

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 3016 de 2 de marzo de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0003726

Señores

DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZENTRUM y RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT
HEIDELBERG

TÍTULO DE LA SOLICITUD: “INHIBIDORES MARCADOS CON 18F MEJORADOS DEL ANTÍGENO DE MEMBRANA ESPECÍFICA DE PRÓSTATA (PSMA) Y SU USO COMO AGENTES DE FORMACIÓN DE IMÁGENES PARA CÁNCER DE PRÓSTATA”.

NÚMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/EP2016/001573.

FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL: 19 de septiembre de 2016.

PRIORIDAD(ES): EP 15002800.9 30 de septiembre de 2015.

EP 16182764.7 04 de agosto de 2016,

EP 16164090.9 06 de abril de 2016.

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

1. Modificaciones presentadas (Art. 34 Decisión 486)

Se aceptan las modificaciones radicadas el 22 de junio de 2018, bajo el número NC2018/0003726, por ajustarse a los requisitos legales.

2. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada al momento de realizar el examen de patentabilidad consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 5 del radicado N° NC2018/0003726 del 22 de junio de 2018.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar radiofármacos adecuados para cáncer de próstata (pág. 1, primer párrafo).

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona inhibidores marcados con 18F mejorados del antígeno de membrana específica de próstata (PSMA) de Fórmula I y composiciones farmacéuticas que los comprenden (pág. 6, 7 y 51).

3. De la solicitud de patente

3.1. Título

El nombre de la invención de que se trata en el artículo 27 literal d) de la Decisión 486 deberá reflejar el objeto y el campo industrial con el cual se relaciona la misma y ser concordante con la materia descrita y las reivindicaciones de la solicitud. El nombre no podrá referirse a nombres personales, marcas de productos o nombres de fantasía.



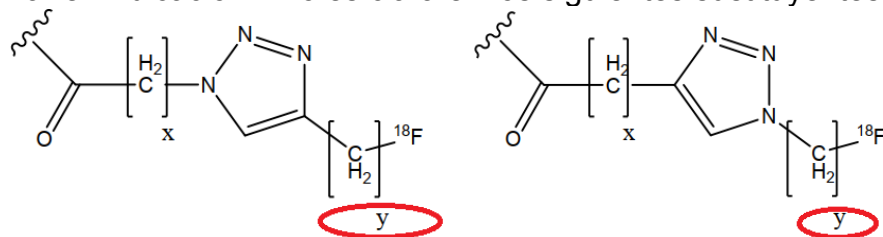
Oficio N° 3016 de 2 de marzo de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0003726

De acuerdo con la modificación presentada por los solicitantes en el escrito radicado bajo el N° NC2018/0003726 del 22 de junio de 2018 y teniendo en cuenta el objeto de la solicitud, se acepta el título siguiente: "INHIBIDORES MARCADOS CON 18F MEJORADOS DEL ANTÍGENO DE MEMBRANA ESPECÍFICA DE PRÓSTATA (PSMA)".

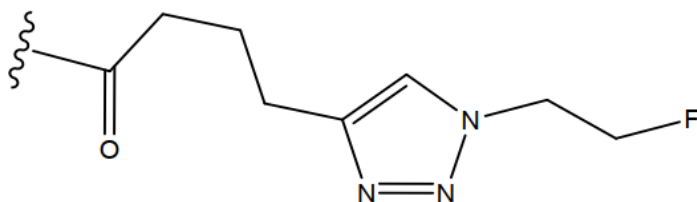
3.2. Reivindicaciones (Art. 30 Decisión 486)

La reivindicación 1 no es clara en los siguientes sustituyentes:



, ya que la opción de "y" debería aparecer en el costado derecho de la llave que contiene el CH₂. Se sugiere realizar las correcciones necesarias.

Adicionalmente, el siguiente sustituyente:



al parecer tiene un error tipográfico al no mencionar en el flúor que se trata del radionúclido ¹⁸F y no como aparece en la imagen anterior de la reivindicación 1.

Además, la reivindicación 1 no es clara cuando menciona los siguientes términos: "cualquier ligador alquilo, arilo y arilalquilo", y posteriormente señala el término "Especialmente", con el cual no se comprende si se trata de una limitación de las definiciones que la preceden o se trata de tan solo algunos de los ejemplos de dichos términos. En cualquier caso, las definiciones de "alquilo, arilo y arilalquilo" deben señalar el número de átomos que las conforman. Finalmente, en la reivindicación 1 se encuentra la expresión "*Aminoácido natural o artificial*", con la cual se podrían presentar múltiples opciones de diferentes sustituciones que no encuentran sustento en el capítulo descriptivo. Se sugiere realizar las correcciones necesarias.

La reivindicación 4 no es clara porque contiene un conector (with) que se encuentra en una lengua oficial diferente al castellano. Se sugiere realizar las correcciones necesarias.

4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 30 de septiembre de 2015, que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad.

Sin embargo, consultadas las fuentes de información con las que se cuenta hasta la fecha, no se encontraron documentos que anticipen el objeto de la solicitud tal y como se encuentra reivindicado.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente



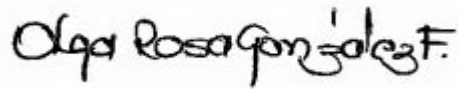
Oficio N° **3016** de **2 de marzo de 2020**

Ref. Expediente N° NC2018/0003726

requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento, los solicitantes modifican: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presentan un nuevo capítulo reivindicatorio deberán observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única y la Dirección de Nuevas Creaciones seguirá el procedimiento descrito en el numeral 1.2.2.5.1.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



OLGA ROSA GONZÁLEZ FONSECA
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES (E)



Oficio N° 3016 de 2 de marzo de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0003726

**INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD**

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2018/0003726		1°	X	2°		3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/EP2016/001573		19 de septiembre de 2016							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad			Presentación		
30 de septiembre de 2015				X					
Solicitantes									
DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZENTRUM y RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT HEIDELBERG.									
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:									
Art. 14	-	Art. 15	-	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)		-	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA	
Reivindicaciones objeto de búsqueda	1 a 5
Palabras clave utilizadas	18F; TAGGED; INHIBITORS OF PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN; (PSMA); IMAGING AGENTS; PROSTATE CANCER;
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: C07K 7/02, A61K 38/08, A61P 35/00, G01N 33/68, A61K 38/03, C07D 213/61, A61K 31/465
	CPC:

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)					
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP(1)	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica	Categoría del documento citado(2)
EPO	WO2015055318	23/Abril/2015	N/A	N/A	A
	WO2013022797	14/Febrero/2013	N/A	N/A	A
USPTO	WO2015055318	23/Abril/2015	N/A	N/A	A
	WO2013022797	14/Febrero/2013	N/A	N/A	A
PATBASE	US2004015075	22/Enero/2004	N/A	N/A	A
	US2009148449	11/Junio/2009	N/A	N/A	A
	US2015158947	11/Junio/2015	N/A	N/A	A
	US2016272707	22/Septiembre/2016	N/A	N/A	A,P
	US2003138432	24/Julio/2003	N/A	N/A	A
	US2016228587	11/Agosto/2016	N/A	N/A	A,P
	US2002052307	02/Mayo/2002	N/A	N/A	A
ORBIT	US2014065171	06/Marzo/2014	N/A	N/A	A
	US2018194729	12/Julio/2018	N/A	N/A	A,P
	US2017218081	03/Agosto/2017	N/A	N/A	A,P

Oficio N° 3016 de 2 de marzo de 2020

Ref. Expediente N° NC2018/0003726

	US2016176979	23/Junio/2016	N/A	N/A	A,P
	US2009175794	09/Julio/2009	N/A	N/A	A
	WO2015055318	23/Abril/2015	N/A	N/A	A
	WO2013022797	14/Febrero/2013	N/A	N/A	A
(1) Cita completa literatura no patente (LNP)					
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.					
O					
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.					
(2) Categorías de documentos citados					
“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. “P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.					
Fecha del reporte de búsqueda: 26-02-2020					
Examinador: NELSON RICARDO VELASCO GONZÁLEZ					