: (571) 742 22 00
www.bc.com.co

CUBIERTA PARA FAX

Destinatario	Locación	Fax No.
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	Bogota, D.C.	587 0284

Fecha: 09/11/2009

De: Juan Pablo Cadena Sarmiento

Asunto: Memorial Respuesta a Oficio No. 6826 - Expediente 05 - 101146
Memorial Respuesta a Oficio No. 6834 - Expediente 06 - 002635 ✓

BRIGARD & CASTRO ABOGADOS S.A. - NIT. 860.047.372-8

This message contains information that is privileged, confidential and subject to the professional secret between the sender and the addressee. If you have received this communication in error, please notify us and destroy the original. If the pages are not received complete, please call us at (57 1) 7442200.

217

FROM : BRIGARD Y CASTRO LTDA

PHONE NO. : 571 2827976

SEP. 11 2009 04:58PM P2

HOJAS CORREGIDAS

EJEMPLOS A2

Los siguientes compuestos se sintetizaron de acuerdo con el esquema sintético anterior A-2:

Ej.	Compuesto	¹ H NMR	m/z	SM
A2-1	Cloruro de hidrógeno de N-(3-amino-propil)-N-[1-(5-bencil-3-metil-4-oxo-4,5-dihidro-isotiazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-4-bromo-benzamida	¹ H NMR (DMSO-d6 500MHz, 96 °C) δ: 7.80 (br, 3H), 7.64 (d, 2H), 7.36-7.28 (m, 5H), 7.13 (m, 2H), 5.80 (d, 1H), 5.57 (bs, 1H), 4.95 (d, 1H), 3.38 (t, 2H), 2.77 (s, 3H), 2.47 (t, 2H), 2.17-2.13 (m, 1H), 1.96-1.91 (m, 1H), 1.72-1.50 (m, 2H), 0.68 (t, 3H)	m/z 556 (MH ⁺)	Método 13
A2-2	Cloruro de hidrógeno de N-(3-amino-propil)-N-[1-(5-bencil-3-metil-4-oxo-4,5-dihidro-isotiazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-4-cloro-benzamida	¹ H NMR (DMSO-d6 300MHz, 96 °C) δ: 7.56-7.12 (m, 9H), 5.81 (d, 1H), 5.58 (bs, 1H), 4.94 (d, 1H), 3.39 (bm, 2H), 2.77 (s, 3H), 2.46 (hidden by DMSO), 2.15 (m, 1H), 1.93 (m, 1H), 1.97-1.93 (M, 1h), 1.83-1.420 (m, 2H), 0.69 (t, 3H)	m/z 510 (MH ⁺)	Método 13
A2-3	Cloruro de hidrógeno de N-(3-amino-propil)-N-[1-(5-bencil-3-metil-4-oxo-4,5-dihidro-isotiazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-4-cloro-benzamida	¹ H NMR (DMSO-d6 300MHz, 96 °C) δ: 7.52-7.09 (m, 9H), 5.81 (d, 1H), 5.54 (bs, 1H), 4.93	m/z 508 (MH ⁺)	Método 13

	aminoisotiazolo[5,4-d]pirimidin-6-il)-propil]-3-fluoro-4-metil-benzamida	(d, 1H), 3.39 (t, 2H), 2.76 (s, 3H), 2.46 (2H, oculto por DMSO), 2.31 (s, 3H), 2.16 (m, 1H), 1.92 (m, 1H), 1.70 (m, 1H), 1.45 (m, 1H), 0.67 (t, 3H)		
--	---	--	--	--

219

FROM : BRIGARD Y CASTRO LTDA

PHONE NO. : 571 2827976

SEP. 11 2009 04:59PM P1

**BRIGARD &
CASTRO**
PROPIEDAD INTELECTUAL

CALLE 70A #4 - 41
BOGOTÁ - COLOMBIA
TEL: (571) 744 22 00
FAX: (571) 742 22 00
www.bc.com.co

CUBIERTA PARA FAX

Destinatario	Locación	Fax No.
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	Bogota, D.C.	587 0284

Fecha: 09/11/2009

De: Juan Pablo Cadena Sarmiento

Asunto: Memorial Respuesta a Oficio No. 6826 – Expediente 05 - 101146
Memorial Respuesta a Oficio No. 6834 – Expediente 06 - 002635

BRIGARD & CASTRO ABOGADOS S.A. – NIT. 860.047.972-8

This message contains information that is privileged, confidential and subject to the professional secret between the sender and the addressee. If you have received this communication in error, please notify us and destroy the original. If the pages are not received complete, please call us at (57 1) 7442200.

220

FROM : BRIGARD Y CASTRO LTDA

PHONE NO. : 571 2827976

SEP. 11 2009 05:00PM P2

1

As. 100.080

Señora

**JEFE DE DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

E.

S.

D.

REF: Expediente No. 06 002 635 – solicitud de patente de invención a favor
de FERRER INTERNACIONAL S.A.

Respuesta al oficio No. 6834 del 12 de junio de 2009

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, portador de la tarjeta profesional No. 57.492 del C.S.J., obrando como apoderado de la sociedad FERRER INTERNACIONAL S.A., según lo acredita el documento de poder presentado ante esa División, me permito dar respuesta a las observaciones de carácter técnico y jurídico, relacionadas con la patentabilidad, para la concesión de la patente de acuerdo con la Decisión 486 según el concepto técnico No. 1552 notificado por fijación en lista de fecha 12 de junio de 2009.

En primer lugar, se adjunta un nuevo capítulo reivindicatorio de 1-35 reivindicaciones que atiende todos los requerimientos de concisión y claridad realizados por el Señor Examinador. Para lograr esto, se hizo una limitación de las posibilidades de sustitución para los radicales R_1 - R_3 , una definición clara de los términos aril y heteroaril, además de aclaraciones de los sustituyentes utilizados en los compuestos reivindicados. Adicionalmente, fueron suprimidas las reivindicaciones referentes a usos y métodos de tratamiento para cumplir con todos los requerimientos necesarios.

221

FROM : BRIGARD Y CASTRO LTDA

PHONE NO. : 571 2827976

SEP. 11 2009 05:01PM P3

**BRIGARD &
CASTRO**
PROPIEDAD INTELECTUAL

2

En vista de lo anterior, respetuosamente solicitamos el retiro de las objeciones de la presente solicitud, ya que en opinión del solicitante cumple con todos los requisitos establecidos en la decisión 486.

De la señora Jefe,

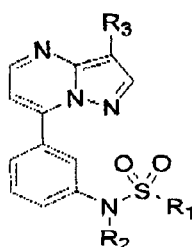

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
C.C. No. 80.410.337 de Usaquén
T.P. No. 57492 del C.S.J.
Calle 70A No. 4-41

Bogotá, 11 de septiembre de 2009
MXB/NFA

Anexo

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula (I):



(I)

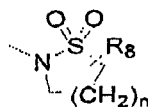
Y sus sales farmacéuticamente aceptables; donde:

R_1 se selecciona entre alquil(C_1-C_6), alquenil(C_2-C_6), ω,ω,ω -trifluoroalquil(C_1-C_6), cicloalquil(C_3-C_6), cicloalquil(C_3-C_6)alquil(C_1-C_6), -O-alquil(C_1-C_6), -NH-alquil(C_1-C_6), -N(dialquil(C_1-C_6))), alquil(C_1-C_6)-O-alquil(C_1-C_6), alquil(C_1-C_6)-NH-alquil(C_1-C_6), alquil(C_1-C_6)-N(dialquil(C_1-C_6))), fenil, fenil monosustituido por cloro, -CN o -NO₂, fenil disustituido por cloro, fenilalquil(C_1-C_6), fenilalquenil(C_2-C_6), furil, furil sustituido por 1 o 2 sustituyentes seleccionados entre alquil(C_1-C_6) y -CF₃, isoxazolil, isoxazolil sustituido por 1 o 2 alquil(C_1-C_6), pirazolil, pirazolil sustituido por 1, 2 o 3 alquil(C_1-C_6), tienil, tiazolil, tiazolil sustituido por 1 o 2 alquil(C_1-C_6), piridil y piridil sustituido por 4-morfolinil;

R_2 se selecciona entre hidrógeno, alquil (C_1-C_6), alquenil(C_2-C_6), alquinil(C_2-C_6) y cicloalquil(C_3-C_6);

O bien

R_1 y R_2 forman un ciclo de estructura:



Donde n es un entero 1,2 o 3;

R_3 se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, alquil(C_1-C_6), cicloalquil(C_3-C_6), alquenil(C_2-C_6), alquinil(C_2-C_6), -O-

223

FROM : BRIGARD Y CASTRO LTDA

PHONE NO. : 571 2827976

SEP. 11 2009 05:06PM P1

6

N-metil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-
bencenosulfonamida;
N-etil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-
bencenosulfonamida;
N-prop72-inil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-
metansulfonamida;
N-propil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-
etansulfonamida;
N-etil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-
etansulfonamida;
N-prop-2-inil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-2-
propansulfonamida;
N-metil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-
etansulfonamida;
N-butil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-
etansulfonamida;
N-metil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-2-
propansulfonamida;
N-etil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-2-
propansulfonamida;
N-propil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-2-
propansulfonamida;
N-butil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-2-
propansulfonamida;
N-metil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-2-
feniletene-sulfonamida;
N-metil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-2,2,2-
trifluoroetansulfonamida;
N-metil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-2-
clorobencenosulfonamida;
N-metil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-3-
clorobencenosulfonamida;
N-metil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-4-
clorobencenosulfonamida;
N-metil-N-{3-[3-(tiofen-2-carbonil)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il]-fenil}-2,4-
diclorobencenosulfonamida;