

Clarke, Modet & Cº

COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-135724- -00002-0000

Fecha: 2014-11-24 15:44:47 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 64

P-4319

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

JP

Re: Expediente No. **14-135.724**
Solicitud de patente a nombre de **PORTOLA PHARMACEUTICALS, INC.**

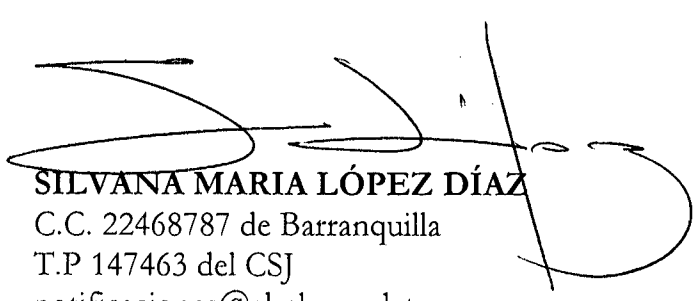
Yo, **SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ** identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la carrera 11 No. 86-53 piso 6, obrando como apoderada de la sociedad PORTOLA PHARMACEUTICALS, INC., domiciliada en California, Estados Unidos de América, solicitante de la patente de la referencia, me permito manifestar:

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 un nuevo reivindicatorio que consta de 49 reivindicaciones y reemplaza completamente el anteriormente presentado el 24 de junio de 2014 con la solicitud original.

Atentamente nos permitimos manifestar que estas modificaciones no amplían de ninguna manera la materia originalmente presentada en la solicitud en estudio. No se adjunta tasa por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo pliego de reivindicaciones contiene menor número de cláusulas que la versión originalmente presentada.

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,


SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ

C.C. 22468787 de Barranquilla

T.P 147463 del CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

P-4319

1/64.



No. 14-135724- -00002-0000

Fecha: 2014-11-24 15:44:47 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 64

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ Modificación a una Solicitud en trámite

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐

Persona Jurídica ☒

PORTOLA PHARMACEUTICALS, INC.

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa
Nombre representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐
Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número ☐

Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	270 E. Grand Avenue, Suite 22 South San Francisco	California 94080
Dirección electrónica	No. Fax	Número

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ

C.C. 22.468.787

147463 CSJ

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección y domicilio	Ciudad	
Carrera 11 No. 86-53, Piso 6, Bogotá D.C., Colombia	Bogotá D.C.	
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
<u>notificaciones@clarkemodet.com.co</u>	6350824	6181088

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general _____

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No. 14-135.724

Aparece _____

Debe ser _____

Modificación:

Presentación Solicitud Divisional.

Modificación al capítulo descriptivo.

☐

Modificación al capítulo Reivindicatorio

Presento junto con este memorial nuevo pliego reivindicatorio que costa de 49 reivindicaciones.

Modificación al resumen.

☐

Modificación a los dibujos.

☐

Modificación al solicitante.

5. Anexos

☒

Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación

☐

Poder, si fuere el caso.

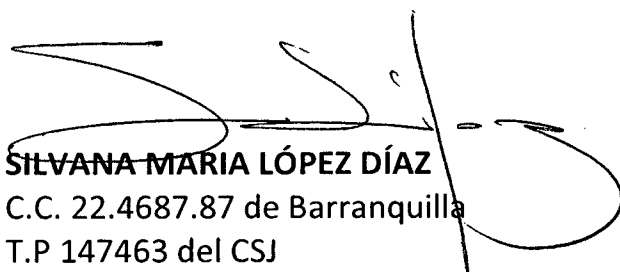
☒

Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

☐

Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma


SILVANA MARÍA LÓPEZ DÍAZ
C.C. 22.4687.87 de Barranquilla
T.P 147463 del CSJ
notificaciones@clarkemodet.com.co

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 123734

Bogotá D.C., Noviembre 20 de 2014 - 16:24:29

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	210402032	20/11/2014	22.189.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	EN N. CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	128.000.00	128.000.00
				\$128.000.00

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

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-135724-00002-0000

Fecha: 2014-11-24 15:44:47 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 64

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

, Noviembre 20 de 2014 - 16:29:29

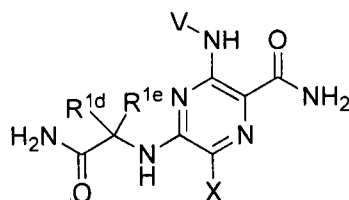
3

7-4319

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:

5



(I)

donde

10 X es H o halo;

V se selecciona del grupo que consiste en:

- a) heteroarilo sustituido opcionalmente con uno a cinco grupos R^{1a};
 - b) cicloalquilo sustituido opcionalmente con uno a cinco
 - 15 grupos R^{1a};
 - c) heterociclilo sustituido opcionalmente con uno a cinco grupos R^{1a}; y
 - d) arilo sustituido con R^{1b} y sustituido opcionalmente con uno a cuatro grupos R^{1a};
- 20 R^{1b} se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁₋₈, cicloalquilo C₃₋₈, alquilo C₁₋₈, alcoxi C₁₋₈, cicloalcoxi C₃₋₈, hidroxialquilo C₁₋₈, alcoxialquilo C₁₋₈, haloalquilo C₁₋₈, haloalcoxi C₁₋₈, amino, alquilamino C₁₋₈, dialquilamino C₁₋₈, halo, haloalquilaminocarbonilo C₁₋₈, alquilaminocarbonilo C₁₋₈,

dialquilaminocarbonilo C₁₋₈, aminocarbonilo,
heterociclicarbonilo, alquilcarbonilamino C₁₋₈,
alquilsulfonilo C₁₋₈, aminosulfonilo, cicloalquilo C₃₋₈,
alquilcarbonilpiperadinilo C₁₋₈, morfolinilo, fenilo y
5 heteroarilo sustituido opcionalmente con uno a tres grupos
R^{1c};

R^{1a} y R^{1c} se seleccionan independientemente del grupo que
consiste en alquilo C₁₋₈, alquenilo C₂₋₈, alquinilo C₂₋₈,
cicloalquilo C₃₋₈ alquilenos C₁₋₈, alcoxi C₁₋₈, cicloalcoxi C₃₋₈,
10 hidroxialquilenos C₁₋₈, alcoxialquilenos C₁₋₈, haloalquilenos C₁₋₈,
haloalcoxi C₁₋₈, amino, hidroxilo, alquilamino C₁₋₈,
dialquilamino C₁₋₈, alquiltio C₁₋₈, oxo, halo, ciano,
haloalquilaminocarbonilo C₁₋₈, alquilaminocarbonilo C₁₋₈,
dialquilaminocarbonilo C₁₋₈, aminocarbonilo,
15 heterociclicarbonilo, alquilcarbonilamino C₁₋₈,
alquilsulfonilo C₁₋₈, aminosulfonilo, cicloalquilo C₃₋₈,
alquilcarbonilpiperadinilo C₁₋₈, heterociclico, fenilo,
heteroarilo, heteroarilsulfinilo; arilalquilenos C₁₋₈,
aminoalquilenos C₁₋₈, aminocicloalquilo C₃₋₈ y
20 heterociclicaralquilenos C₁₋₈;

R^{1d} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno,
cicloalquilo C₃₋₈, cicloalquilo C₃₋₈ alquilenos C₁₋₈, alquilo C₁₋₈,
8, arilo, alcoxi C₁₋₈ alquilenos C₁₋₈, haloalquilo C₁₋₈,

alquilsulfinilo C₁₋₈ alquilenos C₁₋₈, y alquilsulfonilo C₁₋₈
alquilenos C₁₋₈ arilalquilenos C₁₋₈, heteroarilo y
heteroarilalquilenos C₁₋₈ donde R^{1d} está sustituido
opcionalmente con uno a cinco grupos seleccionados
5 independientemente de halo, alquilo C₁₋₈, amino, alcoxi C₁₋₈,
alquiltio C₁₋₈ e hidroxilo;

R^{1e} es hidrógeno o junto con R^{1d} y el átomo de carbono al cual
están unidos forman un anillo cicloalquilo C₃₋₈.

10 2. Un compuesto de la reivindicación 1, o una sal
farmacéuticamente aceptable de este, donde X es H.

3. Un compuesto de la reivindicación 1 o 2, o una sal
farmacéuticamente aceptable de este, donde R^{1e} es H.

15

4. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3,
o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^{1d} se
selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, isopropilo,
sec-butilo, terc-butilo, metilo, etilo, CF₃CH₂-, CHF₂CH₂-,
20 metoximetileno, metilsulfiniletileno, y metilsulfoniletileno.

5. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3,
o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^{1d} es
cicloalquilo C₃₋₈, cicloalquilo C₃₋₈ alquilenos C₁₋₈, arilo,

ariloalquileo C_{1-8} o heteroarilalquileo C_{1-8} cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos seleccionados independientemente de halo, alquilo C_1-C_6 , y amino.

5

6. Un compuesto de la reivindicación 5 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^{1d} se selecciona del grupo que consiste en ciclopropilo, ciclopropilmetileno, fenilo y bencilo.

10

7. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^{1a} y R^{1c} se seleccionan independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-8} y alcoxi C_{1-8} .

15

8. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde V es heteroarilo opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{1a} .

20

9. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde V es cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{1a} .

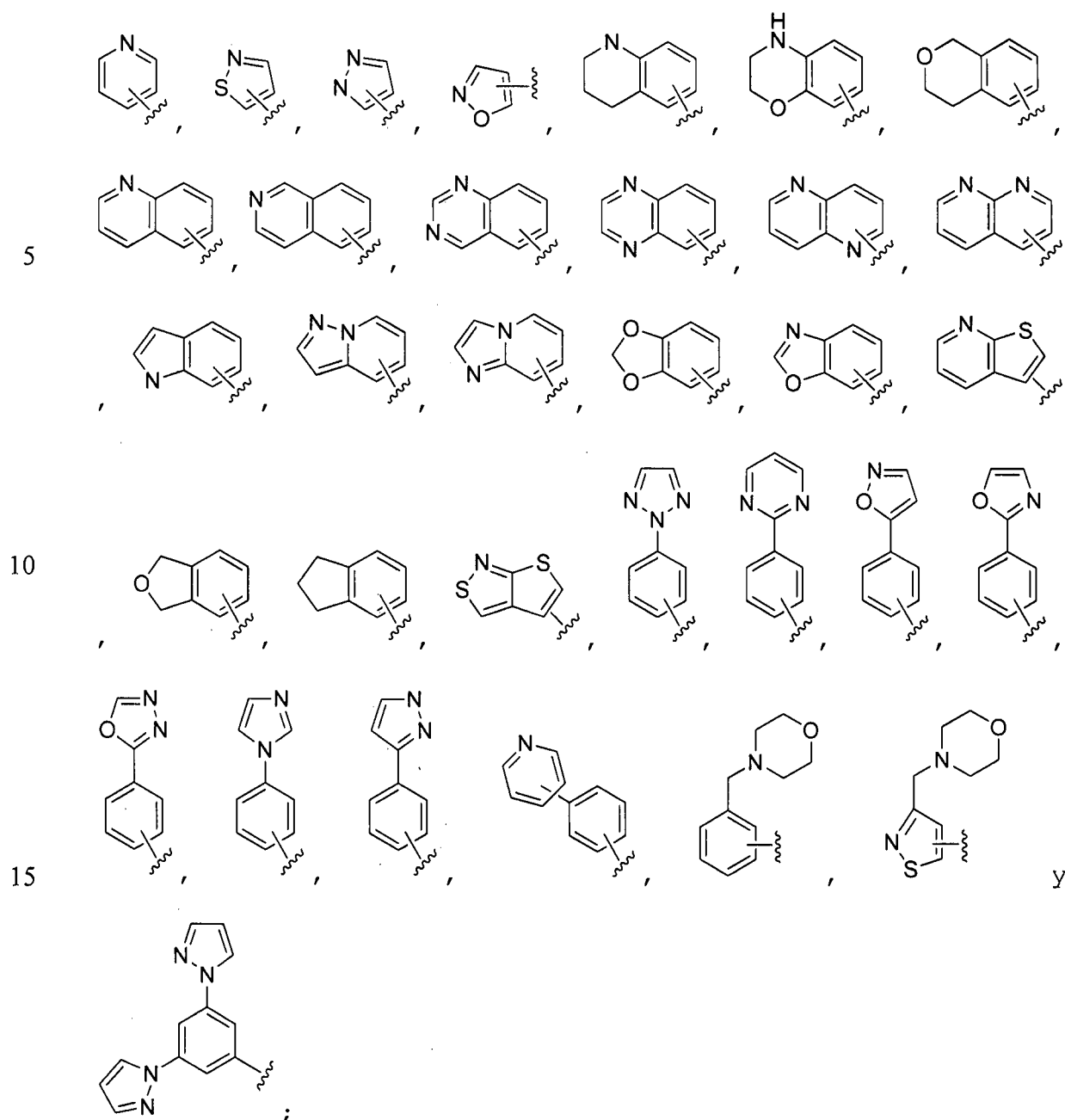
10. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7,
o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde V es
heterociclilo opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos
5 R^{1a}.

11. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7,
o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde V es
fenilo sustituido con R^{1b} y opcionalmente sustituido con uno a
10 cuatro grupos R^{1a}.

12. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7,
o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde V es
fenilo sustituido con heteroarilo opcionalmente sustituido
15 uno a tres grupos R^{1c}.

13. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7,
o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde V se
selecciona del grupo que consiste en fenilo,

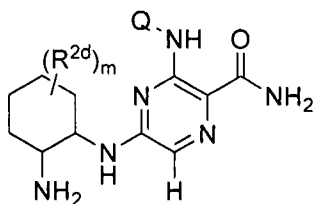
20



20 cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a tres sustituyentes que se seleccionan independientemente del grupo que consiste en alquilo C₁₋₈, cicloalquilo C₃₋₈, alquilo C₁₋₈, alcoxi C₁₋₈, cicloalcoxi C₃₋₈, hidroxialquilo C₁₋₈, alcoxialquilo C₁₋₈, haloalquilo C₁₋₈, haloalcoxi C₁₋₈, amino,

alquilamino C₁₋₈, dialquilamino C₁₋₈, oxo, halo,
 haloalquilaminocarbonilo C₁₋₈, alquilaminocarbonilo C₁₋₈,
 dialquilaminocarbonilo C₁₋₈, aminocarbonilo,
 heterociclicarbonilo, alquilcarbonilamino C₁₋₈,
 5 alquilsulfonilo C₁₋₈, aminosulfonilo, cicloalquilo C₃₋₈,
 alquilcarbonilpiperidinilo C₁₋₈, morfolinilo, fenilo,
 piridilo y pirimidilo.

14. Un compuesto de Fórmula (II) o una sal farmacéuticamente
 10 aceptable del mismo:



(II)

15 donde

Q se selecciona del grupo que consiste en:

- heteroarilo sustituido opcionalmente con uno a cinco grupos R^{2a};
- cicloalquilo sustituido opcionalmente con uno a cinco
 20 grupos R^{2a};
- heterociclicilo sustituido opcionalmente con uno a cinco grupos R^{2a}; y
- arilo sustituido con R^{2b} y sustituido opcionalmente con uno a cuatro grupos R^{2a};

R^{2b} se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁₋₈,
cicloalquilo C₃₋₈ alquilo C₁₋₈, alcoxi C₁₋₈, cicloalcoxi C₃₋₈,
hidroxialquilo C₁₋₈, alcoxialquilo C₁₋₈, haloalquilo C₁₋₈,
haloalcoxi C₁₋₈, amino, alquilamino C₁₋₈, dialquilamino C₁₋₈,
5 halo, haloalquilaminocarbonilo C₁₋₈, alquilaminocarbonilo C₁₋₈,
dialquilaminocarbonilo C₁₋₈, aminocarbonilo,
heterociclicarbonilo, alquilcarbonilamino C₁₋₈,
alquilsulfonilo C₁₋₈, aminosulfonilo, cicloalquilo C₃₋₈,
alquilcarbonilpiperadinilo C₁₋₈, morfolinilo, fenilo y
10 heteroarilo sustituido opcionalmente con uno a tres grupos
R^{2c};

R^{2a} y R^{2c} se seleccionan independientemente del grupo que
consiste en alquilo C₁₋₈, alqueno C₂₋₈, alquino C₂₋₈,
cicloalquilo C₃₋₈ alqueno C₁₋₈, alcoxi C₁₋₈, cicloalcoxi C₃₋₈,
15 hidroxialqueno C₁₋₈, alcoxialqueno C₁₋₈, haloalqueno C₁₋₈,
haloalcoxi C₁₋₈, amino, hidroxilo, alquilamino C₁₋₈,
dialquilamino C₁₋₈, alquiltio C₁₋₈, oxo, halo, ciano,
haloalquilaminocarbonilo C₁₋₈, alquilaminocarbonilo C₁₋₈,
dialquilaminocarbonilo C₁₋₈, aminocarbonilo,
20 heterociclicarbonilo, alquilcarbonilamino C₁₋₈,
alquilsulfonilo C₁₋₈, aminosulfonilo, cicloalquilo C₃₋₈,
alquilcarbonilpiperadinilo C₁₋₈, heterociclico, fenilo,
heteroarilo, heteroarilsulfonilo; arilalqueno C₁₋₈,

aminoalquilenos C_{1-8} , aminocicloalquilo C_{3-8} y heterociclilalquilenos C_{1-8} ; R^{2d} es halo; y m es 1, 2, 3, 4 o 5.

5

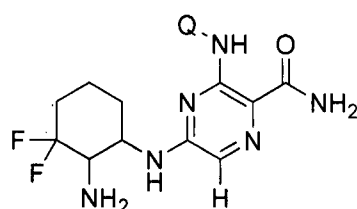
15. Un compuesto de la reivindicación 14, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde m es 2.

16. Un compuesto de la reivindicación 15, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^{2d} es fluoro.

10

17. Un compuesto de la reivindicación 16 de la Fórmula (IIa) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:

15



(IIa).

18. Un compuesto de la reivindicación 14, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^{2a} y R^{2c} se seleccionan independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-8} y alcoxi C_{1-8} .

12

19. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 14 a 18, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Q es heteroarilo opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{2a} .

5

20. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 14 a 18, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Q es cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{2a} .

10

21. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 14 a 18, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Q es heterociclilo opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{2a} .

15

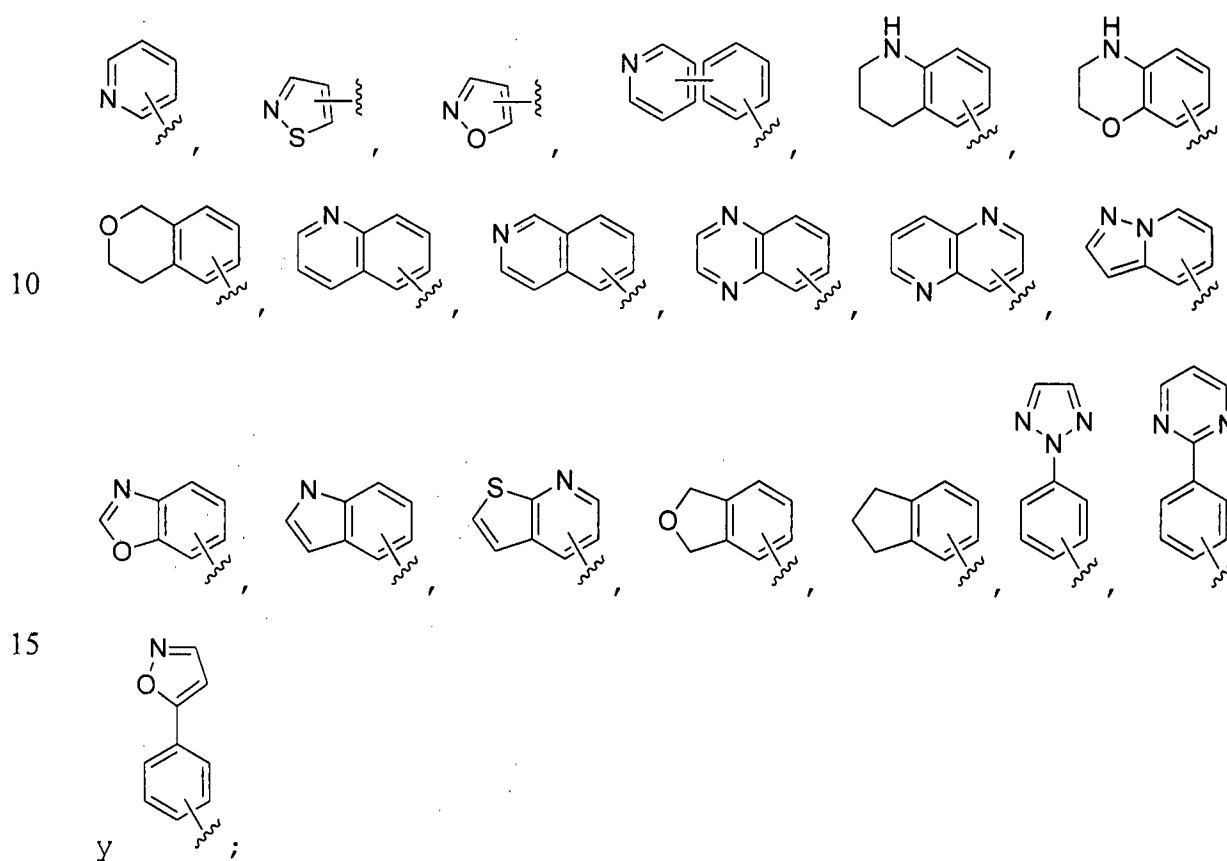
22. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 14 a 18, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Q es fenilo sustituido con R^{2b} y opcionalmente sustituido con uno a cuatro grupos R^{2a} .

20

23. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 14 a 18, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Q es fenilo sustituido con heteroarilo opcionalmente sustituido con uno a tres grupos R^{2c} .

24. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 14 a 18, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Q se selecciona del grupo que consiste en fenilo,

5



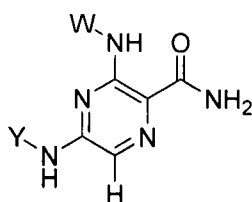
20 cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a tres sustituyentes que se seleccionan independientemente del grupo que consiste en alquilo C₁₋₈, cicloalquilo C₃₋₈, alquilo C₁₋₈, alcoxi C₁₋₈, cicloalcoxi C₃₋₈, hidroxialquilo C₁₋₈, alcoxialquilo C₁₋₈, haloalquilo C₁₋₈, haloalcoxi C₁₋₈, amino, alquilamino C₁₋₈, dialquilamino C₁₋₈, oxo, halo,

haloalquilaminocarbonilo C₁₋₈, alquilaminocarbonilo C₁₋₈,
dialquilaminocarbonilo C₁₋₈, aminocarbonilo,
heterociclicarbonilo, alquilcarbonilamino C₁₋₈,
alquilsulfonilo C₁₋₈, aminosulfonilo, cicloalquilo C₃₋₈,
5 alquilcarbonilpiperidinilo C₁₋₈, morfolinilo, fenilo, piridilo
y pirimidilo.

25. Un compuesto de la Fórmula (III) o una sal
farmacéuticamente aceptable del mismo:

10

(III)



donde

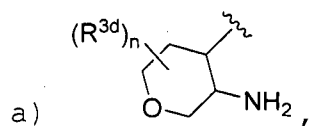
15 W se selecciona del grupo que consiste en:

- a) heteroarilo sustituido opcionalmente con uno a cinco grupos R^{3a};
 - b) cicloalquilo sustituido opcionalmente con uno a cinco grupos R^{3a};
 - 20 c) heterociclicarbonilo sustituido opcionalmente con uno a cinco grupos R^{3a}; y
 - d) arilo sustituido con R^{3b} y sustituido opcionalmente con uno a cuatro grupos R^{3a};
- R^{3b} se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁₋₈,

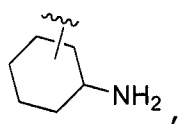
cicloalquilo C₃₋₈, alquilo C₁₋₈, alcoxi C₁₋₈, cicloalcoxi C₃₋₈,
hidroxialquilo C₁₋₈, alcoxialquilo C₁₋₈, haloalquilo C₁₋₈,
haloalcoxi C₁₋₈, amino, alquilamino C₁₋₈, dialquilamino C₁₋₈,
halo, haloalquilaminocarbonilo C₁₋₈, alquilaminocarbonilo C₁₋₈,
5 dialquilaminocarbonilo C₁₋₈, aminocarbonilo,
heterociclicarbonilo, alquilcarbonilamino C₁₋₈,
alquilsulfonilo C₁₋₈, aminosulfonilo, cicloalquilo C₃₋₈,
alquilcarbonilpiperidinilo C₁₋₈, morfolinilo, fenilo y
heteroarilo sustituido opcionalmente con uno a tres grupos
10 R^{3c};
R^{3a} y R^{3c} se seleccionan independientemente del grupo que
consiste en alquilo C₁₋₈, alquenilo C₂₋₈, alquinilo C₂₋₈,
cicloalquilo C₃₋₈, alquilenilo C₁₋₈, alcoxi C₁₋₈, cicloalcoxi C₃₋₈,
hidroxialquilenilo C₁₋₈, alcoxialquilenilo C₁₋₈, haloalquilenilo C₁₋₈,
15 haloalcoxi C₁₋₈, amino, hidroxilo, alquilamino C₁₋₈,
dialquilamino C₁₋₈, alquiltio C₁₋₈, oxo, halo, ciano,
haloalquilaminocarbonilo C₁₋₈, alquilaminocarbonilo C₁₋₈,
dialquilaminocarbonilo C₁₋₈, aminocarbonilo,
heterociclicarbonilo, alquilcarbonilamino C₁₋₈,
20 alquilsulfonilo C₁₋₈, aminosulfonilo, cicloalquilo C₃₋₈,
alquilcarbonilpiperidinilo C₁₋₈, heterociclico, fenilo,
heteroarilo, heteroarilsulfinilo; arilalquilenilo C₁₋₈,
aminoalquilenilo C₁₋₈;

Y se selecciona del grupo que consiste en

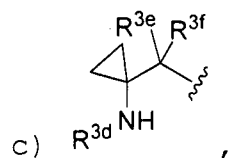
5



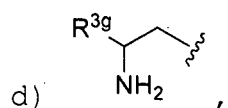
b)



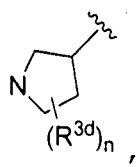
10



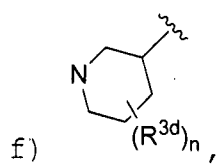
15



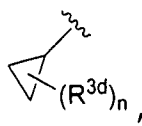
e)



20



g)



h) fenilo sustituido con heteroarilo, opcionalmente sustituido con R^{3h} ;

5 R^{3d} se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_{1-8} , alquilcarbonilo C_{1-8} , cianoalquilenos C_{1-8} , hidroxialquilenos C_{1-8} , haloalquilenos C_{1-8} , halo y amino, y n es 0, 1, 2, 3, 4 o 5;

10 R^{3e} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, cicloalquilo, cicloalquilalquilo C_{1-8} y alquilo C_{1-8} , donde R^{3e} está opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos seleccionados independientemente de halo, alquilo C_{1-8} y amino;

15

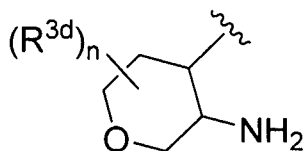
R^{3f} es hidrógeno o junto con R^{3e} y el átomo de carbono al cual están unidos forman un anillo cicloalquilo;

R^{3g} es alquilo C_{1-8} opcionalmente sustituido con uno a tres
20 sustituyentes halo; y

R^{3h} se selecciona del grupo que consiste en halo, amino, alquilcarbonilo C_{1-8} y alquilo C_{1-8} .

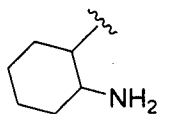
26. Un compuesto de la reivindicación 25, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Y es

5



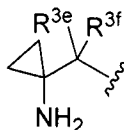
27. Un compuesto de la reivindicación 25, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Y es:

10



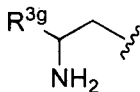
28. Un compuesto de la reivindicación 25, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Y es:

15

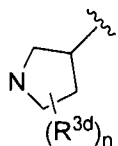


29. Un compuesto de la reivindicación 25, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Y es

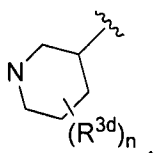
20



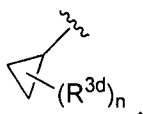
30. Un compuesto de la reivindicación 25, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Y es:



31. Un compuesto de la reivindicación 25, o una sal
5 farmacéuticamente aceptable de este, donde Y es:



32. Un compuesto de la reivindicación 25, o una sal
10 farmacéuticamente aceptable de este, donde Y es:



33. Un compuesto de la reivindicación 25 o una sal
15 farmacéuticamente aceptable de este, donde Y es fenilo
sustituido con heteroarilo, opcionalmente sustituido con R^{3h} .

34. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 25 a
33, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^{3a} y
20 R^{3c} se seleccionan independientemente del grupo que consiste
en alquilo C_{1-8} y alcoxi C_{1-8} .

35. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 25 a
34, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde W es

heteroarilo opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos R^{3a} .

36. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 25 a
5 34, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde W es
cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos
 R^{3a} .

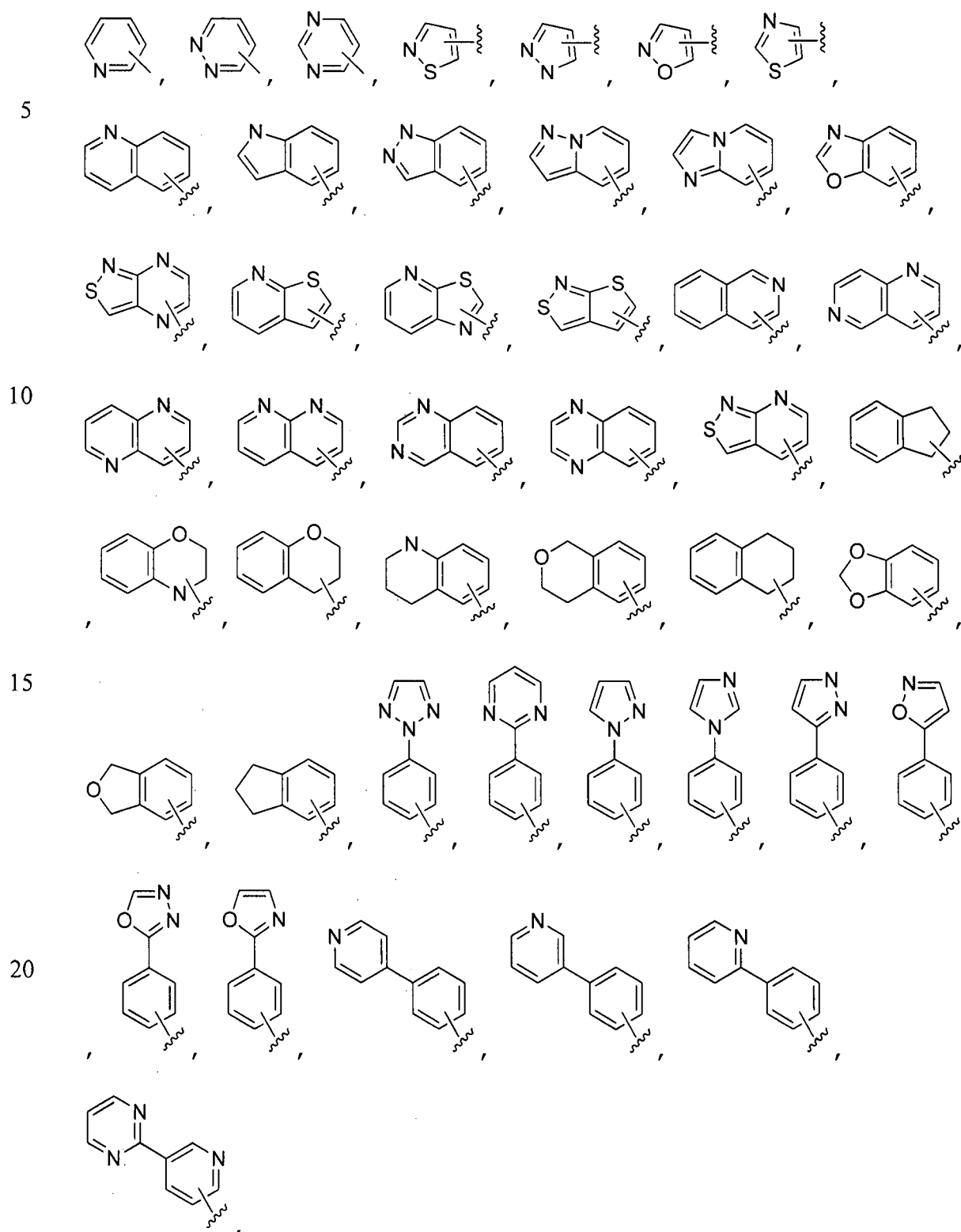
37. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 25 a
10 34, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde W es
heterociclilo opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos
 R^{3a} .

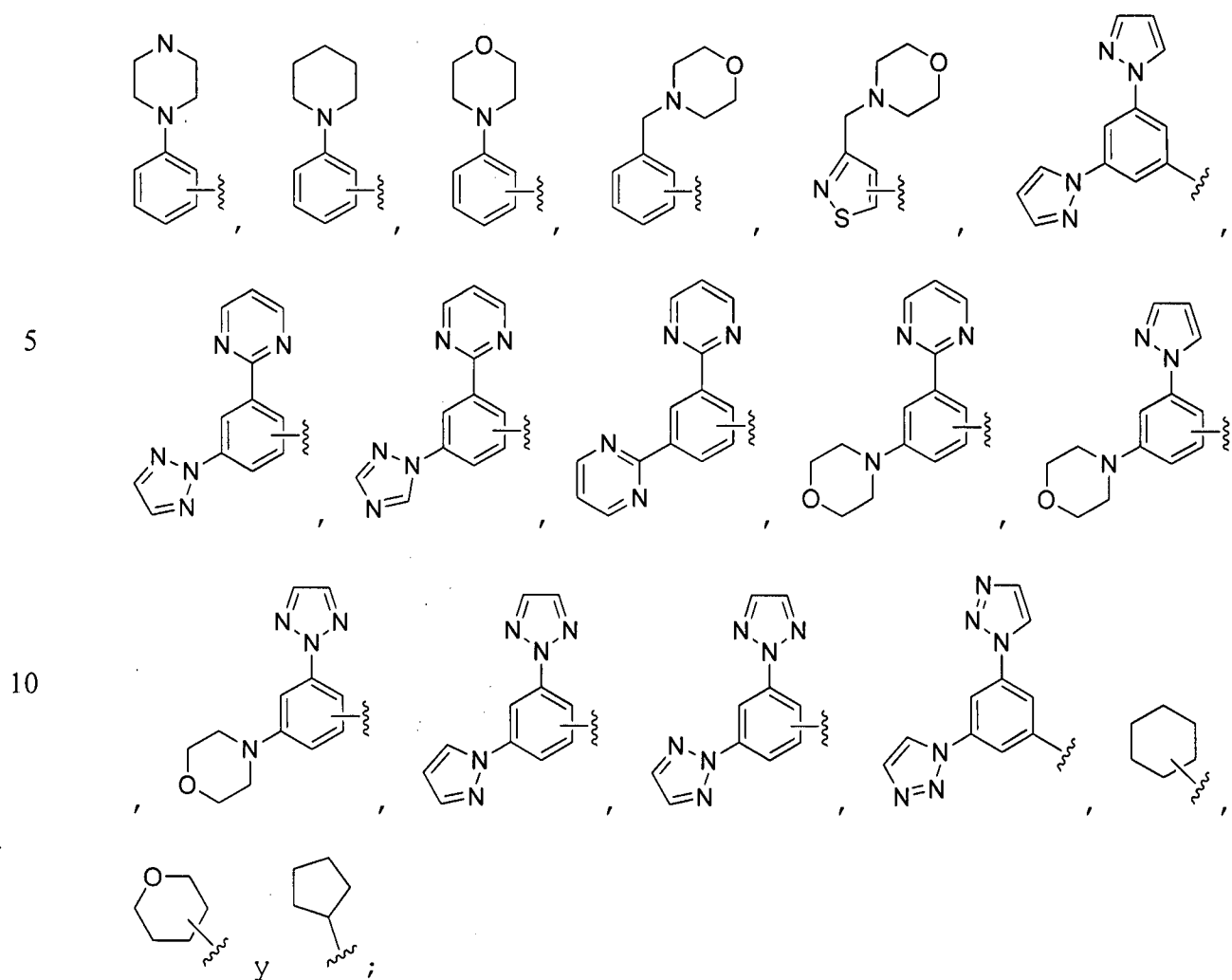
38. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 25 a
15 34, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde W es
fenilo sustituido con R^{3b} y opcionalmente sustituido con uno a
cuatro grupos R^{3a} .

39. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 25 a
20 34, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde W es
fenilo sustituido con heteroarilo opcionalmente sustituido
uno a tres grupos R^{3c} .

40. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 25 a

34, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde W se selecciona del grupo que consiste en fenilo,





15

20 cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a tres sustituyentes que se seleccionan independientemente del grupo que consiste en alquilo C₁₋₈, cicloalquilo C₃₋₈, alquilenos C₁₋₈, alcoxi C₁₋₈, cicloalcoxi C₃₋₈, hidroxialquilenos C₁₋₈, alcoxialquilo C₁₋₈, haloalquilo C₁₋₈, haloalcoxi C₁₋₈, amino, alquilamino C₁₋₈, dialquilamino C₁₋₈, oxo, halo, haloalquilaminocarbonilo C₁₋₈, alquilaminocarbonilo C₁₋₈, dialquilaminocarbonilo C₁₋₈, aminocarbonilo,

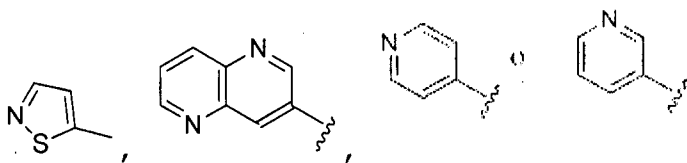
23

heterociclicilcarbonilo, alquilcarbonilamino C₁₋₈,
 alquilsulfonilo C₁₋₈, aminosulfonilo, cicloalquilo C₃₋₈,
 alquilcarbonilpiperadinilo C₁₋₈, morfolinilo, fenilo, piridilo
 y pirimidilo.

5

41. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 25 a
 34, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde W es

10



donde W está opcionalmente sustituido con uno a cinco grupos
 R^{3a}.

15

42. Un compuesto de los Ejemplos o Tablas, o una sal
 farmacéuticamente aceptable del mismo.

20

43. Una composición que comprende un compuesto o una sal
 farmacéuticamente aceptable de este, de cualquiera de las
 reivindicaciones precedentes en combinación con un diluyente
 o portador farmacéuticamente aceptable.

44. Un kit que comprende una composición de la reivindicación
 43, empaque e instrucciones.

24

45. Un compuesto seleccionado del grupo que consiste de:
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(1-metil-1H-indol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R)-5-(1-amino-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(1-amino-4,4,4-trifluoro-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(tieno[2,3-b]piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 3-(3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilamino)-5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(1-metil-1H-indol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-(pirimidin-2-il) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(4-carbamoilfenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 3-(3-(2H-1,2,3-triazol-2-il) fenilamino)-5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(3-(pirimidin-2-il) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(4-(isoxazol-5-il) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(4-carbamoilfenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(4-carbamoilfenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(4-(isoxazol-5-il) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 5-il) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(4-metoxifenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(2-oxo-1,2,3,4-tetrahydroquinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(4-(piridin-4-il) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-3-(4-(1,3,4-oxadiazol-2-il) fenilamino)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(piridin-4-il) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(piridin-3-il) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(2-oxo-1,2,3,4-tetrahydroquinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(1-amino-1-oxo-3-fenilpropan-2-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxo-3-(tiofen-2-il)propan-2-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(2-amino-2-oxo-1-feniletilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 20 5-(1-carbamoilciclobutilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-ilamino)pirazin-2-carboxamida;

- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(ciclopentilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(2,3-dihidro-1H-inden-2-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-((R)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-((S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(croman-4-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 10 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(croman-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 15 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(1,2,3,4-tetrahidronaftalen-2-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3,5-di(1H-pirazol-1-il)fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 3-(3-(1H-pirazol-1-il)-5-(pirimidin-2-il)fenilamino)-5-
- 20 ((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-(pirimidin-2-il)-5-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-(pirimidin-2-il)-5-(1H-1,2,4-triazol-1-il)fenilamino)pirazin-2-carboxamida;

- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3,5-di(pirimidin-2-il) fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-morfolino-5-(pirimidin-2-il) fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-morfolino-5-(1H-pirazol-1-il) fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-morfolino-5-(2H-1,2,3-triazol-2-il) fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 3-(3-(1H-pirazol-1-il)-5-(2H-1,2,3-triazol-2-il) fenilamino)-
- 10 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3,5-di(2H-1,2,3-triazol-2-il) fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- cis-3-(1H-indazol-5-ilamino)-5-(2-aminociclohexilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(pirrolidin-3-ilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(pirrolidin-3-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (S)-5-(piperidin-3-ilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazin-2-
- 20 carboxamida;
- (S)-5-(piperidin-3-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 3-(4-(4-acetilpiperazin-1-il) fenilamino)-5-(ciclopropilamino)pirazin-2-carboxamida;

- 5-(4-(4-acetilpiperazin-1-il) fenilamino)-3-(ciclopropilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(m-tolilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5 3-(4-(1H-pirazol-1-il) fenilamino)-5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(m-tolilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-3-(3-(2H-1,2,3-triazol-2-il) fenilamino)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 10 (R)-3-(3-(2H-1,2,3-triazol-2-il) fenilamino)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(2-amino-3-ciclopropil-1-oxoetilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(p-tolilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 20 (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(5-fluoropiridin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-3-(4-(1H-pirazol-1-il) fenilamino)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)pirazin-2-carboxamida;

- (R)-5-((1-aminociclopropil)(ciclopropil)metilamino)-3-(3-(pirimidin-2-il)fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(tieno[2,3-b]piridin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(2-amino-1-ciclopropil-2-oxoetilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 10 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3,5-dimetilfenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((3R, 4R)-3-aminotetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-3-(p-tolilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 15 5-((3R,4R)-3-aminotetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-3-(4-(1H-imidazol-1-il)fenilamino)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-pirazin-2-carboxamida;
- 3-(3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilamino)-5-((3R,4R)-3-aminotetrahidro-2H-piran-4-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 20 5-((3R,4R)-3-aminotetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-3-(3-(pirimidin-2-il)fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(5-metilpiridin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;

(R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(2-
 metilpiridin-4-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(6-
 (trifluorometil)piridin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
 5 (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(6-
 metilpiridin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(3-(piridin-
 4-il)fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(4-(piridin-
 10 2-il)fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(1-metil-2-
 oxo-1,2,3,4-tetrahidroquinolin-6-ilamino)pirazin-2-
 carboxamida;
 5-((1R, 2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(1-metil-2-oxo-1,2,3,4-
 15 tetrahidroquinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
 5-((2-aminociclohexil)amino)-3-(m-tolilamino)pirazin-2-
 carboxamida (S)-5-((2-aminopropil)amino)-3-(m-
 tolilamino)pirazin-2-carboxamida;
 5-(((1S,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((3,5-
 20 dimetoxifenil)amino)pirazin-2-carboxamida;
 (R)-3-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-5-(quinolin-3-
 ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-(3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilamino)-3-((1R,2S)-2-
 aminociclohexilamino)pirazina-2-carboxamida;

- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(4-aminofenil)-1H-imidazol-1-il)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(3-(piridin-2-il)fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(5-metilpiridin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida
- 1-óxido de (R)-3-(6-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-carbamoilpirazin-2-ilamino)-5-metilpiridina;
- (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(2-
- 10 metilpiridin-4-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(m-tolilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 15 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(p-tolilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-3-((3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)amino)-5-(pirrolidin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(pirrolidin-3-ilamino)-3-(tieno[2,3-b]piridin-3-
- 20 ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-3-(pirazolo[1,5-a]piridin-3-ilamino)-5-(pirrolidin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (S)-5-(pirrolidin-3-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;

- (S)-5-((1-acetilpiperidin-3-il) amino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-((1-acetilpirrolidin-3-il) amino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-((1-acetilpirrolidin-3-il) amino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(pirrolidin-3-ilamino)-3-(p-tolilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-3-(piridin-3-ilamino)-5-(pirrolidin-3-ilamino)pirazin-2-
- 10 carboxamida;
- (R)-3-((3-(pirimidin-2-il) fenil) amino)-5-(pirrolidin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-3-((5-fluoropiridin-3-il) amino)-5-(pirrolidin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(pirrolidin-3-ilamino)-3-(m-tolilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-3-((1,6-naftiridin-3-il) amino)-5-(pirrolidin-3-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-3-((1,6-naftiridin-3-il) amino)-5-((1-
- 20 (cianometil)pirrolidin-3-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-((1-amino-4,4-difluoro-1-oxobutan-2-il) amino)-3-((3-metilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-((3-metil-4-fenilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;

- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-((3-metil-4-(piridin-3-il) isotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-((1-amino-4,4-difluoro-1-oxobutan-2-il) amino)-3-((3,4-dimetilfenil) amino)pirazin-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-((1-amino-4,4-difluoro-1-oxobutan-2-il) amino)-3-(p-tolilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (S)-5-((2-amino-4,4-difluorobutil) amino)-3-((2,3-dibromo-4-metilfenil) amino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-((3-metil-4-
- 10 (pirimidin-5-il) isotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-3-((1,5-naftiridin-3-il) amino)-5-((1-amino-4,4,4-trifluoro-1-oxobutan-2-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-3-((1,5-naftiridin-3-il) amino)-5-((1-amino-4,4-difluoro-1-oxobutan-2-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- 15 5-(((1-aminociclopropil)metil) amino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-(((1-(metilamino)ciclopropil)metil) amino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-((4-etil-3-
- 20 metilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-((3,4-dimetilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-((1-amino-1-oxobutan-2-il) amino)-3-((4-bromo-3-metilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;

- (R)-5-((1-amino-1-oxobutan-2-il) amino)-3-((4-yodo-3-metilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-((1-amino-1-oxobutan-2-il) amino)-6-yodo-3-((4-yodo-3-metilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-((1-amino-1-oxobutan-2-il) amino)-3-((4-cloro-3-metilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-((1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-il) amino)-6-cloro-3-((3-metilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-((1-amino-1-oxobutan-2-il) amino)-6-cloro-3-((3-metilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- 10 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-((4-fluoro-3-metilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-(((3R,5R)-5-(hidroximetil)pirrolidin-3-il) amino)-3-((3-metilisotiazol-5-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- 15 3-((6-fluoroquinolin-3-il) amino)-5-(((3R,5R)-5-(hidroximetil)pirrolidin-3-il) amino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3,4-dimetoxifenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3,4-dimetoxifenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- 20 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-metil-4-morfolinofenilamino)pirazin-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-(morfolinometil)fenilamino)pirazina-2-carboxamida;

5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(4-
 (metilsulfonilmetil) fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-
 (benzo[d][1,3]dioxol-5-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
 5 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-
 (trifluorometoxi) fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-
 (morfolinometil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-3-(4-(1H-imidazol-1-il) fenilamino)-5-(1-amino-3-metil-1-
 10 oxobutan-2-ilamino)pirazin-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-
 (metilsulfonilmetil) fenilamino)pirazin-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3,4-
 dimetoxifenilamino)pirazina-2-carboxamida;
 15 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(p-
 tolilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(4-
 (metilsulfonil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-
 20 (metilsulfonil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(p-
 tolilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(N,N-
 dimetilsulfamoil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;

- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(N-metilacetamido) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3,5-dimetoxifenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(metilsulfonil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(metilsulfonil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(N-
- 10 metilacetamido) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3,4-dimetilfenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3,5-dimetilfenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(3,5-dimetoxifenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(3,4-dimetoxifenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(4-
- 20 (metilsulfonil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(4-(metilsulfonil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(3,5-dimetoxifenilamino)pirazina-2-carboxamida;

- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(3,4-dimetilfenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(3,4-dimetoxifenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(3,4-dimetilfenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(1-fenil-1H-pirazol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(p-tolilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(1-carbamoilciclopropilamino)-3-(6-fluoroquinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 (S)-5-(2-amino-4,4-difluorobutilamino)-3-(3-(pirimidin-2-il)fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(5-metilpiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(2-metilpiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(2,6-dimetilpiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(1-metil-1H-pirazol-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(5-fluoropiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 5-((1s,4s)-4-aminociclohexilamino)-3-(m-tolilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1s,4s)-4-aminociclohexilamino)-3-(3-(pirimidin-2-il)fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1s,4s)-4-aminociclohexilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(1-metil-1H-pirazol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1s,4s)-4-aminociclohexilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 3-(3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilamino)-5-((1r,4r)-4-aminociclohexilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(isoquinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(2-amino-1-ciclopropil-2-oxoetilamino)-3-(isoquinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 (R)-5-(1-amino-3,3-dimetil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3,3-dimetil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

20

- (R)-3-(1,5-naftiridin-3-ilamino)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-3-(1,6-naftiridin-3-ilamino)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(isoquinolin-7-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(5-(trifluorometil)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(5-
- 10 (trifluorometil)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(6-fluoroquinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-(trifluorometil)fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-fluoroquinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(7-fluoroquinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(8-fluoroquinolin-3-
- 20 ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(7-fluoroquinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(8-fluoroquinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(8-fluoroquinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(8-fluoroquinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(4-(metil-3-oxo-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oxazin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(8-fluoroquinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(piridin-2-il)fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(8-fluoroquinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(1-metil-1H-pirazol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(piridazin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 (R)-5-(1-amino-3,3-dimetil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(5-

cloropiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(5-cloropiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(ciclopropilmetil)-1H-
 5 pirazol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(1-(ciclopropilmetil)-1H-pirazol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-(1-carbamoilciclopropilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 10 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-etilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(5-cloropiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(5-cloropiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 15 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-etilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(3-etilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 20 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(3-etilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(7-fluoroquinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-terc-

43

butilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(3-
 terc-butilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(4-metil-3-
 5 oxo-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oxazin-6-ilamino)pirazina-2-
 carboxamida;
 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-ciclopropylisoxazol-
 5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-fluoroquinolin-3-
 10 ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(7-fluoroquinolin-3-
 ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-3,3-dimetil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-
 fluoroquinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 15 (R)-5-(1-amino-3,3-dimetil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinolin-
 7-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-3,3-dimetil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-
 etilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-3-(1,5-naftiridin-3-ilamino)-5-(1-amino-3,3-dimetil-1-
 20 oxobutan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-
 ciclopropilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(3-
 ciclopropilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-isopropilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(3-isopropilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(3-ciclopropilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(6-fluoroquinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3,3-dimetil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-ciclopropilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R)-5-(1-amino-4,4-dimetil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(quinolin-7-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-3-(1,5-naftiridin-3-ilamino)-5-(1-amino-4,4-dimetil-1-oxopentan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(1-amino-4,4-dimetil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(5-fluoropiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(6-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-carbamoilpirazin-2-ilamino)-N,N-dimetilisotiazol-3-carboxamida;
- (R)-5-(6-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-carbamoilpirazin-2-ilamino)-N,N-dimetilisotiazol-3-carboxamida;
- 20 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-(hidroximetil)isotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-(hidroximetil)isotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(tieno[2,3-c]isotiazol-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4,4-dimetil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(5-metoxipiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-(morfolinometil)isotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-(morfolinometil)isotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4,4-dimetil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(2-metoxipiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-(metoximetil)isotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(1-ciclopropil-1H-pirazol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(1-amino-4,4-dimetil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(1-ciclopropil-1H-pirazol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(1-ciclopropil-1H-pirazol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4,4-dimetil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(tieno[2,3-c]isotiazol-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(1-fenil-1H-pirazol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(2-fluoropiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(2-fluoropiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4,4-dimetil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(2-fluoropiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-(1-amino-4,4-dimetil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(tieno[3,2-c]isotiazol-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)(tieno[3,2-c]isotiazol-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)(benzo[c]isotiazol-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(benzo[c]isotiazol-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)(3-tieno[2,3-c]isotiazol-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((3R,4R)-3-aminotetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-3-(tieno[3,2-c]isotiazol-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((3R,4R)-3-aminotetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-3-(tieno[2,3-c]isotiazol-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(isotiazolo[4,3-b]pirazin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(m-tolilamino)pirazina-2-carboxamida;

- 3-(4-(1H-pirazol-1-il) fenilamino)-5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)pirazina-2-carboxamida,
5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(4-(dimetilcarbamoil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
5 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(6-(dimetilcarbamoil)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-cloro-4-(dimetilcarbamoil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(6-(azetidina-1-
10 carbonil)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(4-(dimetilcarbamoil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(6-(azetidina-1-carbonil)piridin-3-ilamino)pirazina-2-
15 carboxamida;
5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-(dimetilcarbamoil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-(dimetilcarbamoil)-4-fluorofenilamino)pirazina-2-carboxamida;
20 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(4-(pirrolidin-1-il)-3-(pirrolidina-1-carbonil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-(dimetilcarbamoil)-4-metoxifenilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-(pirrolidina-1-

- carbonil) fenilamino) pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(5-(dimetilcarbamoil)-2-fluorofenilamino) pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(2-fluoro-5-(pirrolidina-1-carbonil) fenilamino) pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(5-(dimetilcarbamoil)-2-metoxifenilamino) pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(2-metoxipiridin-4-ilamino) pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(3-(dimetilcarbamoil) fenilamino) pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(4-(azetidina-1-carbonil) fenilamino) pirazina-2-carboxamida;
- Ácido (R)-5-(6-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-carbamoilpirazin-2-ilamino) picolínico;
- 15 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(4-(azetidina-1-carbonil) fenilamino) pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(6-metoxipiridin-3-ilamino) pirazina-2-carboxamida;
- 20 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(6-(3,3-difluoroazetidina-1-carbonil) piridin-3-ilamino) pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(4-(metil(2,2,2-trifluoroetil) carbamoil) fenilamino) pirazina-2-carboxamida;

(R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(dimetilcarbamoil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;

(R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-(azetidina-1-carbonil)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

5 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(2-metoxipiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(pirimidin-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(6-fluoropiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

10 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(2-metoxipirimidin-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(6-metoxi-5-metilpiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

15 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-(azetidina-1-carbonil) fenilamino)pirazina-2-carboxamida;

5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(6-etoxipiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(5-metoxipiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

20 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-(dimetilamino)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

(R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-metoxi-5-metilpiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

50

- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(6-metoxipiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(6-(dimetilamino)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-(dimetilamino)-5-metilpiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(2-metoxipiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-(2,2,2-
- 10 trifluoroetoxi)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-metoxipiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(2-(dimetilamino)benzo[d]oxazol-6-ilamino)pirazina-2-
- 15 carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-(azetidin-1-il)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-metilpiridin-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(6-(3-cianoazetidina-1-carbonil)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(5-metoxipiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(5-metoxipiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(1-metil-2-oxoindolin-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(2-(dimetilamino)benzo[d]oxazol-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-metoxipiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R)-5-(1-amino-3-metil-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-(2,2,2-trifluoroetoxi)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-(3-cianoazetidina-1-carbonil)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(6-metoxipiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(2-metoxipiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(6-metoksi-5-metilpiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(5-metoxipiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(6-(azetidin-

- 1-il)piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(2-(dimetilamino)piridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(2-(dimetilamino)benzo[d]oxazol-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(2-(azetidin-1-il)benzo[d]oxazol-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
10 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(6-cianopiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(2-metil-1-oxoisoindolin-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-etilpiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
15 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(6-ciclopropilpiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(2-ciclopropilpiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
20 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(6-etilpiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(2-ciclopropilpiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(6-

ciclopropilpiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(2-
 ciclopropilpiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(6-
 5 etilpiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)-3-(6-
 ciclopropilpiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(2-
 (trifluorometil)piridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 10 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(6-etilpiridin-3-
 ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(6-ciclopropilpiridin-3-
 ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(2-ciclopropilpiridin-4-
 15 ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(2-
 (dimetilamino)piridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(2-ciclobutoxipiridin-
 4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 20 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(2-
 etilpiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(2-
 ciclobutoxipiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((3R,4R)-3-aminotetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-3-(2-

- metoxipiridin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((3R,4R)-3-aminotetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-3-(5-metoxipiridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 (R)-5-(1-amino-3-metoxi-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxo-3-(piridin-4-il)propan-2-ilamino)-3-(quinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 5-(1-carbamoilciclopropilamino)-3-(quinolin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(isoquinolin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(isoquinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(quinoxalin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(quinolin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(isoquinolin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(isoquinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinoxalin-6-

- ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinolin-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-(3-fluorofenilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinolin-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinolin-7-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(isoquinolin-8-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(isoquinolin-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(isoquinolin-7-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-3-(1,8-naftiridin-3-ilamino)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-3-(1,6-naftiridin-3-ilamino)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-

- ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5- (2-amino-2-oxoetilamino) -3- (quinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R) -3- (1,5-naftiridin-3-ilamino) -5- (1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 5- ((1R,2R) -2-amino-3,3-difluorociclohexilamino) -3- (quinolin-7-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5- ((1R,2R) -2-amino-3,3-difluorociclohexilamino) -3- (isoquinolin-7-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R) -3- (1,8-naftiridin-4-ilamino) -5- (1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5- ((1R,2R) -2-amino-3,3-difluorociclohexilamino) -3- (3-fenilisoxazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R) -5- (1-amino-3- (1H-indol-3-il) -1-oxopropan-2-ilamino) -3- (quinolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 (R) -5- (1-amino-3- (1H-indol-3-il) -1-oxopropan-2-ilamino) -3- (3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R) -5- (1-amino-3-ciclohexil-1-oxopropan-2-ilamino) -3- (3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 5- ((1R,2R) -2-amino-3,3-difluorociclohexilamino) -3- (1-metil-1H-indol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5- ((1R,2R) -2-amino-3,3-difluorociclohexilamino) -3- (1-metil-1H-indol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R) -5- (1-amino-1-oxobutan-2-ilamino) -3- (1-metil-1H-indol-5-

- ilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(1-metil-1H-indol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(2-amino-2-oxo-1-feniletilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
5 (R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(1-metil-1H-indol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(1-metil-1H-indol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
10 (R)-5-(1-amino-4,4,4-trifluoro-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-((2R)-1-amino-4-(metilsulfinil)-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(1-amino-4-(metilsulfonil)-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
15 (R)-5-(1-amino-3-metoksi-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-(1-carbamoilciclohexilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(1-amino-3-metoksi-1-oxopropan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
20 (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-fenilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
(R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(quinazolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
5-((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexilamino)-3-

- (quinazolin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-3-(1,5-naftiridin-3-ilamino)-5-(1-amino-3-ciclopropil-1-oxopropan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-3-(1,5-naftiridin-3-ilamino)-5-(1-amino-4-metil-1-oxopentan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 5-((3R,4R)-3-aminotetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-3-(1,5-naftiridin-3-ilamino)-5-(1-amino-1-oxo-3-(tiofen-2-il)propan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 10 (R)-3-(1,5-naftiridin-3-ilamino)-5-(1-amino-3-metoxi-1-oxopropan-2-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-3-(1,5-naftiridin-3-ilamino)-5-(2-amino-2-oxo-1-feniletilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-((1R,2S)-2-aminociclohexilamino)-3-(isotiazolo[3,4-b]piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-(pirazolo[1,5-a]piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((R)-croman-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 20 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((S)-croman-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-(piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((5-fluoropiridin-3-

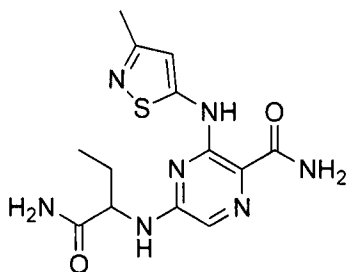
11) amino)pirazina-2-carboxamida;
 3-((1,5-naftiridin-3-il) amino)-5-((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)pirazina-2-carboxamida;
 3-((1,8-naftiridin-3-il) amino)-5-((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)pirazina-2-carboxamida;
 5 (R)-5-((1-amino-1-oxobutan-2-il) amino)-3-(pirazolo[1,5-a]piridin-3-il amino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-(5-(pirimidin-2-il)piridin-3-il) amino)pirazina-2-carboxamida;
 10 5-((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-(3,5-di(pirimidin-2-il)fenil) amino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-(3,5-di(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil) amino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-(imidazo[1,2-a]piridin-6-il amino)pirazina-2-carboxamida;
 15 (R)-5-((1-amino-1-oxobutan-2-il) amino)-3-(imidazo[1,2-a]piridin-6-il amino)pirazina-2-carboxamida;
 5-((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-(imidazo[1,2-a]piridin-7-il amino)pirazina-2-carboxamida;
 20 5-((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)-3-(tieno[2,3-b]piridin-3-il amino)pirazina-2-carboxamida;
 3-((3-(1H-1,2,3-triazol-1-il)-5-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil) amino)-5-((1R,2S)-2-aminociclohexil) amino)pirazina-2-carboxamida;

- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-(isotiazol-4-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((3-morfolino-5-(1H-pirazol-1-il)fenil)amino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((3,5-di(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenil)amino)pirazina-2-carboxamida;
- 3-((1,6-naftiridin-3-il)amino)-5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-(tiazolo[5,4-
10 b]piridin-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-(quinolin-7-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-(quinolin-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 3-((1,8-naftiridin-4-il)amino)-5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((4-(1-propionilpiperidin-4-il)fenil)amino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((3-fluoro-4-
20 morfolinofenil)amino)pirazina-2-carbox;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((4-(2-oxopiridin-1(2H)-il)fenil)amino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((4-(2-oxopiperidin-1-il)fenil)amino)pirazina-2-carboxamida;

- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((4-(3-oxomorfolino)fenil)amino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((3-fluoro-4-(3-oxomorfolino)fenil)amino)pirazina-2-carboxamida;
- 5 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((3-(oxazol-2-il)fenil)amino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-((4-(oxazol-2-il)fenil)amino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-((1-amino-1-oxobutan-2-il)amino)-3-((4-(oxazol-2-il)fenil)amino)pirazina-2-carboxam;
- 10 5-(((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexil)amino)-3-(pirazolo[1,5-a]piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexil)amino)-3-(tieno[2,3-b]piridin-3-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 15 5-(((1R,2S)-2-aminociclohexil)amino)-3-(tiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- (R)-5-((1-amino-1-oxobutan-2-il)amino)-3-((3-(oxazol-2-il)fenil)amino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexil)amino)-3-
- 20 (isocroman-7-ilamino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexil)amino)-3-((1,3-dihidroisobenzofuran-5-il)amino)pirazina-2-carboxamida;
- 5-(((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexil)amino)-3-(isocroman-6-ilamino)pirazina-2-carboxamida;

5-(((1R,2R)-2-amino-3,3-difluorociclohexil)amino)-3-((2,3-dihidro-1H-inden-5-il)amino)pirazina-2-carboxamida; o una sal farmacéuticamente aceptables de los mismos.

- 5 46. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, que tiene la fórmula (I):

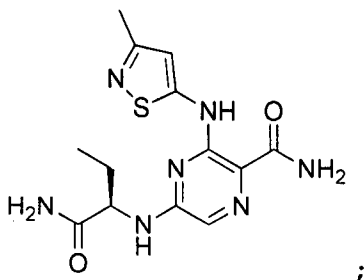


(I)

O una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10

47. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 46 que tiene la fórmula:



- (R)-5-(1-amino-1-oxobutan-2-ilamino)-3-(3-metilisotiazol-5-ilamino)pirazina-2-carboxamida; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
- 15

48. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de la reivindicación 46 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con un portador o diluyente farmacéuticamente aceptable.

5

49. Un kit que comprende la composición farmacéutica de la reivindicación 48, empaque e instrucciones.

10

64