

|                                                   |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO          |                                            |
| RAD: 14-115158- -5                                | FECHA: 2015-06-19 10:17:16                 |
| DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES          | EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I |
| TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II | FOLIOS: 4                                  |
| ACT: 430 REQUERSOLICITA                           |                                            |

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020  
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)  
JOHAN SEBASTIAN GÓMEZ VILLA

Asunto:      Radicación:      14-115158- -5  
                 Trámite:            11  
                 Evento:            378  
                 Actuación:            430  
                 Oficio:                    6839  
                 Folios:                   4

|                                     |                   |            |   |                               |  |
|-------------------------------------|-------------------|------------|---|-------------------------------|--|
| Patente de Invención                | X                 |            |   | Patente de Modelo de Utilidad |  |
| Vía Nacional                        |                   |            |   |                               |  |
| Vía PCT (Fase Nacional)             | X                 | Capítulo I | X | Capítulo II                   |  |
| No. Solicitud Internacional         | PCT/US2012/062999 |            |   |                               |  |
| Fecha de Presentación Internacional | 01/11/2012        |            |   |                               |  |

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

|                   |                               |                   |
|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| Descripción:      | Radicado 14-115158-00000-0000 | 28/Mayo/2014      |
|                   | Radicado 14-115158-00002-0000 | 13/Agosto/2014    |
| Reivindicaciones: | Radicado 14-115158-00000-0000 | 28/Mayo/2014      |
|                   | Radicado 14-115158-00002-0000 | 13/Agosto/2014    |
| Prioridad:        | US 61/553,990                 | 01/Noviembre/2011 |
|                   | US 61/568,189                 | 08/Diciembre/2011 |

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. 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, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que 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. Con relación a la presente solicitud se realizó el pago de las reivindicaciones adicionales y se estudiarán las reivindicaciones 1 a 8 de acuerdo con el radicado 14-115158-00000-0000.

Título de la solicitud: “N-(3-[(2-{2-cloro-5-(metoxi)fenil}amino]quinoxalin-2-il)amino]sulfonil}fenil-2-metilalaninamida como inhibidor de fosfatidilinositol 3-quinasa para el tratamiento de neoplasias linfoproliferativa”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar compuestos inhibidores fosfatidilinositol 3- quinasa útiles en el tratamiento de neoplasias linfoproliferativas.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un método para el tratamiento de una neoplasia linfoproliferativa que comprende la administración del compuesto N-(3-[(2-{2-cloro-5-(metoxi)fenil}amino]quinoxalin-2-il)amino] sulfonil} fenil-2-metilalaninamida.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61K 31/498 y A61P 35/02.

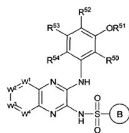
4. Excepción a la Patentabilidad (Art 20 D 486 literal ((d)).

El objeto de las reivindicaciones 1-8 no es patentable de acuerdo con el Art citado.

Se aclara al solicitante que a pesar de que la materia reivindicada en las cláusulas 1 a 8 no es patentable, en el estado de la técnica se divulga en los documentos WO2008127594 y WO2009017838 composiciones farmacéuticas que comprenden compuestos derivados de quinoxalina útiles en el tratamiento del cáncer de acuerdo a lo presentado en la siguiente tabla:

| Ítem | Documento    | Título                                                                       | Fecha de Publicación |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1   | WO2008127594 | “Methods of treating by inhibiting with quinaxoline inhibitors of PI3K-alfa” | 23/octubre/2008      |
| D2   | WO2009017838 | “Combinations of JAK-2 inhibitors and other agents”                          | 05/Febrero/2009      |

El documento D1<sup>(1)</sup> divulga composiciones que comprenden compuestos derivados



de la fórmula (I) como inhibidor PI3K-alfa útiles en el tratamiento del cáncer (Resumen; Págs. 80-203, Tabla 1 y Pág- 468, Rv. 2).

El documento D2<sup>(2)</sup> divulga composiciones farmacéuticas que comprenden al compuesto N-(3-[[2-{2-cloro-5-(metoxi)fenil}amino]quinoxalin-2-il]amino] sulfonil} fenil-2-metilalaninamida útiles en el tratamiento del cáncer (Resumen; Pág. 690, Rvs. 18-19).

1. [www.google/patents/ WO2008127594](http://www.google/patents/WO2008127594)
2. [www.google/patents/ WO2009017838](http://www.google/patents/WO2009017838)

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente 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.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



**JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ**  
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-06-23

Elaboró: German Antonio Clavijo Cohen  
Revisó: Jeny Paola Villate Becerra

| INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 14-115158                                   |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
| CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boleanos utilizados)    |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
| Palabras clave utilizadas                                                                             |                                                         | No aplica                                                                                            |                 |                                   |                                                                  |    |
| CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA                                           |                                                         | A61K31/498; A61P35/02                                                                                |                 |                                   |                                                                  |    |
| BASES DE DATOS CONSULTADAS.                                                                           |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
| No aplica                                                                                             |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
| INFORMES DE EXÁMENES REALIZADOS EN OTRAS OFICINAS (documentos patentes, literatura no patente etc...) |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
| Oficina                                                                                               | Fecha del examen o de reporte de búsqueda de documentos | Anterioridades encontradas para el examen o reportados en el examen de búsqueda(relacionarlos todos) | Reiv. afectadas | RELEVANCIA (requisito que afecta) | FUERON TENIDOS EN CUENTA PARA EL EXAMEN EN LA OFICINA COLOMBIANA |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   | SI                                                               | NO |
| EUROPEA                                                                                               | 14/Feb/2013                                             | WO2012065057                                                                                         |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         | WO2009017838                                                                                         |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         | WO2008127594                                                                                         |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
| DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.          |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
| No aplica                                                                                             |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
| BÚSQUEDA DE SECUENCIAS                                                                                |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
| Número de depósito / patente y N° de secuencia<br>% de identidad                                      |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
| SEQ ID NO<br>(de la solicitud)                                                                        | NCBI                                                    | The Lens                                                                                             | EMBL-EBI        | DDJB                              | Genome Quest                                                     |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |
|                                                                                                       |                                                         |                                                                                                      |                 |                                   |                                                                  |    |

## **CRITERIOS DE BÚSQUEDA / UNIDAD DE INVENCION (Pantallazos)**