

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 6785 de 25 de julio de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

Señor(a)  
VIFOR (INTERNATIONAL) AG

TÍTULO DE LA SOLICITUD: **“INHIBIDORES DE FERROPORTINA”**.  
NÚMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/EP2016/075306  
FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL: 21 de octubre de 2016.  
PRIORIDADES: EP, 15191176.5, 23 de octubre de 2015.  
EP, 15191179.9, 23 de octubre de 2015.

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)**

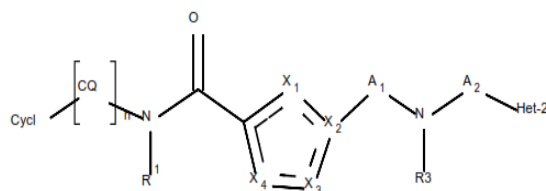
Se aceptan las modificaciones radicadas el 07 de septiembre de 2018, bajo el número NC2018/0004165, por ajustarse a los requisitos legales.

**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 17 del radicado N° NC2018/0004165 del 07 de septiembre de 2018.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar compuestos inhibidores de ferroportina para el tratamiento de enfermedades por falta de hepcina o trastornos del metabolismo del hierro (Pág. 1, Líneas 5-10).

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un compuesto de fórmula A-I



(Pág. 18, Líneas 7-10).

**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.



**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 6785 de 25 de julio de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

El solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2018/0004165 del 07 de septiembre de 2018, solicitó la modificación del título a: “INHIBIDORES DE FERROPORTINA”, la cual no se acepta porque este título incluye un sinnúmero de compuestos que no encuentran sustento en la memoria descriptiva. Teniendo en cuenta lo anterior, se sugiere el título siguiente: “COMPUESTOS DERIVADOS BENZIMIDAZOL-1,3-OXAZOL/1,3-TIAZOL/3H-PIRAZOL/4H-1,2,4-TRIAZOL/1H-IMIDAZOL/1,2,4-OXADIAZOL-CARBOXAMIDA COMO INHIBIDORES DE FERROPORTINA”.

**3.2. Reivindicaciones (Art. 30 Decisión 486)**

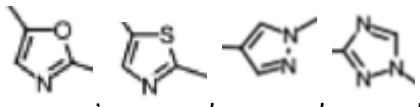
La reivindicación 1 no es clara, dado que los términos “preferiblemente”, “opcional” y “opcionalmente” precediendo una característica no son limitativos, porque hacen alternativa la característica y no limitan el alcance de las reivindicaciones. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.

Las reivindicaciones 1-2, 4-5, 7-9, 11 y 16 no son claras, porque las frases “*pueden portar un sustituyente adicional*”, “*sustituido(s)*”, “*uno o más*” y “*al menos*” son de carácter general, ya que sugieren de forma imprecisa que la protección se extendería a posibles variaciones o modificaciones infinitas. Se sugiere sustituirlo por definiciones de sustituyentes sustentados en la memoria descriptiva.

La reivindicación 16 está sustentada parcialmente, porque dentro de la memoria descriptiva no se desarrollan medicamentos que comprenden dos o más compuestos de fórmula A-II o cualquiera de estos con un compuesto activo adicional; este Despacho manifiesta que la mera yuxtaposición de ingredientes activos dentro de un medicamento no es suficiente para superar el requisito del nivel inventivo, es decir, que para superar este requisito es necesario probar si la combinación presenta un efecto sinérgico, por lo anterior, se sugiere hacer las aclaraciones y/o correcciones necesarias.

La reivindicación 16 no es clara, porque la expresión “compuestos activos para la profilaxis y el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, tales como enfermedad de Alzheimer o enfermedad de Parkinson, tales como agonistas de dopamina tales como Levodopa, y los síntomas asociados, y compuestos quelantes de hierro” hace referencia a un método de tratamiento y de acuerdo con la D. 486 en su artículo 20 (literal d) se establece que los métodos de tratamiento no son patentables. Se sugiere hacer las aclaraciones y/o correcciones necesarias.

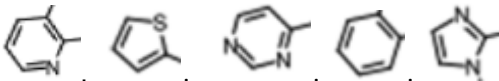
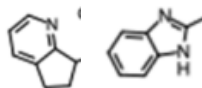
Las reivindicaciones 1 están sustentadas parcialmente, comoquiera que dentro de la memoria descriptiva sólo se desarrollan compuestos cuyas deficiones de R4, A1, A2, R3, X1-4, R1, n, Q y Cycl, corresponden a:

| Radical     | Sustituyente probado                                                                                                                                     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R4          | Halógeno, Alcoxi C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> , Haloalquilo C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> , -COOH, CN                                                 |
| A1          | Alcanodiilo C1-C4 lineal no sustituido,                                                                                                                  |
| A2          | Alcanodiilo C1-C4 lineal no sustituido o sustituidos con alquil C <sub>1</sub> -cicloalquilo C <sub>3</sub> o NH <sub>2</sub> o Halógeno, enlace directo |
| R3          | H, Alquilo C1-C8 lineal no sustituido                                                                                                                    |
| A1-R3       | Heterocicloalquilo nitrogenado de cuatro a seis miembros, heterobicicloalquilo de 6 miembros                                                             |
| X1/X2/X3/X4 |                                                                       |
| R1          | H                                                                                                                                                        |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

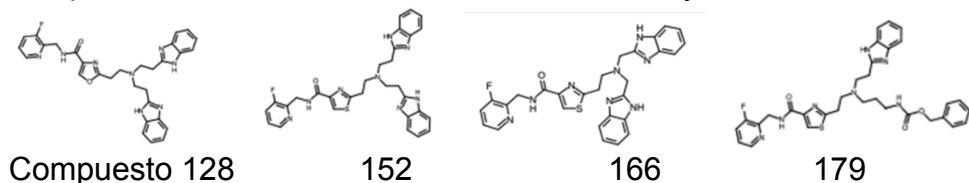
Oficio N° 6785 de 25 de julio de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| n      | 0, 1                                                                              |
| Q      | Alquilo C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub>                                            |
| Cycl   |  |
| Q-Cycl |  |

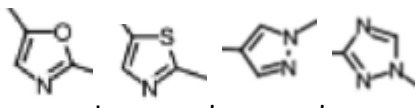
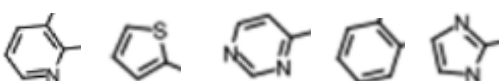
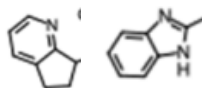
Este Despacho manifiesta que si bien es cierto que la solicitante puede reclamar un concepto inventivo sin limitar su alcance y que los ejemplos son ilustrativos y no constituyen una limitación de materia, no es menos cierto que los ejemplos definidos en la memoria descriptiva deben ser representativos de las modalidades no ejemplificadas

La reivindicación 14 no es clara, en virtud que reclama los compuestos 128, 152, 166 y 179, pero de acuerdo con las definiciones dadas a R3 no es posible obtener estos compuestos; se sugiere hacer las aclaraciones y/o correcciones necesarias.



**3.3 Descripción (Art. 28 Decisión 486)**

La descripción no divulga la invención de manera suficientemente completa para que la persona normalmente versada en la materia técnica correspondiente pueda ejecutarla (o reproducirla), ya que dentro de la memoria descriptiva sólo se desarrollan compuestos cuyas deficiones de R4, A1, A2, R3, X1-4, R1, n, Q y Cycl, corresponden a :

|             |                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R4          | Halógeno, Alcoxi C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> , Haloalquilo C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> , -COOH, CN                                                 |
| A1          | Alcanodiilo C1-C4 lineal no sustituido,                                                                                                                  |
| A2          | Alcanodiilo C1-C4 lineal no sustituido o sustituidos con alquil C <sub>1</sub> -cicloalquilo C <sub>3</sub> o NH <sub>2</sub> o Halógeno, enlace directo |
| R3          | H, Alquilo C1-C8 lineal no sustituido                                                                                                                    |
| A1-R3       | Heterocicloalquilo nitrogenado de cuatro a seis miembros, heterobicicloalquilo de 6 miembros                                                             |
| X1/X2/X3/X4 |                                                                       |
| R1          | H                                                                                                                                                        |
| N           | 0, 1                                                                                                                                                     |
| Q           | Alquilo C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub>                                                                                                                   |
| Cycl        |                                                                       |
| Q-Cycl      |                                                                       |

**4. Determinación del Estado de la Técnica**

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 23 de octubre de 2015 que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 6785 de 25 de julio de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

| Ítem | Documento    | Título                                           | Fecha de Publicación |
|------|--------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| D1   | WO2011029832 | “Novel thiazol and oxazol hepcidine antagonists” | 17 de marzo de 2011  |

El documento D1<sup>1</sup> divulga compuestos derivados de benzoimidazol carboxamida como antagonistas de hepcidina, para el tratamiento de deficiencias de hierro y anemia (Resumen y Págs. 91 y 95, Reivs. 1 y 10).

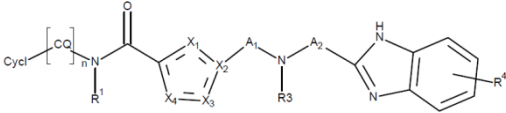
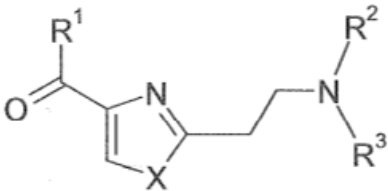
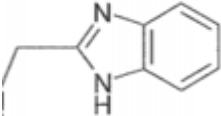
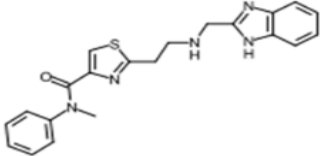
**5. Examen de Patentabilidad (Art. 14 Decisión 486)**

**5.1. Novedad (Art 16 Decisión 486)**

La reivindicación 1 consiste en: “*Compuestos que tienen la fórmula (A-II) (...)*” (Radicado N° NC2018/0004165 del 07 de septiembre de 2018).

La reivindicación 16 consiste en: “*Un medicamento que contiene uno o más de los compuestos tal como se definen en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, (...)*” (Radicado N° NC2018/0004165 del 07 de septiembre de 2018).

**Tabla 1.** Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica

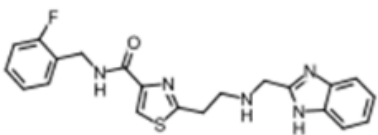
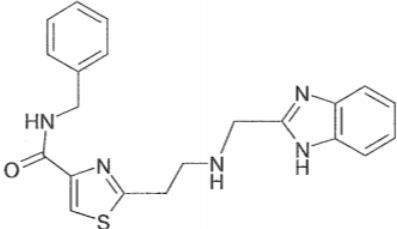
| Características esenciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Compuesto de fórmula A-II</b><br><br>R <sub>3</sub> =H<br>R <sub>4</sub> =Sustituyente opcional<br>X <sub>1</sub> =N; X <sub>2</sub> =C; X <sub>3</sub> =S; X <sub>4</sub> =C<br>R <sub>1</sub> =H<br>A <sub>1</sub> =Alcanodiilo C <sub>1-4</sub> no sustituido<br>A <sub>2</sub> =Alcanodiilo C <sub>1-4</sub> no sustituido<br>[CQ] <sub>n=1</sub> -Cycl<br>Q=H<br>Cycl=Arilo monocíclico sustituido | Compuesto de fórmula (I):<br><br>R1=Arilo sustituido<br>X=S<br>R2=H<br>R3=<br><br>(Págs. 91 y 95, Reivs. 1 y 10) |
| Ejemplo<br>Compuesto 19<br><br>Compuesto 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Compuesto de estructura                                                                                                                                                                                                                                                                 |

<sup>1</sup><http://ccd.fiveipoffices.org/CCD-2.1.8/>

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 6785 de 25 de julio de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                                |
| Reiv. 10<br>Un medicamento que contiene uno o más de los compuestos tal como se definen en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores | Composición que comprende cualquiera de los compuestos de la reivindicación 1 a 10 y uno o más excipientes de formulación<br>(Pág. 99, Reiv. 14) |

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del compuesto de la reivindicación 1 y el medicamento de la reivindicación 10 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Las reivindicaciones dependientes 2-15 y 17 tampoco cumplen con el requisito de novedad.

**6. Conclusión con respecto a novedad.**

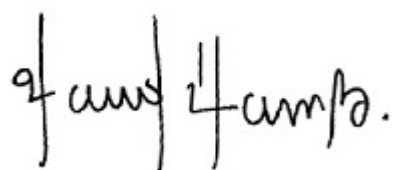
Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | WO2011029832 | 1 a 17                     | Novedad              |

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

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante modifica: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presenta un nuevo capítulo reivindicatorio deberá 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.



**MARÍA JOSÉ LAMUS BECERRA**  
**DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES**

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 6785 de 25 de julio de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

**INFORME DE BÚSQUEDA**  
**EXAMEN DE PATENTABILIDAD**

|                                                            |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|-----------|---|----------------------------------------|--|--------|--|
| Solicitud No.                                              |   | Examen de patentabilidad                   |   |           |   |                                        |  |        |  |
| NC2018/0004165                                             |   | 1°                                         | X | 2°        |   | 3°                                     |  | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                                |   | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) |   |           |   |                                        |  |        |  |
| PCT/EP2016/075306                                          |   | 21 de octubre de 2016                      |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO) |   |                                            |   | Prioridad |   | Presentación                           |  |        |  |
| 23/10/2015                                                 |   |                                            |   | X         |   |                                        |  |        |  |
| Solicitante                                                |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| VIFOR (INTERNATIONAL) AG                                   |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:        |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Art. 14                                                    | - | Art. 15                                    | - | Art. 20   | - | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |  | -      |  |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CRITERIOS DE BÚSQUEDA</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda         | 1-17                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Palabras clave utilizadas                   | -ferroportin inhibitors<br>*ferroportina*<br>-hepcidine antagonist<br>*hepcidina*<br>* talasemia*<br>*hemocromatosis*<br>*hierro*<br>*anemia*                                                                                                              |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda | CIP: C07D 413/14, C07D 417/14, C07D 417/12, C07D 471/04, A61P 3/12, A61P 7/00, A61P 25/00, A61K 31/4184, A61K 31/427, A61K 31/4355, A61K 31/437, A61K 31/4375, A61K 31/4439, A61K 31/444, A61K 31/4985, A61K 31/501, A61K 31/506, A61K 31/5377, A61K 31/55 |
|                                             | CPC:                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                            |                                                           |                                                 |                                        |                                           |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES</b><br>(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) |
| ISA/WO                                                                                                                     | WO2006040646                                              | 20/04/2006                                      | 1-17                                   | Reiv.1                                    | X                                 |
|                                                                                                                            | WO2010078408                                              | 08/06/2010                                      | 1-17                                   | Reiv. 1                                   | X                                 |
|                                                                                                                            | WO2015077655                                              | 28/05/2015                                      | 1-17                                   | Reiv. 1                                   | X                                 |
|                                                                                                                            | EP1889842                                                 | 20/02/2008                                      |                                        |                                           | A                                 |
|                                                                                                                            | US2013303508                                              | 14/11/2013                                      |                                        |                                           | A                                 |
|                                                                                                                            | WO9827108                                                 | 25/06/1998                                      |                                        |                                           | A                                 |
|                                                                                                                            | CN103508957                                               | 15/02/2014                                      |                                        |                                           | A                                 |
|                                                                                                                            | WO2010020556                                              | 25/02/2010                                      |                                        |                                           | A                                 |
|                                                                                                                            | WO0056724                                                 | 28/09/2000                                      |                                        |                                           | A                                 |
|                                                                                                                            | WO2010036632                                              | 01/04/2010                                      |                                        |                                           | A                                 |
|                                                                                                                            | WO2013067578                                              | 16/05/2013                                      |                                        |                                           | A                                 |
|                                                                                                                            | WO2015051362                                              | 09/04/2015                                      |                                        |                                           | A                                 |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 6785 de 25 de julio de 2019

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EP1953145      | 06/08/2008 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WO2009154739   | 23/12/2009 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GB937878       | 25/09/1963 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WO2011023722   | 03/03/2011 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WO2006116355   | 02/11/2006 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | A |
| ISA/WO/USPTO<br>PATBASE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WO2011029832   | 17/03/2011 | 1-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Págs. 91, 95 y 99, Reivs. 1, 10 y 14 | X |
| SIPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13226683       | 24/09/2013 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10047542       | 22/04/2010 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11026653       | 04/03/2011 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 08096100       | 11/09/2008 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16072456       | 22/03/2016 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NC2017/0011200 | 31/10/2017 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | A |
| <div>(1) Cita completa literatura no patente (LNP)</div> <div>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.</div> <div>O</div> <div>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |            | ISA/WO (A)<br>Pathak, A. K., Pathak, V., & Reynolds, R. C. (2014). <i>Solution-Phase Parallel Synthesis of Acyclic Nucleoside Libraries of Purine, Pyrimidine, and Triazole Acetamides</i> . <i>ACS Combinatorial Science</i> , 16(9), 485–493. doi:10.1021/co500067c<br>Recuperado desde : <a href="https://pubs.acs.org/doi/10.1021/co500067c">https://pubs.acs.org/doi/10.1021/co500067c</a>                                                                  |                                      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |            | ISA/WO (A)<br>Zou, Y., Xu, L., Chen, W., Zhu, Y., Chen, T., Fu, Y., ... Shen, J. (2013). Discovery of pyrazole as C-terminus of selective BACE1 inhibitors. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> , 68, 270–283. doi:10.1016/j.ejmech.2013.06.027<br>Recuperado desde: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23988410">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23988410</a>                                                                          |                                      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |            | ISA/WO (A)<br>Tussing-Humphreys, L., Pustacioglu, C., Nemeth, E., & Braunschweig, C. (2012). Rethinking Iron Regulation and Assessment in Iron Deficiency, Anemia of Chronic Disease, and Obesity: Introducing Hecpidin. <i>Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics</i> , 112(3), 391–400. doi:10.1016/j.jada.2011.08.038<br>Recuperado desde: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22717199">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22717199</a> |                                      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |   |
| <div>(2) Categorías de documentos citados</div> <div><div>“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</div><div>“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</div><div>“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.</div><div>“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.</div><div>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</div></div> <div><div>“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.</div><div>“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</div><div>“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.</div></div> |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |   |
| Fecha del reporte de búsqueda: (12/07/2019)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |   |
| Examinador: GERMAN ANTONIO CLAVIJO COHEN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |   |