

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-102248- -00005-0000

Fecha: 2013-03-05 14:21:58
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 523 RESPUESTA

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 12

Señor Director

División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

E. S. D.

Re.: Expediente **No. 11 102248**

Solicitud de Patente de invención para: **“6A, 7, 8, 9- TETRAHIDROPIRIDO [3,2-E] PIRROLO [1,2-A] PIRAZIN -6(5H)-ONAS SUSTITUIDAS COMO INHIBIDORES DE POLI (ADP-RIBOSA) POLIMERASA (PARP)”**.

Solicitante: **TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED**

RESPUESTA AL EXAMEN DE FONDO

Yo, **Margarita Castellanos Abondano**, identificada como aparece al pie de mi firma, atentamente me permito presentar respuesta al oficio **No.22136** notificado por fijación en lista del 11 de diciembre de 2012, en los siguientes términos:

De la solicitud de patente

Su Despacho enuncia:

- “El objeto de las reivindicaciones 38 y 39, que se refieren a métodos de tratamiento, no es patentable”.
- “El uso de las reivindicaciones 36 y 37 no es patentable”.
- “El título es muy general y no define el objeto de la solicitud”.
- “La reivindicación 1 no es concisa porque presenta una excesiva complejidad, lo cual dificulta determinar la extensión del objeto que se

busca proteger”.

- “Se sugiere al solicitante restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que han sido sintetizados o probados, es decir, que se encuentren debidamente sustentados en la descripción, por ejemplos, como se observa a lo largo de las realizaciones preferidas mencionadas en los ejemplos del capítulo descriptivo y en las reivindicaciones”.
- “La solicitud no cumple con el requisito de unidad de invención porque se refiere a 5 grupos inventivos”.

Con el fin de atender las observaciones formuladas a este respecto, y de acuerdo con el artículo 34 de la Decisión 486, se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 8 reivindicaciones como sustituto del anteriormente presentado. De tal manera que, las objeciones formuladas a este respecto se deben tener por superadas de la siguiente manera:

- Se ha redactado nuevamente el pliego reivindicatorio, de conformidad con las sugerencias del Señor Examinador y se ha limitado de forma significativa el alcance del mismo de acuerdo con la materia de invención que se encuentra debidamente soportada en la descripción y el pliego reivindicatorio originalmente presentado.
- En particular, la reivindicación 1 ha sido limitada de acuerdo con las características esenciales reveladas en las reivindicaciones 3 y 24 originales.
- Las reivindicaciones 36 a 39 no han sido incluidas en el nuevo pliego reivindicatorio y por lo tanto, la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.
- Asimismo, vale la pena resaltar que el nuevo pliego reivindicatorio comprende un único concepto inventivo toda vez que los compuestos reivindicados han sido limitados a aquellos compuestos incluidos dentro

del grupo inventivo No. 2 en la Acción Oficial pendiente. Por lo tanto, la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.

Así entonces, teniendo en cuenta las anteriores aclaraciones y las modificaciones efectuadas al capítulo reivindicatorio, consideramos que las objeciones que por claridad hizo su Despacho quedan superadas ya que el nuevo capítulo reivindicatorio se encuentra redactado en los términos sugeridos por su Despacho y el mismo es ahora claro, conciso y la materia reivindicada se encuentra debidamente soportada en la descripción y comprende un único concepto inventivo.

Asimismo, el título de la presente solicitud ha sido modificado de la siguiente manera: **“6A, 7, 8, 9-TETRAHIDROPIRIDO[3,2-E]PIRROLO[1,2-A]PIRAZIN-6(5H)-ONAS SUSTITUIDAS COMO INHIBIDORES DE POLI (ADP-RIBOSA) POLIMERASA (PARP)”**. En consecuencia, la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.

Nivel inventivo

Su Despacho concluye que el documento WO2007130468 (D1) afecta la novedad y el nivel inventivo de las reivindicaciones 1, 3, 13-17, 18, 19 y 21-34, 35. En cuanto a las objeciones del examinador deseamos poner de presente lo siguiente:

En la acción oficial pendiente, el Examinador reconoce la patentabilidad de la reivindicación 3 toda vez que la novedad y el nivel inventivo de dicha reivindicación no fueron objetados. Teniendo en cuenta lo anterior y que la reivindicación 1 del nuevo pliego reivindicatorio fue modificada incluyendo las características técnicas de la reivindicación 3, es claro que la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.

Puesto que se han atendido las objeciones formuladas por el Examinador, respetuosamente solicito a ese Despacho que se proceda con la concesión de la

presente solicitud.

Anexos

Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 8 reivindicaciones.

Señor Director,


Margarita Castellanos Abondano

C.C. No. **39.779.654** de Usaquén

T.P.A. No. **70.819** de **C.S.J.**

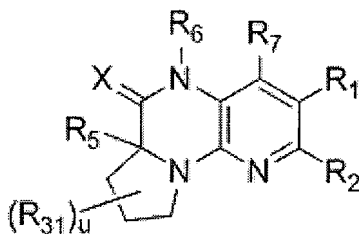
Calle 94 A No. 7 A-09 – Bogotá, D.C.

Tel.: 7560770

Bogotá D.C. - **5 MAR. 2013**

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable de lo mismo, CARACTERIZADO porque

X es O;

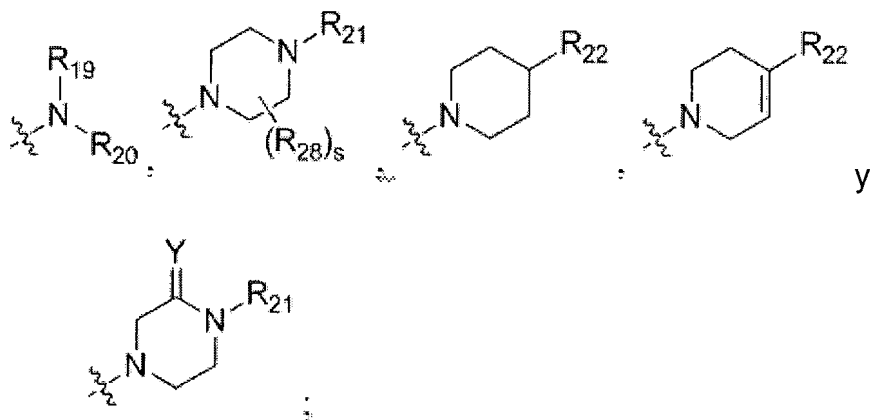
R₁ es -L₁-R₁₃;

L₁ es CH₂;

R₂ y R₅ son cada uno independientemente seleccionados del grupo que consiste de hidrógeno, halo y alquilo (C₁₋₃)

R₆ y R₇ son cada uno independientemente seleccionados del grupo que consiste de hidrógeno y alquilo (C₁₋₃)

R₁₃ se selecciona de



R₁₉ y R₂₀ son cada uno seleccionado de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno y alquilo (C₁₋₃) sustituido o no sustituido,

R₂₁ y R₂₂ son cada uno independientemente seleccionados del grupo que consiste de cicloalquil (C₃₋₁₂), hetero cicloalquil (C₃₋₁₂), bicicloalquil(C₉₋₁₂), heterobicicloalquil (C₃₋₁₂), aril(C₄₋₁₂),

heteroaril(C₁₋₁₀), bicicloaril(C₉₋₁₂) y heterobicicloaril(C₄₋₁₂), cada uno sustituido o no sustituido;

cada R₂₈ is seleccionado de forma independiente del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno y alquilo (C₁₋₃);

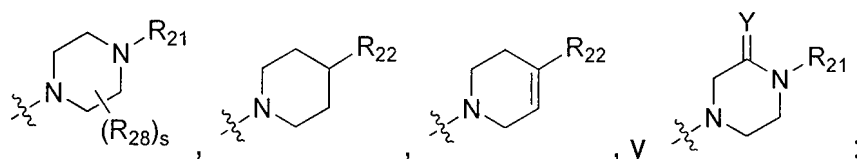
s es seleccionado del grupo que consiste de 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8;

Y es O;

u is seleccionado del grupo que consiste de 0, 1, 2, 3, 4, 5 y 6; y

cada R₃₁ is seleccionado de forma independiente del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno y alquilo (C₁₋₃).

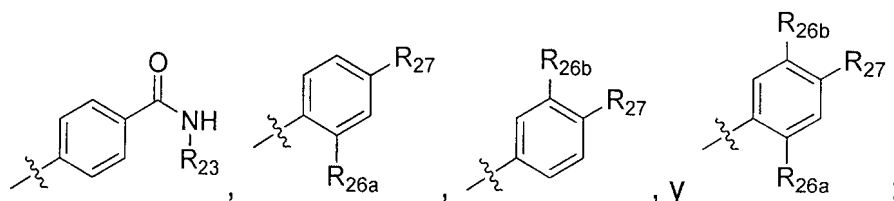
2. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque R₁₃ se selecciona de:



Donde

R₂₁ o R₂₂ se selecciona de fenil y piridinil, cada uno sustituido o no sustituido.

3. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo a la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque R₂₁ o R₂₂ se selecciona de:



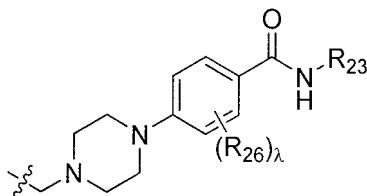
donde

R₂₃ se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo (C₁₋₃), y cicloalquilo (C₃₋₆);

R_{26a} y R_{26b} son cada uno independientemente seleccionados del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, alquilo (C₁₋₃), y alcoxi (C₁₋₃); y

R₂₇ es -CO-NH-R₂₃.

4. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque R_1 posee la fórmula:



donde

λ se selecciona del grupo que consiste de 0, 1 y 2;

R_{23} se selecciona del grupo que consiste de alquilo(C_{1-3}) y cicloalquilo(C_{3-6});

y

cada R_{26} se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, alquilo(C_{1-3}) y alcoxi(C_{1-3}).

5. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones precedentes, CARACTERIZADO porque R_6 es hidrógeno.

6. El compuesto de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque se selecciona de los siguientes compuestos:

(S)-3-((4-(4-clorofenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(4-clorofenil)-5,6-dihidropiridin-1(2H)-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(4-clorofenil)piperidin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzonitrilo;

(S)-6-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)nicotinonitrilo;

(S)-N-metil-6-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)nicotinamida;

6-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)nicotinato de (S)-etilo;

ácido (S)-6-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)nicotínico;

(S)-N-etil-6-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)nicotinamida;

(S)-N-ciclopropil-6-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)nicotinamida;

(S)-N-isopropil-6-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)nicotinamida;

(S)-N-etil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzoato de (S)-etilo;

ácido (S)-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzoico;

(S)-N-metil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-N-isopropil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-N-ciclopropil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-3-fluoro-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzonitrilo;

(S)-3-((4-(2,4-difluorofenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-cloro-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzonitrilo;

(S)-2,5-difluoro-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzonitrilo;

(S)-2,3-difluoro-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzonitrilo;

(S)-2,6-difluoro-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzonitrilo;

(S)-3,5-difluoro-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzonitrilo;

(S)-2-fluoro-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzonitrilo;

(S)-3-fluoro-5-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)picolinonitrilo;

(S)-3-((4-fenilpiperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(4-fluorofenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(4-acetilfenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(piridin-2-il)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((bencil(metil)amino)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(3-metoxifenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-m-tolilpiperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(3-metoxifenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(4-metoxifenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-p-tolilpiperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(pirimidin-2-il)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(3-hidroxifenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(4-hidroxifenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(5-(trifluorometil)piridin-2-il)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(4-bromofenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(3-fluorofenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(4-yodofenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(benzo[d]oxazol-2-il)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(5-cloropiridin-2-il)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-(((4-metoxibencil)(metil)amino)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(1,3,5-triazin-2-il)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzoato de (S)-metilo;

(S)-3-((4-(3,5-difluorofenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(4-cloro-3-fluorofenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-((4-(4-(trifluorometil)fenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(R)-3-((4-(4-clorofenil)-5,6-dihidropiridin-1(2H)-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(R)-3-((4-(4-clorofenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(R)-3-((4-(4-clorofenil)piperidin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(6aS)-3-((2-metil-4-(piridin-2-il)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

6-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)nicotinato de (S)-etilo;

(S)-5-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)picolinonitrilo;

(S)-N-etil-2,5-difluoro-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-N-etil-2-fluoro-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-N-etil-3-fluoro-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-3-cloro-N-etil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-N-metil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)bencenosulfonamida;

(S)-3-metil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzonitrilo;

(S)-3-((4-(4-fluoro-2-metilfenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-3-fluoro-N-metil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-N-ciclopropil-3-fluoro-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-3-fluoro-N-isopropil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-3-cloro-N-ciclopropil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-3-cloro-N-isopropil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-3-cloro-N-metil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-N-etil-3-metil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-3-((4-(4-(pirrolidin-1-carbonil)fenil)piperazin-1-il)metil)-6a,7,8,9-tetrahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-6(5H)-ona;

(S)-N,N-dimetil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-N-etil-N-metil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-N,3-dimetil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

(S)-N-ciclopropil-3-metil-4-(4-((6-oxo-5,6,6a,7,8,9-hexahidropirido[3,2-e]pirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)metil)piperazin-1-il)benzamida;

un estereoisómero de cualquiera de los compuestos antes mencionados; y una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los compuestos antes mencionados.

7. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA porque comprende un compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo como se define en cualquiera de las reivindicaciones anteriores; y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

8. Una combinación de una cantidad efectiva de un compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, CARACTERIZADA porque además comprende al menos un agente farmacéuticamente activo.