



No. 14-137528- -00007-0000

Fecha: 2015-08-24 16:18:27 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios. 39

BRIGARD & CASTRO
PROPIEDAD INTELECTUAL

Calle 70 A No. 4 - 41
BOGOTÁ - COLOMBIA
TEL: (571) 744 22 00
FAX: (571) 742 22 00
www.bc.com.co

As. 128.536

Señor

**DIRECTOR DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

E.

S.

D.

REF: Expediente No. **14 137.528**– solicitud de patente de invención a favor de **DR. REDDY'S LABORATORIES LTD.** Título: **PIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA SUSTITUIDA COMO INHIBIDORES DEL RECEPTOR DE CINASA TROPOMIOSINA (TRK).**

RESPUESTA A EXAMEN DE FONDO

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, portador de la tarjeta profesional No. 57.492 del C.S.J., obrando como apoderado de la sociedad solicitante me permito dar respuesta al Oficio No. 5328 relacionado con la patentabilidad de la presente invención y notificado por fijación en lista el 26 de Mayo de 2015.

De manera atenta nos permitimos remitir a su Despacho un nuevo pliego reivindicatorio que consta de veinte (20) reivindicaciones, las cuales se mantienen plenamente sustentadas en las divulgaciones del capítulo descriptivo y no exceden de ninguna manera el alcance de la invención previamente reclamada.

Con relación a dicho nuevo pliego reivindicatorio, es de notar que el mismo fue sometido a una serie de modificaciones enfocadas en dar solución a todas y cada una de las objeciones manifestadas por el señor Examinador. Dichas modificaciones se resumen a continuación:

- Las reivindicaciones 11, 12, 13 y 18 a 21, objetadas por hacer referencia a materia no patentable, fueron completamente eliminadas de este nuevo pliego

reivindicatorio. Dado que la nueva divulgación ya no incluye reivindicaciones dirigidas a posibles usos de la invención, solicitamos respetuosamente sea retirada la respectiva objeción.

- El alcance de la reivindicación 1 fue restringido de manera considerable, limitando los posibles sustituyentes del compuesto de la invención de acuerdo con los compuestos reclamados en la reivindicación 9, estableciendo así una justa generalización de las enseñanzas del capítulo descriptivo y manteniendo un alcance apropiado sobre el objeto de la presente invención. De este modo, afirmamos que la nueva reivindicación 1 es clara, concisa y se encuentra debidamente sustentada por la descripción de la presente solicitud, razón por la que solicitamos el retiro de la objeción correspondiente.
- Se incluyeron nuevas reivindicaciones 16 a 20 dirigidas a una serie de compuestos de interés específicos junto a sus respectivas composiciones, los cuales se encuentran debidamente divulgados en las páginas 128-131 y en el Ejemplo 119 (página 117) de la solicitud internacional WO/2013/088256 (PCT/IB2012/003012) que da origen a la presente solicitud. Por tanto, concluimos que la inclusión de dicha materia no simboliza ninguna ampliación al alcance de la invención descrita a lo largo del capítulo descriptivo, hecho que solicitamos respetuosamente sea reconocido.

Más allá de tales modificaciones, consideramos pertinente aclarar que las reivindicaciones 3 a 7, objetadas por hacer alusión a la misma materia descrita en la reivindicación 1, dan a conocer modalidades específicas de la invención definidas mediante características técnicas puntuales que no han sido mencionadas con anterioridad en la respectiva reivindicación independiente. En vista de que no existe solapamiento ni falta de concisión alguna entre la materia de la reivindicación 1 independiente y las reivindicaciones 3 a 7, solicitamos respetuosamente sea reconsiderada dicha objeción.

Así pues, concluimos que este nuevo pliego reivindicatorio constituye una divulgación clara, concisa, suficiente y por tanto válida de la presente invención, hecho que solicitamos sea reconocido por el señor Examinador mediante el retiro de todas y cada una de las objeciones que lo perjudican.

Nivel inventivo

En cuanto a los requisitos de patentabilidad, afirma el señor Examinador que la reivindicación 1 carece de nivel inventivo a la luz de los documentos D1 (*"Substituted Pyrazolo[1,5-a]Pyrimidine Compounds as TRK Kinase Inhibitors"*, US2011195948) y D2 (*"Pyrazolo[1,5-A]pyridine-3-carboxylic acids as ephb and vegfr2 kinase inhibitors"*, WO2007065664), los cuales ponen a disposición de la persona normalmente versada en la materia la información suficiente para que este, pueda desarrollar la presente invención de manera obvia.

En contraste con su apreciación, afirmamos que los compuestos objeto de la presente solicitud son completamente distinguibles de dicho arte previo y que las diferencias observadas entre los mismos no corresponden a simples modificaciones de rutina, sino son el resultado de la aplicación de la habilidad inventiva, como procedemos a demostrar.

Partiendo del análisis de las referencias citadas, encontramos que el documento D1 da a conocer una serie de compuestos caracterizados por comprender un anillo pirazol[1,5-A] pirimidina como núcleo estructural, el cual difiere estructuralmente del anillo **pirazol[1,5-A] piridina** característico de la presente invención, tal y como se ilustra en la siguiente figura:

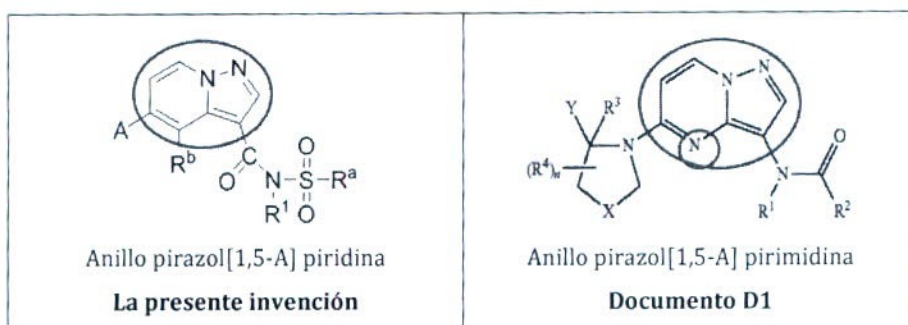


Figura 1. Comparación del núcleo estructural de la presente invención frente a las divulgaciones del documento D1.

En conocimiento de lo anterior, afirma el señor Examinador que tal diferencia estructural no le atribuye a la presente invención ninguna ventaja o efecto sorprendente y que por tanto, esta carece de nivel inventivo, agregando además que cualquier versado en la materia podría aplicar sus conocimientos básicos en química orgánica para reemplazar o modificar de alguna manera tal núcleo derivado de pirimidina, alcanzando así la caracterización de la presente invención.

Frente a esto, es nuestra intención aclarar el error conceptual en el que recae el señor Examinador teniendo en cuenta que la existencia de efectos sorprendentes o inesperados constituye, no un requisito de patentabilidad, sino meramente un indicio adicional de nivel inventivo que bien puede existir o no, sin perjudicar la patentabilidad de una invención.

Ahora bien, centrándonos en las enseñanzas del documento D1, encontramos que este da a conocer una molécula de estructura genérica que da lugar a un número elevado de compuestos, lo cual representa una divulgación muy amplia que de ninguna manera sugiere o insinúa el desarrollo de la presente invención.

En este sentido, consideramos que el versado en la materia no contaba con ninguna motivación para seleccionar, en primer lugar, el compuesto citado a lo largo del examen de patentabilidad, y que por tanto las afirmaciones del señor Examinador se derivan de un supuesto y no de evidencia concreta provista por el documento D1.

Asimismo, encontramos que dicha anterioridad guarda total silencio respecto al desarrollo de un compuesto derivado de **pirazol[1,5-A] piridina**, razón por la cual afirmamos que el versado en la materia tampoco contaba con ninguna motivación para llevar a cabo las modificaciones estructurales que el señor Examinador califica como obvias o evidentes.

Tomando en consideración lo anterior, nos permitimos señalar que aunque la diferencia estructural existente entre los núcleos de pirazol[1,5-A] pirimidina (documento D1) y pirazol[1,5-A] **piridina** (la presente invención) se limite a la presencia de un átomo de nitrógeno, ésta juega un rol determinante sobre las propiedades químicas y biológicas de cada uno, aspecto que sin lugar a dudas es

sopesado por el versado en la materia al momento de desarrollar un nuevo compuesto.

En este orden de ideas, consideramos que la diferencia estructural existente entre dicho arte previo y la presente invención no corresponde a una simple modificación de rutina -como asegura el señor Examinador- puesto que como es bien sabido, cualquier alteración estructural realizada a una molécula puede perjudicar radicalmente el comportamiento de la misma, resultando imposible predecir el resultado final de tales modificaciones.

Por tanto, solicitamos sea reconocido que el documento D1 falla abiertamente en sugerir o anticipar los compuestos de la presente invención al divulgar compuestos derivados de pirazol[1,5-A] pirimidina que difieren estructuralmente del objeto aquí reivindicado y que por tanto, no guardan relación con el mismo.

Más allá de lo anterior, vale la pena agregar que la comparación estructural de la presente invención frente al arte previo no se puede limitar únicamente al estudio de sus núcleos estructurales sino que es necesario también considerar sus cadenas laterales, las cuales hacen parte integral de los mismos y juegan un rol determinante en la consecución del efecto técnico esperado.

En este sentido, encontramos que la cadena lateral del compuesto citado del documento D1 es considerablemente distinta a la que comprende la presente invención, hecho que se ilustra a continuación:

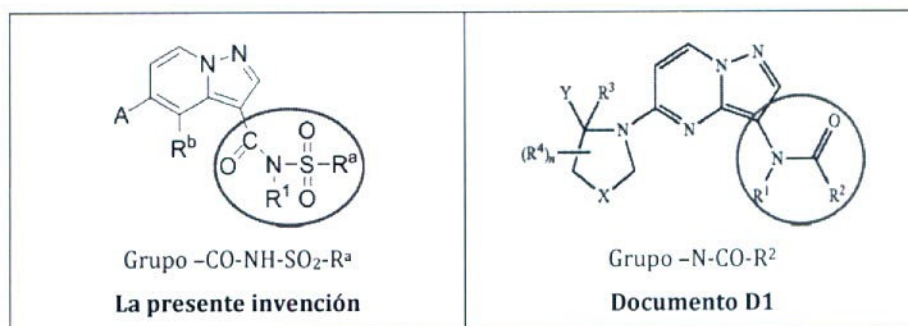


Figura 2. Comparación de la cadena lateral de la presente invención frente a las divulgaciones del documento D1.

Tal y como se aprecia en la anterior figura, el documento D1 da a conocer una molécula conformada por un núcleo de pirazol[1,5-A] pirimidina unido a un grupo -N-CO-R² de naturaleza amida, mientras que la presente invención incluye un **grupo -CO-NH-SO₂-R^a** evidentemente diferente al divulgado por dicho arte previo.

Dado que el documento D1 ignora por completo la presencia de un **grupo -CO-NH-SO₂-R^a** como parte esencial de la estructura de la presente invención, concluimos que el mismo no constituye una aproximación real al objeto de la presente solicitud y por tanto no puede desvirtuar su patentabilidad.

Teniendo en cuenta lo anterior se hace evidente que, en lugar de promover el desarrollo de la presente invención, el documento D1 **aleja notablemente** al versado en la materia de los compuestos aquí reivindicados pues sus enseñanzas respaldan el desarrollo de compuestos derivados de pirazol[1,5-A] pirimidina provistos de un grupo -N-CO-R², los cuales resultan **estructuralmente diferentes a la presente invención**, hecho que es bien sabido por el señor Examinador.

Dicho esto, afirmamos que si el versado en la materia acudiera al documento D1 como punto de partida para el desarrollo de nuevas moléculas, éste sin lugar a dudas se inclinaría por desarrollar compuestos derivados de pirazol[1,5-A] pirimidina provistos de un grupo -N-CO-R² alejados del objeto de la presente invención, hecho que solicitamos sea reconocido como muestra del nivel inventivo de la misma.

De esta manera, concluimos que el documento D1 no sustenta de manera pertinente la objeción del señor Examinador dado que en lugar de proporcionar enseñanzas orientadas al desarrollo puntual de la presente invención, este favorece el desarrollo de compuestos estructuralmente diferentes, fallando completamente en perjudicar el nivel inventivo de la materia aquí reivindicada.

A raíz de las diferencias ya mencionadas, insistimos en que no existe ninguna razón por la cual la presente invención pudiera ser derivada de manera obvia a partir de las enseñanzas del documento D1, ya que este se enfoca en el desarrollo de compuestos estructuralmente diferentes y además, carece de instrucciones que dirijan al versado

en la materia a llevar a cabo las modificaciones estructurales necesarias para alcanzar la presente invención partiendo de las moléculas allí descritas.

Inclusive, con relación a la necesidad de llevar a cabo modificaciones estructurales a la materia divulgada en el documento D1, llamamos la atención sobre el hecho de que, considerando el conjunto de núcleo estructural + cadena lateral, el versado en la materia podría dar lugar a un número infinito de modificaciones que derivaría igualmente en un número infinito de compuestos, resultando muy poco probable alcanzar precisamente la caracterización de la presente invención como resultado a cualquier actividad de modificación estructural.

Más aún, teniendo en cuenta que el documento D1 mantiene absoluto silencio respecto a qué tipo de modificación podría llevarse a cabo y qué posición precisa debería modificarse, concluimos que el versado en la materia enfrentaría un sinnúmero de posibilidades que difícilmente derivarían en la obtención de la presente invención, hecho que demuestra que la misma no constituye una derivación obvia del estado de la técnica.

Así las cosas, afirmamos que la objeción del señor Examinador no cuenta con el debido sustento pues dentro de las divulgaciones del documento D1 no existe ninguna instrucción o motivación clara que incite al versado en la materia a (i) seleccionar un compuesto puntual de entre el numeroso grupo de compuestos allí divulgados, y (ii) alterar el núcleo estructural del mismo de una manera tan precisa que le permita alcanzar la invención aquí reivindicada.

Adicional a lo anterior, cabe resaltar que la modificación estructural de una molécula constituye un campo de desafío permanente en el desarrollo de nuevas y mejores moléculas activas ya que, como bien reconocerá el señor Examinador, cualquier tipo de alteración a nivel del grupo farmacofórico de una molécula puede desencadenar efectos impredecibles como lo son el aumento, conservación e incluso pérdida de la actividad biológica, sin tener en cuenta la posibilidad de desencadenar efectos adversos y toxicidad.

En este orden de ideas, es nuestra intención reiterar que no existe ninguna modificación estructural que pueda ser tildada de obvia o evidente, ya que es imposible prever el resultado farmacológico derivado de la inclusión, modificación o remoción de radicales o sustituyentes de una molécula teniendo en cuenta el especial rol que juega cada uno de dichos detalles al momento de establecer interacciones farmacocinéticas, farmacodinámicas y farmacológicas en un sujeto.

En consecuencia, afirmamos que aún si el versado en la materia optara por llevar a cabo modificaciones aleatorias con relación a la cadena lateral o al núcleo estructural de pirazol[1,5-A] pirimidina del compuesto divulgado en el documento D1, este se enfrentaría a un sinnúmero de posibles modificaciones que evidentemente derivarían en un numeroso y diverso grupo de moléculas que difícilmente se asemejarían a la presente invención, y respecto a las cuales no se contaría con ninguna expectativa de éxito dada la incertidumbre que rodea el proceso de modificar estructuralmente una molécula activa.

De acuerdo con lo anterior, insistimos en que la objeción del señor Examinador carece de todo fundamento y solicitamos sea reconsiderada en vista de que no existen enseñanzas o divulgaciones en el campo técnico que insten a la persona normalmente versada en la materia al desarrollo de moléculas como las aquí descritas, o que brinden una expectativa de éxito razonable asociada a su caracterización específica.

Ahora bien, retomando el examen de nivel inventivo practicado por su Despacho, encontramos que el señor Examinador cita un segundo documento, documento D2, afirmando que este proporciona conocimiento relevante al versado en la materia para que este, en combinación con lo divulgado en el documento D1, consiga alcanzar sin mayor esfuerzo la presente invención.

Analizando entonces los contenidos del documento D2, encontramos, en primer lugar, que este se enfoca en divulgar una serie de moléculas que actúan como inhibidores de EphhB y VEGFR2 quinasa, lo cual establece un campo técnico sustancialmente alejado del objeto de la presente invención y por tanto, no representaría relevancia alguna para el versado en la materia interesado en el desarrollo de **inhibidores de TrKA quinasa**, como es el caso de la presente invención.

A partir de este hecho, consideramos que no hay ninguna razón por la cual el versado pudiera verse motivado a consultar las enseñanzas de este documento D2 –puesto que las mismas se alejan de su objeto de estudio–, y más aún, a combinar tales conocimientos con lo divulgado en el documento D1 dada la falta de relación entre ambos campos técnicos.

Dejando de lado este aspecto y ahondando en las divulgaciones del documento D2, encontramos nuevamente que éste abarca un número elevado de compuestos, lo cual implica que el versado en la materia enfrenta la necesidad de seleccionar y escoger el punto de partida más conveniente para el desarrollo de la presente invención.

Dado que dicha referencia falla en sugerir o motivar la elección puntual del compuesto que cita el señor Examinador a lo largo de su examen técnico, insistimos en que no es posible atribuirle obviedad al desarrollo de la presente invención en vista de tal circunstancia puesto que el versado en la materia no contaría con instrucciones concretas que lo dirijan a alcanzar de manera obvia la materia aquí reivindicada.

Independiente a lo anterior, y asumiendo que el versado en la materia acude el documento D2, consideramos que dicha anterioridad no representa una aproximación al objeto de la presente solicitud sino que por el contrario, **aleja aún más** al versado en la materia del mismo pues promueve el desarrollo de moléculas estructuralmente distintas como se muestra a continuación:

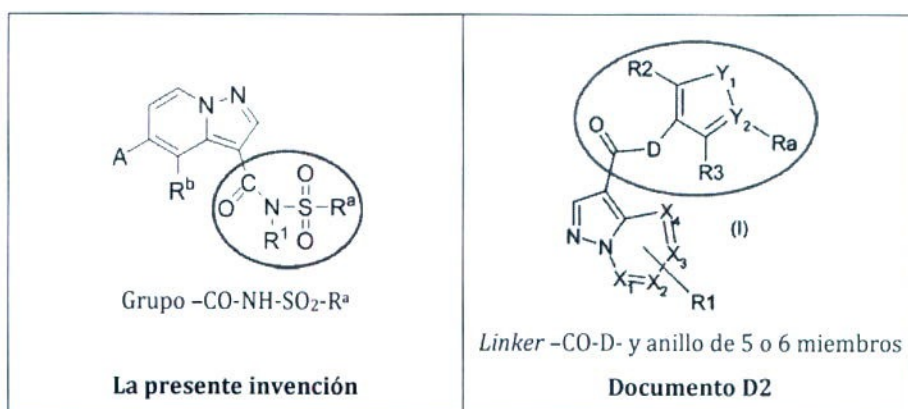


Figura 3. Comparación de la cadena lateral de la presente invención frente a las divulgaciones del documento D2.

Tal y como enseña la Figura 3, la cadena lateral de la molécula divulgada en el documento D2 equivale a un anillo de 5 o 6 miembros unido al núcleo central mediante un linker -CO-D-, mientras que, como se comentó anteriormente, la presente invención cuenta con un **grupo -CO-NH-SO₂-R^a** como cadena lateral.

En este caso, es pertinente señalar que más allá de la diferencia estructural o "literal" que existe entre las cadenas laterales de la presente invención y el arte previo, la molécula del documento D2 está provista de una cadena **considerablemente más voluminosa**, lo cual sugiere al versado en la materia la necesidad de mantener tal característica técnica como parte de las moléculas que este desarrolle a partir de la misma.

De acuerdo con ello, es evidente que el documento D2 no constituye una sugerencia o aproximación al objeto de la presente invención, sino que por el contrario, este proporciona al versado en la materia instrucciones que lo **alejan** de las moléculas aquí descritas y que de este modo, sustentan su nivel inventivo en lugar de perjudicarlo.

Así pues, concluimos que el documento D2 no pone a disposición del versado en la materia ninguna información que sugiera o motive el desarrollo de la presente invención, razón por la cual este falla en proporcionar el debido soporte documental a la objeción del señor Examinador, la cual, en nuestro concepto, carece de total fundamento.

Igualmente llamamos la atención sobre el hecho de que, considerando el conjunto de enseñanzas que representan los documentos D1 y D2 en combinación, no existe una motivación clara ni instrucción alguna que se enfoque concretamente en el desarrollo de una molécula como la reivindicada, razón por la cual insistimos que esta cuenta con la debida altura inventiva muy a pesar de las divulgaciones de dicho arte previo.

Habiendo demostrado así que tanto el documento D1 como el documento D2 carecen de relevancia en el análisis de patentabilidad que concierne a la presente invención, solicitamos respetuosamente sea reconsiderada la objeción que cuestiona el nivel inventivo de la misma, requisito que se mantiene vigente a pesar de las enseñanzas de tal arte previo.

En complemento del análisis precedente, y con la intención de que el mismo sea visto como muestra adicional de la patentabilidad de la presente invención, nos permitimos remitir a su Despacho una copia del Informe de Búsqueda Internacional (ISR, siglas en inglés de *International Search Report*) relacionado con la solicitud PCT/IB2012/003012 (WO2013088256) originaria de la presente solicitud, documento en el que se reconoce abiertamente el cumplimiento de los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial por parte de las reivindicaciones 1-43 de dicha solicitud, la cual guarda estrecha relación con la materia aquí reivindicada.

A la luz de lo anterior, asumimos demostrado que los compuestos reivindicados en la presente solicitud cuentan con la debida altura inventiva y constituyen, por tanto materia claramente patentable, hecho que solicitamos sea reconocido mediante el consecuente retiro de la objeción estudiada a lo largo del presente memorial.

Por último, consideramos pertinente aclarar que, en nuestro concepto, el examen conducido por el señor Examinador evidencia un enfoque altamente subjetivo por cuanto se limita a identificar de manera aislada e inconexa los diferentes elementos estructurales que definen la materia reivindicada en dos documentos del estado de la técnica, sin que estos brinden instrucciones concretas respecto a **cómo** conseguiría el versado en la materia desarrollar una invención como la reivindicada sin la necesidad de aplicar su capacidad inventiva.

En este orden de ideas, afirmamos que la presente invención fue juzgada bajo un análisis en retrospectiva que estudia de manera superficial las divulgaciones del estado de la técnica y presume sin ningún fundamento concreto que la misma podría haber sido derivada de manera obvia, cuando en realidad ninguno de los documentos D1 o D2 anticipa o sugiere cada uno de los elementos estructurales característicos de la invención reclamada en la reivindicación 1.

En vista de lo anteriormente expuesto, respetuosamente solicitamos el retiro de las objeciones de la presente solicitud y la concesión del privilegio solicitado, ya que en opinión del solicitante cumple con todos los requisitos establecidos en la Decisión 486.

Atentamente,



JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

T.P. No. 57.492 del C.S.J.

C.C. 80.410.337 de Usaquén

Calle 70 A No. 4 - 41

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

125536

13



RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0031351

Bogotá D.C., Marzo 17 de 2015 - 17:16:21

RECIBIDO DE : BRIGARD & CASTRO S.A.

NI 860.047.372

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	669317994	16/03/2015	32.370.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
10 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	32.000.00	320.000.00
			\$320.000.00

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

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-137528- -00007-0000

Fecha: 2015-08-24 16:18:27 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 39

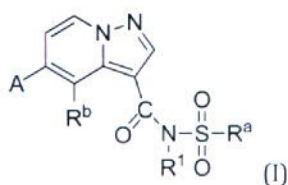
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

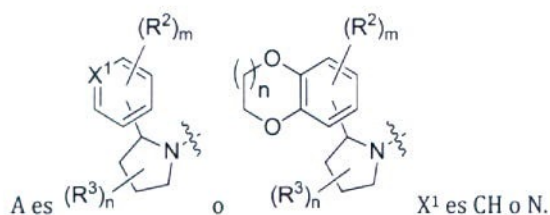
Marzo 17 de 2015 - 17:17:02

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula (I),



sus sales farmacéuticamente aceptables, solvatos farmacéuticamente aceptables o estereoisómeros de los mismos, en donde



R^1 representa hidrógeno o -alquilo (C_1-C_6);

R^2 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, ciano, -alquilo (C_1-C_6), -haloalquilo (C_1-C_6), -haloalcoxi (C_1-C_6), fenilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 halógenos, tetrahydro-2H-piranil opcionalmente sustituido o tetrahydrofuranil en donde el sustituyente opcional es metil, y $-OR^i$;

R^3 es halógeno;

R^a se selecciona de

- (i) un grupo seleccionado de -alquilo (C_1-C_6) e hidroxialquilo (C_1-C_6),
- (ii) un cicloalquilo (C_3-C_{10}) opcionalmente sustituido seleccionado de ciclopropil, ciclobutil, ciclopentil y ciclohexil, en donde el sustituyente opcional se selecciona de metilo, etilo y $-R^s$,
- (iii) un fenilo opcionalmente sustituido, en donde el sustituyente opcional se selecciona de ciano, hidroxilo, halógeno, metilo y $-R^r$
- (iv) un heterociclilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido seleccionado de piperidinil, piperazinil, tetrahydro-2H-piranil,

tetrahidrofuranil, pirrolidinil y morfolinil, en donde el sustituyente opcional se selecciona de hidroxilo, halógeno y metilo,

- (v) un heteroarilo de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido seleccionado de isoxazolil, imidazolil, pirazolil, tiazolil, tiofenil, piridinil, 2-oxoindolin-5-il, 2,3-dihidrobenczo[b][1,4]dioxin-6-il y benzo[d][1,3]dioxol-5-il, en donde el sustituyente opcional se selecciona de hidroxilo, fluoruro, cloruro, metilo, etilo, metoxi, $-NR^d$ y $-R^r$,
- (vi) $-NR^4R^5$, y
- (vii) bencilo;

R^b representa hidrógeno o halógeno;

R^4 se selecciona de hidrógeno, -alquilo (C_1-C_6), -cicloalquilo (C_3-C_{10}), -hidroxialquilo (C_1-C_6), -alcoxialquilo (C_1-C_6), -halógeno alquilo (C_1-C_6) o -alquilo (C_1-C_6)-cicloalquilo (C_3-C_{10});

R^5 se selecciona de hidrógeno, -alquilo (C_1-C_6) y -alquilo (C_1-C_6)-cicloalquilo (C_3-C_{10});

Alternativamente R^4 y R^5 juntos con el átomo de nitrógeno al cual se adhieren forman un anillo azetidin-1-il, pirrolidin-1-il, (S)-3-hidroxipirrolidin-1-il o piperidin-1-il;

R^c y R^d se seleccionan independientemente de hidrógeno, metilo y etilo;

R^i es hidrógeno, -alquilo (C_1-C_6), -alquilo (C_1-C_6)-alcoxi (C_1-C_6), -cicloalquilo (C_3-C_{10}), -alquilo (C_1-C_6)-cicloalquilo (C_3) opcionalmente sustituido en donde el sustituyente opcional es halógeno;

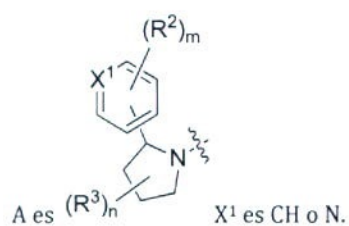
R^r se selecciona independientemente de un (S)-3-hidroxipirrolidin-1-il, pirrolidin-1-il, morfolinil y 1H-1,2,4-triazol-1-il;

R^s es 4-fluorobencil;

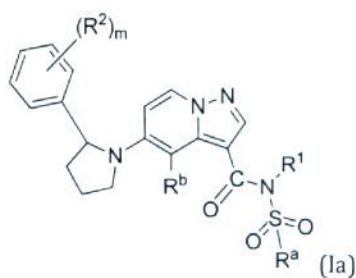
m representa independientemente 0, 1, 2, 3 o 4; y

n representa independientemente 0, 1, 2, o 3.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

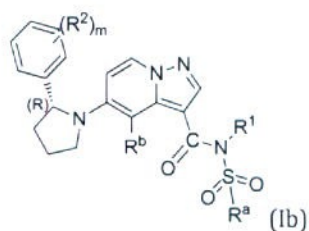


3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, que tiene la fórmula (Ia)



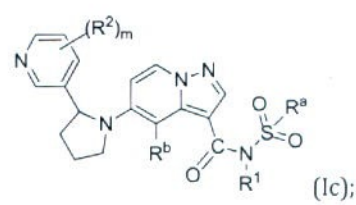
sus sales farmacéuticamente aceptables, solvatos farmacéuticamente aceptables o estereoisómeros de los mismos.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, que tiene la fórmula (Ib)

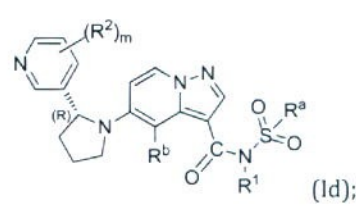


sus sales farmacéuticamente aceptables, solvatos farmacéuticamente aceptables o estereoisómeros de los mismos, en donde los valores de todas las variables son como se describe en la reivindicación 1 para el compuesto de fórmula (I).

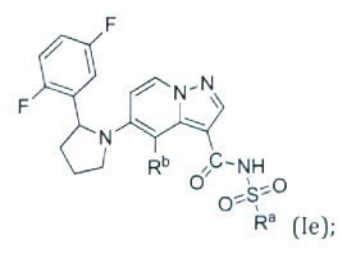
5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, que tiene la fórmula (Ic)



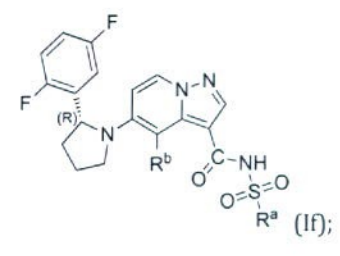
o que tiene la fórmula (1d):



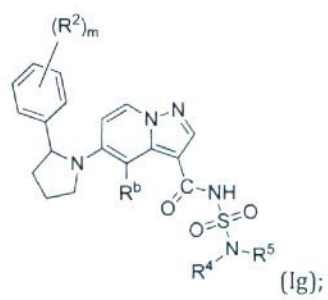
o que tiene la fórmula (1e)



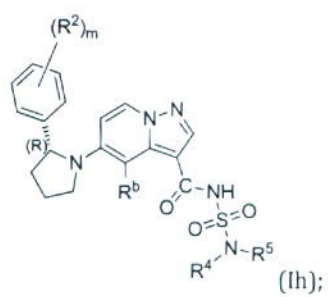
o que tiene la fórmula (1f)



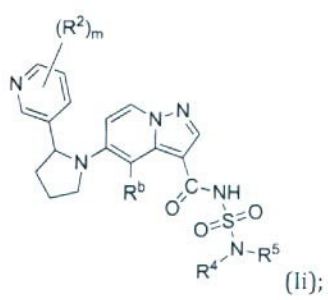
o que tiene la fórmula (1g)



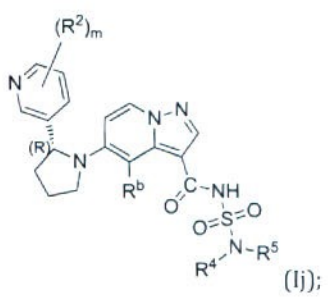
o que tiene la fórmula (Ih);



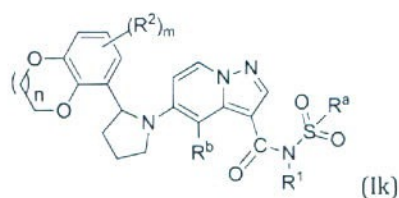
o que tiene la fórmula (Ii)



o que tiene la fórmula (Ij)

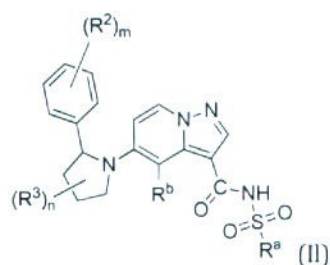


o que tiene la fórmula (Ik)



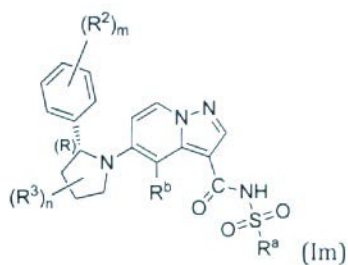
o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos, o solvatos farmacéuticamente aceptables de los mismos o estereoisómeros de los mismos.

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, que tiene la fórmula (II)



sus sales farmacéuticamente aceptables, solvatos farmacéuticamente aceptables o estereoisómeros de los mismos, en donde R³ es flúor, n es 1 o 2.

7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, que tiene la fórmula (Im)



sus sales farmacéuticamente aceptables, solvatos farmacéuticamente aceptables o estereoisómeros de los mismos.

8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Rᵇ es hidrógeno o en donde Rᵇ es flúor o en donde R² es flúor o en donde R³ es flúor.

9. Un compuesto que es

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-((4-fluorofenil)sulfonyl)pirazolo [1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(etilsulfonyl)pirazolo[1,5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-((3-cianofenil)sulfonyl)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo [1,5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(ciclopropilsulfonyl)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(metilsulfonyl) pirazolo[1,5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(isopropilsulfonyl)pirazolo[1,5-a] piridina-3-carboxamida,

5-((R)-2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-((4-((S)-3-hidroxipirrolidin-1-il) fenil) sulfonyl)pirazolo[1, 5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-((3-cianofenil)sulfonyl)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-metil pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(propilsulfonyl)pirazolo[1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-((3,5-dimetilisoxazol-4-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(ciclohexilsulfonyl)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(ciclopentilsulfonyl)-5-(2-(2, 5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(isobutilsulfonyl) pirazolo[1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((1,2-dimetil-1H-imidazol-4-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((1,2-dimetil-1H-imidazol-5-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-(piperidin-4-ilsulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((1-metil-1H-imidazol-4-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((1-metil-1H-pirazol-5-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((2, 4-dimetiltiazol-5-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((1-metil-2-oxoindolin-5-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((tetrahidro-2H-piran-4-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((6-(dimetilamino) piridin-3-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

5-((R)-2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((2-metiltetrahidrofuran-3-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

5-((R)-2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((6-((S)-3-hidroxipirrolidin-1-il) piridin-3-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((6-metoxipiridin-3-il) sulfonyl) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-((6-(1H-1,2,4-triazol-1-il)piridin-3-il)sulfonyl)-5-(2-(2,5-difluorofenil) pirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((1-metil-1H-pirazol-4-il) sulfonil) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((4-morfolinofenil) sulfonil) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(piridin-3-ilsulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-((5-clorotiofen-2-il) sulfonil)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-((2, 5-diclorotiofen-3-il) sulfonil)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(ciclobutilsulfonil)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-((2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioxin-6-il)sulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(benzo[d][1,3]dioxol-5-ilsulfonil)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il) pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-((1-etilciclopropil)sulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(neopentilsulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-((1-metilciclopropil)sulfonil) pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(o-tolilsulfonil)pirazolo[1,5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(bencilsulfonil)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-((1-(4-fluorobencil)ciclopropil) sulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(5-fluoro-2-metoxifenil) pirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(3-(difluorometoxi)-5-fluorofenil) pirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(5-fluoropiridin-3-il) pirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(2-etoxi-5-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo [1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil) pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(2-cloro-5-fluorofenil)pirrolidin-1-il) pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(terc-butilsulfonyl)-5-((2R,4R)-2-(2,5-difluorofenil)-4-hidroxipirrolidin-1-il) pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(5-fluoro-2-(2,2,2-trifluoroetoxi)fenil) pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(7-fluoro-2,3-dihidrobenczo[b][1,4]dioxin-5-il)pirrolidin-1-il)pirazolo [1,5-a]piridina-3-carboxamida (Isómero- I),

N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(7-fluoro-2,3-dihidrobenczo[b][1,4]dioxin-5-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida (Isómero-II),

N-(terc-butilsulfonyl)-5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida (Isómero-I),

N-(terc-butilsulfonyl)-5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida (Isómero-II),

(R)-N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(4,4'-difluoro-[1, 1'-bifenil]-2-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(S)-N-(terc-butilsulfonyl)-5-(2-(2, 5-difluorofenil)-4, 4-difluoropirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(2, 5-difluorofenil)-4, 4-difluoropirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(5-fluoro-2-(2-fluoroetoxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(terc-butilsulfonil)-5-((2R,4R)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(terc-butilsulfonil)-5-((2R)-2-(5-fluoro-2-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)fenil) pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(terc-butilsulfonil)-5-((2R)-2-(5-fluoro-2-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)fenil) pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-4-fluoro pirazolo[1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(2-(difluorometoxi)-5-fluorofenil) pirrolidin-1-il)-4-fluoropirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(2-(difluorometoxi)-5-fluorofenil) pirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(2-fluoro-5-(2-metoxietoxi) fenil) pirrolidin-1-il)pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(5-fluoro-2-(2-metoxietoxi) fenil) pirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(3, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(3-fluoro-5-(2-metoxietoxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(terc-butilsulfonil)-5-((2R)-2-(3-fluoro-5-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)fenil) pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(3, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((4-fluorofenil) sulfonil) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

5-((R)-2-(3, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((4-((S)-3-hidroxipirrolidin-1-il) fenil) sulfonil) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(3, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-(isopropilsulfonil) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-N-((6-(1H-1, 2, 4-triazol-1-il) piridin-3-il) sulfonil)-5-(2-(3, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

5-((R)-2-(3, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-((6-((S)-3-hidroxipirrolidin-1-il) piridin-3-il) sulfonil) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-((1 -metil ciclopropil)sulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-4-fluoro-N-(isopropilsulfonil) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2, 5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)-N-(, N-dimetilsulfamoil) pirazolo [1, 5-a] piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(TSi-etil-N-metilsulfamoil) pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-(N,N-dimetil sulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-(-etil-N-metil sulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(N-(ciclopropilmetil)-N-metilsulfamoil)-5-(2-(2,5-difluorofenil) pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(N,N-dietilsulfamoil)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-(,N-dimetil sulfamoil) pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-(-etil-N-metilsulfamoil) pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(morfolinosulfonil)
pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(pirrolidin-1-ilsulfonil)
pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-((4-metilpiperazin-1-il)
sulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(N,N-dietilsulfamoil)-5-(2-(5-fluoro-2-metoxifenil)pirrolidin-1-il)
pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(N,N-dietilsulfamoil)-5-(2-(5-fluoro-2-(2-
fluoroetoxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(piperidin-1-ilsulfonil)
pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(3,5-difluoro-2-metoxifenil)pirrolidin-1-il)-N-(N-etil-N-metil
sulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(5-fluoro-2-metoxifenil)pirrolidin-
1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(5-fluoro-2-(2-fluoroetoxi)
fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

5-((R)-2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(((S)-3-hidroxipirrolidin-1-
il) sulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-sulfamoilpirazolo[1,5-
a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(3,5-difluoro-2-(2-fluoroetoxi)fenil)pirrolidin-1-il)-N-(N-etil-N-
metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(8-fluoro-3,4-dihidro-2H-benzo[b] [1,4]
dioxepin-6-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida
(Diastereómero-I),

27

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(8-fluoro-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepin-6-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida (Diastereómero-II),

N-(N,N-dimetilsulfamoil)-5-(2-(7-fluoro-2,3-dihidrobenczo[b][1,4]dioxin-5-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida (Diastereómero-I),

N-(N,N-dimetilsulfamoil)-5-(2-(7-fluoro-2,3-dihidrobenczo[b][1,4]dioxin-5-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida (Diastereómero-II),

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(7-fluoro-2,3-dihidrobenczo[b][1,4]dioxin-5-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida (Diastereómero-I),

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(7-fluoro-2,3-dihidrobenczo[b][1,4]dioxin-5-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida (Diastereómero-II),

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-((R)-2-(3-fluoro-5-(((S)-tetrahidrofuran-3-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(3,5-difluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(3,5-difluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)-N-(N,N-dimetilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-((R)-2-(3-fluoro-5-(((R)-tetrahidrofuran-3-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-sulfamoil pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(N,N-dimetilsulfamoil)-5-(2-(8-fluoro-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepin-6-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida (Diastereómero-I),

N-(N,N-dimetilsulfamoil)-5-(2-(8-fluoro-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepin-6-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida (Diastereómero-2);

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(isobutil-N-metil sulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(etil-N-metilsulfamoil)-4-fluoro-5-(2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N- N,N-dimetilsulfamoil)-4-fluoro-5-(2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N- N,N-dimetilsulfamoil)-4-fluoro-5-(2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(etil-N-metilsulfamoil)-4-fluoro-5-(2-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

5-((2R)-2-(3-((2,2-difluorociclopropil)metoxi)-5-fluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(etil-N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(N,N-bis(ciclopropilmetil)sulfamoil)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(etil-N-metilsulfamoil)-5-((2R)-2-(5-fluoro-2-((tetrahidrofliran-3-il)oxi) fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo [1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(etil-N-metilsulfamoil)-5-((2R)-2-(5-fluoro-2-((tetrahidrofliran-3-il)oxi) fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo [1,5-a]piridina-3-carboxamida (Diastereómero-II),

N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a] piridina-3-carboxamida (mezcla racémica);

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(3,5-difluoro-2-metoxifenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

N-(terc-butilsulfonil)-4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(isopropil sulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(3,5-difluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)oxi) fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo [1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-5-(2-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)oxi) fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo [1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-5-(2-(3,5-difluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)-N-(isopropilsulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-4-fluoro-5-(2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(isopropilsulfonil)pirazolo [1,5-a]piridina-3-carboxamida,

(R)-N-(terc-butilsulfonil)-4-fluoro-5-(2-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il) oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida,

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, un solvato farmacéuticamente aceptable de los mismos o un estereoisómero de los mismos.

10. Una composición farmacéutica que comprende por lo menos un compuesto como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y por lo menos un excipiente farmacéuticamente aceptable.

11. Una composición farmacéutica que comprende por lo menos un compuesto como se reclama en la reivindicación 9 y por lo menos un excipiente farmacéuticamente aceptable.

12. Un compuesto que es

(tert-butilsulfonil)(5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il) pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)amida de sodio,

(R)-(tert-butilsulfonil)(5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il) pirazolo [1,5-a] piridina-3-carbonil)amida de sodio,

(R)-(tert-butilsulfonil)(5-(2-(7-fluoro-2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioxin-5-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)amida de sodio,

(tert-butilsulfonil)(5-((2R,4R)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)amida de sodio,

(R)-(5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)(N,N-dimetilsulfamoil)amida de sodio,

(tert-butilsulfonil)(5-(2-(2,5-difluorofenil)-4,4-difluoropirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)amida de sodio,

(R)-(5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)((1-metilciclopropil)sulfonil)amida de sodio,

(tert-butilsulfonil)(5-((2R)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)amida de sodio,

(5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)(N,N-dimetilsulfamoil)amida de sodio,

(tert-butilsulfonil)(4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)amida de sodio,

(R)-(N,N-dimetilsulfamoil)(4-fluoro-5-(2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)amida de sodio,

(N-etil-N-metilsulfamoil)(5-((2R)-2-(5-fluoro-2-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)amida de sodio,

(R)-(5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)(o-tolilsulfonil)amida de sodio,

(4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)(isopropilsulfonil)amida de sodio,

(5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)((1-metilciclopropil)sulfonil)amida de sodio, o

(R)-(5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonil)(piperidin-1-ilsulfonil)amida de sodio.

13. Un compuesto que es

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(N-(2-metoxietil)-N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-N-(N-ciclopropil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(5-fluoro-2-metilfenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(7-fluoro-2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioxin-5-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluoro-5-((tetrahydro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluoro-5-((tetrahydro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(5-fluoro-2-((tetrahydro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(5-fluoro-2-((tetrahydro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(5-fluoro-2-((tetrahydro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)-N-(isopropilsulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

5-((2R,4S)-2-(2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(5-fluoro-2-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(5-fluoro-2-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

5-((2R,4S)-2-(2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-4-fluoropirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-5-((2R,4S)-2-(2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(N-etilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(N-(2-fluoroetil)-N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(N-(2-hidroxietil)-N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-N-(azetidín-1-ilsulfonil)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(7-fluoro-2,3-dihidrobenczo[b][1,4]dioxin-5-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-N-(N-(2-cianoetil)-N-metilsulfamoil)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(7-fluoro-2,3-dihidrobenczo[b][1,4]dioxin-5-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida; or

N-(N,N-dimetilsulfamoil)-4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, un solvato farmacéuticamente aceptable de los mismos o un estereoisómero de los mismos.

14. Un compuesto que es

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-((2R)-2-(7-fluoro-3-(fluorometil)-2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioxin-5-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluoro-5-((tetrahidro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)-N-(isopropilsulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

5-((2R,4S)-2-(3-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-5-((2R,4S)-2-(2-ciclopropoxi-5-fluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

5-((2R,4S)-2-(2-ciclopropoxi-5-fluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(5-fluoro-2-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

5-((2R,4S)-2-(2-ciclopropoxi-5-fluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-4-fluoropirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(8-fluoro-2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioxin-6-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-5-(2-(8-fluoro-2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioxin-6-il)pirrolidin-1-il)-N-(isopropilsulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-5-(2-(8-fluoro-2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioxin-6-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-5-(2-(9-fluoro-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepin-7-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(N,N-dimetilsulfamoil)-5-(2-(8-fluoro-2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioxin-6-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-N-(N,N-dimetilsulfamoil)-5-(2-(9-fluoro-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioxepin-7-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(6-fluorobenzo[d][1,3]dioxol-4-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(6-fluorobenzo[d][1,3]dioxol-4-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-5-(2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(N-((1-(hidroximetil)ciclobutil)metil)-N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-(2-(5-fluoro-2-((4-metiltetrahidro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-N-(tert-butilsulfonil)-5-(2-(5-fluoro-2-((4-metiltetrahidro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

(R)-5-(2-(5-fluoro-2-((4-metiltetrahidro-2H-piran-4-il)oxi)fenil)pirrolidin-1-il)-N-(isopropilsulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(6-fluorobenzo[d][1,3]dioxol-4-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(6-fluorobenzo[d][1,3]dioxol-4-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(6-fluorobenzo[d][1,3]dioxol-4-il)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(azetidin-1-ilsulfonil)-4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

4-fluoro-5-((2R,4S)-4-fluoro-2-(3-fluorofenil)pirrolidin-1-il)-N-(N-isobutil-N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(tert-butilsulfonil)-5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-4-fluoropirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-4-fluoro-N-(isopropilsulfonil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-(N-etil-N-metilsulfamoil)-4-fluoropirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-N-(N,N-dimetilsulfamoil)-4-fluoropirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

N-(azetidin-1-ilsulfonil)-5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-4-fluoropirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

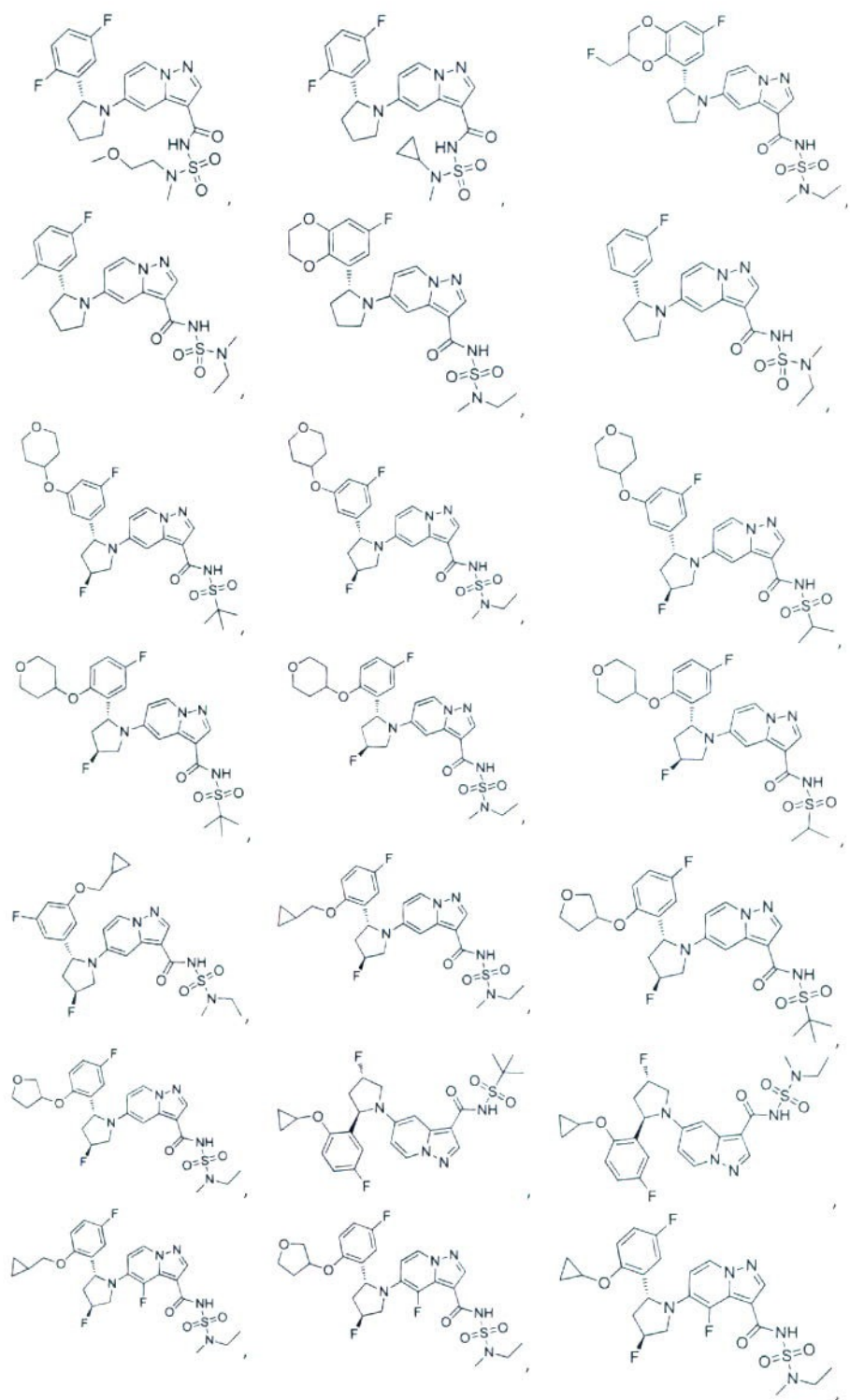
5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-4-fluoro-N-(N-isobutil-N-metilsulfamoil)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida; or

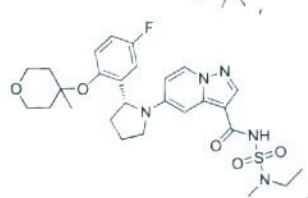
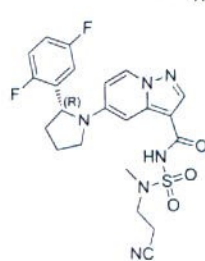
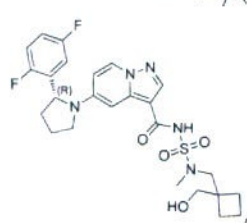
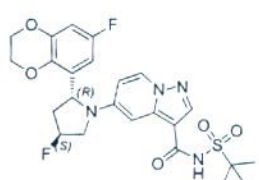
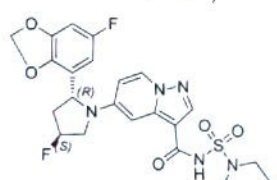
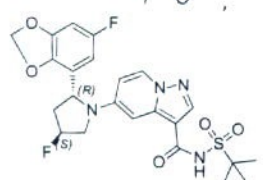
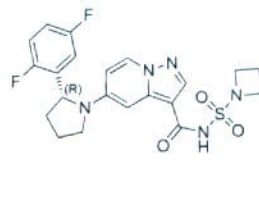
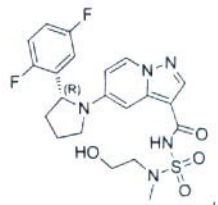
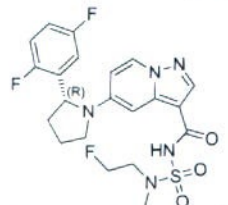
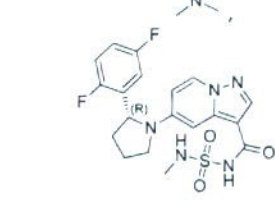
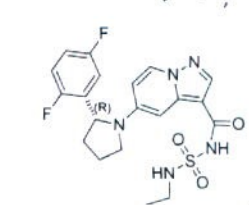
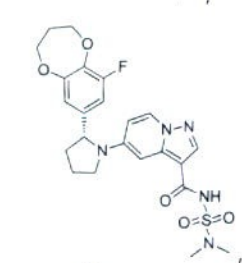
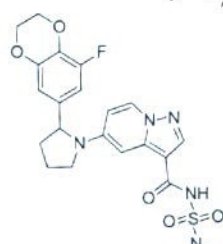
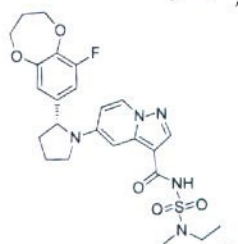
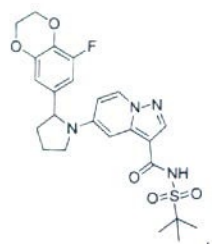
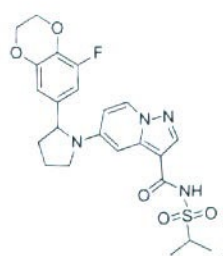
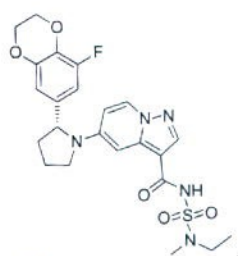
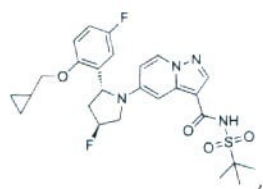
5-((2R,4S)-2-(2,5-difluorofenil)-4-fluoropirrolidin-1-il)-4-fluoro-N-sulfamoilpirazolo[1,5-a]piridina-3-carboxamida;

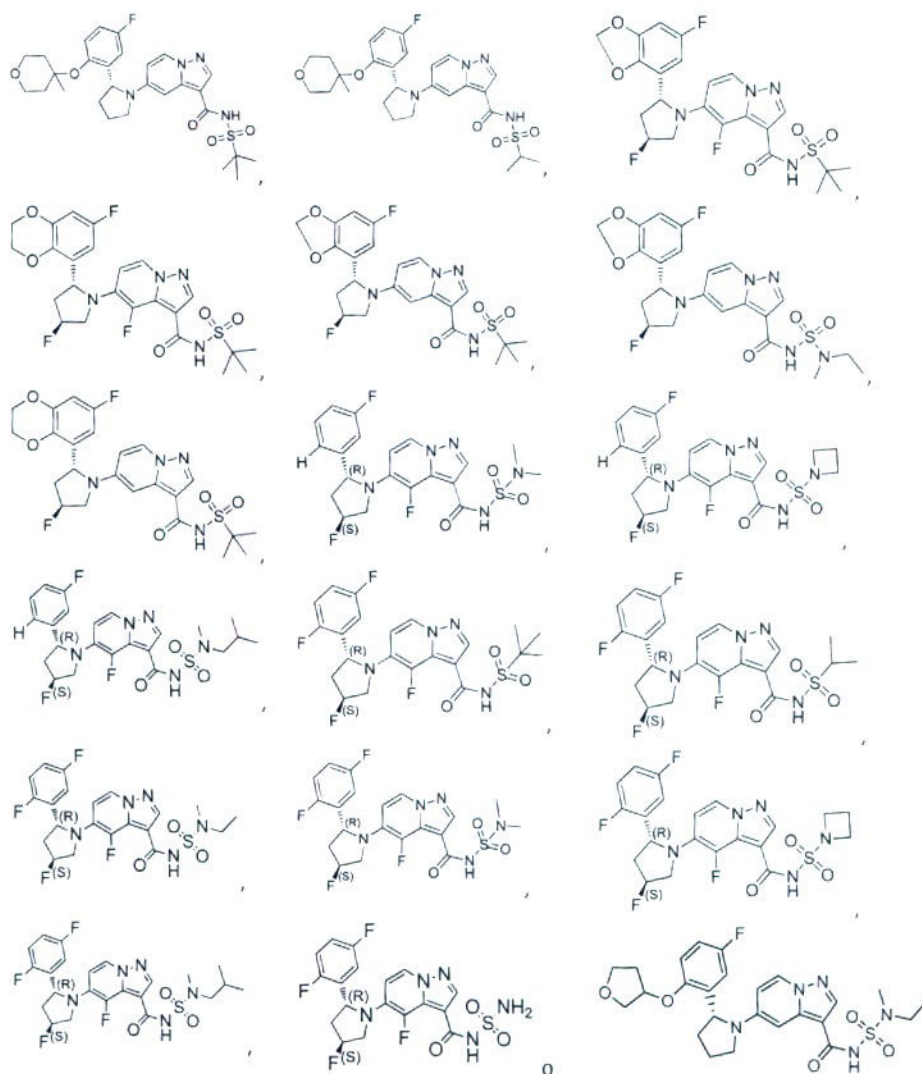
o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, un solvato farmacéuticamente aceptable de los mismos o un estereoisómero de los mismos.

15. Una composición farmacéutica que comprende por lo menos un compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 y por lo menos un excipiente farmacéuticamente aceptable.

16. Un compuesto que es



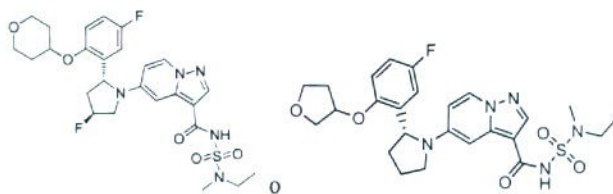




o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, un solvato farmacéuticamente aceptable de los mismos o un estereoisómero de los mismos.

17. Una composición farmacéutica que comprende por lo menos un compuesto como se reivindica en la reivindicación 16 y por lo menos un excipiente farmacéuticamente aceptable.

18. Un compuesto de fórmula



o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, un solvato farmacéuticamente aceptable de los mismos o un estereoisómero de los mismos.

19. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 18, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

20. La composición farmacéutica de acuerdo con las reivindicaciones 10, 11, 15, 17 o 19, en donde el excipiente farmacéuticamente aceptable es un portador o diluyente.