

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-133951- -5	FECHA: 2015-11-04 18:47:50
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 6
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
ALICIA LLOREDA RICAURTE

Asunto: Radicación: 14-133951- -5
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 519
 Oficio: 13083
 Folios: 6

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/EP2012/075688				
Fecha de Presentación Internacional	17/12/2012				

1. Documentos estudiados

Descripción:	Radicado N°14-133951-00000-0000	Junio 20 de 2014
Reivindicaciones	Radicado N°14-133951-00000-0000	Junio 20 de 2014
	Radicado N°14-133951-00001-0000	Agosto 14 de 2014
Prioridad	US 61/577,712	Diciembre 20 de 2011

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 10 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

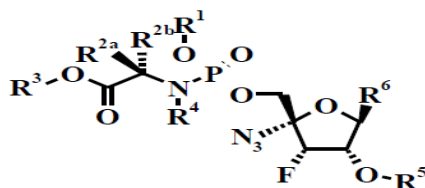
más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada.

Por lo tanto, las reivindicaciones 1 a 15 contenidas en el radicado N°14-133951-00001-0000 son aceptadas para ser estudiadas, porque se realizó el pago por las reivindicaciones 11 a 15, de acuerdo con el recibo presente en la página 4 del radicado N°14-133951-00001-0000.

Título de la solicitud: “Derivados de los nucleósidos sustituidos en 4’- azido - 3’- fluoro como inhibidores de la replicación del RNA del VHC”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de obtener compuestos alternativos para el tratamiento de la hepatitis C.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio plantea la obtención de compuestos derivados de nucleósidos sustituidos en 4’ - azido y 3’ - fluoro como inhibidores de la replicación de RNA del HCV.



El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61K31/7072; A61K31/708; A61P31/14; C07H19/06; C07H19/16.

4. De la Solicitud de la Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación 1 no es concisa, porque los sustituyentes de la fórmula al ser referidos de manera general bajo denominaciones tales como “haloalquilo inferior, arilo, alquilo inferior, alquienilo, inferior, alquinilo inferior, alcoxi inferior, entre otros”, a partir de los mismos se obtienen posibles compuestos que cumplen con dichas características, pero que no se encuentran sustentados dentro de la descripción. Por lo tanto, se sugiere a la solicitante que se restrinja la materia reclamada a una generalización razonable de los sustituyentes planteados, de tal forma que a partir de los mismos se obtengan los compuestos probados y sustentados en la descripción. Se sugiere realizar dicha restricción teniendo en cuenta los ejemplos ilustrados en la descripción, de acuerdo a los sustituyentes descritos en la siguiente tabla:

Sustituyente	Sustentado en la descripción
R ¹	H, fenilo, naftilo
R ^{2a} y R ^{2b}	H, metilo,
R ³	Isopropil, etil, bencilo,
R ⁴	H
R ⁵	H
R ⁶	

Descripción (Art 28 D 486)

La descripción de la solicitud no divulga la invención de manera suficientemente completa para que el la persona del oficio normalmente versada en la materia pueda ejecutarla, porque si bien se reclama en las reivindicaciones que el sustituyente R⁶ puede ser una purina, el desarrollo de la solicitud solamente

menciona la obtención de los compuestos para R⁶ pirimidin – 2, 4 – diona o 4 – aminopirimidin – 2 – ona.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la fecha de prioridad de la solicitud: El 20 de diciembre de 2011 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO2008/121634	“Nucleoside phosphoramidate produgs”	09/Octubre/2008
D2	US2007/0042988	“Antiviral phosphoramidates”	22/Febrero/2007

El documento D1¹ divulga compuestos derivados de fosforamidatos como inhibidores de la replicación viral del HCV (Pág. 1, ln. 4 – 9).

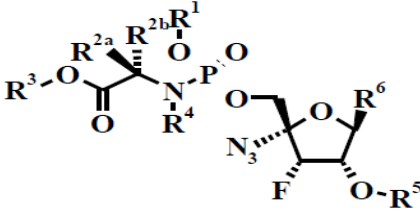
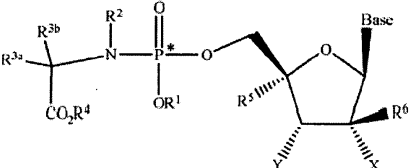
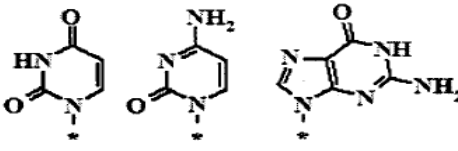
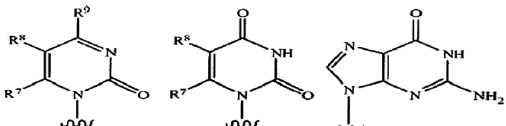
El documento D2² divulga compuestos derivados de nucleósidos para el tratamiento de infecciones causadas por HCV (Pág. 1, párr. [0002]).

6. Examen de Patentabilidad.

Novedad (Art 16 D 486)

La reivindicación 1 divulga “El compuesto con la fórmula I, en el que...” (Pág. 5 del radicado N° 14–133951–00001–0000).

Comparación de las características técnicas esenciales con el Estado de la Técnica

Solicitud	D1
Compuesto de la fórmula I 	Compuesto de la Fórmula I (Pág. 698 – 702, reiv. 1)  R ⁶ es H; R ⁵ es N ₃ ; Y es F
R ⁶ es 	Base es  R ⁷ y R ⁸ son H; R ⁹ es NH ₂ (Pág. 700, reiv. 1, ln. 14 – 18)
R ¹ es H, haloalquilo o arilo opcionalmente sustituido	R ¹ es arilo (fenilo o naftilo) (Pág. 698, reiv. 1, ln. 8 y 9)
R ^{2a} y R ^{2b} son H, alquilo, (CH ₂) _r N(R ^{1a}) ₂ , hidroxialquilo, CH ₂ SH, CH ₂ SO ₂ CH ₃ , (CH ₂) ₃ NHC(=NH)NH ₂ , (CH ₂) _m COR _{1b} , arilo, arilalquilo, indol – 3 – ilmetil, indol – 4 – ilmetil	R ^{3a} y R ^{3b} son H, alquilo C ₁₋₁₀ , (CH ₂) _r N(R ^{1a}) ₂ , hidroxialquilo, CH ₂ SH, CH ₂ SO ₂ CH ₃ , (CH ₂) ₃ NHC(=NH)NH ₂ , (CH ₂) _m COR _{1b} , arilo, arilalquilo, indol – 3 – ilmetil, indol – 4 – ilmetil (Pág. 698, reiv. 1, ln. 17 – 20)
R ³ es H, alquilo, haloalquilo, fenilo, fenilaquilo	R ⁴ es H, alquilo C ₁₋₁₀ , arilalquilo C ₁₋₁₀ , arilo (Pág. 699, reiv. 1, ln. 15 – 18)

1 [https://patentscope.wipo.int/search/en/detailPdf.jsf?](https://patentscope.wipo.int/search/en/detailPdf.jsf?ia=US2008058183&docIdPdf=id00000006883747%3FparSeparator1=&name=WO2008121634NUCLEOSIDE+PHOSPHORAMIDATE+PRODRUGS&parSeparator2=&woNum=WO2008121634&prevRecNum=1&nextRecNum=2&recNum=1&queryString=&office=&sortOption=&prevFilter=&maxRec=)

ia=US2008058183&docIdPdf=id00000006883747%3FparSeparator1=&name=WO2008121634NUCLEOSIDE+PHOSPHORAMIDATE+PRODRUGS&parSeparator2=&woNum=WO2008121634&prevRecNum=1&nextRecNum=2&recNum=1&queryString=&office=&sortOption=&prevFilter=&maxRec=

2 [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=2007042988A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20070222&DB=worldwide.espacenet.com&locale=es_LP)

CC=US&NR=2007042988A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20070222&DB=worldwide.espacenet.com&locale=es_LP

R ⁴ es H, alquilo inferior o conjuntamente con R ^{2b} forma (CH ₂) ₃	R ² es H, alquilo C ₁₋₁₀ o conjuntamente con R ^{3b} forma (CH ₂) _n (Pág. 698, reiv. 1, ln 14)
O-R ⁵ , donde R ⁵ es H	X es OH (Pág. 699, reiv. 1, ln. 14)

Las características técnicas de los compuestos nucleósidos de la fórmula I descritos en la reivindicación 1, han sido anticipadas por el documento D1 (Pág. 698 – 702, reiv. 1), donde se divulgan compuestos derivados de fosforamidato de nucleósidos como inhibidores de la replicación del RNA del HCV para el tratamiento de enfermedades infecciosas causadas por este virus, de acuerdo con las características técnicas esenciales mencionadas en la tabla anterior.

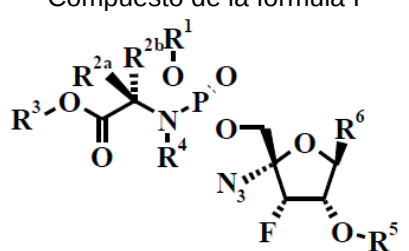
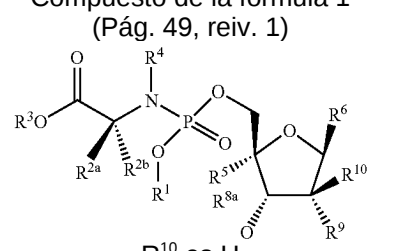
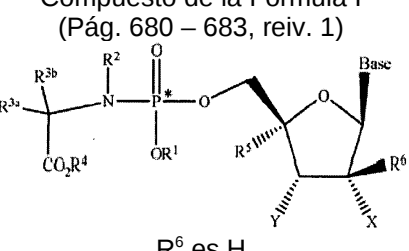
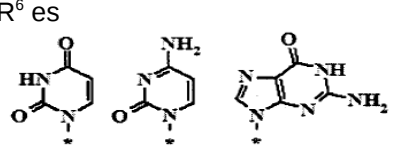
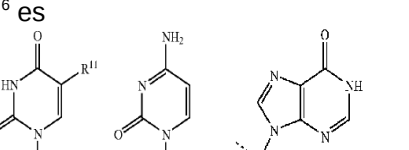
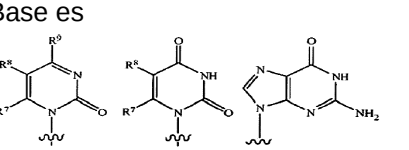
En consecuencia, la reivindicación 1 de acuerdo con lo divulgado en el documento D1, carece de Novedad.

Las reivindicaciones dependientes 2 a 15, no divulgan características técnicas nuevas adicionales para los compuestos d la reivindicación 1. Por lo tanto, estas reivindicaciones también carecen de Novedad.

Nivel Inventivo (Art 18 D 486)

La reivindicación 1 divulga “El compuesto con la fórmula I, en el que...” (Pág. 5 del radicado N° 14–133951–00001–0000).

Comparación de las características técnicas esenciales con el Estado de la Técnica

Solicitud	D2	D1
Compuesto de la fórmula I 	Compuesto de la fórmula 1 (Pág. 49, reiv. 1) 	Compuesto de la Fórmula I (Pág. 680 – 683, reiv. 1) 
R ⁶ es 	R ⁶ es 	Base es 
R ¹ es H, haloalquilo o arilo opcionalmente sustituido	R ¹ es H o arilo (fenil o naftil) opcionalmente sustituido (Pág. 49, reiv. 1, col. der., ln. 4 – 9)	R ¹ es arilo (fenilo o naftilo) (Pág. 698, reiv. 1, ln. 8 y 9)
R ^{2a} y R ^{2b} son H, alquilo, (CH ₂) _r N(R ^{1a}) ₂ , hidroxialquilo, CH ₂ SH, CH ₂ SO ₂ CH ₃ , (CH ₂) ₃ NHC(=NH)NH ₂ , (CH ₂) _m COR _{1b} , arilo, arilalquilo, indol – 3 – ilmetil, indol – 4 – ilmetil	R ^{2a} y R ^{2b} son H, alquilo, (CH ₂) _r N(R ^{1a}) ₂ , hidroxialquilo, CH ₂ SH, CH ₂ SO ₂ CH ₃ , (CH ₂) ₃ NHC(=NH)NH ₂ , (CH ₂) _m COR _{1b} , arilo, arilalquilo, indol – 3 – ilmetil, indol – 4 – ilmetil (Pág. 49, reiv. 1, col. der., ln. 15 – 19)	R ^{3a} y R ^{3b} son H, alquilo C ₁₋₁₀ , (CH ₂) _r N(R ^{1a}) ₂ , hidroxialquilo, CH ₂ SH, CH ₂ SO ₂ CH ₃ , (CH ₂) ₃ NHC(=NH)NH ₂ , (CH ₂) _m COR _{1b} , arilo, arilalquilo, indol – 3 – ilmetil, indol – 4 – ilmetil (Pág. 698, reiv. 1, ln. 17 – 20)
R ³ es H, alquilo, haloalquilo, fenilo, fenilaquilo	R ³ es H, alquilo C ₁₋₁₀ , haloalquilo C ₁₋₁₀ , fenilo, arilalquilo (fenilaquilo) (Pág. 49, reiv. 1, col. der., ln. 25 – 26)	R ⁴ es H, alquilo C ₁₋₁₀ , arilalquilo C ₁₋₁₀ , arilo (Pág. 699, reiv. 1, ln. 15 – 18)
R ⁴ es H, alquilo inferior o conjuntamente con R ^{2b} forma (CH ₂) ₃	R ⁴ es H, alquilo inferior o conjuntamente con R ^{2b} forma (CH ₂) ₃ (Pág. 49, reiv. 1, col. der., ln. 27 – 28)	R ² es H, alquilo C ₁₋₁₀ o conjuntamente con R ^{3b} forma (CH ₂) _n (Pág. 698, reiv. 1, ln 14)
O-R ⁵ , donde R ⁵ es H	R ⁹ es OR ^{8b} (R ^{8b} es H) (Pág. 49,	X es OH (Pág. 699, reiv. 1, ln. 14)

	reiv. 1, col. der., ln. 35 – 36)	
N3 en posición 2 – furanosil F en posición 3 – furanosil	R ⁵ es N ₃ OH en posición 3 – furanosil (Pág. 49, reiv. 1, col. der., ln. 25)	R ⁵ es N ₃ Y es F (Pág. 699, reiv. 1, ln. 26, 28)

El documento D2 se considera el estado de la técnica más cercano a los compuestos de la reivindicación 1, porque se mencionan fosforamidatos de nucleósido como inhibidores de la replicación de RNA del HCV, para el tratamiento de infecciones causadas por este virus (Pág. 49, reiv. 1).

La diferencia entre los compuestos de la solicitud con respecto a los compuestos divulgados en el documento D2, radica en que en los compuestos de la solicitud comprenden un fluor como sutituyente en la posición 3 – furanosil, mientras que los compuestos divulgados en el documento D2 comprenden como sustituyente en la posición 3 – furanosil un grupo OH.

Esta diferencia al parecer no le confiere algún efecto técnico inesperado o superior a los compuestos de la solicitud, con respecto a los compuestos divulgados en el documento D2.

El problema técnico objetivo que se pretende resolver es el siguiente: Como modificar los compuestos divulgados en el documento D2, para obtener compuestos alternativos inhibidores de replicación de RNA del HCV para el tratamiento de enfermedades infecciosas.

El documento D1 divulga compuestos derivados de fosforamidato de nucleósido para el tratamiento del HCV, donde se incluye un átomo de F como sustituyente en la posición 3 – furanosil.

Por lo tanto, una persona normalmente versada en la materia y conocedora de los conceptos divulgados en los documentos D1 y D2, sin ningún esfuerzo, modificaría los compuestos divulgados en el documento D2, modificando los sustituyentes del grupo furanosil, incluyendo un átomo de F en la posición 3, como lo sugiere el documento D1, para obtener los compuestos propuestos en la solicitud de manera obvia o evidente.

En consecuencia, la reivindicación 1, de acuerdo a lo divulgado en los documentos D1 y D2, carece de Nivel Inventivo.

Las reivindicaciones 2 a 15 dependientes de la reivindicación 1, no mencionan características inventivas adicionales a las comprendidas dentro del objeto de la reivindicación 1. Por lo tanto, estas reivindicaciones también carecen de Nivel Inventivo.

7. Conclusión

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO2008/121634	1 a 15	Novedad y Nivel Inventivo
D2	US2007/0042988	1 a 15	Nivel Inventivo

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 2015-11-10

Elaboró: Dayron Alexander Ramirez Reyes
Revisó: Sandra Carolina Crespo

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 14 – 133951						
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boleanos utilizados)						
Palabras clave utilizadas		Phosphoramidates , nucleoside derivatives				
CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		A61K31/485; A61K9/70; A61P25/04				
BASES DE DATOS CONSULTADAS.						
Espacenet		Patentscope		Patbase		
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
EPO	27/06/2013	WO02/100415	NO	N/A		X
		J. Med. Chem. 2009. 52 (9); 2971 – 2978	NO	N/A		X
DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.						
WO2008/121634. "Nucleoside phosphoramidate produgs". Publicado el 03 de octubre de 2008						
US2007/0042988. "Antiviral phosphoramidates". Publicado el 22 de febrero de 2007						
BÚSQUEDA DE SECUENCIAS						
Número de depósito / patente y N° de secuencia % de identidad						
SEQ ID NO (de la solicitud)	NCBI	The Lens	EMBL-EBI	DDJB	Genome Quest	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA / UNIDAD DE INVENCION (Pantallazos)

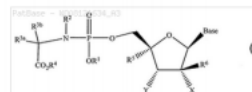
Claims, title & abstract ▼	nucleoside derivatives	? e.g. crane* and motor
☐ Search within the same publication		
Assignee (PA): ▼		? e.g. siemens
Inventor (IN): ▼		? e.g. Depta Robert
Publication number (PN):		? e.g. US4500000
Publication date (PD):	from: to: equals:	? e.g. 19970221
Priority number (PR):		? e.g. US19990454001
Priority date (PRD):	from: to: equals:	? e.g. 199702
Application number (AP):		? e.g. US20000493582
Application date (APD):	from: to: equals:	? e.g. 1997
Kind Code (KD):		? e.g. DEU* or EPB1
Publication country (CC):		? e.g. US or EP
Designated states (DS):		? e.g. DE or FR
Agent (AG):		? e.g. GRIFFITH HACK
Cited patent (CT):		? e.g. DE19646559
Int. class (All) ▼	A61K31/7072	? e.g. C12N5/06 or G01 or A
Cooperative Patent (CPC):		? e.g. H04W84/12 or H04W84 or H

55) Family number: 42259261 (US2010016251A)

Similar Translate Full-text Status Citations

Title: [EN] NUCLEOSIDE PHOSPHORAMIDATE PRODRUGS

Abstract: Source: US2010016251A [EN] Disclosed herein are phosphoramidate prodrugs of nucleoside derivatives for the treatment of viral infections in mammals, which is a compound, its stereoisomer, salt (acid or basic addition salt), hydrate, solvate, or crystalline form thereof, represented by the following structure: Also disclosed are methods of treatment, uses, and processes for preparing each of which utilize the compound represented by formula I.



FDA Data:

Application number	Active ingredient	Proprietary name	Applicant	Date of approval
204671	SOFOBUVIR	SOLVADI	GILEAD SCIENCES INC	Dec 6, 2013
204671	SOFOBUVIR	SOVALDI	GILEAD SCIENCES INC	Dec 6, 2013
205834	LEDIPASVIR, SOFOBUVIR	HARVONI	GILEAD SCIENCES INC	Oct 10, 2014

Classifications: Classification Explorer

International (IPC): A01N43/04 A23L1/00 A61K31/4709 A61K31/513 A61K31/664 A61K31/675 A61K31/70 A61K31/706 A61K31/7064 A61K31/7068 A61K31/7072 A61K31/7076 A61K45/00 A61K45/06 A61P31/00 A61P31/12 A61P31/14 A61P31/16 A61P31/18 A61P31/20 A61P43/00 C07D417/14 C07F9/547 C07F9/5561 C07H C07H1/00 C07H17/02 C07H19/04 C07H19/06 C07H19/073 C07H19/10 C07H19/14 C07H19/16 C07H19/173 C07H19/20 C07H19/207 C07K1/00 (Advanced/Invention); A61K31/7064 A61K31/7068 A61K31/7076 A61P31/12 C07H19/06 C07H19/16 C07H19/20 (Advanced/Non-Invention); A61K31/00 A61K31/7042 A61P31/00 C07H19/00 (Core/Invention); A61K A61P C07H (Subclass/Invention)

International (IPC): A61K31/7042 A61P31/12 C07H19/10 C07H19/20 C07H21/04

CPC: A61K45/06 C07H17/02 C07D417/14 A61K31/7072 C07H19/06 C07H19/10 A61K31/706 A61K31/7064 A61K31/7076 C07H19/04 C07H19/20

European: A61K31/706 A61K31/7064 A61K31/7076 C07H19/04 C07H19/06 C07H19/10 C07H19/20

US: 514/312 514/42 514/43 514/45 514/46 514/47 514/48 514/48P 514/49 514/49S 514/50 514/51 514/51S 536/25.3 536/26.7 536/26.700S 536/26.8 536/26.800S 536/28.1 536/28.4

Family: Family Explorer

Búsqueda inteligente

Búsqueda avanzada

Búsqueda de clasificación

Ayuda rápida

- ¿Cuántos términos puedo introducir por campo?
- ¿Puedo buscar una combinación de palabras?
- ¿Cómo puedo introducir palabras de la descripción o reivindicaciones?
- ¿Puedo usar truncamientos?

Búsqueda avanzada

Seleccione la colección donde desea buscar ⓘ

Worldwide - colección completa de las solicitudes de patentes publicadas de 80+ países ▾

Introducir términos de búsqueda

Introduzca palabras clave

Palabra(s) clave en título: ⓘ plastic and bicycle

PHOSPHORAMIDATES

Palabra(s) clave en título o resumen: ⓘ hair

Búsqueda inteligente

Búsqueda avanzada

Búsqueda de clasificación

Ayuda rápida

- (Si está disponible) ¿A qué lector de RSS puedo subscribirme para ver la lista de resultados?
- (Si está disponible) ¿Qué lector de RSS para ver con la lista de resultados?
- ¿Puedo exportar la lista de resultados?
- (Si está disponible) ¿Qué sucede si hago clic en "Descargar coberturas"?
- ¿Por qué el número de resultados es a veces aproximada?
- ¿Por qué está limitada la lista a 500 resultados?
- ¿Se puede desactivar el resaltado de texto (highlighting)?
- ¿Por qué algunas veces recupero menos resultados que con el antiguo espacenet®?
- ¿Puedo ordenar la lista de resultados?
- ¿Qué sucede si hago clic en icono de estrella?
- ¿Qué es un documento XP?
- ¿Puedo guardar mi búsqueda?

Enlaces relacionados

LISTA DE RESULTADOS ⓘ

☐ Seleccionar todos (0/25)☐ Compactar☐ Exportar (CSV | XLS)☐ Descargar primeras páginas☐ ImprimirAproximadamente 206 resultados encontrados en la base de datos Worldwide para:
PHOSPHORAMIDATES en el título ⓘ ▸

Ordenar por Fecha de carga ▾ Orden de clasificación Descendente ▾ Ordenar

☐ 1. 2'-ARABINO-FLUOROOLOGUENUCLEOTIDE N3'->P5' PHOSPHORAMIDATES: THEIR SYNTHESIS AND USE

★ Inventor:	Solicitante:	CPC:	CIP:	Información de publicación:	Fecha de prioridad:
GRYAZNOV SERGEI M [US] SCHULTZ RONALD G [US]	GERON CORP [US]	C07H19/04 C07H19/06 C07H19/10 (+13)	C07H19/04 C07H19/06 C07H19/10 (+5)	US2015072345 (A1) 2015-03-12	2000-01-21

☐ 2. NUCLEOSIDE PHOSPHORAMIDATES AND PHOSPHORAMIDITES

★ Inventor:	Solicitante:	CPC:	CIP:	Información de publicación:	Fecha de prioridad:
PATEL HASMUKH B [US]	PATEL HASMUKH B [US]	A61K31/661 A61K31/704 A61K31/7056 (+1)	A61K31/704	WO2015013352 (A2) 2015-01-29 WO2015013352 (A3) 2015-03-26	2013-07-25

¿Qué es un documento XP?

Documentos no patente de literatura, también llamados XP documentos, son los documentos que han sido clasificados y/o citados en un informe de búsqueda producido en la EPO.

★ Inventor:	Solicitante:	CPC:	CIP:	Información de publicación:	Fecha de prioridad:
JOSEPH (+5)	RMASSET LLC	C07F7/1856 C07F9/242 C07F9/2458 (+10)	A61K31/7072 A61P31/14 C07F9/24 (+3)	CN104017020 (A) 2014-09-03	2010-03-31

☐ 4. NUCLEOSIDE PHOSPHORAMIDATES

★ Inventor:	Solicitante:	CPC:	CIP:	Información de publicación:	Fecha de prioridad:
ROSS BRUCE S [US] SOFIA MICHAEL JOSEPH [US] (+5)	GILEAD PHARMASSET LLC [US]	C07F7/1856 C07F9/242 C07F9/2458 (+11)	C07F9/24 C07H19/10	CA2849694 (A1) 2011-10-06	2010-03-31

☐ 5. NUCLEOSIDE PHOSPHORAMIDATES

★ Inventor:	Solicitante:	CPC:	CIP:	Información de publicación:	Fecha de prioridad:
CHUN BYOUNG-KWON [US] PAMULAPATI GANAPATI REDDY [US]	GILEAD PHARMASSET LLC [US]	A61K31/664 A61K31/7072 A61K31/716 (+2)	C07H17/02	US2014121366 (A1) 2014-05-01	2009-05-20

