



P-2196

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

Ref.: Expediente No. 09.046.730
Solicitud de Patente a nombre de **TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.**

Yo, DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53 Piso 6, obrando como apoderada de la sociedad **TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED**, domiciliada en Osaka, Japón, solicitante de la patente de la referencia, me permito informar lo siguiente:

1. Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial nuevo pliego reivindicatorio que ahora consta de 5 cláusulas y en donde se realizaron las siguientes modificaciones:

1.1 En el pliego reivindicatorio:

1.1.1 Las anteriores reivindicaciones se han reemplazado por el nuevo pliego reivindicatorio dirigidas a la protección de un grupo de compuestos novedosos e inventivos y la composición que los comprende.

El soporte de los compuestos revelados en la nueva reivindicación 1, se muestra a continuación:

Cl.	Compuesto/Característica	Página	Número de compuesto/p árrafo	Reivindi- cación original
1	N-(2-(metilamino)etil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 89	
	N-(2-(metoxi)etil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 90	
	N-(2-(dimetilamino)etil)-N-metil-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 91	
	N,N-dimetil-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-metilcarboxamida		Compuesto 92	

	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il)(4-metilpiperazin-1-il)metanona		Compuesto 93	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(2-piperazin-1-il)etil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 94	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(3-(4-metilpiperazin-1-il)propil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 95	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il)(morfolino)metanona		Compuesto 96	
	azetidin-1-il(5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il)metanona		Compuesto 97	
	(5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il)(tiazolidin-3-il)metanona		Compuesto 98	
	(R)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(2-hidroxipropil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 99	
	(S)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(2-hidroxipropil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 100	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(2-hidroxi-etil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 101	
	N-(2,3-dihidroxipropil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 102	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(2-hidroximetilpropil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 103	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(1-isopropilpiperidin-4-il)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 104	
	N-(1-etilpiperidin-4-il)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 105	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-tiazol-2-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 106	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(2-(2,2,2-trifluoroetoxi)etil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 107	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(piperidin-3-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 108	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(piperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 109	

	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(piperidin-3-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 110	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(2-(2-hidroxietoxi)etil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 111	
	5-(3-(ciclopropancarboxamido) fenil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 112	
	N-(2-(dimetilamino)etil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 113	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-((1-metilpiperidin-4-il)metil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 114	
	N-(3-(dimetilamino)propil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 115	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(2-(pirrolidin-1-il)etil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 116	
	(S)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-3-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 117	
	(R)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-3-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 118	
	5-(3-(ciclopropancarboxamido) fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metil-piperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 120	
	5-(3-(ciclopropilcarbamoil) fenil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 122	
	Amida del ácido 5-(3-Etansulfonil-fenil)-3-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxílico		Compuesto 128	
	[5-(3-Etansulfonil-fenil)-3-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il]-(4-metil-piperazin-1-il)-metanona		Compuesto 141	
	(2-dimetilamino-etil)-amida del ácido 5-(3-Etansulfonil-fenil)-3-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxílico		Compuesto 142	
	(3-dimetilamino-propil)-amida del ácido 5-(3-Etansulfonil-fenil)-3-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxílico		Compuesto 143	
	(3-Dimetilamino-pirrolidin-1-il)-[5-(3-Etansulfonil-fenil)-3-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il]-metanona		Compuesto 145	
	N-etil-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 146	

	5-(3-(N-etilsulfamoil)fenil)-8-metoxi-3-metil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 153	
	5-(3-(ciclopropilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 154	
	5-(3-(ciclopropilcarbamoil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 228	
	3-(dimetilamino)-N-(5-(3-(etilsulfonil)fenil)-8-metoxi-3-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il)propanamida		Compuesto 240	
	N-(2-(dietilamino)etil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 262	
	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(3-morfolinopropil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 263	
	5-(3-(ciclopropilcarbamoil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 332	
2	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida		Compuesto 88	1
3	Sal de HCl de 5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida	167 261 405	[0229] [0488] [0761]	4
4	5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida en la forma de una sal seleccionada del grupo que consiste de sal de ácido trifluoroacético, una sal de ácido toluensulfónico, una sal de ácido bencensulfónico, una sal de ácido metansulfónico, una sal de ácido succínico, una sal de ácido tartárico, una sal de ácido cítrico, una sal de ácido fumárico, una sal de ácido sulfúrico, una sal de ácido fosfórico, una sal de ácido benzoico, una sal de cloruro <i>bis</i> -ácido, una sal de ácido <i>bis</i> -trifluoroacético, una sal de tosilato, una sal de hemi-fumarato, una sal de ácido láctico, una sal de ácido málico, una sal de ácido hipúrico y una sal de ácido bromhídrico.	167 261- 264	[0229] [0489]- [0501]	3
5	Excipiente farmacéutico	168-170 179-192	[0232]-[0237] [0272]-[0338]	

En consecuencia, con relación a estas modificaciones, atentamente nos permitimos manifestar que las mismas no amplían de ninguna manera la materia originalmente

presentada en la solicitud en estudio y se proporcionan en aras de especificar el alcance de la presente invención.

Atentamente acompañamos el recibo de caja con el cual queda cubierta la tasa por la modificación de la solicitud y formulario de modificaciones debidamente diligenciado.

Señor Superintendente,



DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN
C.C. 41.654.882 de Bogotá.
T.P. 20824 CSJ



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

SOLICITUD DE:

1

☐

Corrección de error material

☒

Modificación a una solicitud.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: TAKEDA PHARMACEUTICAL
COMPANY LIMITED
Dirección: 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku
Osaka-shi 541-0045 Japón
Nacionalidad o domicilio: Osaka-shi, Japón

Teléfono:

Fax:

E-mail

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre: DILIA MARÍA RODRÍGUEZ
D'ALEMAN
Dirección: Carrera 11 No. 86-53, piso 6

Teléfono: 6 181088

Fax: 6350824

E-mail: clarkemodet@clarkemodet.com.co

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número 41.654.882
TP 20824 CSJ

4 Número del expediente: 09.046.730

5 Descripción de la corrección o modificación solicitada: Que se anote: Se presenta nuevo capítulo reivindicatorio

Comprobante de pago No. 12-000905

7 Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa

☐

Poderes si fuese el caso

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

8

NOBRE DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

FIRMA

C.C. 41.654.882 T.P. 20824 CSJ

p-2196

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



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 000905

Bogotá D.C., Enero 03 de 2012 - 16:38:29

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	426526122	03/01/2012	102.665.000.00

*** Conceptos Pagados ***

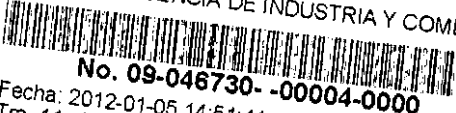
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	120.000.00	120.000.00
				\$120.000.00

SON: **CIENTO VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-046730- -00004-0000

Fecha: 2012-01-05 14:51:41 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 15

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

Enero 3 de 2012 - 16:40:17

P 2196

7

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto seleccionado del grupo que consiste de
 - N-(2-(metilamino)etil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-
 - 5 dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;
 - N-(2-(metoxi)etil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-
 - dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;
 - N,N-dimetil-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-
 - pirido[2,3-b]indol-7-metilcarboxamida;
 - 10 N-(2-(dimetilamino)etil)-N-metil-5-(3-
 - (etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-
 - carboxamida;
 - 5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-
 - b]indol-7-il)(4-metilpiperazin-1-il)metanona;
 - N,N-dimetil-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-
 - pirido[2,3-b]indol-7-metilcarboxamida;
 - 5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(2-piperazin-1-
 - il)etil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;
 - 5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(3-(4-
 - metilpiperazin-1-il)propil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-
 - carboxamida;
 - 5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-
 - 15 b]indol-7-il)(morfolino)metanona;
 - azetidin-1-il(5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-
 - pirido[2,3-b]indol-7-il)metanona;
 - (5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-
 - b]indol-7-il)(tiazolidin-3-il)metanona;

(R)-5-(3-(etilsulfonil) fenil)-N-(2-hidroxiopropil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

(S)-5-(3-(etilsulfonil) fenil)-N-(2-hidroxiopropil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5 5-(3-(etilsulfonil) fenil)-N-(2-hidroxietil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

N-(2,3-dihidroxiopropil)-5-(3-(etilsulfonil) fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

10 5-(3-(etilsulfonil) fenil)-N-(2-hidroxi-2metilpropil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil) fenil)-N-(1-isopropilpiperidin-4-il)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

N-(1-etilpiperidin-4-il)-5-(3-(etilsulfonil) fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil) fenil)-3,8-dimetil-N-tiazol-2-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil) fenil)-3,8-dimetil-N-(2-(2,2,2-trifluoroetoxi)etil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil) fenil)-3,8-dimetil-N-(piperidin-3-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil) fenil)-3,8-dimetil-N-(piperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

15 5-(3-(etilsulfonil) fenil)-3,8-dimetil-N-(piperidin-3-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil) fenil)-N-(2-(2-hidroxi-etoxi)etil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

20 5-(3-(ciclopropancarboxamido) fenil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-

carboxamida;

N-(2-(dimetilamino)etil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5 5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-4-il)metil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

N-(3-(dimetilamino)propil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

10 5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(2-(pirrolidin-1-il)etil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

(S)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-3-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

(R)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-3-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(ciclopropancarboxamido)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metil-piperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(ciclopropilcarbamoil)fenil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

[5-(3-Etansulfonil-fenil)-3-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il]-(4-metil-piperazin-1-il)-metanona;

15 (2-dimetilamino-etil)-amida del ácido 5-(3-Etansulfonil-fenil)-3-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxílico;

(3-dimetilamino-propil)-amida del ácido 5-(3-Etansulfonil-fenil)-3-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxílico;

20 5-(benciltio)-N-(2-(dimetilamino)etil)-3-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(N-etilsulfamoil)fenil)-8-metoxi-3-metil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(ciclopropilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5 N-(2-(dietilamino)etil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(3-morfolinopropil)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

10 5-(3-(ciclopropilcarbamoil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-((1r,4r)-4-hidroxiciclohexil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-((1s,4s)-4-hidroxiciclohexil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(4-(hidroximetil)ciclohexil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(4-(2-hidroxietyl)ciclohexil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

15 (5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il)(4-(hidroximetil)piperidin-1-il)metanona;

(5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il)(4-(2-hidroxietyl)piperidin-1-il)metanona;

20 (5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il)(4-hidroxipiperidin-1-il)metanona;

(5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il)(2-(hidroximetil)pirrolidin-1-il)metanona;

(5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-il)(2-(hidroximetil)morfolino)metanona;

5 5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(3-hidroxipropil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

(R)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(3-hidroxibutil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

(S)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(3-hidroxibutil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(3-hidroxi-3-metilbutil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

(S)-N-(3-(dimetilamino)-2-hidroxipropil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

(S)-N-(2-(dimetilamino)-3-hidroxipropil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

N-(3-(etil(2-hidroxietil)amino)propil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(3-((2-hidroxietil)(metil)amino)propil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

N-(2-(etil(2-hidroxietil)amino)etil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

20 5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(2-((2-

hidroxietyl) (metil) amino) etil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil) fenil)-8-metil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5 5-(3-(etilsulfonil) fenil)-3-fluoro-8-metil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

3-cloro-5-(3-(etilsulfonil) fenil)-8-metil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

10 5-(3-(ciclopropilsulfonil) fenil)-8-metil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(ciclopropilsulfonil) fenil)-3-fluoro-8-metil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

3-cloro-5-(3-(ciclopropilsulfonil) fenil)-8-metil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(etilsulfonil) fenil)-N-(1-(2-hidroxietyl)piperidin-4-il)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

3-cloro-5-(3-(etilsulfonil) fenil)-N-(1-(2-hidroxietyl)piperidin-4-il)-8-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5-(3-(ciclopropilsulfonil) fenil)-N-(1-(2-hidroxietyl)piperidin-4-il)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

15 3-cloro-5-(3-(ciclopropilsulfonil) fenil)-N-(1-(2-hidroxietyl)piperidin-4-il)-8-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida

20 5-(3-(etilsulfonil) fenil)-N-(2-(2-hidroxietyl) (metil) amino) etil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

3-cloro-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(2-((2-hidroxi-etil)(metil)amino)etil)-8-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

5 5-(3-(ciclopropilsulfonil)fenil)-N-(2-((2-hidroxi-etil)(metil)amino)etil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

3-cloro-5-(3-(ciclopropilsulfonil)fenil)-N-(2-((2-hidroxi-etil)(metil)amino)etil)-8-metil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

10 N-(3-(etil(2-hidroxi-etil)amino)propil)-5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida; y

5-(3-(etilsulfonil)fenil)-N-(3-((2-hidroxi-etil)(metil)amino)propil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida;

o las sales farmacéuticamente aceptables de cada uno de los compuestos mencionados arriba.

2. El compuesto 5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-N-(1-metilpiperidin-4-il)-9H-pirido[2,3-b]indol-7-carboxamida o las sales farmacéuticamente aceptables del mismo.

15 3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 2 en donde el compuesto está en la forma de una sal de ácido clorhídrico.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 2 en
20 donde el compuesto está en la forma de una sal seleccionada

14
12

del grupo que consiste de una sal de ácido trifluoroacético,
una sal de ácido toluensulfónico, una sal de ácido
bencensulfónico, una sal de ácido metansulfónico, una sal de
ácido succínico, una sal de ácido tartárico, una sal de ácido
5 cítrico, una sal de ácido fumárico, una sal de ácido
sulfúrico, una sal de ácido fosfórico, una sal de ácido
benzoico, una sal de cloruro *bis*-ácido, una sal de ácido *bis*-
trifluoroacético, una sal de tosilato, una sal de hemi-
fumarato, una sal de ácido láctico, una sal de ácido málico,
10 una sal de ácido hipúrico y una sal de ácido bromhídrico.

5. Una composición farmacéutica que comprende, como un
ingrediente activo, un compuesto de conformidad con
cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 4 y un excipiente
farmacéutico.

15

20