

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO 257



No. 05-101146- -00009-0000

Fecha: 2009-09-14 12:17:32 Dep. 2020 NUECREACIONE  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII  
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8**BRIGARD &  
CASTRO**  
PROPIEDAD INTELECTUALCALLE 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.  |
|-----------------------------------------------------|--------------|----------|
| <b>SUPERINTENDENCIA DE<br/>INDUSTRIA Y COMERCIO</b> | 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 &amp; 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.

## HOJAS CORREGIDAS

## EJEMPLOS A2

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

| Ej.  | Compuesto                                                                                                                                      | <sup>1</sup> 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 | <sup>1</sup> 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 <sup>+</sup> ) | 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 | <sup>1</sup> 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 <sup>+</sup> ) | 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 | <sup>1</sup> 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 <sup>+</sup> ) | Método 13 |

|                                                                                 |                                                                                                                                                              |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>amino-isonazuro[2,1-d]pirimidin-6-il)-propil]-3-fluoro-4-metil-benzamida</p> | <p>(d, 1H), 3.39 (t, 2H), 2.76 (s, 3H), 2.46 (2H, ocultado 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)</p> |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

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

**CUBIERTA PARA FAX**

|                                                 |                     |                 |
|-------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| <b>Destinatario</b>                             | <b>Locación</b>     | <b>Fax No.</b>  |
| <b>SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO</b> | <b>Bogota, D.C.</b> | <b>587 0284</b> |

**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.

UNB COLLEGE

261

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.

262

**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,

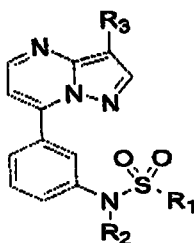
  
**JUAN PABLO CADENA SARMIENTO**  
C.C. No. 80.410.337 de Usaquén  
T.P. No. 57492 del C.S.J.  
Calle 70A No. 4-41

Bogotá, 11 de septiembre de 2009  
MXB/NFA

Anexo

**REIVINDICACIONES**

1. Un compuesto de fórmula (I):



(I)

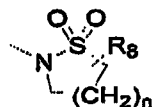
Y sus sales farmacéuticamente aceptables; donde:

$R_1$  se selecciona entre alquil( $C_1-C_6$ ), alquenil( $C_2-C_6$ ),  $\omega,\omega,\omega$ -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 -NO<sub>2</sub>, 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 -CF<sub>3</sub>, 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-

264

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-propil-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-il-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;