

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° **35903**

Ref. Expediente N° NC2020/0001471

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 24 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 11 de febrero de 2020 con el N° NC2020/0001471, por EISAI R&D MANAGEMENT CO., LTD., entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “COMPUESTO PENTACÍCLICO”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/JP2018/032797 del 5 de septiembre de 2018.

Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 893 el 29 de mayo de 2020, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

Que realizado el examen de fondo mediante Oficio No. 373 de 11 de enero de 2022, 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.

Que el solicitante presentó junto a la respuesta radicada el 25 de marzo de 2022 nuevas reivindicaciones 1 a 8 que reemplazan las originalmente presentadas, mediante la modificación con el radicado N° NC2022/0003607 del 25 de marzo de 2022, se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

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.”*

Que en el presente caso dichas reivindicaciones cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que se refieren a compuestos pentacíclicos, que difieren de la información del estado de la técnica más cercano US5859016 en los anillos que forman los compuestos pentacíclicos reivindicados, que son derivados de pirimido diazepino diona. Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia que estos compuestos modulan la enzima



Resolución N° 35903

Ref. Expediente N° NC2020/0001471

colinacetiltransferasa activando las células nerviosas colinérgicas. Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 8 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y esta Oficina encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

Que de acuerdo con la modificación presentada por el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2020/0001471 el 25 de marzo de 2022 y teniendo en cuenta el objeto concedido, se modifica el título de la invención el cual quedará de la siguiente manera: “COMPUESTOS PENTACÍCLICOS DERIVADOS PIRIMIDO DIAZEPINO DIONA, SUS ISÓMEROS, TAUTÓMEROS Y LA COMPOSICIÓN FARMACEÚTICA QUE LOS COMPRENDE”.

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

RESUELVE

ARTÍCULO 1: 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 PENTACÍCLICOS DERIVADOS PIRIMIDO DIAZEPINO DIONA, SUS ISÓMEROS, TAUTÓMEROS Y LA COMPOSICIÓN FARMACEÚTICA QUE LOS COMPRENDE”

Clasificación IPC: C07D 495/22, A61K 31/551, A61P 25/28.

Reivindicaciones: 1 a 8 incluidas en el radicado bajo el No NC2022/0003607 el 25 de marzo de 2022, de acuerdo con el Anexo No. 1.

Titular: EISAI R&D MANAGEMENT CO., LTD.

Dirección: 6-10 Koishikawa 4-chome, BUNKYO-KU 112-8088. JP TOKYO, JAPON.

Inventores: Yu YOSHIDA, Yoshihisa KOBAYASHI, Yoshiaki OHASHI, Yoshihiko NORIMINE, Tamaki HOSHIKAWA, Nobuhiro SATO y Koji HAGIWARA.

Prioridad N° 7/09/2017, JP (JAPON), 2017-172169.

Solicitud internacional N°: PCT/JP2018/032797 **Fecha:** 5 de septiembre de 2018.



Resolución N° 35903

Ref. Expediente N° NC2020/0001471

Vigente desde: 5 de septiembre de 2018 **Hasta:** 5 de septiembre de 2038.

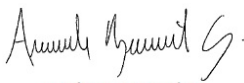
ARTÍCULO 2: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO 3: Notificar el contenido de la presente resolución a EISAI R&D MANAGEMENT CO., LTD., 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 9 de junio de 2022

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Firmado digitalmente
por: ANDRÉS
BERNARDO BARRETO
GONZALEZ
Fecha: 2022.06.09
17:00:34 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.

Resolución N° 35903

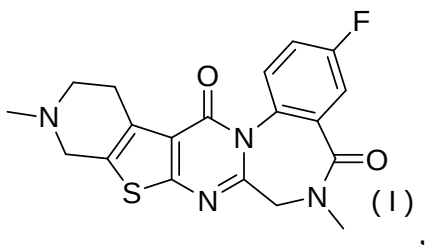
Ref. Expediente N° NC2020/0001471

ANEXO No. 1

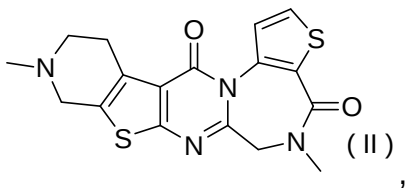
REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un compuesto caracterizado porque está seleccionado del grupo constituido por:

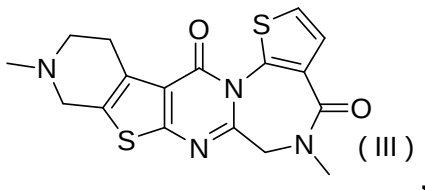
3-fluoro-6,11-dimetil-6,7,10,11,12,13-hexahidrobencof[pirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a][1,4]diazepino-5,14-diona:



5,10-dimetil-5,6,9,10,11,12-hexahidropirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a]tieno[2,3-f][1,4]diazepino-4,13-diona:



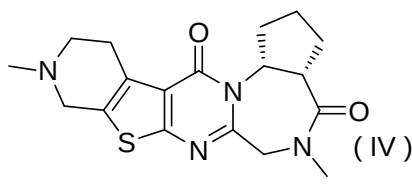
5,10-dimetil-5,6,9,10,11,12-hexahidropirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a]tieno[3,2-f][1,4]diazepino-4,13-diona:



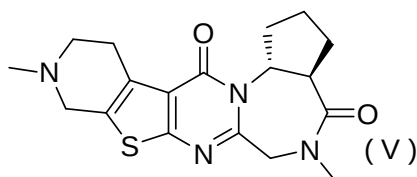
Resolución N° 35903

Ref. Expediente N° NC2020/0001471

(3a*S*,14a*R*)-5,10-dimetil-3,3a,5,6,9,10,11,12-octahidro-1*H*-ciclopenta[*f*]pirido[4'',3''':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-*a*][1,4]diazepino-4,13(2*H*,14a*H*)diona:

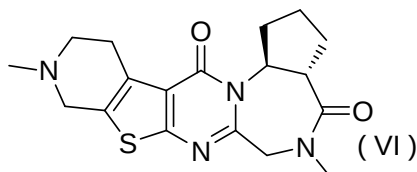


(3a*R*,14a*R*)-5,10-dimetil-3,3a,5,6,9,10,11,12-octahidro-1*H*-ciclopenta[*f*]pirido[4'',3''':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-*a*][1,4]diazepino-4,13(2*H*,14a*H*)diona:



y

(3a*S*,14a*S*)-5,10-dimetil-3,3a,5,6,9,10,11,12-octahidro-1*H*-ciclopenta[*f*]pirido[4'',3''':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-*a*][1,4]diazepino-4,13(2*H*,14a*H*)diona:

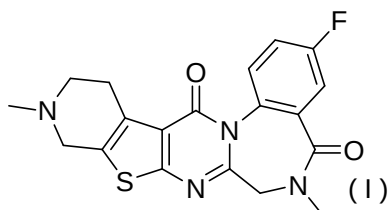


o una sal farmacéuticamente aceptable de estas.

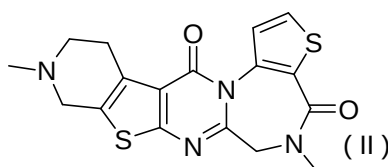
2. 3-Fluoro-6,11-dimetil-6,7,10,11,12,13-hexahidrobenczo[*f*]pirido[4'',3''':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-*a*][1,4]diazepino-5,14-diona o una sal farmacéuticamente aceptable de esta:

Resolución N° 35903

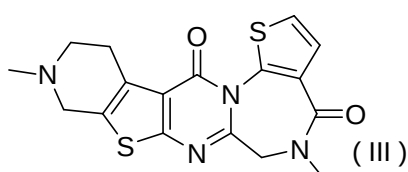
Ref. Expediente N° NC2020/0001471



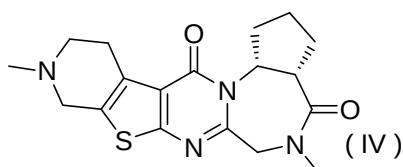
3. 5,10-Dimetil-5,6,9,10,11,12-hexahidropirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a]tieno[2,3-f][1,4]diazepino-4,13-diona o una sal farmacéuticamente aceptable de esta:



4. 5,10-Dimetil-5,6,9,10,11,12-hexahidropirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5]pirimido[1,2-a]tieno[3,2-f][1,4]diazepino-4,13-diona o una sal farmacéuticamente aceptable de esta:



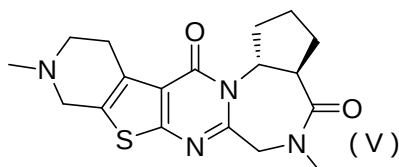
5. (3*aS*,14*aR*)-5,10-Dimetil-3,3*a*,5,6,9,10,11,12-octahidro-1*H*-ciclopenta[*f*]pirido[4'',3'':4',5']tieno[2',3':4,5] pirimido[1,2-a][1,4]diazepino-4,13(2*H*,14*aH*)diona o una sal farmacéuticamente aceptable de esta:



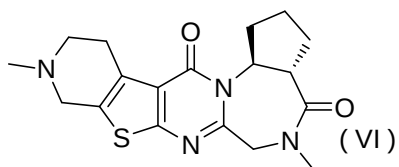
Resolución N° 35903

Ref. Expediente N° NC2020/0001471

6. (3a*R*,14a*R*)-5,10-Dimetil-3,3a,5,6,9,10,11,12-octahidro-1*H*-ciclopenta[*f*]pirido[4'',3''':4',5']tieno[2',3':4,5] pirimido[1,2-*a*][1,4]diazepino-4,13(2*H*,14a*H*)diona o una sal farmacéuticamente aceptable de esta:



7. (3a*S*,14a*S*)-5,10-Dimetil-3,3a,5,6,9,10,11,12-octahidro-1*H*-ciclopenta[*f*]pirido[4'',3''':4',5']tieno[2',3':4,5] pirimido[1,2-*a*][1,4]diazepino-4,13(2*H*,14a*H*)diona o una sal farmacéuticamente aceptable de esta:



8. Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende el compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de este de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 y uno o más aditivos farmacéuticamente aceptables.

