



- (51) Clasificación internacional de patente:
A61K 31/28 (2006.01) *C07F 15/00* (2006.01)
- (21) Número de solicitud internacional: PCT/US2017/026139
- (22) Fecha de presentación internacional: 05 de abril de 2017 (05.04.2017)
- (25) Idioma de presentación: Inglés
- (26) Idioma de publicación: Inglés
- (30) Datos de prioridad:
62/319,047 06 de abril de 2016 (06.04.2016) US
- (71) Solicitante: PHOSPLATIN THERAPEUTICS LLC [US/US];
1350 Avenue of the Americas, New York, NY 10019 (US).
- (72) Inventores: LUKE, Wayne, D.; 208 Jennings Street, West Lafayette,
IN 47906 (US). AMES, Tyler; 41-17 Crescent St., #12c, Long Island
City, NY 11101 (US).
- (74) Agentes: LIU, Wansheng Jerry et al.; Fox Rothchild LLP, 997
Lenox Drive, Building 3, Lawrenceville, NJ 08648-2311 (US).
- (81) Estados designados (a menos que se indique de otra forma,
para cualquier tipo de protección nacional disponible): AE,
AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR,
KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (a menos que se indique de otra forma,
para cualquier tipo de protección regional disponible): ARIPO
(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiáticos (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europeos (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).
- Publicado:
- con el informe de búsqueda internacional (Art. 21 (3))

(54) Título: FORMULACIONES LÍQUIDAS DE FOSFAPLATINO

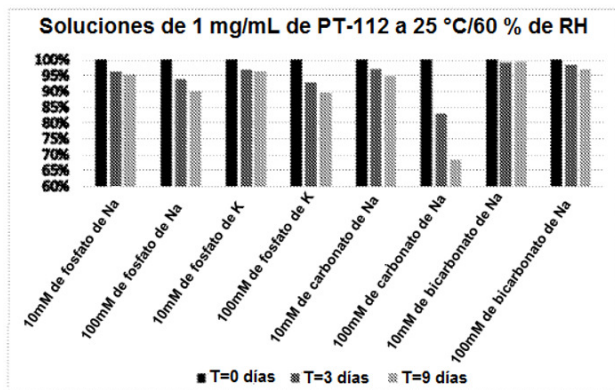


FIG. 1

(57) Resumen: Se describen composiciones farmacéuticas de compuestos de fosfaplatino, en particular formulaciones líquidas estables amortiguadas de pirodach-2 listas para usar en el tratamiento de diversos tipos de cáncer, y métodos de preparación.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N.º

PCT/US17/26139

Recuadro N° II Observaciones donde ciertas reivindicaciones no se pudieron buscar (Continuación del ítem 2 de la primera hoja)

El presente informe de búsqueda internacional no ha sido establecido con respecto a ciertas reivindicaciones conforme el Artículo 17(2)(a) por las siguientes razones:

1. ☐ Reivindicaciones N°:
ya que se refieren a un objeto que no requiere búsqueda por parte de la presente Autoridad, a saber:
2. ☐ Reivindicaciones N°:
ya que se refieren a partes de la solicitud internacional que no cumplen con los requisitos prescritos hasta tal punto en que no se puede llevar a cabo ninguna búsqueda internacional significativa, específicamente:
3. ☒ Reivindicaciones N°: 7-19, 21-27, 31-34
ya que hay reivindicaciones dependientes y no están redactadas conforme al segundo y tercer enunciado de la Regla 6.4 (a).

Recuadro N° III Observaciones donde falta unidad de invención (Continuación del ítem 3 de la primera hoja)

La presente Autoridad de Búsqueda Internacional halló múltiples invenciones en la presente solicitud internacional, de la siguiente manera:

1. ☐ todos los aranceles de búsquedas adicionales requeridos fueron pagados en tiempo y forma por el solicitante, el presente informe de búsqueda internacional cubre todas las reivindicaciones que se pueden buscar.
2. ☐ Como todas las reivindicaciones que se pueden buscar pudieron ser buscadas sin esfuerzo justificando aranceles adicionales, la presente Autoridad no solicitó el pago de aranceles adicionales.
3. ☐ Como solo algunos de los aranceles de búsqueda adicionales requeridos fueron pagados en tiempo y forma por el solicitante, el presente informe de búsqueda internacional cubre solo aquellas reivindicaciones para las que se pagaron aranceles, específicamente las reivindicaciones N°:
4. ☐ El solicitante no abonó en tiempo y forma los aranceles de búsqueda adicionales requeridos. En consecuencia, el presente informe de búsqueda internacional se restringe a la invención mencionada en primer lugar en las reivindicaciones; está cubierta por las reivindicaciones N°:

- Marcar en caso de reclamo**
- ☐ Los aranceles de búsqueda adicionales se adjuntaron con el reclamo del solicitante y, cuando corresponda, el pago de un arancel de reclamo.
 - ☐ Los aranceles de búsqueda adicionales se adjuntaron con el reclamo del solicitante, pero el arancel de reclamo correspondiente no se pagó dentro del plazo especificado en la solicitud.
 - ☐ No se adjuntó reclamo con el pago de los aranceles de búsqueda adicionales.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N.º

PCT/US17/26139**A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD**

IPC. - A61K 31/28; C07F 15/00 (2017.01)
CPC. - A61K 31/282, 31/66; C07F15/00, 15/0006

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

Véase el documento de historial de búsqueda

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Véase el documento de historial de búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

Véase el documento de historial de búsqueda

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones N.º
X	WO 2011/153365 A1 (OHIO UNIVERSITY) 8 de diciembre de 2011; párrafos [0034], [0051], [0054], [0058], [0062], [0068]	1-2, 3/1-2, 4/3/1-2, 5/3/1-2
X	US 2014/0288321 A1 (PHOSPLATIN THERAPEUTICS LLC) 25 de septiembre de 2014; tabla 2; párrafo [0113]	28-29, 30/28-29
A	US 2013/0165680 A1 (BOSE, RN et al.) 27 de junio de 2013, párrafo [0033]	6/3/1-2, 20
A	CA 2,818,933 (OHIO UNIVERSITY) 19 de julio de 2012; párrafos [0039], [0053]	6/3/1-2, 20

☐ En la continuación del Recuadro C proporcionan otros documentos

☐ Véase anexo de familia de patentes.

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no está en conflicto con la solicitud, pero se cita para permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica que no es considerado como particularmente relevante.	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse novedosa o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"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.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por otra razón especial (como la indicada).	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, una exposición o a cualquier otro medio.		
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional

16 de junio de 2017 (16.06.2017)

Fecha de envío del informe de búsqueda internacional

06 de julio de 2017

Nombre y dirección postal de ISA/

**Mail Stop PCT, Attn: ISA/US, Commissioner for Patents
P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450
Fax: 571-273-8300**

Funcionario autorizado

Shane Thomas

**PCT Helpdesk: 571 272 4300
PCT OSP: 571-272-7774**