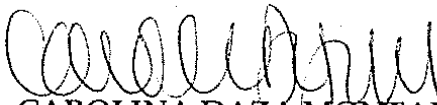


	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Procedimiento acelerado de exámenes de patente (PPH)

1	NÚMERO DE SOLICITUD ANTE LA SIC NC2019/0007810		
2	GLOBAL - PPH ☐ PAÍS	3	PCT – PPH ☐ PAÍS
4	PROSUR ☐ PAÍS	5	Alianza del Pacífico (AdP) ☐ PAÍS
6	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP) ☐	7	OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA) ☒
8	NÚMERO DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD (OPP) ☐ NÚMERO DE SOLICITUD EN OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA): ☒ NÚMERO DE SOLICITUD PCT: ☒		1. PCT/EP2017/083625
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS DAZA MONTALVO		NOMBRES CAROLINA MERCEDES	IDENTIFICACIÓN C.C. 66783790 T.P. 141563 CSJ
DIRECCIÓN	Carrera 11 No. 86-53 Piso 3		No. TELÉFONO 6181088
CIUDAD	Bogotá		CORREO ELECTRÓNICO notificaciones@clarke modet.com.co
PAÍS	Colombia		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL
10	CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:		
10.1. DATOS DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN 1. ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA		CÓDIGO PAÍS US	(31) NÚMERO 62/436,619 (32) FECHA (AAAA/MM/DD) 2016/12/20
10.2. DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☒ SI ☐ NO			
Solicitud Internacional No. PCT/EP2017/083625		Fecha 2017/12/19	
Publicación Internacional No. WO/2018/114999		Fecha 2018/06/28	
*El solicitante presenta una copia de la(s) reivindicación(es) patentable(s) u otorgable(s) de la solicitud de la Oficina de Primera Presentación que profirió el examen de patentabilidad, junto con una traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
*El solicitante presenta los resultados de búsqueda de la Oficina de Examen Anterior, junto con una traducción al castellano ☒ SI ☐ NO			
REQUISITOS PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE EXÁMENES DE PATENTABILIDAD EFECTUADOS A SOLICITUDES EXTRANJERAS			
Para que la Superintendencia de Industria y Comercio pueda reconocer los resultados de exámenes de patentabilidad producidos por otras Oficinas de Propiedad Industrial se debe cumplir con las siguientes condiciones:			
(a) Al momento de solicitar el examen de patentabilidad, si el solicitante pide que se reconozcan exámenes de patentabilidad de otras oficinas extranjeras, deberá aportar junto con el pago de la tasa correspondiente, los siguientes anexos:			
(i) Copia de las resoluciones, fallos o decisiones que han sido relevantes para la determinación de la patentabilidad de la(s) solicitud(es) en la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad que contienen reivindicaciones patentables u otorgables que son la base de la petición, y si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
(ii) Copia de todas las reivindicaciones determinadas como patentables u otorgables en la Oficina que profirió el examen de patentabilidad y, si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
(iii) Copia de los antecedentes, información o documentos citados por el examinador de la Oficina de Primera Presentación del examen de patentabilidad, en las resoluciones, fallos o decisiones correspondientes, incluyendo la literatura no patente. Los documentos de patente deberán presentarse siempre y cuando no estén disponibles para la Superintendencia de Industria y Comercio mediante el simple acceso a bases de datos gratuitas. ☒ SI ☐ NO			
(iv) Una tabla de correspondencias de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la solicitud de la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad. ☒ SI ☐ NO			
11	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)		
 CAROLINA DAZA MONTALVO			

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference 200585-WO-PCT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/EP2017/083625	International filing date (<i>day/month/year</i>) 19 December 2017 (19.12.2017)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 20 December 2016 (20.12.2016)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant ASTRAZENECA AB		

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).																								
2.	This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.																								
In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.																									
3.	This report contains indications relating to the following items: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">☒</td> <td style="width: 25%;">Box No. I</td> <td style="width: 70%;">Basis of the report</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table>	☒	Box No. I	Basis of the report	☐	Box No. II	Priority	☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	☐	Box No. IV	Lack of unity of invention	☒	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	☐	Box No. VI	Certain documents cited	☐	Box No. VII	Certain defects in the international application	☒	Box No. VIII	Certain observations on the international application
☒	Box No. I	Basis of the report																							
☐	Box No. II	Priority																							
☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																							
☐	Box No. IV	Lack of unity of invention																							
☒	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement																							
☐	Box No. VI	Certain documents cited																							
☐	Box No. VII	Certain defects in the international application																							
☒	Box No. VIII	Certain observations on the international application																							
4.	The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).																								

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 25 June 2019 (25.06.2019) Authorized officer Nora Lindner e-mail: pct.team5@wipo.int
--	--

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:
see form PCT/ISA/220

PCT

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing (day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference see form PCT/ISA/220		FOR FURTHER ACTION See paragraph 2 below
International application No. PCT/EP2017/083625	International filing date (day/month/year) 19.12.2017	Priority date (day/month/year) 20.12.2016
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC INV. C07D473/18 A61K31/522 C07D519/00 ADD. A61P35/00		
Applicant ASTRAZENECA AB		

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- | | |
|--|---|
| ☒ Box No. I | Basis of the opinion |
| ☐ Box No. II | Priority |
| ☐ Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| ☐ Box No. IV | Lack of unity of invention |
| ☒ Box No. V | Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| ☐ Box No. VI | Certain documents cited |
| ☐ Box No. VII | Certain defects in the international application |
| ☒ Box No. VIII | Certain observations on the international application |

2. **FURTHER ACTION**

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA:  European Patent Office Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Date of completion of this opinion see form PCT/ISA/210	Authorized Officer Rufet, Jacques Telephone No. +49 30 25901-0	
--	--	--	---

Box No. I Basis of the opinion

1. With regard to the **language**, this opinion has been established on the basis of:
 - ☒ the international application in the language in which it was filed.
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1 (b)).
2. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43bis.1(a))
3. ☒ With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, this opinion has been established on the basis of a sequence listing:
 - a. ☐ forming part of the international application as filed:
 - ☐ in the form of an Annex C/ST.25 text file.
 - ☐ on paper or in the form of an image file.
 - b. ☐ furnished together with the international application under PCT Rule 13ter.1(a) for the purposes of international search only in the form of an Annex C/ST.25 text file.
 - c. ☒ furnished subsequent to the international filing date for the purposes of international search only:
 - ☒ in the form of an Annex C/ST.25 text file (Rule 13ter.1(a)).
 - ☐ on paper or in the form of an image file (Rule 13ter.1(b) and Administrative Instructions, Section 713).
4. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that forming part of the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
5. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-19</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-19</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-19</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Reference is made to the following documents:

- D1 EP 2 527 344 A1 (ALMIRALL SA [ES]) 28 November 2012
- D2 US 2013/245029 A1 (XU SHUICHAN [US] ET AL) 19 September 2013
- D3 WO 2008/043031 A1 (PHARMACOEPIA INC [US]) 10 April 2008
- D4 WO 2009/122180 A1 (MEDICAL RES COUNCIL [GB]) 8 October 2009

2 Method for treatment of the human or animal body by therapy

Claim 19 relates to subject-matter considered by this Authority to be covered by the provisions of Rule 39.1(iv)/67.1(iv) PCT.

The patentability can also depend upon the formulation of the claims. The EPO, for example, does not recognise as patentable claims to the use of a compound in medical treatment, but may allow claims to a product, in particular substances or compositions for in a first or further medical treatment.

3 Before the entry into the European phase, claim 18 should be reformulated in accordance with the decision G2/08 (paragraph 7.1.4 of the reasons for the decision); the Enlarged Board of Appeal held that the use of Swiss-type claims is permissible in applications having a priority date earlier than 29 January 2011, which is not the case here.

4 Novelty

The present application meets the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1 to 19 is considered to be new over the prior art D1 to D4 in the sense of Article 33(2) PCT for the following reasons:

D1 to D3 refer to purine derivatives useful for treating cancer. The compounds of D1 to D3 do not have the mandatory [1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine moiety bonded to the amino group at position 2.

D4 describes with example 189 a concrete [1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine derivative useful for treating cancer. This compound shows a pyrimidine ring instead of the purine moiety bonded to the amino group.

5 Inventive step

The present application addresses the problem of DNA-PK inhibitors useful for treating cancer.

D2, rather than D1 is considered to represent equally the closest prior art, since it refers to a close family of purine derivatives also defined by a general formula (Ia) with a substituted amino group at position 2 as DNA-PK inhibitors, when L is NH and R1 is heteroaryl group; see page 7, paragraphs [0102]-[0106] and [1112]-[1113].

The structural distinguishing feature of the compounds of present claim 1 is to be seen in the [1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine moiety attached to the amino group at position 2.

There is no comparative data in the present application showing that this distinguishing feature as mentioned above is responsible for an unexpected effect, thus the objective technical problem solved by the subject-matter of claim 1 should be seen in the provision of a further heteroaryl group for the amino group .

In view of the examples and the biological data given in figures 5 to 7 it is credible that the distinguishing feature solves the above-mentioned problem.

There is no technical link in D1, nor in D3/D4 which would have incited the skilled worker to consider the [1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine moiety of present formula (I) as an alternative for substituent R1 of the compounds of D2 if he was looking for further DNA-PK inhibitors.

The subject-matter of claims 1 to 19 involves thus an inventive step.

Re Item VIII

Certain observations on the international application

According to Rule 6.2(a) PCT, claims 10 and 12 having a reference to the figures should be avoided.

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES
PCT
REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(Capítulo I del Tratado de Cooperación de Patentes)
(PCT Regla 44*bis*)

Referencia de archivo del solicitante o agente 200585-WO-PCT		PARA ACCIÓN ADICIONAL Ver punto 4 abajo	
Solicitud Internacional No. PCT/EP2017/083625	Fecha de presentación internacional (<i>día/mes/año</i>) 19 de diciembre de 2017 (19.12.2017)	Fecha de prioridad (<i>día/mes/año</i>) 20 de diciembre de 2016 (20.12.2016)	
Clasificación de patente internacional (edición 18 a menos que se indique una edición más antigua) Ver información relevante en el Formato PCT/ISA/237			
Solicitante ASTRAZENECA AB			

1. Este reporte preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I) es expedido por la Oficina Internacional a nombre de la Autoridad de Búsqueda Internacional bajo la Regla 44*bis*.1(a).

2. Este REPORTE consiste de un total de 6 hojas, incluyendo esta hoja de cubierta.

En las hojas anexas, cualquier referencia a la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional debe ser leída a cambio como una referencia al reporte preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I).

3. Este reporte contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:

- ☒ Casilla No. I Base del reporte
- ☐ Casilla No. II Prioridad
- ☐ Casilla No. III No establecimiento de opinión en relación con la novedad, la altura inventiva y la aplicación industrial
- ☐ Casilla No. IV Falta de unidad de invención
- ☒ Casilla No. V Declaración razonada bajo el Artículo 35(2) en relación con la novedad, la altura inventiva o la aplicación industrial; citas y explicaciones que respalden dicha declaración
- ☐ Casilla No. VI Ciertos documentos citados
- ☐ Casilla No. VII Ciertos defectos en la solicitud internacional
- ☒ Casilla No. VIII Ciertas observaciones sobre la solicitudes internacional

4. La Oficina Internacional comunicará este reporte a las Oficinas designadas de acuerdo con las Reglas 44*bis*.3(c) y 93*bis*.1 pero no excepto cuando el solicitante no haga una solicitud expresa bajo el Artículo 23(2), antes del vencimiento de 30 meses desde la fecha de prioridad (Regla 44*bis*.2).

Fecha de expedición del reporte

25 de junio de 2019 (25.06.2019)

La Oficina Internacional de la OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Ginebra 20, Suiza
Fax: + 41 22 338 82 70

Funcionario autorizado

Nora Lindner

Correo electrónico:

pct.team5@wipo.int

Formato PCT/IB/373 (enero de 2004)

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

De la

AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Para:

Ver formato PCT/ISA/220

PCT

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL (PCT Regla 43*bis*.1)

Fecha de correo (día/mes/año) ver formato PCT/ISA/210 (segunda hoja)			
Referencia de archivo del solicitante o agente Ver formato PCT/ISA/220		PARA ACCIÓN ADICIONAL Ver párrafo 2 abajo	
Solicitud Internacional No. PCT/EP2017/083625	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 19.12.2017	Fecha de prioridad (día/mes/año) 20.12.2016	
Clasificación de patente internacional (IPC) o ambas, clasificación nacional e IPC) INV. C07D473/18 A61K31/522 C07D519/00 ADD. A61P35/00			
Solicitante ASTRAZENECA AB			

1. Este reporte contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:

- ☒ Casilla No. I Base del reporte
- ☐ Casilla No. II Prioridad
- ☐ Casilla No. III No establecimiento de opinión en relación con la novedad, la altura inventiva y la aplicación industrial
- ☐ Casilla No. IV Falta de unidad de invención
- ☒ Casilla No. V Declaración razonada bajo la Regla 43*bis*.1(a)(i) en relación con la novedad, la altura inventiva y la aplicación

industrial;

- _ Casilla No. VI Ciertos documentos citados
- _ Casilla No. VII Ciertos defectos en la solicitud internacional
- X Casilla No. VIII Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

2. ACCIÓN ADICIONAL

Si se hace una solicitud para examen preliminar internacional, esta opinión será usualmente considerada como una opinión escrita de la Autoridad Examinadora Preliminar Internacional ("IPEA", por sus siglas en inglés) excepto que esto no se aplica cuando el solicitante escoge una Autoridad diferente a esta para que sea la IPEA y la IPEA escogida ha notificado a la Oficina Internacional bajo la Regla 66.1*bis(b)* que las opiniones escritas en esta Autoridad de Búsqueda Internacional no serán consideradas.

Si esta opinión es, como se indicó arriba, considerada como una opinión escrita de la IPEA, se invita al solicitante a presentar a la IPEA una respuesta escrita junto, cuando sea apropiado, con modificaciones, antes del vencimiento de 3 meses desde la fecha de envío por correo de Formato PCT/ISA/220 o antes del vencimiento de 22 meses desde la fecha de prioridad, lo que venza más tarde.

Para opciones adicionales, ver el Formato PCT/ISA/220

Nombre y dirección de correo de la Autoridad de Búsqueda Internacional: Oficina de Patentes Europea Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel: + 49 30 25901 - 0	Fecha de terminación de esta opinión Ver formato PCT/ISA/210	Funcionario autorizado Rufet, Jacques Tel: +49 30 25901 - 0
---	---	---

Fax: + 49 30 25901 - 840		
-----------------------------	--	--

Formato PCT/ISA/237 (Hoja de Cubierta) (enero de 2015)

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.
PCT/EP2017/083625

Casilla No. I Base de la opinión

1. En relación con el **idioma**, esta opinión ha sido establecida con base en:
☒ la solicitud internacional en el idioma en el cual fue presentada
☐ una traducción de la solicitud internacional al ____, que es el idioma de una traducción suministrada para los fines de la búsqueda internacional (Reglas 12.3(a) y 23.1(b)).

2. ☐ Esta opinión ha sido establecida teniendo en cuenta la **rectificación de un error obvio** autorizado por o notificado a esta Autoridad bajo la Regla 91 (Regla 43bis.1(a)).

3. ☒ En relación con cualquier **secuencia de nucleótido y/o aminoácido** revelada en la solicitud internacional, esta opinión ha sido establecida con base en un listado de secuencia:
 - a. Que hace parte de la solicitud internacional tal cual como fue presentada:
☐ En la forma de un archivo de texto Anexo C/ST.25
☐ En papel o en la forma de un archivo de imagen
 - b. Proporcionado junto con la solicitud internacional bajo la Regla 13ter.1(a) del PCT para los fines de la búsqueda internacional únicamente en el formato de un archivo de texto Anexo C/ST.25

c. X Proporcionado con posterioridad a la fecha de la solicitud internacional para los fines de la búsqueda internacional únicamente:

X En la forma de un archivo de texto Anexo C/ST.25 (Regla 13ter.1(a))

___ En papel o en la forma de un archivo de imagen (Regla 13ter.1(b) e Instrucciones Administrativas, Sección 713).

4. ___ Adicionalmente, en el caso de que más de una versión o copia de una lista de secuencias haya sido presentada o suministrada, las declaraciones requeridas de que la información en las copias posteriores o adicionales es idéntica a aquella en la solicitud tal cual como se presentó o no va más allá de la solicitud tal cual como fue presentada, como sea apropiado, fueron suministradas.

5. Comentarios adicionales:

Formato PCT/ISA/237 (enero de 2015)

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.
PCT/EP2017/083625

Casilla No. V Declaración razonada bajo la Regla 43bis.1(a)(i) en relación con la novedad, la altura inventiva o la aplicación industrial: citaciones y explicaciones que respalden dicha declaración

1. Declaración

Novedad (N) Si: Reivindicaciones 1-19

No: Reivindicaciones

Altura Inventiva (IS) Si: Reivindicaciones 1-19

No: Reivindicaciones

Aplicación industrial (IA) Si: Reivindicaciones 1-19

No: Reivindicaciones

2. Citaciones y explicaciones

Ver hoja separada

Casilla No. VIII Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional
--

Se hacen las siguientes observaciones sobre la claridad de las reivindicaciones, la descripción y los dibujos o sobre la cuestión de si las reivindicaciones están totalmente sustentadas por la descripción:

Ver hoja separada

Formato PCT/ISA/237 (enero de 2015)

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
(HOJA SEPARADA)**

Solicitud Internacional No.
PCT/EP2017/083625

Re Ítem V

Declaración razonada en relación con la novedad, la altura inventiva o la aplicación industrial: citaciones y explicaciones que respalden dicha declaración

1. Se hace referencia a los siguientes documentos:

- | | |
|----|--|
| D1 | EP 2 527 344 A1 (ALMIRALL SA [ES]) 28 de
Noviembre de 2012 |
| D2 | US 2013/245029 A1 (XU SHUICHAN [US] ET AL) 19
de Septiembre de 2013 |
| D3 | WO 2008/043031 A1 (PHARMACOEPIA INC [US]) 10 de
Abril de 2008 |
| D4 | WO 2009/122180 A1 (MEDICAL RES COUNCIL [GB]) 8
de Octubre de 2009 |

2. Método para el tratamiento del cuerpo humano o animal mediante terapia

La reivindicación 19 se refiere a materia que esta Autoridad considera cubierta por las disposiciones de la Regla 39.1 (iv)/67.1(iv) PCT.

La patentabilidad también puede depender de la formulación de las reivindicaciones. La EPO, por ejemplo, no reconoce como reivindicaciones patentables el uso de un compuesto en el tratamiento médico, pero puede permitir reivindicaciones sobre un producto, en particular sustancias o composiciones para un primer tratamiento médico o más.

3. Antes de la entrada en la fase Europea, la reivindicación 18 debe reformularse de conformidad con la decisión G2/08 (párrafo 7.1.4 de las razones para la decisión); la Sala de Recurso Ampliada sostuvo que el uso de reivindicaciones Swiss-type está permitido en solicitudes que tengan una fecha de prioridad anterior al 29 de enero de 2011, lo cual no es el caso aquí.

4. Novedad

La presente solicitud cumple los criterios del Artículo 33(1) PCT, porque la materia de las reivindicaciones 1 a 19 se considera nueva sobre el estado de la técnica anterior D1 a D4 en el sentido del Artículo 33(2) PCT por las siguientes razones:

D1 a D3 se refieren a derivados de purina útiles para tratar el cáncer. Los compuestos de D1 a D3 no tienen el resto obligatorio [1,2,4] triazolo[1,5-a]piridina unido al grupo amino en la posición 2.

Formato PCT/ISA/237 (Hoja Separada) (Hoja 1) (EPO-Abril de 2005)

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
(HOJA SEPARADA)**

Solicitud Internacional No.
PCT/EP2017/083625

D4 describe con el ejemplo 189 un derivado concreto [1,2,4]triazolo[1,5-a]piridina útil para tratar el cáncer. Este compuesto muestra un anillo de pirimidina en lugar del resto de purina unido al grupo amino.

5. Altura Inventiva

La presente solicitud está dirigida al problema de los inhibidores de ADN-PK útiles para tratar el cáncer.

Se considera que D2, en lugar de D1, representa igualmente la técnica anterior más cercana, ya que se refiere a una familia cercana de derivados de purina también definida por una fórmula general (Ia) con un grupo amino sustituido en la posición 2 como inhibidores de ADN-PK, cuando L es NH y R1 es un grupo heteroarilo; ver página 7, párrafos [0102] - [0106] y [1112] - [1113].

La característica distintiva estructural de los compuestos de la presente reivindicación 1 se ve en el resto [1,2,4]triazolo[1,5-a]piridina unido al grupo amino en la posición 2.

No hay datos comparativos en la presente solicitud que muestren que esta característica distintiva como se menciona anteriormente sea responsable de un efecto inesperado, por lo tanto, el problema técnico objetivo resuelto por la materia de la reivindicación 1 debe verse en la provisión de un grupo heteroarilo adicional para el grupo amino.

En vista de los ejemplos y los datos biológicos dados en las figuras 5 a 7, es creíble que la característica distintiva resuelve el problema mencionado anteriormente.

No existe un vínculo técnico en D1, ni en D3/D4, que hubiera incitado a la persona experta a considerar el resto [1,2,4]triazolo[1,5-a]piridina de la presente fórmula (I) como alternativa para sustituyente R1 de los compuestos de D2 si estaba buscando inhibidores adicionales de ADN-PK.

La materia de las reivindicaciones 1 a 19 implica, por lo tanto, un nivel inventivo.

Re Ítem VIII

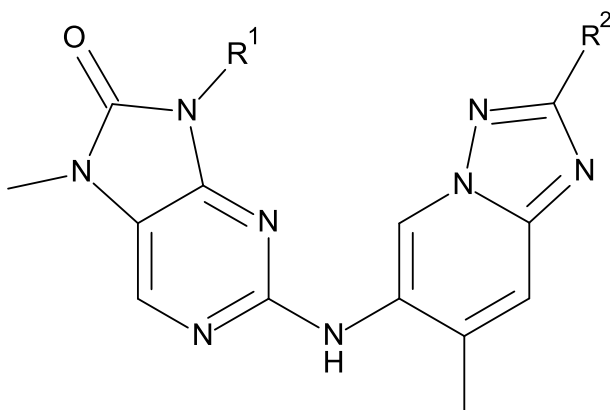
Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

De acuerdo con la regla 6.2(a) PCT, las reivindicaciones 10 y 12 que tienen una referencia a las figuras debe ser evitado.

Formato PCT/ISA/237 (Hoja Separada) (Hoja 2) (EPO-Abril de 2005)

PATENTABLE CLAIMS

1. A compound of Formula **(I)**:



(I)

or a pharmaceutically acceptable salt thereof, where:

R¹ is a cyclohexyl, tetrahydrofuranyl or oxanyl ring, each of which is optionally substituted by one or more groups selected from hydroxyl, methoxy and methyl; and

R² is hydrogen or methyl.

2. The compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in claim 1, wherein **R¹** is oxanyl.
3. The compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in claim 2, wherein **R¹** is oxan-4-yl.
4. The compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in claim 1, wherein **R¹** is cyclohexyl.
5. The compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in claim 4, wherein **R¹** is 1-hydroxy-1-methyl-cyclohex-4-yl.
6. The compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in any preceding claim, wherein **R²** is hydrogen.

7. The compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in claim 1, wherein the compound is selected from the group consisting of:

9-((1*r*,4*r*)-4-hydroxycyclohexyl)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 9-((1*s*,4*s*)-4-hydroxycyclohexyl)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-9-(tetrahydro-2*H*-pyran-4-yl)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 2-((2,7-dimethyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-7-methyl-9-(tetrahydro-2*H*-pyran-4-yl)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 9-((1*s*,4*s*)-4-methoxycyclohexyl)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 9-((1*r*,4*r*)-4-methoxycyclohexyl)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 (S)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-9-(tetrahydro-2*H*-pyran-3-yl)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 (R)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-9-(tetrahydro-2*H*-pyran-3-yl)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 9-((1*r*,4*r*)-4-hydroxy-4-methylcyclohexyl)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 9-((1*s*,4*s*)-4-hydroxy-4-methylcyclohexyl)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 (S)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-9-(tetrahydrofuran-3-yl)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 9-((1*s*,4*s*)-4-hydroxy-1-methylcyclohexyl)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one;
 and
 9-cyclohexyl-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-6-yl)amino)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one.

8. The compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in claim 1, wherein the compound selected from the group consisting of:

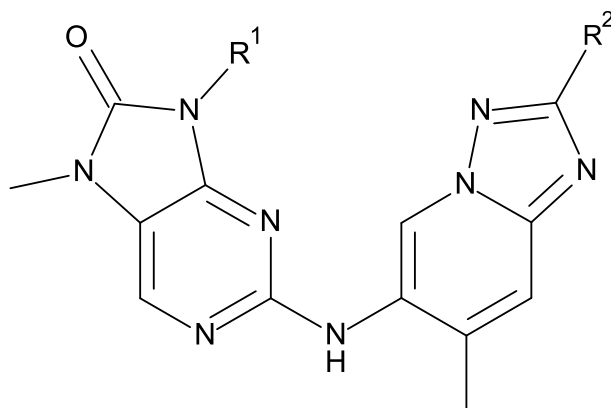
7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-6-yl)amino)-9-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-7,9-dihydro-8H-purin-8-one;
9-((1r,4r)-4-hydroxy-4-methylcyclohexyl)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-6-yl)amino)-7,9-dihydro-8H-purin-8-one;
and
9-((1s,4s)-4-hydroxy-4-methylcyclohexyl)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-6-yl)amino)-7,9-dihydro-8H-purin-8-one.

9. A crystalline compound of Formula **(I)**, as claimed in claim 8, wherein the compound is 7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-6-yl)amino)-9-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)-7,9-dihydro-8H-purin-8-one.
10. A crystalline compound of Formula **(I)**, as claimed in claim 9, wherein the compound has an XRPD pattern substantially as shown in Figure 1 as measured using CuK α radiation.
11. A crystalline compound of Formula **(I)**, as claimed in claim 8, wherein the compound is 9-((1s,4s)-4-hydroxy-4-methylcyclohexyl)-7-methyl-2-((7-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-6-yl)amino)-7,9-dihydro-8H-purin-8-one.
12. A crystalline compound of Formula **(I)**, as claimed in claim 11, wherein the compound has an XRPD pattern substantially as shown in Figure 3 as measured using CuK α radiation.
13. A pharmaceutical composition which comprises a compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in any one of claims 1 to 12, and at least one pharmaceutically acceptable diluent or carrier.
14. A compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in any one of claims 1 to 12, for use in therapy.

- 15.A compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in any one of claims 1 to 12, for use in the treatment of cancer.
- 16.A compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in any one of claims 1 to 12, for use in the treatment of cancer as claimed in claim 15, where the compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof is administered in combination with radiotherapy.
- 17.A compound of Formula **(I)** or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in any one of claims 1 to 12, for use in the treatment of cancer as claimed in claim 15, where the compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof is administered in combination with at least one additional anti-tumour substance selected from the group consisting of cisplatin, oxaliplatin, carboplatin, valrubicin, idarubicin, doxorubicin, pirarubicin, irinotecan, topotecan, amrubicin, epirubicin, etoposide, mitomycin, bendamustine, chlorambucil, cyclophosphamide, ifosfamide, carmustine, melphalan, bleomycin, olaparib, MEDI4736 (durvalumab), AZD1775 AZD6738, AZD1390 and AZD0156.
- 18.Use of a compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in any one of claims 1 to 12, for the manufacture of a medicament for the treatment of cancer.
- 19.A method for treating cancer in a warm-blooded animal in need of such treatment, which comprises administering to said warm-blooded animal a therapeutically effective amount of a compound of Formula **(I)**, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as claimed in any one of claims 1 to 12.

REIVINDICACIONES OTORGABLES EN EUROPA

1. Un compuesto de Fórmula **(I)**:



(I)

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde:

R¹ es un anillo de ciclohexilo, tetrahydrofurano u oxanilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de hidroxilo, metoxi y metilo; y

R² es hidrógeno o metilo.

2. El compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 1, en la que **R¹** es oxanilo.

3. El compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 2, en la que **R¹** es oxan-4-ilo.

4. El compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 1, en la que **R¹** es ciclohexilo.

5. El compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 4, en la que **R¹** es 1-hidroxi-1-metil-ciclohex-4-ilo.

6. El compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en cualquier reivindicación anterior, en la que **R²** es hidrógeno.

7. El compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 1, en la que el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

9-((1r,4r)-4-hidroxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

9-((1s,4s)-4-hidroxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

2-((2,7-dimetil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7-metil-9-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

9-((1s,4s)-4-metoxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

9-((1r,4r)-4-metoxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

(S)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahidro-2H-piran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

(R)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahidro-2H-piran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

9-((1r,4r)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

9-((1s,4s)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

(S)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahidrofuran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

9-((1s,4s)-4-hidroxi-1-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; y

9-ciclohexil-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.

8. El compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 1, en la que el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona;

9-((1r,4r)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; y

9-((1s,4s)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.

9. Un compuesto cristalino de Fórmula **(I)**, como se ha indicado en la reivindicación 8, en la que el compuesto es 7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.

10. Un compuesto cristalino de Fórmula **(I)**, como se ha indicado en la reivindicación 9, en la que el compuesto tiene un patrón XRPD sustancialmente como se muestra en la figura 1 según se mide usando radiación CuK α .

11. Un compuesto cristalino de Fórmula **(I)**, como se ha indicado en la reivindicación 8, en la que el compuesto es 9-((1s,4s)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.

12. Un compuesto cristalino de Fórmula **(I)**, como se ha indicado en la reivindicación 11, en la que el compuesto tiene un patrón XRPD sustancialmente como se muestra en la figura 3 según se mide usando radiación CuK α .

13. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, y al menos un diluyente o vehículo farmacéuticamente aceptable.

14. Un compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, para su uso en terapia.

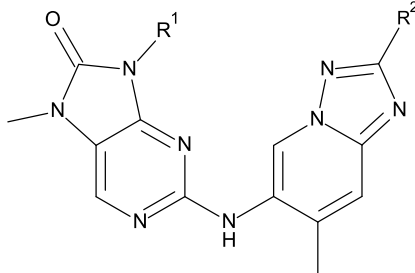
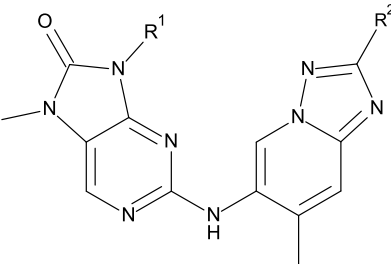
15. Un compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, para su uso en el tratamiento de cáncer.

16. Un compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, para su uso en el tratamiento de cáncer como se ha indicado en la reivindicación 15, donde el compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo se administra junto con radioterapia.

17. Un compuesto de Fórmula **(I)** o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, para su uso en el tratamiento de cáncer como se ha indicado en la reivindicación 15, donde el compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo se administra junto con al menos una sustancia antitumoral adicional seleccionada del grupo que consiste en cisplatino, oxaliplatino, carboplatino, valrubicina, idarrubicina, doxorubicina, pirarrubicina, irinotecán, topotecán, amrubicina, epirubicina, etopósido, mitomicina, bendamustina, clorambucilo, ciclofosfamida, ifosfamida, carmustina, melfalán, bleomicina, olaparib, MEDI4736 (durvalumab), AZD1775 AZD6738, AZD1390 y AZD0156.

18. Uso de un compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, para la fabricación de un medicamento para el tratamiento de cáncer.

19. Un método para tratar un cáncer en un animal de sangre caliente que necesita dicho tratamiento, que comprende administrar a dicho animal de sangre caliente una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de Fórmula **(I)**, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12.

10 (iv)	TABLA DE CORRESPONDENCIA DE REIVINDICACIONES		
	Reivindicaciones en la solicitud en Colombia (NOTA. LAS REIVINDICACIONES ACÁ INDICADAS CORRESPONDEN A AQUELLAS MODIFICADAS EN MODIFICACIÓN VOLUNTARIA EL 15 DE ABRIL DE 2020)	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
1.	Un compuesto de Fórmula (I):  (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde: R¹ es un anillo de ciclohexilo, tetrahidrofuranilo u oxanilo, cada uno de los cuales está no sustituido o sustituido por uno o más grupos seleccionados de hidroxilo, metoxi y metilo; y R² es hidrógeno o metilo.	Un compuesto de Fórmula (I):  (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde: R¹ es un anillo de ciclohexilo, tetrahidrofuranilo u oxanilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de hidroxilo, metoxi y metilo; y R² es hidrógeno o metilo.	Corresponde a la reivindicación 1 de la solicitud colombiana
2.	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 1, en la que R¹ es oxanilo.	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 1, en la que R¹ es oxanilo.	Corresponde a la reivindicación 2 de la solicitud colombiana
3.	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 2, en la que R¹ es oxan-4-ilo.	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 2, en la que R¹ es oxan-4-ilo.	Corresponde a la reivindicación 3 de la solicitud colombiana
4.	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 1, en la que R¹ es ciclohexilo.	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 1, en la que R¹ es ciclohexilo.	Corresponde a la reivindicación 4 de la solicitud colombiana
5.	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 4, en la que R¹ es 1-hidroxi-1-metil-ciclohex-4-ilo.	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 4, en la que R¹ es 1-hidroxi-1-metil-ciclohex-4-ilo.	Corresponde a la reivindicación 5 de la solicitud colombiana
6.	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en cualquier reivindicación anterior, en la que R² es hidrógeno.	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en cualquier reivindicación anterior, en la que R² es hidrógeno.	Corresponde a la reivindicación 6 de la solicitud colombiana
7.	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 1, en la que el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:	El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 1, en la que el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:	Corresponde a la reivindicación 7 de la solicitud colombiana

9-((1r,4r)-4-hidroxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-hidroxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 2-((2,7-dimetil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7-metil-9-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-metoxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1r,4r)-4-metoxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; (S)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; (R)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1r,4r)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; (S)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydrofuran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-hidroxi-1-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; y 9-ciclohexil-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.	9-((1r,4r)-4-hidroxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-hidroxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 2-((2,7-dimetil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7-metil-9-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-metoxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1r,4r)-4-metoxiciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; (S)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; (R)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1r,4r)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; (S)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydrofuran-3-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1s,4s)-4-hidroxi-1-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; y 9-ciclohexil-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.	
8. 7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.	8. El compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se ha indicado en la reivindicación 1, en la que el compuesto se selecciona del grupo que consiste en: 7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; 9-((1r,4r)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona; y 9-((1s,4s)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.	Corresponde a las reivindicaciones 8 y 9 de la solicitud colombiana
9. 7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.	9. Un compuesto cristalino de Fórmula (I), como se ha indicado en la reivindicación 8, en la que el compuesto es 7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.	Corresponde a la reivindicación 10 de la solicitud colombiana
10. Una forma cristalina de 7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-9-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.	10. Un compuesto cristalino de Fórmula (I), como se ha indicado en la reivindicación 9, en la que el compuesto tiene un patrón XRPD sustancialmente como se muestra en la figura 1 según se mide usando radiación CuKα.	Corresponde a la reivindicación 11 de la solicitud colombiana

11. La forma cristalina, como se ha indicado en la reivindicación 10, en la que la forma cristalina tiene un patrón XRPD con picos específicos en 2-teta = 7.6, 11.7, 18.7° más o menos 0.2° 2-theta según se mide mediante radiación CuK α .	11. Un compuesto cristalino de Fórmula (I), como se ha indicado en la reivindicación 8, en la que el compuesto es 9-((1s,4s)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.	Corresponde a la reivindicación 12 de la solicitud colombiana
12. Una forma cristalina de 9-((1s,4s)-4-hidroxi-4-metilciclohexil)-7-metil-2-((7-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)amino)-7,9-dihidro-8H-purin-8-ona.	12. Un compuesto cristalino de Fórmula (I), como se ha indicado en la reivindicación 11, en la que el compuesto tiene un patrón XRPD sustancialmente como se muestra en la figura 3 según se mide usando radiación CuK α .	Corresponde a la reivindicación 13 de la solicitud colombiana
13. La forma cristalina, como se ha indicado en la reivindicación 12, en la que la forma cristalina tiene un patrón XRPD con picos específicos en 2-teta = 8.8, 12.7, 14.8° más o menos 0.2° 2-theta según se mide mediante radiación CuK α .	13. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, y al menos un diluyente o vehículo farmacéuticamente aceptable.	Corresponde a la reivindicación 14 de la solicitud colombiana
14. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, y diluyentes o vehículos farmacéuticamente aceptables.	14. Un compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, para su uso en terapia.	Se eliminó de la solicitud colombiana por contener materia no patentable
	15. Un compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, para su uso en el tratamiento de cáncer.	Se eliminó de la solicitud colombiana por contener materia no patentable
	16. Un compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, para su uso en el tratamiento de cáncer como se ha indicado en la reivindicación 15, donde el compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo se administra junto con radioterapia.	Se eliminó de la solicitud colombiana por contener materia no patentable
	17. Un compuesto de Fórmula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, para su uso en el tratamiento de cáncer como se ha indicado en la reivindicación 15, donde el compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo se administra junto con al menos una sustancia antitumoral adicional seleccionada del grupo que consiste en cisplatino, oxaliplatino, carboplatino, valrubicina, idarrubicina, doxorubicina, pirarubicina, irinotecán, topotecán, amrubicina, epirubicina, etopósido, mitomicina, bendamustina, clorambucilo, ciclofosfamida, ifosfamida, carmustina, melfalán, bleomicina, olaparib, MEDI4736 (durvalumab), AZD1775 AZD6738, AZD1390 y AZD0156.	Se eliminó de la solicitud colombiana por contener materia no patentable

	18. <i>Uso de un compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, para la fabricación de un medicamento para el tratamiento de cáncer.</i>	<i>Se eliminó de la solicitud colombiana por contener materia no patentable</i>
	19. <i>Un método para tratar un cáncer en un animal de sangre caliente que necesita dicho tratamiento, que comprende administrar a dicho animal de sangre caliente una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de Fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como se indica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12.</i>	<i>Se eliminó de la solicitud colombiana por contener materia no patentable</i>