

Clarke, Mode

COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-041197- -00004-0000

Fecha: 2011-11-01 14:40:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 15

Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 15

P-2520

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Ref.: Expediente No. 10.041.197

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 capítulo reivindicatorio que ahora consta de 9 cláusulas y en las cuales se realizaron las siguientes modificaciones:

1.1 En el capítulo reivindicatorio

1.1.1 Se modificó el alcance de la reivindicación principal 1, por lo que la formula general y los significados de los radicales han cambiado.

1.1.2 Teniendo en cuenta lo anterior, las anteriores reivindicaciones 2 a 29 no han sido incluidas en el nuevo capítulo reivindicatorio y se han incluido las nuevas reivindicaciones 2 a 6, las cuales especifican de manera clara los significados de los radicales de la formula general de la nueva reivindicación 1.

1.1.3 La antigua reivindicación 30 se ha ajustado con el fin de guardar correspondencia con la materia revelada en la nueva reivindicación 1.

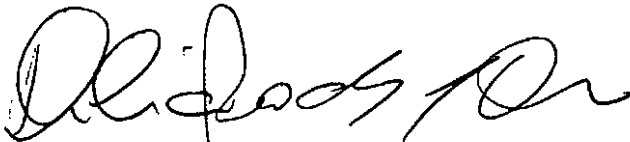
1.1.4 Las antiguas reivindicaciones 8 y 9 se reenumeraron como las nuevas reivindicaciones 8 y 9.

En cuanto 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 No.09-90,923 del 2 de diciembre de 2009, con el cual queda cubierta la tasa por la modificación de la solicitud y formulario de modificaciones debidamente diligenciado.

Señor Superintendente,



DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

CC. 41.654.882

TP 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, Osaka 541-0045, Japon Nacionalidad o domicilio: Osaka, Japon Lugar de Constitución: Japon 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: 10.041.197

5 Descripción de la corrección o modificación solicitada: Que se anote: Se presenta nuevo capítulo reivindicatorio que ahora consta de 9 cláusulas.

Comprobante de pago No. 11-102302 de octubre 19 de 2011

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

NOMBRE : DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

FIRMA:

C.C. 41.654.882 T.P. 20824 CSJ

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 102302

Bogotá D.C., Octubre 19 de 2011 - 16:52:33

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	427150172	19/10/2011	66.460.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACION DE	DE MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	118.000.00	118.000.00
				\$118.000.00
				=====

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

Responsable: _____

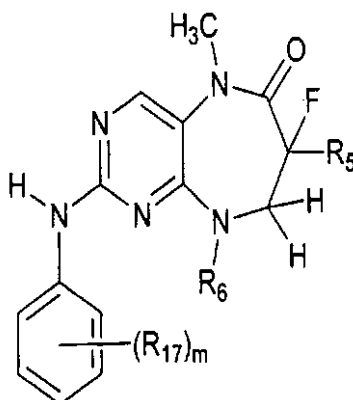
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

02520

4

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula



y las sales del mismo farmacéuticamente aceptables, en donde

R_5 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, halo, alquilo (C_{1-3}), alquenilo (C_{1-3});

R_6 se selecciona del grupo que consiste de alquilo (C_{1-10}) y cicloalquilo (C_{3-12});

m se selecciona del grupo que consiste de 0, 1, 2, 3, 4 y 5; y

cada R_{17} se selecciona independientemente del grupo que consiste de halo, nitro, ciano, tio, oxi, hidroxilo, carbonilo, alcoxilo, ariloxilo, heteroariloxilo, carbamoiloxilo, carbonilo, oxicarbonilo, amido, amino, alquilamino (C_{1-10}), sulfonamido, carboxiamino, ureido, imino, sulfonilo, aminosulfonilo, sulfinilo, alquilo (C_{1-10}), halo(C_{1-10})alquilo, hidroxilo(C_{1-10})alquilo, carbonilo(C_{1-3})alquilo, tiocarbonilo(C_{1-3})alquilo, sulfonilo(C_{1-3})alquilo, sulfinilo(C_{1-3})alquilo, azaalquilo (C_{1-10}), imino(C_{1-3})alquilo, (C_{3-12})cicloalquil(C_{1-5})alquilo,

hetero(C₃₋₁₂)cicloalquil(C₁₋₅)alquilo, aril(C₁₋₁₀)alquilo, heteroaril(C₁₋₅)alquilo, (C₉₋₁₂)bicicloaril(C₁₋₅)alquilo, hetero(C₈₋₁₂)bicicloaril(C₁₋₅)alquilo, cicloalquilo (C₃₋₁₂), hetero(C₃₋₁₂)cicloalquilo, bicicloalquilo (C₉₋₁₂), hetero(C₃₋₁₂)bicicloalquilo, arilo (C₄₋₁₂), hetero(C₁₋₁₀)arilo, bicicloarilo (C₉₋₁₂) y hetero(C₄₋₁₂)bicicloarilo, cada uno sustituido o insustituido, o dos R₁₇ se toman conjuntamente para formar un anillo sustituido o insustituido; y excluyendo los compuestos 4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida y 4-(9-Ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida.

2. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde R₅ es fluoro.

3. Un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en donde R₆ se selecciona del grupo que consiste de isopropilo, ciclopropilo, ciclopentilo y ciclohexilo.

4. Un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde al menos un R₁₇ es methoxi.

5. Un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde al menos un R₁₇ es halo.

6. Un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde al menos un R₁₇ es fluoro.

7. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 1,

6

seleccionado del grupo que consiste de:

- 4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-ciclopropil-3-metoxibenzamida;
- 5 4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilazetidin-3-il)benzamida;
- 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-(2-hidroxietil)piperidin-4-il)-3-metoxibenzamida;
- 10 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-etilpiperidin-4-il)-3-metoxibenzamida;
- (*R*)-4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(piperidin-3-il)benzamida;
- (*S*)-4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(piperidin-3-il)benzamida;
- 15 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(piperidin-4-il)benzamida;
- N-(Azepan-4-il)-4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxibenzamida;
- 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilazepan-4-il)benzamida;
- 20 4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-fluoro-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;
- 4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;
- 25 3-Cloro-4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;
- 4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(trifluorometoxi)-benzamida;

4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metil-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-etil-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

5 4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-2-fluoro-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-etoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

10 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(trifluorometil)benzamida;

4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

15 4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(4-metilpiperazin-1-il)benzamida;

4-(9-Ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilazetidin-3-il)benzamida;

4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-etilpiperidin-4-il)-3-metoxibenzamida;

20 (S)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(piperidin-3-il)benzamida;

(R)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(piperidin-3-il)benzamida;

25 (R)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpirrolidin-3-il)benzamida;

4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-((1r,4r)-4-hidroxiciclohexil)-3-metoxibenzamida;

N-(azepan-4-il)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-

8

- 5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxibenzamida;
 N-(azetidin-3-il)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-
 5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxibenzamida;
 4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-
 5 b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-(2-hidroxietil)piperidin-4-il)-3-
 metoxibenzamida;
 (R)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-
 pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(quinuclidin-3-
 il)benzamida;
 10 (S)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-
 pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(quinuclidin-3-
 il)benzamida;
 4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-
 b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-((*cis*)-2-hidroxiciclohexil)-3-metoxibenzamida;
 15 4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-
 b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-((*trans*)-2-hidroxiciclohexil)-3-metoxibenzamida;
 4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-
 b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(4-(dimetilamino)ciclohexil)-3-metoxibenzamida;
 4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-
 20 b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(8-metil-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-
 il)benzamida;
 4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-
 b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(2-(dimetilamino)etil)-3-metoxibenzamida;
 4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-
 25 b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(3-(dimetilamino)propil)-3-metoxibenzamida;
 N-(azetidin-3-il)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-
 5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxibenzamida;
 4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-
 b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(2-(pirrolidin-1-il)etil)benzamida;

4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(3-(dimetilamino)propil)-3-metoxibenzamida;

4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-metilbenzamida;

5 (R)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(2-hidroxipropil)-3-metoxibenzamida;

(S)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(2-hidroxipropil)-3-

10 metoxibenzamida;

4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(piperidin-1-il)benzamida;

N-(1-acetilazetidin-3-il)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxibenzamida;

15 4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(piperidin-4-il)benzamida;

4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-(2-(dimetilamino)acetil)piperidin-4-il)-3-metoxibenzamida;

20 (S)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(pirrolidin-3-il)benzamida;

(R)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(pirrolidin-3-il)benzamida;

(S)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-

25 pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-3-il)benzamida;

(R)-4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-3-il)benzamida;

10

4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-ciclopropil-3-metoxibenzamida;

4-(9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

5 4-(9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-7-(trifluorometil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

4-(9-Ciclopentil-7-fluoro-5,7-dimetil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

10 4-(9-Ciclopentil-7-fluoro-5,7-dimetil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilazetidin-3-il)benzamida;

4-(9-Ciclohexil-7-fluoro-5,7-dimetil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilazetidin-3-il)benzamida;

15 (R)-4-(9-ciclopentil-7-etil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

4-(9-Ciclopentil-7-etil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

20 (S)-4-(9-ciclopentil-7-etil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

4-(9-Ciclopentil-7-etil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilazetidin-3-il)benzamida;

25 4-(9-Ciclohexil-7-etil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

4-(9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-7-vinil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-

11

- pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;
- 4-(9-Ciclohexil-7-etil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilazetidín-4-il)benzamida;
- 5 4-(9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-7-vinil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilazetidín-3-il)benzamida;
- 4-(9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-7-vinil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-((R)-piperidin-3-il)benzamida;
- 10 (R)-4-(9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-7-vinil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;
- (R)-4-(9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-7-vinil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-etilpiperidin-4-il)-3-metoxibenzamida;
- 15 (S)-4-(9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-7-vinil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;
- (R)-4-(9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-7-vinil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-(2-hidroxietil)piperidin-4-il)-3-metoxibenzamida;
- 20 (R)-4-(9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-7-vinil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-(2-(dimetilamino)acetil)piperidin-4-il)-3-metoxibenzamida;
- 25 4-((R)-9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-7-vinil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-((R)-piperidin-3-il)benzamida;
- (R)-4-(9-ciclopentil-7-fluoro-5-metil-6-oxo-7-vinil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-(2-(dimetilamino)acetil)piperidin-4-il)-3-metoxibenzamida;

4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-(2-(dimetilamino)acetil)piperidin-4-il)-2-fluoro-5-metoxibenzamida;

5 (R)-4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-2-fluoro-5-metoxi-N-(piperidin-3-il)benzamida;

(R)-4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-7-vinil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-2-fluoro-5-metoxi-N-(metilpiperidin-4-il)benzamida;

10 N-(1-(2-amino-2-oxoetil)piperidin-4-il)-4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxibenzamida;

15 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-(2-(dimetilamino)-2-oxoetil)piperidin-4-il)-3-metoxibenzamida;

4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-2-fluoro-N-(1-(2-hidroxietil)piperidin-4-il)-5-metoxibenzamida;

20 (R)-4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-2-fluoro-5-metoxi-N-(piperidin-3-il)benzamida;

4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-fluoro-5-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

25 4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-2-fluoro-3-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;

4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-isopropilazetidin-3-il)-3-metoxibenzamida;

13

4-(9-ciclohexil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-etilazetidin-3-il)-3-metoxibenzamida;
 N-(azetidin-3-il)-4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-2-fluoro-5-metoxibenzamida;
 5 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-etilazetidin-3-il)-3-metoxibenzamida;
 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-isopropilazetidin-3-il)-3-metoxibenzamida;
 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-etilazetidin-3-il)-2-fluoro-5-metoxibenzamida;
 10 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-2-fluoro-N-(1-isopropilazetidin-3-il)-5-metoxibenzamida;
 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-N-(1-ciclopentilazetidin-3-il)-2-fluoro-5-metoxibenzamida;
 15 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-2-metil-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;
 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-2-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamida;
 20 N-(azetidin-3-il)-4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxibenzamida;
 4-(9-ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoxi-N-(1-(piperidin-4-il)azetidin-3-il)benzamida; o una sal de los mismos farmacéuticamente aceptable.
 25

8. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde el compuesto es 4-(9-Ciclopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-oxo-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-2-fluoro-5-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-

14

il)benzamida y las sales del mismo farmacéuticamente aceptable.

9. Una composición farmacéutica, que comprende un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y un excipiente farmacéuticamente aceptable.
- 5

15