

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° **66362**

Ref. Expediente N° NC2018/0000668

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 24 de enero de 2018, con el N° NC2018/0000668, por F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “NUEVOS COMPUESTOS BICÍCLICOS COMO INHIBIDORES DUALES DE ATX/CA”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/EP2016/072347 del 21 de septiembre de 2016.

SEGUNDO: Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 826 el 10 de mayo de 2018, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 3197, notificado el 28 de mayo de 2019, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2018/0000668 el 7 de octubre de 2019, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 25 que reemplazan las originalmente presentadas. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”*

SEXTO: Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 25 incluidas en el radicado bajo el N° NC2018/0000668 el 7 de octubre de 2019, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que refieren a un compuesto que difiere del estado de la técnica más cercano, WO2014139978, en que presenta una instauración o doble enlace en el sitio de unión de ambos anillos nitrogenados. Adicionalmente, esta diferencia no se encuentra sugerida en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia



Resolución N° **66362**

Ref. Expediente N° NC2018/0000668

que el efecto del doble enlace mantiene la actividad del compuesto como inhibidores duales de atx/ca. Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 25 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

SÉPTIMO: Que de acuerdo con la modificación presentada por el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2018/0000668 el 7 de octubre de 2019 y teniendo en cuenta el objeto concedido, se modifica el título de la invención el cual quedará de la siguiente manera: “COMPUESTOS DERIVADOS DE 1,3,4,6-TETRAHIDROPIRROLO[3,4-C]PIRROL Ó 1,3,4,5,7,8-HEXAHIDRO-2,6-NAFTIRIDINA, COMO MODULADORES DUALES ATX/CA”.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, el Superintendente de Industria y Comercio,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

“COMPUESTOS DERIVADOS DE 1,3,4,6-TETRAHIDROPIRROLO[3,4-C]PIRROL Ó 1,3,4,5,7,8-HEXAHIDRO-2,6-NAFTIRIDINA, COMO MODULADORES DUALES ATX/CA”

Clasificación IPC: C07D 471/04, C07D 487/04, A61K 31/407, A61K 31/437, A61K 31/5517, A61P 29/00, A61P 1/00, A61P 25/00, A61P 37/00.

Reivindicación(es): 1 a 25 incluidas en el radicado bajo el N° NC2018/0000668 el 7 de octubre de 2019, de acuerdo con el anexo 1.

Titular(es): F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.

Domicilio(s): Grenzacherstrasse 124 4070 Basel SUIZA.

Inventor(es): Daniel HUNZIKER, Jérôme HERT, Patrizio MATTEI, Markus RUDOLPH, Petra SCHMITZ, Christoph ULLMER, Patrick DI GIORGIO.

Prioridad(es) N° 24/09/2015, EP, 15186633.2.

Solicitud internacional N°: PCT/EP2016/072347

Fecha: 21 de septiembre de 2016.



Resolución N° **66362**

Ref. Expediente N° NC2018/0000668

Vigente desde: 21 de septiembre de 2016

Hasta: 21 de septiembre de 2036.

ARTÍCULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

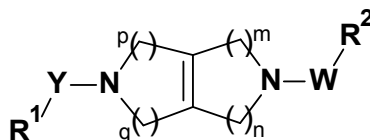
Dada en Bogotá D.C., el 25 de noviembre de 2019



ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Compuestos de la fórmula (I)



en la que:

R¹ es fenil-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenoxi-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenil-alquenilo C₂₋₆ sustituido, quinolinil-alquilo C₁₋₆ sustituido, piridinilo sustituido o piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido, en donde dichos fenil-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenoxi-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenil-alquenilo C₂₋₆ sustituido, quinolinil-alquilo C₁₋₆ sustituido, piridinilo sustituido y piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido están sustituidos por R³, R⁴ y R⁵;

Y es un -OC(O)- o -C(O)-;

W es -C(O)-, o -S(O)₂-;

R² es fenilo sustituido o piridinilo sustituido, en donde dichos fenilo sustituido y piridinilo sustituido están sustituidos por R⁶, R⁷ y R⁸;

R³ es halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, (alcoxi C₁₋₆)-alquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, hidroxialquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₈, (cicloalquil C₃₋₈)-alquilo C₁₋₆, (cicloalquil C₃₋₈)-alcoxi C₁₋₆, cicloalcoxi C₃₋₈, (cicloalcoxi C₃₋₈)-alquilo C₁₋₆, alquilamino C₁₋₆, (alquil C₁₋₆)-carbonilamino, (cicloalquil C₃₋₈)-carbonilamino, (alquil C₁₋₆)-tetrazolilo, (alquil C₁₋₆)-tetrazolil-alquilo C₁₋₆ o heterocicloalquil-alcoxi C₁₋₆;

R⁴ y R⁵ se eligen con independencia entre H, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, (alcoxi C₁₋₆)-alquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, hidroxialquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₈, (cicloalquil C₃₋₈)-alquilo C₁₋₆, (cicloalquil C₃₋₈)-alcoxi C₁₋₆, cicloalcoxi C₃₋₈, (cicloalcoxi C₃₋₈)-alquilo C₁₋₆, (alquil C₁₋₆)-carbonilamino, (cicloalquil C₃₋₈)-carbonilamino, (alquil C₁₋₆)-tetrazolilo, (alquil C₁₋₆)-tetrazolil-alquilo C₁₋₆ o heterocicloalquil-alcoxi C₁₋₆;

R⁶ es aminosulfonilo;

R⁷ y R⁸ se eligen con independencia entre H, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, (alcoxi C₁₋₆)-alquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, hidroxialquilo

Resolución N° **66362**

Ref. Expediente N° NC2018/0000668

C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₈, (cicloalquil C₃₋₈)-alquilo C₁₋₆, (cicloalquil C₃₋₈)-alcoxi C₁₋₆, cicloalcoxi C₃₋₈ y (cicloalcoxi C₃₋₈)-alquilo C₁₋₆;

m y q son el número 1 mientras que n y p se eligen con independencia entre 1 y 2; y las sales farmacéuticamente aceptables.

2. Un compuesto según la reivindicación 1, en el que:

R¹ es fenil-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenoxi-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenil-alquenilo C₂₋₆ sustituido, piridinilo sustituido o piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido, en donde dichos fenil-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenoxi-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenil-alquenilo C₂₋₆ sustituido, piridinilo sustituido y piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido están sustituidos por R³, R⁴ y R⁵; Y es un -OC(O)- o -C(O)-;

W es -C(O)-;

R² es fenilo sustituido o piridinilo sustituido, en donde dichos fenilo sustituido y piridinilo sustituido están sustituidos por R⁶, R⁷ y R⁸;

R³ es haloalcoxi C₁₋₆, alquilamino C₁₋₆, (alquil C₁₋₆)-carbonilamino, (alquil C₁₋₆)-tetrazolil-alquilo C₁₋₆ o tetrahidropiranil-alcoxi C₁₋₆;

R⁴ es H, ciano, halógeno, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆ o cicloalquilo C₃₋₈;

R⁵ es H;

R⁶ es aminosulfonilo;

R⁷ y R⁸ se eligen con independencia entre H y halógeno;

m y q son el número 1;

n y p se eligen con independencia entre 1 y 2;

y las sales farmacéuticamente aceptables.

3. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 2, en el que:

R¹ es fenil-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenoxi-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenil-alquenilo C₂₋₆ sustituido, piridinilo sustituido o piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido, en donde dichos fenil-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenoxi-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenil-alquenilo C₂₋₆ sustituido, piridinilo sustituido y piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido están sustituidos por R³, R⁴ y R⁵; Y es un -OC(O)- o -C(O)-;

W es -C(O)-;

R² es fenilo sustituido o piridinilo sustituido, en donde dichos fenilo sustituido y piridinilo sustituido están sustituidos por R⁶, R⁷ y R⁸;

R³ es haloalcoxi C₁₋₆, (alquil C₁₋₆)-carbonilamino, (alquil C₁₋₆)-tetrazolil-alquilo C₁₋₆ o tetrahidropiranil-alcoxi C₁₋₆;

Resolución N° **66362**

Ref. Expediente N° NC2018/0000668

R⁴ es H, ciano, halógeno, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆ o cicloalquilo C₃₋₈;

R⁵ es H;

R⁶ es aminosulfonilo;

R⁷ y R⁸ se eligen con independencia entre H y halógeno;

m y q son el número 1;

n y p se eligen con independencia entre 1 y 2;

y las sales farmacéuticamente aceptables.

4. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 3, en el que R¹ es fenil-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenoxi-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenil-alquenilo C₂₋₆ sustituido, piridinilo sustituido o piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido, en donde dichos fenil-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenoxi-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenil-alquenilo C₂₋₆ sustituido, piridinilo sustituido y piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido están sustituidos por R³, R⁴ y R⁵.
5. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 4, en el que R¹ es piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido por R³, R⁴ y R⁵.
6. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 5, en el que Y es -OC(O)-.
7. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 6, en el que R² es fenilo sustituido por R⁶, R⁷ y R⁸.
8. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 7, en el que R³ es haloalcoxi C₁₋₆, (alquil C₁₋₆)-carbonilamino, (alquil C₁₋₆)-tetrazolil-alquilo C₁₋₆, (alquil C₁₋₆)-piperidinil-alcoxi C₁₋₆ o tetrahidro-piranil-alcoxi C₁₋₆.
9. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 8, en el que R³ es haloalcoxi C₁₋₆, (alquil C₁₋₆)-carbonilamino, (alquil C₁₋₆)-tetrazolil-alquilo C₁₋₆ o tetrahidropiranil-alcoxi C₁₋₆.
10. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 9, en el que R³ es (alquil C₁₋₆)-carbonilamino.



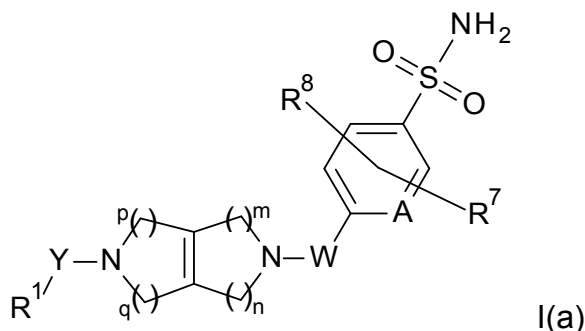
Resolución N° 66362

Ref. Expediente N° NC2018/0000668

11. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 10, en el que R⁴ es H, ciano, halógeno, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆ o cicloalquilo C₃₋₈.
12. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 11, en el que R⁴ es haloalquilo C₁₋₆.
13. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 12, en el que R⁵ es H.
14. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 13, en el que R⁷ y R⁸ se eligen con independencia entre H y halógeno.
15. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 14, en el que R⁷ es halógeno.
16. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 15, en el que R⁸ es H.
17. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 16, en el que m, n, p y q son el número 1.
18. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 17, en el que:
R¹ es piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido por R³, R⁴ y R⁵;
Y es -OC(O)-;
W es -C(O)-;
R² es fenilo sustituido por R⁶, R⁷ y R⁸;
R³ es (alquil C₁₋₆)-carbonilamino;
R⁴ es haloalquilo C₁₋₆;
R⁵ es H;
R⁷ es halógeno;
R⁸ es H;
m, n, p y q son el número 1;
y las sales farmacéuticamente aceptables.
19. Un compuesto según la reivindicación 1 y de la fórmula I(a):

Resolución N° **66362**

Ref. Expediente N° NC2018/0000668



en la que:

R¹ es fenil-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenoxi-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenil-alquenilo C₂₋₆ sustituido, piridinilo sustituido o piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido, en donde dichos fenil-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenoxi-alquilo C₁₋₆ sustituido, fenil-alquenilo C₂₋₆ sustituido, piridinilo sustituido y piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido están sustituidos por R³, R⁴ y R⁵;

A es N o C

Y es un -OC(O)- o -C(O)-;

W es -C(O)-;

R³ es haloalcoxi C₁₋₆, (alquil C₁₋₆)-carbonilamino, (alquil C₁₋₆)-tetrazolil-alquilo C₁₋₆ o tetrahidropiranil-alcoxi C₁₋₆;

R⁴ es H, ciano, halógeno, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆ o cicloalquilo C₃₋₈;

R⁵ es H;

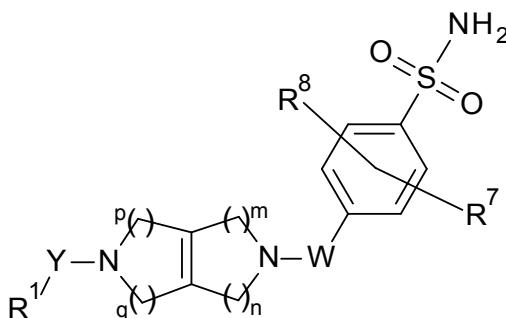
R⁷ y R⁸ se eligen con independencia entre H y halógeno;

m y q son 1;

n y p se eligen con independencia entre 1 y 2;

y las sales farmacéuticamente aceptables.

20. Un compuesto según la reivindicación 1 y de la fórmula I(b):



en la que:

R¹ es piridinil-alquilo C₁₋₆ sustituido por R³, R⁴ y R⁵;

Y es -OC(O)-;

Resolución N° **66362**

Ref. Expediente N° NC2018/0000668

W es -C(O)-;

R³ es (alquil C₁₋₆)-carbonilamino;

R⁴ es haloalquilo C₁₋₆;

R⁵ es H;

R⁷ es halógeno;

R⁸ es H;

m, n, p y q son el número 1;

y las sales farmacéuticamente aceptables.

- 21.** Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 20, elegido entre:
- 2-(4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]-pirrol-5-carboxilato de [3-(2,2-dimetilpropanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
 - 2-(2,5-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [3-(2,2-dimetil-propanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
 - 2-(3-cloro-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [3-(2,2-dimetilpropanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
 - 2-(3-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [3-(2,2-dimetilpropanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
 - 2-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [3-(2,2-dimetilpropanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
 - 2-(5-sulfamoilpiridina-2-carbonil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [3-(2,2-dimetil-propanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
 - 5-(4-sulfamoilbenzoil)-3,4,5,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-2(1H)-carboxilato de 4-(trifluormetoxi)bencilo;
 - 6-[5-[2-ciclopropil-6-(oxan-4-ilmetoxi)piridina-4-carbonil]-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-2-carbonil]piridina-3-sulfonamida;
 - 4-[5-[2-ciclopropil-6-(oxan-4-ilmetoxi)piridina-4-carbonil]-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-2-carbonil]-3-fluor-bencenosulfonamida;
 - 2-(2,3-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [3-(2,2-dimetil-propanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
 - 3-fluor-4-(5-(3-(2-((5-metil-2H-tetrazol-2-il)metil)-4-(trifluormetil)fenil)propanoil)-1,2,3,4,5,6-hexahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-2-carbonil)bencenosulfonamida;
 - 2-(2,6-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [3-(2,2-dimetil-propanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;

Resolución N° **66362**

Ref. Expediente N° NC2018/0000668

2-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [5-cloro-3-(2,2-dimetil-propanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(3-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [5-cloro-3-(2,2-dimetil-propanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2,3-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [5-cloro-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2,6-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [5-cloro-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2,5-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [5-cloro-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [3-(2,2-dimetilpropanoilamino)-6-metilpiridin-2-il]metilo;

2-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [6-cloro-3-(2,2-dimetil-propanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [3-(2,2-dimetil-propanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2,5-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [6-cloro-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(3-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [6-cloro-3-(2,2-dimetil-propanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2,3-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [6-cloro-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2,6-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [6-cloro-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [5-ciano-3-(2,2-dimetil-propanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2,6-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [5-ciano-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2,3-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [5-ciano-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2,5-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [5-ciano-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;

6-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,5,7,8-hexahidro-2,6-naftiridina-2-carboxilato de [3-(2,2-dimetilpropanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;

Resolución N° **66362**

Ref. Expediente N° NC2018/0000668

2-(5-sulfamoilpiridina-2-carbonil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [5-cloro-4-ciano-2-(2,2-dimetilpropanoilamino)fenil]metilo;

6-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,5,7,8-hexahidro-2,6-naftiridina-2-carboxilato de [4-(trifluormetoxi)fenil]metilo;

2-(5-sulfamoilpiridina-2-carbonil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [4-(trifluormetoxi)-fenil]metilo;

2-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [4-(trifluormetoxi)fenil]metilo;

3-fluor-4-[2-[(E)-3-[4-(trifluormetoxi)fenil]prop-2-enoil]-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carbonil]benceno-sulfonamida;

6-[2-[3-[4-(trifluormetoxi)fenil]propanoil]-1,3,4,6-tetra-hidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carbonil]piridina-3-sulfonamida;

3-fluor-4-[2-[3-[4-(trifluormetoxi)fenil]propanoil]-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carbonil]bencenosulfonamida;

6-[2-[(E)-3-[4-(trifluormetoxi)fenil]prop-2-enoil]-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carbonil]piridina-3-sulfonamida;

6-[2-[2-[4-(trifluormetoxi)fenoxi]acetil]-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carbonil]piridina-3-sulfonamida;

3-fluor-4-[2-[2-[4-(trifluormetoxi)fenoxi]acetil]-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carbonil]bencenosulfonamida;

4-[2-[3-[4-ciano-2-[(5-metiltetrazol-2-il)metil]fenil]-propanoil]-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carbonil]-3-fluorbencenosulfonamida;

4-[2-[3-[4-cloro-2-[(5-metiltetrazol-2-il)metil]fenil]-propanoil]-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carbonil]-3-fluorbencenosulfonamida;

3-fluor-4-[2-[3-[2-[(4-metiltriazol-2-il)metil]-4-(trifluor-metil)fenil]propanoil]-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]-pirrol-5-carbonil]bencenosulfonamida;

3-fluor-4-[2-[3-[2-[(4-metiltriazol-1-il)metil]-4-(trifluor-metil)fenil]propanoil]-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]-pirrol-5-carbonil]bencenosulfonamida;

y las sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

22. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 21, elegido entre:

2-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de [5,6-dicloro-3-(2,2-dimetil-propanoilamino)piridin-2-il]metilo;

2-(2,3-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato

Resolución N° **66362**

Ref. Expediente N° NC2018/0000668

de [5,6-dicloro-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;
2-(2,6-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato
de [5,6-dicloro-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;
2-(3-fluor-5-sulfamoilpiridina-2-carbonil)-1,3,4,6-tetra-hidropirrol[3,4-c]pirrol-5-
carboxilato de [3-(2,2-dimetil-propanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
4-[5-[2-ciclopropil-6-(oxan-4-ilmetoxi)piridina-4-carbonil]-1,3,4,6-
tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-2-carbonil]-2,3-difluorbencenosulfonamida;
4-[5-[2-ciclopropil-6-[(1-metilpiperidin-4-il)metoxi]-piridina-4-carbonil]-1,3,4,6-
tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-2-carbonil]-2,3-difluorbencenosulfonamida;
2-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de
[5-cloro-3-[(5-metiltetrazol-2-il)-metil]piridin-2-il]metilo;
3-fluor-4-[2-[3-[3-[(5-metiltetrazol-2-il)metil]-5-(trifluor-metil)piridin-2-il]propanoil]-
1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carbonil]bencenosulfonamida;
5-fluor-6-[2-[3-[2-[(5-metiltetrazol-2-il)metil]-4-(trifluor-metil)fenil]propanoil]-1,3,4,6-
tetrahidropirrol[3,4-c]-pirrol-5-carbonil]piridina-3-sulfonamida;
2-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de
[3-(2,2-dimetilpropanoilamino)-quinolin-2-il]metilo;
5-(2-fluor-4-sulfamoilfenil)sulfonil-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-2-carboxilato
de [3-(2,2-dimetil-propanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
y las sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

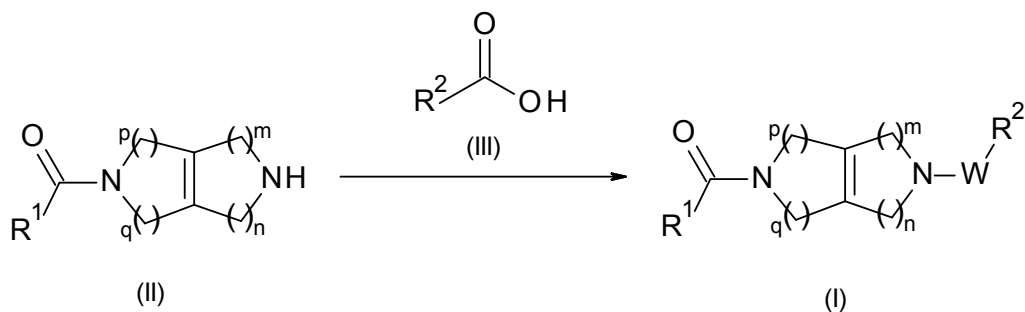
23. Un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 22, elegido entre:

2-(3-cloro-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de
[3-(2,2-dimetilpropanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
2-(3-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de
[3-(2,2-dimetilpropanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
2-(2-fluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato de
[3-(2,2-dimetilpropanoilamino)-5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilo;
2-(2,3-difluor-4-sulfamoilbenzoil)-1,3,4,6-tetrahidro-pirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato
de [5-cloro-3-(2,2-dimetilpropanoilamino)piridin-2-il]metilo;
2-(5-sulfamoilpiridina-2-carbonil)-1,3,4,6-tetrahidropirrol[3,4-c]pirrol-5-carboxilato
de [3-(2,2-dimetil-propanoilamino)-5-(trifluormetil)-piridin-2-il]metilo; y las sales
farmacéuticamente aceptables de los mismos.

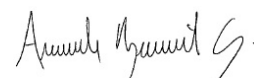
Resolución N° 66362

Ref. Expediente N° NC2018/0000668

24. Un proceso de obtención de un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 23, que consiste en la reacción de un compuesto de la fórmula (II) en presencia de un compuesto de la fórmula (III), en la que R^1 , R^2 , m , n , p y q tienen los significados definidos en una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 20 y W es $-C(O)-$.



25. Una composición farmacéutica que contiene un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 23 y un vehículo terapéuticamente inerte.



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Firmado digitalmente
por: ANDRÉS
BERNARDO BARRETO
GONZALEZ
Fecha: 2019.11.26
09:06:41 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.

