

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 34281

Ref. Expediente N° NC2021/0007973

Por la cual se otorga una Patente de Invención

LA 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 18 de junio de 2021, con el N° NC2021/0007973, por Celgene Corporation, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “COMPUESTOS DE 3-((3-AMINOFENIL)AMINO)PIPERIDINA-2,6-DIONA SUSTITUIDA, COMPOSICIONES DE ESTOS Y MÉTODOS DE TRATAMIENTO CON ESTOS”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/US2019/067088 del 18 de diciembre de 2019.

Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 938, el 10 de septiembre de 2021, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

Que realizado el examen de fondo mediante Oficio No. 17567 de 23 de octubre de 2023, 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 bajo el número NC2021/0007973 del 29 de enero de 2024, las reivindicaciones 1 a 9 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.

Que en el presente caso de las reivindicaciones 1 a 9 incluidas en el radicado N° NC2021/0007973 del 29 de enero de 2024, superan las objeciones de los Artículos 30 de la Decisión 486 por falta de sustento y concisión en las reivindicaciones, las objeciones de Artículo 20 de la Decisión 486 por excepción a la patentabilidad y las objeciones por Artículo 14 de la Decisión 486 por reivindicaciones de uso, las cuales fueron requeridas mediante Oficio No. 17567 de 23 de octubre de 2023, dado que se han limitado a compuestos de 3-((3-aminofenil)amino)piperidina-2,6-diona, y derivados.

Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 9, presentes en el radicado N° NC2021/0007973 del 29 de enero de 2024, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que se refiere a compuestos de 3-((3-aminofenil)amino)piperidina-2,6-diona, eficientes para el tratamiento y/o o prevención de enfermedades mediadas por el receptor androgénico, que difiere de la información del estado de la técnica más cercano (US20180008587), en que los compuestos de 3-((3-aminofenil)amino)piperidina-2,6-diona, presentan el grupo piperazina en su estructura (Descripción, ejemplos 1-52, Pág. 95-212).

Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia que en comparación con compuestos

Resolución N° 34281

Ref. Expediente N° NC2021/0007973

derivados de 3-((3-aminofenil)amino)piperidina-2,6-diona, los compuestos sustituidos que presentan el grupo piperazina en su estructura demostraron una capacidad significativamente superior para degradar el receptor androgénico (AR) en tumores de cáncer de próstata VCaP en ratones, en comparación con otros compuestos que no presentan el grupo piperazina en su estructura (Descripción, Tabla 1, Pág. 219-266).

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 9 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 el objeto concedido, el título de la invención quedará de la siguiente manera: “COMPUESTOS DE 3-((3-AMINOFENIL)AMINO)PIPERIDINA-2,6-DIONA SUSTITUIDA ÚTILES EN EL TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS MEDIADAS POR EL RECEPTOR ANDROGÉNICO”.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, la 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 DE 3-((3-AMINOFENIL)AMINO)PIPERIDINA-2,6-DIONA SUSTITUIDA ÚTILES EN EL TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS MEDIADAS POR EL RECEPTOR ANDROGÉNICO”

Clasificación IPC: A61K 31/445, A61K 31/497, C07D 241/04.

Reivindicaciones: 1 a 9 incluidas en el radicado bajo el No NC2021/0007973 del 29 de enero de 2024, de acuerdo con el Anexo No. 1.

Titular: Celgene Corporation.

Dirección: 86 MORRIS AVENUE, SUMMIT, NEW JERSEY 07901, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Inventores: Brandon Wade Whitefield, Mark A. Nagy, Stephen Norris, Timothy S. Kercher, Matthew D. Correa, Joshua Hansen, Massimo Ammirante, Sogoie Bahmanyar, Virginia Grant, Evan J. Horn, Christopher Mayne, Rama Krishna Narla, Surendra Nayak, Patrick Papa, Veronique Plantevin-Krenitsky, John J. Sapienza y Shuichan Su.

Prioridades N° 29/07/2019, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/879,900
19/12/2018, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/782,298

Solicitud internacional N°: PCT/US2019/067088 **Fecha:** 18 de diciembre de 2019.

Vigente desde: 18 de diciembre de 2019 **Hasta:** 18 de diciembre de 2039.

Resolución N° 34281

Ref. Expediente N° NC2021/0007973

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 Celgene Corporation advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante la 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 27 de junio de 2024

LA SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,



Firmado digitalmente
por: CIELO ELAINNE
RUSINQUE URREGO
Fecha: 2024.06.27
17:02:42 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.

Resolución N° 34281

Ref. Expediente N° NC2021/0007973

ANEXO No. 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un compuesto seleccionado del grupo que consiste en:

(S)-2-(4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil) piperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida;

2-((S)-4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-3-metilpiperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida;

2-((R)-4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-2-metilpiperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida;

2-((S)-4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-2-metilpiperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida; y

N-(3-cloro-5-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil)-2-((R)-4-(2-(4-(3-(6-ciano-5-(trifluorometil) piridin-3-il)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-2-metilpiperazin-1-il) acetamida;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. El compuesto de la reivindicación 1 seleccionado del grupo que consiste en:

(S)-2-(4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil) piperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida;

2-((S)-4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-3-metilpiperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida;

2-((R)-4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-2-metilpiperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida;

2-((S)-4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-2-metilpiperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida; y

N-(3-cloro-5-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil)-2-((R)-4-(2-(4-(3-(6-ciano-5-(trifluorometil) piridin-3-il)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-2-metilpiperazin-1-il) acetamida.

3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2 que es (S)-2-(4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil) piperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida.

Resolución N° 34281

Ref. Expediente N° NC2021/0007973

4. El compuesto de la reivindicación 1 ó 2, que es 2-((S)-4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-3-metilpiperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida.
5. El compuesto de la reivindicación 1 ó 2, que es 2-((R)-4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-2-metilpiperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida.
6. El compuesto de la reivindicación 1 ó 2, que es 2-((S)-4-(2-(4-(3-(4-ciano-3-(trifluorometil) fenil)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-2-metilpiperazin-1-il)-N-(3-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil) acetamida.
7. El compuesto de la reivindicación 1 o la reivindicación 2 que es N-(3-cloro-5-(2,6-dioxopiperidin-3-ilamino) fenil)-2-((R)-4-(2-(4-(3-(6-ciano-5-(trifluorometil) piridin-3-il)-5,5-dimetil-4-oxo-2-tioxoimidazolidin-1-il)-2-etilfenoxi) etil)-2-metilpiperazin-1-il) acetamida.
8. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad eficaz del compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador, excipiente o vehículo farmacéuticamente aceptable.
9. La composición farmacéutica según la reivindicación 8, que comprende una cantidad eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 y un vehículo, excipiente o vehículo farmacéuticamente aceptable.