

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
C07D 207/34 (2006.01) *A61K 31/454* (2006.01)
C07D 249/04 (2006.01) *A61K 31/427* (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) *A61K 31/4192* (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01) *A61P 31/20* (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)

(21) Solicitud de Patente Internacional Número:
PCT/US2017/021551

(22) Fecha de Presentación Internacional:
9 de marzo de 2017 (9-03-2017)

(25) Idioma de presentación: Inglés

(26) Idioma de publicación: Inglés

(30) Datos de la Prioridad:
62/305.865 9 de marzo de 2016 (9/03/2016) US

(71) Solicitante: EMORY UNIVERSITY [US/US]; 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Mailstop 1599/001/1AZ, Atlanta, Georgia 30322 (US).

(72) Inventores: SCHINAZI, Raymond F.; 3630 Peachtree Road, NE, Apt. 3402, Atlanta, Georgia 30326 (US). BOUCLE, Sebastien; 3824 Cline Drive SE, Smyrna, Georgia 30082 (US). AMBLARD, Franck; 2975 Windfield Circle, Tucker, Georgia 30084 (US). SARI, Ozkan; 3131 N. Druid Hills Rd., Apt. 7304, Decatur, Georgia 30033 (US). BASSIT, Leda; 3691 Cedar Ridge Dr. SE, Smyrna, Georgia 30080 (US).

(74) Agente: BRADIN, David; ANDREWS KURTH KENYON LLP, 4505 Emperor Blvd., Suite 330, Durham, North Carolina 27703 (US).

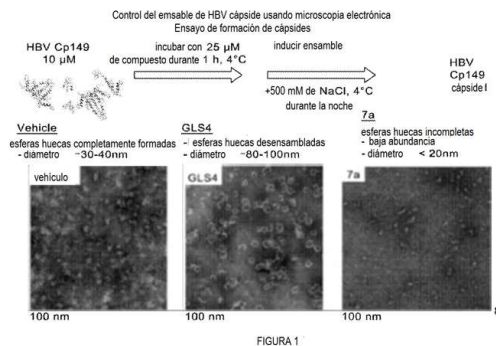
(81) Estados Designados (*salvo que se indique de otro modo, para todos los tipos de protección nacional existentes*): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, 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 (*excepto que se indique de otro modo, para todos los tipos de protección regional existentes*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasia (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europeo (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).

Publicada:
-- con informe de búsqueda internacional (Art. 21 (3))

[Continúa en la página siguiente]

(54) Título: ELIMINACIÓN DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B CON AGENTES ANTIVIRALES



(57) Resumen de la invención: La presente invención se refiere a compuestos, composiciones y métodos para prevenir, tratar o curar infección con Hepatitis B (HBV) en sujetos humanos u otros huéspedes animales. Los compuestos también son farmacéuticamente aceptables, sales, profármacos y otros de sus derivados como composiciones farmacéuticas y métodos para el tratamiento, la prevención o la erradicación de infección con HBV.

WO 2017/156255 A1

-- con anterioridad al vencimiento del plazo para enmendar las reivindicaciones y se ha de publicar nuevamente en caso de que se reciban dichas enmiendas (Regla 48.2(h)).

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Cláusula 18 y Normas 43 y 44 del PCT)

Referencia de Archivo del Solicitante o agente: 33568-036PCT	PARA REALIZAR Véase Notificación de OTROS Transmisión de Informe de TRAMITES Búsqueda Internacional (Formulario PCT/ISA/220) y, si fuere aplicable, del punto 5 a continuación.	
Solicitud de Patente Internacional No: PCT/US2017/021551	Fecha de Presentación Internacional (día/mes/año): 9 de marzo de 2017 (9-03- 2017)	Fecha de Prioridad (Más antigua) (día/mes/año): 9 de marzo de 2016 (9-03- 2016)
Solicitante: EMORY UNIVERSITY		
El presente informe de búsqueda internacional ha sido preparado por esta Autoridad de Búsqueda Internacional y se transmite al solicitante conforme a la Cláusula 18. Se transmite una copia del mismo a la Oficina Internacional. El presente informe de búsqueda internacional consta de <u>3</u> páginas.		

☐ Está acompañado asimismo de una copia de cada documento del arte previo citado en el informe.

1. Fundamento de Informe

a. Con respecto al **idioma**, la búsqueda internacional se llevó a cabo basada en:

☒ la solicitud de patente internacional en el idioma en que ésta se presentó.

☐ una traducción de la solicitud de patente internacional al _____, que es el idioma de la traducción provista para los fines de la búsqueda internacional (Normas 12.3(a) y 23.1(b)).

b. ☐ El presente informe de búsqueda internacional se ha establecido tomando en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizada o notificada por a esta Autoridad conforme a la Norma 91 (Norma 43.6bis(a)).

c. ☐ Con respecto a cualquier **secuencia de nucleótidos y/o de aminoácidos** revelada en la solicitud de patente internacional, véase el Casillero N° I

2. ☐ **Ciertas reivindicaciones se consideraron no buscables** (Véase Casillero N° II)

3. ☐ **Falta Unidad de Invención** (Véase Casillero N° III).

4. Con respecto al **título**:

☒ el texto se aprueba tal como lo presentó el solicitante

☐ el texto ha sido establecido por esta Autoridad como sigue:

5. Con respecto al **resumen**:

☒ el texto es aprobado como lo presentó el solicitante

☐ el texto ha sido establecido, conforme a la Norma 38.2(b), por esta Autoridad como aparece en el Casillero N° IV. El Solicitante puede, dentro de un mes desde la fecha de remisión del presente informe de búsqueda internacional, presentar observaciones ante esta Autoridad.

6. Con respecto a los **dibujos**,

a. La lámina de los **dibujos** que se publicará con el resumen es: Figura No. 1

☒ sugerida por el Solicitante

☐ seleccionada por esta Autoridad, debido a que el Solicitante no sugirió una Figura.

☐ seleccionada por esta Autoridad, debido a que ésta es la figura que mejor caracteriza a la invención

b. ☐ No se debe publicar ninguna de las figuras con el resumen.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL	Solicitud Internacional N° PCT/US2017/021551
A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO: (véase la página adicional) De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o con la clasificación nacional e IPC.	
B. CAMPOS DE BÚSQUEDA	
Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido por símbolos de clasificación) C07D 207/34, 249/04, 401/12, 403/12, A61K 31/4025, 31/454, 31/427, 31/4192, A61P 31/20	
Documentación buscada diferente de la documentación mínima en la medida en que tales documentos están incluidos en los campos de búsqueda:	
Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda usados): Espacenet, USPTO, PatSearch (RUPTO Internal), PAJ	
C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES	

Categoría*	Cita de documento, indicando, si corresponde, los pasajes relevantes	Relevante para la reivindicación N°
X	WO 2014/184350 A1 (JANSSEN R&D IRELAND) 20.11.2014, reivindicaciones, ejemplos 1-26, 91-93, 95	1, 14, 22-36
X	WO 2015/118057 A1 (JANSSEN SCIENCES IRELAND UC) 13.08.2015, reivindicaciones, ejemplos 1-217	1, 2, 4, 14, 15, 17, 22-36
X	WO 2013/096744 A1 (NOVIRA THERAPEUTICS, INC) 27.06.2013, reivindicaciones, tabla 1, ejemplos 078, 081, 168-184, 186-192, 201, 380, 407, 803, 953	1-3, 14, 22-36
X	WO 2013/006394 A1 (INSTITUTE FOR HEPATITIS AND VIRUS RESEARCH) 10.01.2013, reivindicaciones, tabla 2, DVR-94, 96, 98, 100, 101, 102	1-3, 14-16, 22-36
X	WO 2015/011281 A1 (JANSSEN R&D IRELAND) 29.01.2015,	

	reivindicaciones, ejemplos 1, 10, 12	
[] Se mencionan otros documentos en la continuación del Casillero C. [] Véase el anexo de la familia de patentes		
* Categorías especiales de "T": documento posterior documentos citados: publicado con posterioridad a "A": documento que define el la fecha de presentación estado general del arte que no internacional o a la fecha de se considera de particular prioridad y que no está en relevancia conflicto con la solicitud pero "E": documento anterior pero citado para comprender un publicado en la fecha de principio o teoría que sustenta presentación internacional o la invención. con posterioridad a ella. "X": documento de particular "L": documento que puede relevancia: la invención arrojar dudas sobre la reivindicada no puede reivindicación de prioridad o considerarse nueva o no puede que se cita para establecer la considerarse que implica un fecha de publicación de otra paso inventivo cuando el cita o por otra razón especial documento se toma solo. (especificada). "Y": documento de particular "O": documento que refiere a relevancia: la invención una revelación oral, uso, reivindicada no puede exhibición u otro medio. considerarse que implica un		

"P": documento publicado antes paso inventivo cuando el de la fecha de presentación documento se combina con otro u internacional pero con otros documentos, siendo dicha posterioridad a la fecha de combinación obvia para un prioridad reivindicada. experto en el arte. "&": documento miembro de la misma familia de patentes.	
Fecha de la finalización efectiva de la búsqueda internacional 8 de junio de 2017 (8-06-2017)	Fecha de envío del informe de búsqueda internacional 6 de julio de 2017 (6-07-2017)
Nombre y domicilio para correspondencia de la ISA/ Casilla de Correo PCT, Atención: ISA/RU Instituto Federal de Propiedad Intelectual Berezhkovskaya nab., 30-1, Moscú, G-59, GSP-3, Rusia, 125993 N° de Fax: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37	Funcionario Autorizado T. Nikolaeva N° telefónico: (495) 53-64-81

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL	Solicitud Internacional N° PCT/US2017/021551
<i>C07D 207/34 (2006.01)</i> <i>C07D 249/04 (2006.01)</i> <i>C07D 401/12 (2006.01)</i> <i>C07D 403/12 (2006.01)</i> <i>A61K 31/4025 (2006.01)</i> <i>A61K 31/454 (2006.01)</i> <i>A61K 31/427 (2006.01)</i> <i>A61K 31/4192 (2006.01)</i> <i>A61P 31/20 (2006.01)</i>	