

|                                                   |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO          |                                            |
| RAD: 11-95925- -9                                 | FECHA: 2013-01-17 09:21:54                 |
| DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES          | EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I |
| TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II | FOLIOS: 26                                 |
| ACT: 519 PRESENTACION                             |                                            |

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020  
Bogotá, D.C.,  
  
Abogado(a)/Señor(a)  
CARLOS REINALDO OLARTE GARCIA  
office@olartemoure.com

Asunto: Radicación: 11-95925- -9  
Trámite: 11  
Evento: 378  
Actuación: 519  
Oficio: 459  
Folios: 26

|                                     |                   |            |   |                               |  |
|-------------------------------------|-------------------|------------|---|-------------------------------|--|
| 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/US2010/022625 |            |   |                               |  |
| Fecha de Presentación Internacional | 29/01/2010        |            |   |                               |  |

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:      | Folios 109 a 144 | 05/Agosto/2011     |
| Reivindicaciones: | Folios 145 a 150 | 05/Agosto/2011     |
| Prioridad:        | US 61 148 881    | 30/Enero/2009      |
|                   | US 61 240 873    | 09/Septiembre/2009 |

2. Análisis de la Prioridad

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

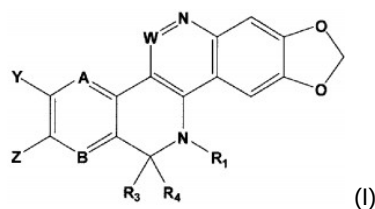
3. Objeto de la invención

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. Por tal razón se realiza el examen de patentabilidad de las reivindicaciones 1 – 10.

Título de la solicitud: “Métodos para tratar el cáncer”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad por inhibidores de la Topoisomerasa I que no estén basados en camptotecina que sean terapéuticamente efectivos contra el cáncer.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona el uso de un compuesto de la fórmula (I), los cuales presentan actividad inhibitoria de Topoisomerasa I

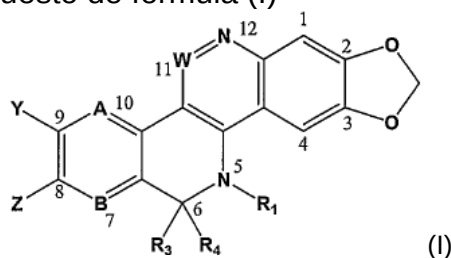


El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 61 K 31/4375, 31/4985, 31/5025.

#### 4. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (Art 14 y 21 D 486)

El uso de las reivindicaciones 1 – 10 no es patentable, de acuerdo con el Art 14.

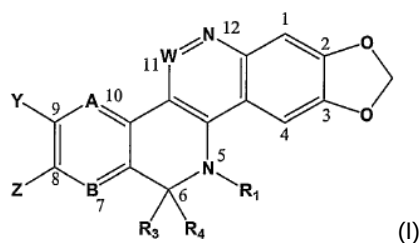
Se aclara al solicitante que a pesar de que la materia reivindicada en las clausulas 1 a 10 no es patentable, en el estado de la técnica se divulga en el documento D1, el compuesto de fórmula (I)



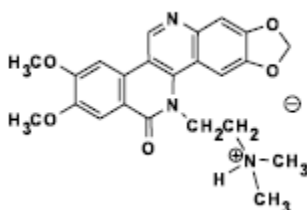
| Ítem | Documento   | Título                            | Fecha de Publicación |
|------|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| D1   | WO03/041660 | Solubilized topoisomerasa poisons | 22/Mayo/2003         |

|    |                                                                                                                                                                           |                                |                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| D2 | Bone marrow and tumor cell colony-forming units and human tumor xenograft efficacy of noncamptothecin and camptothecin topoisomerase I inhibitors                         | Molecular cancer therapeutics  | 13/Octubre/2008 |
| D3 | 5-(2-Aminoethyl)dibenzo[c,h][1,6]naphthyridin-6-ones: Variation of N-Alkyl Substituents Modulates Sensitivity to Efflux Transporters Associated with Multidrug Resistance | Journal of medicinal chemistry | 15/Enero/2005   |

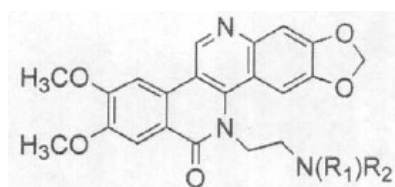
El documento D1<sup>(1)</sup> da a conocer compuestos de fórmula (I), los cuales presentan actividad inhibitoria de Topoisomerasa I y II. Adicionalmente da a conocer el método de tratamiento para la inhibición de crecimiento celular.



El documento D2<sup>(2)</sup> da a conocer un compuesto de fórmula, y su uso como inhibidor de la Topoisomerasa I.



Por su parte el documento D3<sup>(3)</sup> da a conocer el compuesto de fórmula, y actividad antitumoral.



1 [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=03041660A2&KC=A2&FT=D&ND=&date=20030522&DB=&locale=en\\_EP](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=03041660A2&KC=A2&FT=D&ND=&date=20030522&DB=&locale=en_EP)

2 <http://mct.aacrjournals.org/content/7/10/3212.full.pdf+html>

3 <http://www.sinab.unal.edu.co:2139/doi/pdf/10.1021/jm049447z>

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 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 2013-01-22

Elaboró: Gina Paola Duarte Beltran

Revisó: Consuelo Leguizamon Leguizamon