



No. 12-069611- -00006-0000

Fecha: 2013-09-04 14:12:03

Dep. 2020 DIR.NUEVA SCR

Tra. 11 PATENTE IYII

Eve: 378 FASE NACIONAL I

Act. 523 RESPUESTA

Folios: 9

Clarke, Modet & C^u

COLOMBIA

P-3278

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **12-069611**Solicitud de patente a nombre de **ORION CORPORATION**

Yo, SILVANA MARIA LOPEZ DIAZ, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de **ORION CORPORATION**, domiciliado en Espoo, Finlandia, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. 10479 notificado por fijación en lista el 18 de junio de 2013, 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 capítulo reivindicatorio el cual comprende 1 a 6 reivindicaciones y reemplaza completamente el capítulo anterior.

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones de patentabilidad, claridad y novedad planteadas por el examinador en su concepto técnico.

No se incluye un recibo de tasas porque el nuevo capítulo tiene menor número de reivindicaciones que el presentado originalmente.

2. Excepciones a la patentabilidad

El solicitante presenta un nuevo capítulo reivindicatorio, con el cual se consideran subsanadas las objeciones presentadas por el examinador a la patentabilidad del mismo.

3. Reivindicaciones de Uso

El solicitante presenta un nuevo capítulo reivindicatorio, con el cual se consideran subsanadas las objeciones presentadas por el examinador a la patentabilidad del mismo.

P-3278

4. Claridad de la solicitud

El examinador objeta la claridad del título, argumentando que es demasiado amplio y abarca compuestos que no se encuentran definidos en la descripción. Al respecto, el solicitante quisiera anotar que el alcance de la solicitud esta dado por las reivindicaciones y no por el título, por lo que no es claro qué desea el examinador que se especifique en el título.

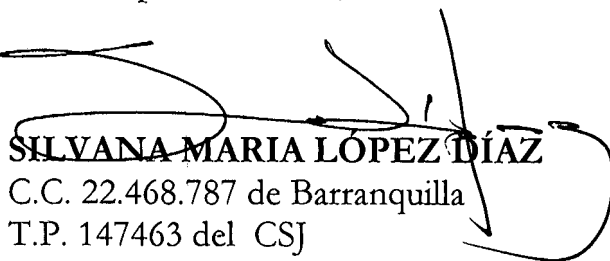
El solicitante presenta un nuevo capítulo reivindicatorio, con el cual se consideran subsanadas las objeciones presentadas por el examinador a la claridad del mismo.

5. Falta de Novedad

El solicitante presenta un nuevo capítulo reivindicatorio, con el cual se consideran subsanadas las objeciones presentadas por el examinador a la novedad del mismo.

En resumen, me permito decir que gracias a las modificaciones expuestas en el punto 1 de este memorial y los argumentos anteriormente mencionados, la presente solicitud cumple cabalmente con los requisitos de patentabilidad, claridad y novedad respecto a los compuestos expuestos en el capítulo reivindicatorio adjunto. Por lo tanto, solicito comedidamente a ese despacho se sirva reconocer estos requisitos y conceder el privilegio de patente de invención a la solicitud en estudio.

Señor Superintendente,



SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ
C.C. 22.468.787 de Barranquilla
T.P. 147463 del CSJ
notificaciones@clarkemodet.com.co

P-3278

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

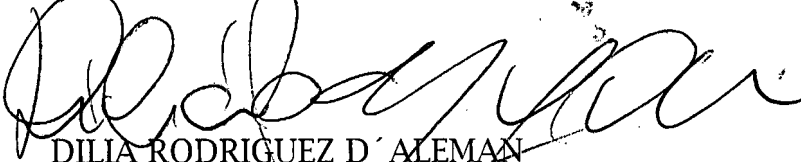
E. S. D.

Re: Expediente No. 12-069.611

Solicitud de patente a nombre de **ORION CORPORATION**

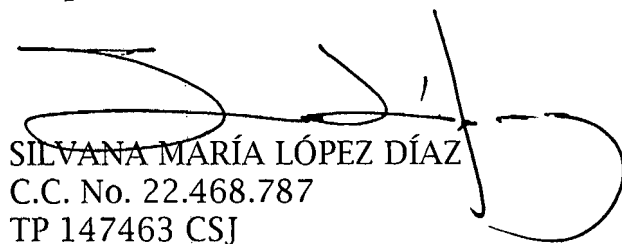
Yo, **DILIA RODRÍGUEZ D' ALEMAN**, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en Bogotá, Colombia, atentamente informo a usted que sustituyo el poder con que obro a la doctora **SILVANA MARÍA LÓPEZ DÍAZ**, domiciliada en Bogotá, identificada con la Cédula de Ciudadanía No. 22.468.787 y portadora de la tarjeta profesional No. 147.463 del CSJ, con las mismas facultades con que me fueron conferidas para este caso.

Señor Superintendente,



DILIA RODRIGUEZ D' ALEMAN
C.C. 41.654.882 de Bogotá
TP 20824 CSJ

Acepto sustitución



SILVANA MARÍA LÓPEZ DÍAZ
C.C. No. 22.468.787
TP 147463 CSJ

PRESENTACION PERSONAL

El anterior escrito fue presentado ante el
NOTARIO ONCE DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C.
personalmente por Yolanda Rodriguez

Yolanda Rodriguez

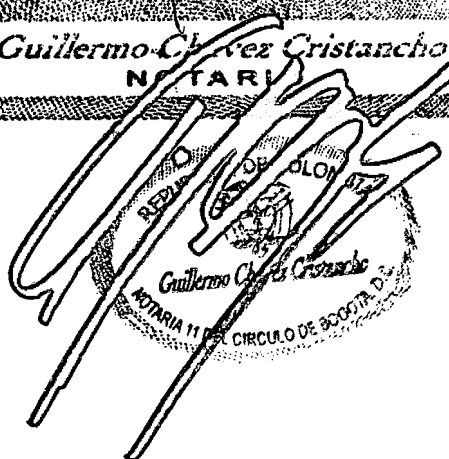
quien exhibió la c.c. 41674882 de Bh

y Tarjeta Profesional No. 270824 C.S.J.

Fecha

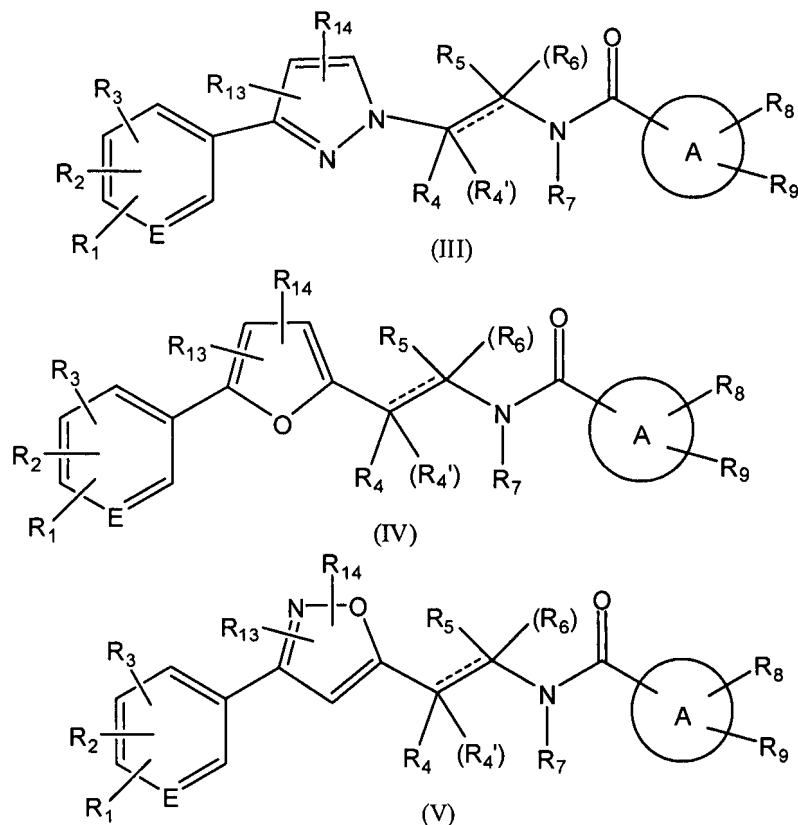
06 AGO 2013

Guillermo Chavez Cristancho
NOTARIO



REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula (III), (IV) o (V)



caracterizado porque

R₁ es hidrógeno, halógeno, ciano o nitro;

R₂ es hidrógeno, halógeno, ciano, nitro, metilo, trifluorometilo, metiltioximetilo;

R₃ es hidrógeno, halógeno o metilo,

o R₂ y R₃ junto con los átomos de carbono a los cuales se enlazan forman un anillo pirridinilo;

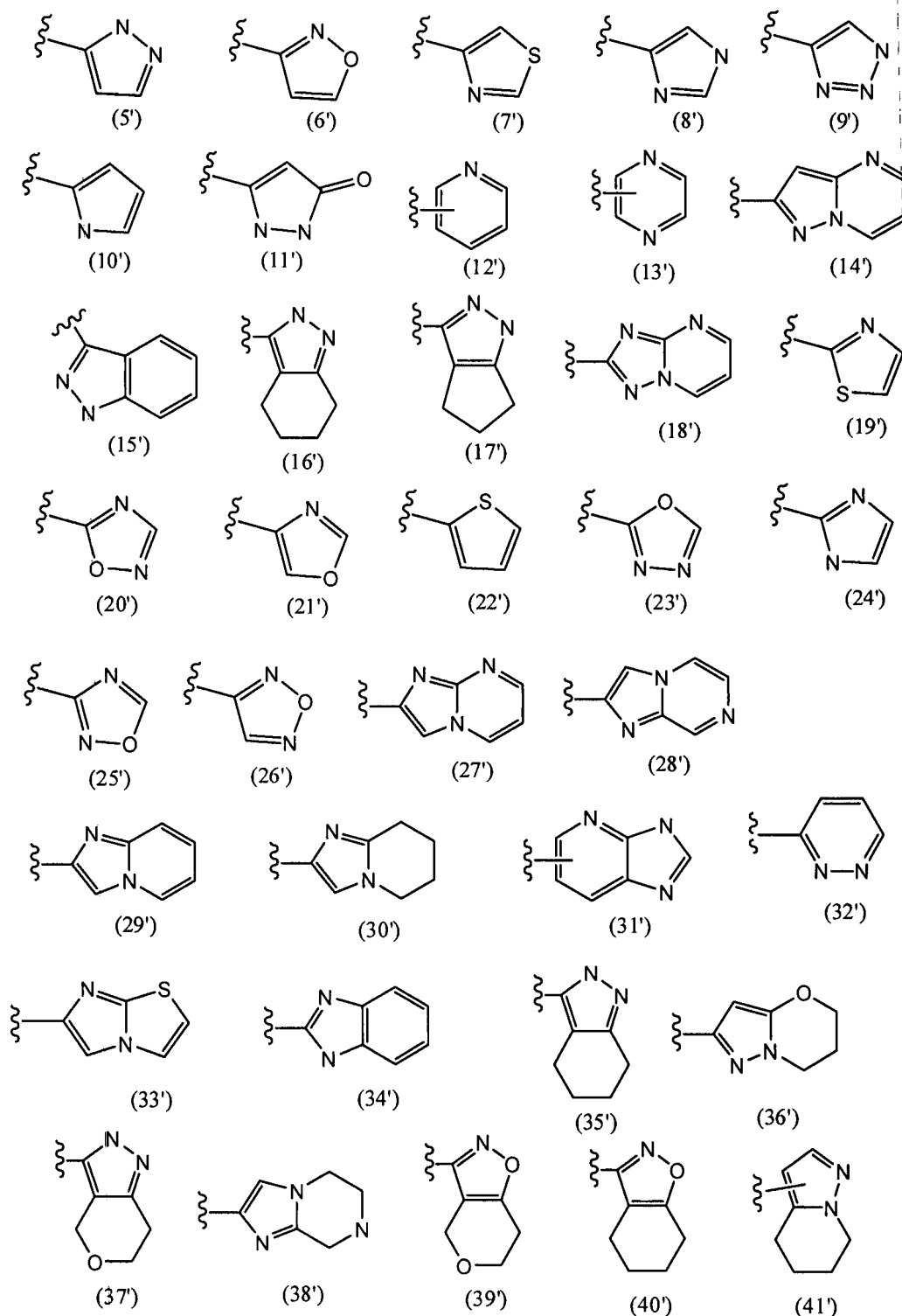
en donde al menos dos de R₁, R₂ y R₃ no son hidrógeno;

R₄, R₄', R₅, R₆ y R₇ son, independientemente, hidrógeno, metilo, etilo, propilo o isopropilo, o hidroximetilo;

el átomo de anillo E es C o N;

la línea punteada significa un enlace doble opcional;

A es uno de los siguientes grupos o tautómero de los mismos:



R_8 es hidrógeno, hidroxilo, halógeno, amino, oxo, metilo, etilo, propilo, isopropilo, ter-butilo, vinilo, metoxi, etoxi, trifluorometilo, 2-fluoroetilo, 2,2-difluoroetilo, hidroximetilo, 1-hidroxietilo, 2-hidroxietilo, 2-hidroxipropilo, 2-hidroxipropan-2-ilo, 3-hidroxio-3-metilbutilo, 3-hidroxibutilo, cianometilo, aminometilo, 3-oxobutilo, 2-oxopropilo, 1-etoxietilo, metoximetilo, metil-sulfonamidometilo, (2-metiloxiran-2-il)metilo, metilamino, dimetilamino, 3-hidroxibutan-2-ilamino, metoxietilamino, (dimetilamino)metil, 1-(2-hidroxietilamino)etilo, hidroxiiiminoetilo, 3-cloro-2-hidroxio-2-metilpropilo, -C(O)R₁₀, -CH₂OC(O)CH₂N(CH₃)₂, -CH(CH₃)OC(O)CH₂N(CH₃)₂, -CH(CH₃)OC(O)CH₃, -CH(CH₃)OC(O)C(CH₃)₃, -C(CH₃)₂OC(O)CH₃, -NH-C(O)R₁₈ o un ciclopentilo, furanilo, piridinilo, pirazolilo, piperidinilo, imidazolilo, imidazolilmetilo, tiazolilo, benzilo, pirrolidinilmetilo, morfolinometilo, o un anillo

de (2,5-dioxo-pirrolidin-1-il)metil)opcionalmente sustituido con metilo, hidroxilo o un grupo metilsulfonilo;

R₉ es hidrógeno, metilo, etilo, propilo, isopropilo, tert-butilo, oxetilo o fenilo;

R₁₀ es hidrógeno hidroxilo, metilo, etilo, propilo, isopropilo, tert-butilo, etoxi, NT11R12 o un anillo piperazinilo, piperidinilo o pirazolilo opcionalmente sustituido con metilo, isopropilo, hidroxilo, 1-hidroxietilo, 2-hidroxietilo, acetilo o un grupo morfolinilo;

R₁₁ es hidrógeno o metilhidroxietilo,

R₁₂ es hidrógeno metilo;

R₁₃ y R₁₄ son, independientemente, hidrógeno o metilo;

R₁₈ es metilo o dimetilaminometilo;

y sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

2. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque

el átomo de anillo E es C;

R₁ es halógeno, ciano o nitro

R₂ es ciano, halógeno o nitro,

R₃ es hidrógeno, halógeno o metilo,

A es cualquiera de los grupos (5'), (6'), (7'), (8'), (12'), (20'), (21'), (27') y (28') o tautómeros de los mismos,

R₁₃ y R₁₄ son hidrógeno,

R₄ (y R₄' si aplica) es hidrógeno o metilo,

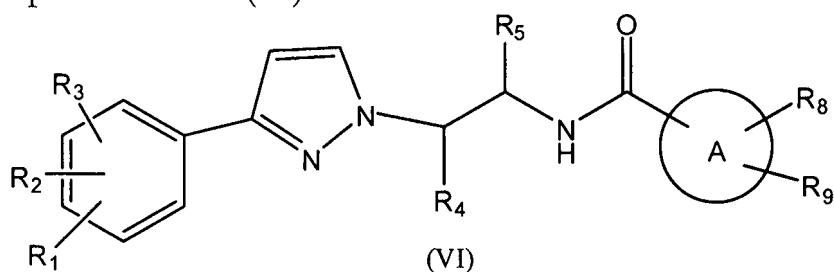
R₅ es hidrógeno o metilo,

R₆ (si aplica) es hidrógeno,

R₈ es hidrógeno, metilo, etilo, propilo, isopropilo, tert-butilo, hidroximetilo, 1-hidroxietilo, 2-hidroxietilo, 2-hidroxipropilo, 2-hidroxipropan-2-ilo, 3-hidroxi-3-metilbutilo, halógeno, hidroximinoetilo, o un anillo de ciclopentilo, furanilo, piridinilo, pirazolilo, piperidinilo, imidazolilo, tiazolilo o benzilo o -C(O)R₁₀ donde R₁₀ es metilo, y

R₉ es hidrógeno, metilo o isopropilo.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicaciones 1 o 2, representado por la fórmula (VI)



Donde R₁ es halógeno, ciano, nitro; R₂ es ciano, halógeno o nitro; R₃ es hidrógeno, halógeno o metilo; R₄ es hidrógeno o metilo; y R₅ es hidrógeno o metilo.

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, en donde R₁ es halógeno, R₂ es ciano, R₃ es hidrógeno, halógeno o metilo, R₄ es hidrógeno y R₅ es metilo.

5. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque es:

N-(2-(5-(3,4-dichlorophenyl)furan-2-yl)ethyl)-3-(morpholine-4-carbonyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

(*S*/*R*)-N-(1-(5-(3,4-dichlorophenyl)furan-2-yl)propan-2-yl)-3-(pyridin-4-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

(*S*)-N-(1-(3-(4-cyano-3-methylphenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-3-(furan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

(*S*)-3-acetyl-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

N-(2-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)ethyl)-5-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)isoxazole-3-carboxamide;

(*S*)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-5-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)isoxazole-3-carboxamide;

N-(2-(3-(3,4-dicyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)ethyl)-3-(pyridin-3-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

(*R*)-3-acetyl-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

N-((*S*)-1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)-propan-2-yl)-3-(1-hydroxyethyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

(*S*)-2-amino-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)thiazole-4-carboxamide;

(*R*)-3-acetyl-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)butan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

(*R*)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)thiazole-4-carboxamide;

(*S*)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-3-(pyridin-3-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

(*S*)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)thiazole-4-carboxamide;

N-(2-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)ethyl)-3-(furan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

3-tert-butyl-N-(1-(5-(4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl)furan-2-yl)propan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

3-tert-butyl-N-(2-(5-(3-chloro-4-cyano-2-methylphenyl)furan-2-yl)ethyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

N-(2-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)ethyl)-5-(pyridin-3-yl)-1H-pyrazole-3-carboxamide;

(*S*)-5-acetyl-N-(1-(3-(4-cyano-3,5-difluorophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-1H-pyrazole-3-carboxamide;

(*R*)-N-(1-(3-(4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-3-(furan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

(S)-3-acetyl-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyano-2-methylphenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

N-((S)-1-(3-(3-chloro-4-cyano-2-methylphenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-3-(1-hydroxyethyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

(S)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyano-2-methylphenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-5-methylisoxazole-3-carboxamide;

(S)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyano-2-methylphenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)thiazole-4-carboxamide;

(S)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyano-2-methylphenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-5-(trifluoromethyl)-1H-pyrazole-3-carboxamide;

(S)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyano-2-methylphenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-3-(furan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

(R)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyano-2-methylphenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-5-(pyridin-3-yl)-1H-pyrazole-3-carboxamide;

(R)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyano-2-methylphenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-3-(furan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide;

(S)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-5-(2-methylthiazol-4-yl)-1H-pyrazole-3-carboxamide;

(S)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-3-methyl-1,2,4-oxadiazole-5-carboxamide;

(R)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-2-morpholinothiazole-4-carboxamide;

(S)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-2-(1H-pyrazol-4-yl)thiazole-4-carboxamide;

(S)-N-{1-[3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl]propan-2-yl}-2-methyl-1H-imidazole-4-carboxamide;

N-((S)-1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-5-(1-hydroxyethyl)isoxazole-3-carboxamide;

(S)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-3-ethyl-1,2,4-oxadiazole-5-carboxamide;

N-((S)-1-(3-(3-chloro-4-cyano-2-methylphenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-2-(1-hydroxyethyl)thiazole-4-carboxamide;

(R)-N-(2-(3-(4-cyano-3,5-difluorophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propyl)-2-(cyanomethyl)thiazole-4-carboxamide;

(S)-N-{1-[3-(3-chloro-4-cyano-5-fluorophenyl)-1H-pyrazol-1-yl]propan-2-yl}-2-methyl-1H-imidazole-4-carboxamide;

(S)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyano-5-fluorophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)imidazo[1,2-a]pyrimidine-2-carboxamide;

(S)-3-acetyl-N-(2-(3-(4-cyano-3,5-difluorophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide; or

(S)-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyanophenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-2,4,6,7-tetrahydropyrano[4,3-c]pyrazole-3-carboxamide.

6. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes junto con un portador farmacéuticamente aceptable.