

Bogotá D.C., 16 de octubre de 2014

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-155949- -00002-0000

Fecha: 2014-10-16 12:27:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios 20

Doctor:
José Luis Salazar López
Director de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
Ciudad

Radicado No.: 14-155949

Patente de Invención: PCT: NUEVOS DERIVADOS DE INDOLIZINA,
SU PROCEDIMIENTO D PREPARACIÓN Y LAS COMPOSICIONES
FARMACÉUTICAS QUE LOS CONTIENEN

Solicitante: LES LABORATOIRES SERVIER

Referencia: Complemento de información.

JUAN DAVID CASTRO GARCÍA, domiciliado en ésta ciudad, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.403.331 de Bogotá portador de la tarjeta profesional No. 76.330 del C.S. de la J., en mi calidad de apoderado de la sociedad **LES LABORATOIRES SERVIER**, tal y como consta en sustitución de poder anexa al expediente No. 2012 – 69442, por medio del presente escrito me permito adjuntar:

- Contrato de Cesión de la invención, otorgada por los inventores a favor de la sociedad solicitante en inglés, junto con su correspondiente traducción al español.
- Reporte preliminar de patentabilidad en francés, junto con su correspondiente traducción al español.
- Opinión escrita de la administración encargada de la búsqueda internacional en francés, junto con su correspondiente traducción al español.
- Notificación relativa a la transmisión de la copia del informe preliminar internacional sobre la patentabilidad en francés, junto con su correspondiente traducción al español.

Anexo lo enunciado en 20 folios.

Recibiré notificaciones en la secretaria de su Despacho, en la Calle 112 No.5 A 12 de esta ciudad y/o en el correo electrónico jdcastro@estrategiajuridica.net.

Atentamente,



Juan David Castro Garcia
C.C. No. 79.403.331 de Bogotá
T.P.A. No. 76.330 del C.S de la J.

35746
Globe
1/2



ASSIGNMENT OF RIGHTS

Witnesseth, hereby, the Assignment of Rights Agreement entered into by and between 1/ Thierry LE DIGUARHER, 2/ Patrick CASARA, 3/ Jérôme-Benoît STARCK, 4/ Jean-Michel HENLIN, 5/ James Edward Paul DAVIDSON, 6/ James Brooke MURRAY, 7/ Christopher John GRAHAM, 8/ I-Jen CHEN, 9/ Olivier GENESTE, 10/ John HICKMAN, 11/ Stéphane DEPIL, 12/ Arnaud LE TIRAN, 13/ Miklos NYERGES, 14/ Guillaume DE NANTEUIL on the one hand 1/ Les Laboratoires Servier domiciled for these purposes in France, duly represented by Christine BRUNEL and on the other hand 2/ Vernalis (R&D) Ltd domiciled for these purposes in United Kingdom, duly represented by.....in the following terms and conditions:

PREAMBLE

- 1/ Thierry LE DIGUARHER, 2/ Patrick CASARA, 3/ Jérôme-Benoît STARCK, 4/ Jean-Michel HENLIN, 5/ James Edward Paul DAVIDSON, 6/ James Brooke MURRAY, 7/ Christopher John GRAHAM, 8/ I-Jen CHEN, 9/ Olivier GENESTE, 10/ John HICKMAN, 11/ Stéphane DEPIL, 12/ Arnaud LE TIRAN, 13/ Miklos NYERGES, 14/ Guillaume DE NANTEUIL are the authors of the patent

"NEW INDOLIZINE COMPOUNDS, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM"

- 1/ Thierry LE DIGUARHER, 2/ Patrick CASARA, 3/ Jérôme-Benoît STARCK, 4/ Jean-Michel HENLIN, 5/ James Edward Paul DAVIDSON, 6/ James Brooke MURRAY, 7/ Christopher John GRAHAM, 8/ I-Jen CHEN, 9/ Olivier GENESTE, 10/ John HICKMAN, 11/ Stéphane DEPIL, 12/ Arnaud LE TIRAN, 13/ Miklos NYERGES, 14/ Guillaume DE NANTEUIL have decided to assign all their rights over the patent referred in the above-mentioned clause.
- 1/ Les Laboratoires Servier, 2/ Vernalis (R&D) Ltd wish to acquire the rights for the economic exploitation of the design referred to in clause 1).

AGREEMENTS

- 1/ Thierry LE DIGUARHER, 2/ Patrick CASARA, 3/ Jérôme-Benoît STARCK, 4/ Jean-Michel HENLIN, 5/ James Edward Paul DAVIDSON, 6/ James Brooke MURRAY, 7/ Christopher John GRAHAM, 8/ I-Jen CHEN, 9/ Olivier GENESTE, 10/ John HICKMAN, 11/ Stéphane DEPIL, 12/ Arnaud LE TIRAN, 13/ Miklos NYERGES, 14/ Guillaume DE NANTEUIL assign in favor of 1/ Les Laboratoires Servier, 2/ Vernalis (R&D) Ltd, without reserve and limitation whatsoever, all their rights over the patent referred to in clause 1) of the Preamble.
- The assignment is made on gratuitous basis.
- Both parties agree that ESTRATEGIA JURIDICA can file the application for registration of the patent referred to in clause 1) of the Preamble, before the Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia.

In witness whereof, this document is executed at Servier On 13/08/2014.

Assignor	Assignor
 1/ Thierry LE DIGUARHER 22 rue de Faux Juif 45550 Saint Denis de l'Hôtel (FR)	 2/ Patrick CASARA 28 rue de Rimbach 67100 Strasbourg (FR)
Assignor	Assignor
 3/ Jérôme-Benoît STARCK 35, rue des Chailles 92500 Rueil Malmalson (FR)	 4/ Jean-Michel HENLIN 50, rue des Carrières 92150 Suresnes (FR)

55706
Globe
9/12



Assignor	Assignor
5/ James Edward Paul DAVIDSON 2 Granta Terrace, Great Shelford, Cambridge, CB22 5DJ (UK)	6/ James Brooke MURRAY 21 Parsonage Way, Linton, Cambridgeshire, CB21 4YL (UK)
7/ Christopher John GRAHAM 30 Falmouth Street, Newmarket, Suffolk, CB8 0LE (UK)	8/ I-Jen CHEN 51 Natal road, Cambridge, CB1 3NY (UK)
9/ Olivier GENESTE Bât. A, 17, rue Crevel Duval 92500 Rueil Malmaison (FR)	10/ John HICKMAN 126 boulevard Pereire 75017 Paris (FR)
11/ Stéphane DEPH 114 rue Maurice Berteaux 92130 Issy les Moulineaux (FR)	12/ Arnaud LE TIRAN 14, rue Van Gogh 78290 Croissy sur Seine (FR)
13/ Miklos NYERGES 14, Pincehegyi ut, 2016 Leanyfalú (HU)	14/ Guillaume DE NANTEUIL 12, rue du Chemin Vert 92150 Suresnes (FR)

CERTIFICATION DE SIGNATURES

M^{re} Yves ROBERT
 Notaire à SEVRES (92)
 certifie UNIQUEMENT que la
 signature apposée ci-contre sur le
 cellule: page 1 = H. T. LE DIGUARHER - P. CASABA
 page 2 = H. B. GENESTE
 S. DEPH - M. NYERGES
 J. HICKMAN - A. LE TIRAN
 G. DE NANTEUIL - C. BRUNEL
 Le notaire ne certifie ni la
 validité ni l'efficacité du présent
 document, ni même la capacité
 juridique des signataires pour
 signer ce document.
 Fait le: 12/08/2014

Assignee
 Christine BRUNEL proxy for Les Laboratoires Servier
2. proxy for Vernalis (R&D) Ltd





APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. République française **COLOMBIE**

Le présent acte public

2. a été signé par ... **Yves ROBERT**

3. agissant en qualité de **Notaire**

4. est revêtu du sceau/timbre de son étude à **SÈVRES**

Attesté

5. à **VERSAILLES**

6. le **14 AOÛT 2014**

7. par le Procureur général près la Cour d'appel de Versailles

8. sous le n° **A/28236**

9. sceau :

10. signature : **J. CHOLET**
Avocat Général



"L'Apostille confirme seulement l'authenticité de la signature, du sceau ou timbre sur le document. Elle ne signifie pas que le contenu du document est correct ou que la République française approuve son contenu".

CESIÓN DE DERECHOS

Testifico por medio de la presente el Acuerdo de Cesión de Derechos suscrito por y entre 1/ **Thierry LE DIGUARHER**, 2/ **Patrick CASARA**, 3/ **Jérôme-Benoît STARCK**, 4/ **Jean-Michel HENLIN**, 5/ **James Edward Paul DAVIDSON**, 6/ **James Brooke MURRAY**, 7/ **Christopher John GRAHAM**, 8/ **I-Jen CHEN**, 9/ **Oliver GENESTE**, 10/ **John HICKMAN**, 11/ **Stéphane DEPIL**, 12/ **Arnaud LE TIRAN**, 13/ **Miklos NYERGES**, 14/ **Guillaume DE NANTEUIL**, por un lado, 1/ LES LABORATOIRES SERVIER, domiciliada para estos efectos en Francia, debidamente representada por la señora Christine BRUNEL, y por otro lado 2/ VERNALIS (R&D) LTD, domiciliada para estos efectos en el Reino Unido, debidamente representada por bajo los siguientes términos y condiciones:

PREAMBULO

1. 1/ **Thierry LE DIGUARHER**, 2/ **Patrick CASARA**, 3/ **Jérôme-Benoît STARCK**, 4/ **Jean-Michel HENLIN**, 5/ **James Edward Paul DAVIDSON**, 6/ **James Brooke MURRAY**, 7/ **Christopher John GRAHAM**, 8/ **I-Jen CHEN**, 9/ **Oliver GENESTE**, 10/ **John HICKMAN**, 11/ **Stéphane DEPIL**, 12/ **Arnaud LE TIRAN**, 13/ **Miklos NYERGES**, 14/ **Guillaume DE NANTEUIL**, son los autores de la patente:

"NUEVOS DERIVADOS DE INDOLIZINA, SU PROCEDIMIENTO D PREPARACIÓN Y LAS COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LOS CONTIENEN"

2. 1/ **Thierry LE DIGUARHER**, 2/ **Patrick CASARA**, 3/ **Jérôme-Benoît STARCK**, 4/ **Jean-Michel HENLIN**, 5/ **James Edward Paul DAVIDSON**, 6/ **James Brooke MURRAY**, 7/ **Christopher John GRAHAM**, 8/ **I-Jen CHEN**, 9/ **Oliver GENESTE**, 10/ **John HICKMAN**, 11/ **Stéphane DEPIL**, 12/ **Arnaud LE TIRAN**, 13/ **Miklos NYERGES**, 14/ **Guillaume DE NANTEUIL**, han decidido ceder todos sus derechos sobre la patente previamente mencionada en la anterior cláusula.
3. 1/ LES LABORATOIRES SERVIER y 2/ VERNALIS (R&D) LIMITED desean adquirir la explotación de los derechos económicos sobre la patente referida en la Clausula 1.

ACUERDOS

1. 1/ **Thierry LE DIGUARHER**, 2/ **Patrick CASARA**, 3/ **Jérôme-Benoît STARCK**, 4/ **Jean-Michel HENLIN**, 5/ **James Edward Paul DAVIDSON**, 6/ **James Brooke MURRAY**, 7/ **Christopher John GRAHAM**, 8/ **I-Jen CHEN**, 9/ **Oliver GENESTE**, 10/ **John HICKMAN**, 11/ **Stéphane DEPIL**, 12/ **Arnaud LE TIRAN**, 13/ **Miklos NYERGES**, 14/ **Guillaume DE NANTEUIL**, ceden a favor de 1/ LES LABORATOIRES SERVIER y 2/ VERNALIS (R&D) LIMITED sin reserva ni limitación alguna, todos los derechos sobre la patente referida en la Clausula 1 del Preámbulo.
2. La cesión se hace de forma gratuita.
3. Ambas partes acuerdan que ESTRATEGIA JURIDICA está facultada para presentar la solicitud de patente relacionada en la Clausula 1 del Preámbulo, ante la Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia.

Este documento se otorga en Sévres el 12 de agosto de 2014.

CEDENTES

1/ Thierry LE DIGUARHER
22 rue de Faux Juif 45550 Saint Denis de l'Hôtel (FR)

2/ Patrick CASARA
28 rue de Rimbach 67100 Strasbourg (FR)

3/ Jérôme-Benoît STARCK
35, rue des Chaîlles 92500 Rueil Malmaison (FR)

4/ Jean-Michel HENLIN
50, rue des Carrières 92150 Suresnes (FR)

5/ James Edward Paul DAVIDSON
2 Granta Terrace, Great Shelford, Cambridge,
CB22 5DJ (UK)

6/ James Brooke MURRAY
21 Parsonage Way, Linton, Cambridgeshire, CB21
4YL (UK)

7/ Christopher John GRAHAM
30 Falmouth Street, Newmarket, Suffolk, CB8 0LE (UK)

8/ I-Jen CHEN
51 Natal road, Cambridge, CB1 3NY (UK)

9/ Olivier GENESTE
Bât. A, 17, rue Crevel Duval 92500 Rueil Malmaison (FR)

10/ John HICKMAN
126 boulevard Pereire 75017 Paris (FR)

11/ Stéphane DÉPIL
114 rue Maurice Berteaux 92130 Issy les Moulineaux (FR)

12/ Amaud LE TIRAN
14, rue Van Gogh 78290 Croissy sur Seine (FR)

13/Miklos NYERGES
14, Pincehegyi út, 2016 Leányfalu (HU)

14/ Guillaume DE NANTEUIL
12, rue du Chemin Vert 92150 Suresnes (FR)

CESIONARIO

1. Christine BRUNEL en representación de
LES LABORATOIRES SERVIER

2. _____
en representación de

VERNALIS (R&D) Ltd

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ
(chapitre I du Traité de coopération en matière de brevets)

(règle 44bis du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 55746	POUR SUITE À DONNER	Voir le point 4 ci-dessous
Demande internationale no. PCT/FR2013/050136	Date du dépôt international (jour/mois/année) 23 January 2013 (23.01.2013)	Date de priorité (jour/mois/année) 24 January 2012 (24.01.2012)
Classification internationale des brevets (8 ^e édition, sauf indication d'une édition antérieure) Voir les informations pertinentes dans le formulaire PCT/ISA/237		
Déposant LES LABORATOIRES SERVIER		

1. Le présent rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I) est établi par le Bureau international au nom de l'administration chargée de la recherche internationale selon la règle 44bis.1.a).

2. Ce RAPPORT comprend un total de 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

Dans les feuilles jointes, toute référence à l'opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale doit être entendue, à la place, comme une référence au rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I).

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants :

☒	Cadre n° I	Base de l'opinion
☐	Cadre n° II	Priorité
☐	Cadre n° III	Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
☐	Cadre n° IV	Absence d'unité de l'invention
☒	Cadre n° V	Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
☐	Cadre n° VI	Certains documents cités
☐	Cadre n° VII	Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale
☐	Cadre n° VIII	Certaines observations relatives à la demande internationale

4. Le Bureau international communiquera le présent rapport aux offices désignés conformément aux règles 44bis.3.c) et 93bis.1 mais pas avant l'expiration du délai de 30 mois à compter de la date de priorité (règle 44bis.2), sauf si le déposant a présenté une requête expresse à cet égard en vertu de l'article 23.2).

	Date d'établissement du présent rapport 29 July 2014 (29.07.2014)
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland no de télécopieur +41 22 338 82 70	Fonctionnaire autorisé Simin Baharlou e-mail: pt09.pct@wipo.int

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE LA PATENTABILIDAD

(Capítulo I del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes)

(Regla 44bis PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del agente 55746	PARA CONTINUAR TRAMITACIÓN Véase punto 4 a continuación	
Solicitud internacional n° PCT/FR2013/050136	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 23 enero 2013 (23.01.2013)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 24 enero 2012 (24.01.2012)
Clasificación internacional de patentes (8ª edición a menos que se indique una edición más antigua) Véase la información relevante en el formulario PCT/ISA/237		
Solicitante LES LABORATOIRES SERVIER		

1.	Este informe preliminar internacional sobre la patentabilidad (Capítulo I) es emitido por la Oficina Internacional a nombre de la Administración encargada de la búsqueda internacional según la regla 44 bis.1(a).																									
2.	Este INFORME consiste en un total de 6 hojas, incluida esta hoja de portada. En las hojas adjuntas, cualquier referencia a la opinión escrita de la Administración encargada de la búsqueda internacional debe ser interpretada como una referencia al informe preliminar internacional sobre la patentabilidad (Capítulo I).																									
3.	Este informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes: <table><tr><td>☒</td><td>Recuadro I</td><td>Base de la opinión</td></tr><tr><td>☐</td><td>Recuadro II</td><td>Prioridad</td></tr><tr><td>☐</td><td>Recuadro III</td><td>No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial</td></tr><tr><td>☐</td><td>Recuadro IV</td><td>Falta de unidad de invención</td></tr><tr><td>☒</td><td>Recuadro V</td><td>Declaración motivada según el artículo 35(2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración</td></tr><tr><td>☐</td><td>Recuadro VI</td><td>Ciertos documentos citados</td></tr><tr><td>☐</td><td>Recuadro VII</td><td>Defectos en la solicitud internacional</td></tr><tr><td>☐</td><td>Recuadro VIII</td><td>Observaciones a la solicitud internacional</td></tr></table>		☒	Recuadro I	Base de la opinión	☐	Recuadro II	Prioridad	☐	Recuadro III	No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial	☐	Recuadro IV	Falta de unidad de invención	☒	Recuadro V	Declaración motivada según el artículo 35(2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración	☐	Recuadro VI	Ciertos documentos citados	☐	Recuadro VII	Defectos en la solicitud internacional	☐	Recuadro VIII	Observaciones a la solicitud internacional
☒	Recuadro I	Base de la opinión																								
☐	Recuadro II	Prioridad																								
☐	Recuadro III	No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial																								
☐	Recuadro IV	Falta de unidad de invención																								
☒	Recuadro V	Declaración motivada según el artículo 35(2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración																								
☐	Recuadro VI	Ciertos documentos citados																								
☐	Recuadro VII	Defectos en la solicitud internacional																								
☐	Recuadro VIII	Observaciones a la solicitud internacional																								
4.	La Oficina Internacional comunicará este informe a las Oficinas designadas de acuerdo con las Reglas 44bis.3(c) y 93bis.1, exceptuando cuando el solicitante haga una petición expresa bajo el Artículo 23(2), antes de finalizar los 30 meses desde la fecha de prioridad (Regla 44bis.2).																									

	Fecha en que se ha establecido este informe 29 julio 2014 (29.07.2014)
Oficina Internacional de la OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Ginebra 20, Suiza	Funcionario autorizado Simin Baharlou
Telefax No. +41 22 338 82 70	Correo-e: pt09.pct@wipo.int

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

PCT

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION
CHARGÉE DE LA RECHERCHE
INTERNATIONALE

(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année)

PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

voir le formulaire

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
voir le formulaire PCT/ISA/220

POUR SUITE À DONNER

Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.

PCT/FR2013/050136

Date du dépôt international (jour/mois/année)

23.01.2013

Date de priorité (jour/mois/année)

24.01.2012

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB

INV. C07D471/00 C07D471/04 C07D487/04 C07D491/052 A61K31/4353 A61K31/436 A61K31/407 A61P35/00
A61P37/00

Déposant

LES LABORATOIRES SERVIER

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1.a)i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Certaines observations relatives à la demande internationale

2. **SUITE À DONNER**

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la
recherche internationale



Office européen des brevets

D-80298 Munich
Tél. +49 89 2399 - 0
Fax: +49 89 2399 - 4465

Date à laquelle la
présente opinion a été
établie

voir le formulaire
PCT/ISA/210

Fonctionnaire autorisé

Gregoire, Ariane

N° de téléphone +49 89 2399-2994



Cadre n° I Base de l'opinion

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base
 - ☒ de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée
 - ☐ d'une traduction de la demande internationale dans la langue suivante , qui est la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (règles 12.3.a) et 23.1.b)).
2. ☐ La présente opinion a été établie en prenant en considération la **rectification d'une erreur évidente** autorisée par ou notifiée à la présente administration en vertu de la règle 91 (règle 43bis.1.a)).
3. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, la présente opinion a été effectuée sur la base d'un listage des séquences déposé ou remis :
 - a. (support)
 - ☐ sur papier
 - ☐ sous forme électronique
 - b. (moment)
 - ☐ dans la demande internationale telle que déposée
 - ☐ avec la demande internationale sous forme électronique
 - ☐ ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
4. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences a été déposée ou remise, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
5. Commentaires complémentaires :

Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui :	Revendications	<u>1-24</u>
	Non :	Revendications	
Activité inventive	Oui :	Revendications	<u>1-24</u>
	Non :	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	<u>1-24</u>
	Non :	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Ad point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

- D1 PORTER J ET AL: "Tetrahydroisoquinoline amide substituted phenyl pyrazoles as selective Bcl-2 inhibitors",
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, PERGAMON,
ELSEVIER SCIENCE, GB,
vol. 19, no. 1, 1 janvier 2009 (2009-01-01), pages 230-233,
XP025816913,
ISSN: 0960-894X, DOI: 10.1016/J.BMCL.2008.10.113
[extrait le 2008-10-31]
- D2 PORTER J ET AL: "Atropisomeric small molecule Bcl-2 ligands:
Determination of bioactive conformation",
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, PERGAMON,
ELSEVIER SCIENCE, GB,
vol. 19, no. 6, 15 mars 2009 (2009-03-15), pages 1767-1772,
XP026005876,
ISSN: 0960-894X, DOI: 10.1016/J.BMCL.2009.01.071
[extrait le 2009-01-27]

Nouveauté

L'objet de la présente demande se distingue de ceux de l'art antérieur D1 et D2 en ce que le cycle azoté central comprenant le groupe "Het" est un bicycle condensé et non un pyrazole comme décrit dans D1 et D2.

Les composés de formule I étant nouveaux, leur procédé de préparation ainsi que leur utilisation pharmaceutique sont nouveaux également.

Activité inventive

D1 peut être considéré comme l'art antérieur le plus proche car il décrit des dérivés de pyrazoles en tant qu'inhibiteurs sélectifs des protéines de la famille Bcl-2 et donc utiles par exemple dans le traitement du cancer ou des maladies immunitaires.

Comme indiqué plus haut, les composés revendiqués se distinguent par la définition du cycle azoté central comprenant le groupe "Het".

Le problème technique soulevé par la présente est la mise à disposition de nouveaux inhibiteurs des protéines Bcl-2 pour le traitement du cancer ou des maladies immunitaires.

Les exemples présentés dans la description montrent que les composés revendiqués ont l'activité recherchée.

Partant de D1, l'homme de métier cherchant de nouveaux composés, n'a aucune incitation à échanger la pyrazole de D1 par un autre cycle condensé azoté. En effet, D1 décrit l'effet des substituants sur différentes parties de la molécule mais pas l'effet d'un autre cycle à la place de la pyrazole qui apparaît donc comme un paramètre indispensable.

La présence d'une activité inventive peut donc être reconnue.

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

Remitente: LA ADMINISTRACIÓN ENCARGADA
DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Destinatario:

véase el formulario PCT/ISA/220

PCT

OPINIÓN ESCRITA DE LA ADMINISTRACIÓN
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Regla 43bis.1 del PCT)

Fecha de expedición: véase el formulario PCT/ISA/210
(día/mes/año) (segunda hoja)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario
véase el formulario PCT/ISA/220

PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN

Véase el punto 2

Solicitud internacional N°
PCT/FR2013/050136

Fecha de presentación internacional
(día/mes/año) 23.01.2013

Fecha de prioridad (día/mes/año)
24.01.2012

Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o a la vez clasificación nacional e CIP

INV. C07D471/00 C07D471/04 C07D487/04 C07D491/052 A61K31/4353 A61K31/436 A61K31/407
A61P35/00 A61P37/00

Solicitante

LES LABORATOIRES SERVIER

1. La presente opinión contiene indicaciones y las páginas correspondientes relativas a los puntos siguientes :

- ☒ Recuadro I Base de la opinión
- ☐ Recuadro II Prioridad
- ☐ Recuadro III No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial
- ☐ Recuadro IV Falta de unidad de invención
- ☒ Recuadro V Declaración motivada según la Regla 43bis.1.a)i) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
- ☐ Recuadro VI Ciertos documentos citados
- ☐ Recuadro VII Defectos en la solicitud internacional
- ☐ Recuadro VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional

2. CONTINUACIÓN DE LA TRAMITACIÓN

Si se hace una petición de examen preliminar internacional, esta opinión se considerará como una opinión escrita de la Administración encargada del examen preliminar internacional ("IPEA") salvo en aquellos casos en los que el solicitante elija una Administración distinta a ésta y, la IPEA elegida haya notificado a la Oficina Internacional según lo previsto en la Regla 66.1bis.b) que las opiniones escritas de esta Administración encargada de la búsqueda internacional no serán consideradas como tales.

Si esta opinión es, como se indica más arriba, considerada como una opinión escrita de la IPEA, se invita al solicitante a que presente ante la IPEA una respuesta por escrito junto con modificaciones, en su caso, antes de la expiración del plazo de 3 meses a contar desde la fecha de envío del formulario PCT/ISA/220 o antes de la expiración del plazo de 22 meses a contar desde la fecha de prioridad, aplicándose el plazo que expire más tarde.

Para otras opciones, consultar el formulario PCT/ISA/220.

3. Para otros detalles, consultar las notas sobre el formulario PCT/ISA/220.

Nombre y dirección postal de la Administración
encargada de la búsqueda internacional
Oficina Europea de Patentes



D-80928 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0
Fax +49 89 2399 - 4465

Fecha en que se ha establecido esta
opinión

véase el formulario PCT/ISA/210

Funcionario autorizado
Gregoire, Ariane

N° de teléfono
+49 89 2399-2994

Oficina Europea
de Patentes



Recuadro I Base de la opinión

1. Por lo que respecta al idioma esta opinión se ha establecido sobre la base de:

- ☒ la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó
- ☐ una traducción de la solicitud original al _____, que es el idioma de una traducción proporcionada a los fines de la búsqueda internacional (según las Reglas 12.3.a) y 23.1.b)).

2. ☐ Esta opinión se ha establecido teniendo en cuenta la rectificación de un error evidente autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 9I (Regla 43bis.1 a)).

3. En lo que se refiere a las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos divulgadas en la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de una lista de secuencias presentada o entregada:

a. Medios

- ☐ en papel
- ☐ en format electrónico

b. Cuando

- ☐ en la solicitud internacional tal y como se presentó
- ☐ junto con la solicitud internacional en formato electrónico
- ☐ posteriormente a esta Administración a los fines de la búsqueda

4. ☐ Además, en caso de que se haya presentado o entregado más de una versión o copia de una lista de secuencias, se ha entregado la declaración requerida de que la información contenida en las copias subsiguientes o adicionales, en su caso, es idéntica a la de la solicitud tal y como se presentó o no va más allá de lo presentado inicialmente.

5. Comentarios adicionales:

Recuadro V Declaración motivada según la Regla 43b/s.1.a)ii) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

1. Declaración			
Novedad	Si :	Reivindicaciones	<u>1-24</u>
	No :	Reivindicaciones	
Actividad inventiva	Si :	Reivindicaciones	<u>1-24</u>
	No :	Reivindicaciones	
Aplicación industrial	Si :	Reivindicaciones	<u>1-24</u>
	No :	Reivindicaciones	

2. Citas y explicaciones

véase hoja separada

Con relación al punto V

Declaración motivada sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

Se hace referencia a los siguientes documentos:

- D1 PORTER J ET AL: "Tetrahydroisoquinoline amide substituted phenyl pyrazoles as selective Bcl-2 inhibitors",
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, PERGAMON, ELSEVIER
SCIENCE, GB,
vol. 19, no. 1, 1 enero 2009 (01-01-2009), páginas 230-233,
XP025816913,
ISSN: 0960-894X, DOI: 10.1016/J.BMCL2008.10.113
[extraído el 31-10-2008]
- D2 PORTER J ET AL: "Atropisomeric small molecule Bcl-2 ligands:
Determination of bioactive conformation",
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, PERGAMON, ELSEVIER
SCIENCE, GB,
vol. 19, no. 6, 15 marzo 2009 (15-03-2009), páginas 1767-1772,
XP026005876,
ISSN: 0960-894X, DOI: 10.1016/J.BMCL.2009.01.071
[extraído el 27-01-2009]

Novedad

El objeto de la presente solicitud se distingue de los de la técnica anterior D1 y D2 en que el ciclo nitrogenado central que comprende el grupo "Het" es un biciclo condensado y no un pirazol como se describe en D1 y D2.

Siendo nuevos los compuestos de fórmula I, son igualmente nuevos su procedimiento de preparación, así como su utilización farmacéutica.

Actividad inventiva

D1 se puede considerar la técnica anterior más cercana porque describe derivados de pirazoles como inhibidores selectivos de las proteínas de la familia Bcl-2 y por tanto útiles por ejemplo en el tratamiento del cáncer o de enfermedades inmunitarias.

Como se indica más arriba, los compuestos reivindicados se distinguen por la definición del ciclo nitrogenado central que comprende el grupo "Het".

El problema técnico planteado por la presente es la puesta a disposición de nuevos inhibidores de las proteínas Bcl-2 para el tratamiento del cáncer o de enfermedades inmunitarias.

Los ejemplos presentes en la descripción muestran que los compuestos reivindicados tienen la actividad buscada.

Partiendo de D1, el experto en la materia que busca nuevos compuestos, no tiene ninguna incitación a cambiar el pirazol de D1 por otro ciclo condensado nitrogenado. En efecto, D1 describe el efecto de los sustituyentes sobre diferentes partes de la molécula pero no el efecto de otro ciclo en lugar del pirazol que aparece por lo tanto como un parámetro indispensable.

Se puede reconocer por lo tanto la presencia de actividad inventiva.

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

NOTIFICATION RELATIVE À LA
TRANSMISSION DE LA COPIE DU RAPPORT
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA
BREVETABILITÉ (CHAPITRE I DU TRAITÉ DE
COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS)
(Règle 44bis.1.c) du PCT)

Destinataire :

LES LABORATOIRES SERVIER
35 rue de Verdun
F-92284 Suresnes
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 07 août 2014 (07.08.2014)		AVIS IMPORTANT	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 55746			
Demande internationale n° PCT/FR2013/050136	Date du dépôt international (jour/mois/année) 23 janvier 2013 (23.01.2013)	Date de priorité (jour/mois/année) 24 janvier 2012 (24.01.2012)	
Déposant LES LABORATOIRES SERVIER etc			

Le Bureau international transmet ci-joint une copie du rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I du Traité de coopération en matière de brevets)

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombes
1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé

Simin Baharlou

n° de télécopieur +41 22 338 82 70

courriel : pt09.pct@wipo.int

Formulaire PCT/IB/326 (janvier 2004)

Remitente: la OFICINA INTERNACIONAL

PCT
 NOTIFICACIÓN RELATIVA A LA
 TRANSMISIÓN DE LA COPIA DEL INFORME
 PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE LA
 PATENTABILIDAD (CAPÍTULO I DEL TRATADO DE
 COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES)
 (Regla 44bis.1(c) PCT)

Destinatario:

LES LABORATOIRES SERVIER
 35 rue de Verdun
 F-92284 Suresnes
 FRANCIA

Fecha de expedición (día/mes/año)

07 agosto 2014 (07.08.2014)

Referencia del expediente del solicitante o del agente
 55746

AVISO IMPORTANTE

Solicitud internacional n°
 PCT/FR2013/050136

Fecha de presentación internacional (día/mes/año)
 23 enero 2013 (23.01.2013)

Fecha de prioridad (día/mes/año)
 24 enero 2012 (24.01.2012)

Solicitante:

LES LABORATOIRES SERVIER etc

La Oficina Internacional transmite adjunta una copia del informe preliminar internacional sobre la patentabilidad (Capítulo I del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes)

Oficina Internacional de la OMPI
 34, chemin des Colombettes
 1211 Ginebra 20, Suiza

Funcionario autorizado
 Simin Baharlou

Telefax No. +41 22 338 82 70

Correo e-: pt09.pct@wipo.int