

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES					
N° de solicitud: NC2017/0004290		Fecha de determinación del estado de la técnica: 02 de octubre de 2014			
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)					
PALABRAS CLAVE UTILIZADAS		HEPATITIS 2D B SIRNA SHORT 2D RNA 2 OR 3, 1 AND 4, PD<20141002, 5 AND 6			
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C12N 15/113, A61P 31/20, A61K 31/713.			
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)					
Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Pres entación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***	
SIPI	CO 11108508	25/08/2011	-	A	
	CO 13271891	19/11/2013	-		
ISA/IPEA (****) EPO	WO2013003520	03/01/2013	1-36 (Pág. 2, Párr. [0017]), (Pág. 5, Párr. [0052]), (Pág. 5, Párr. [0054]), (Pág. 5, Párr. [0058]) (Pág. 5, Párr. [0052]), (Pág. 5, Párr. [0054]) y (Pág. 5, Párr. [0058]).	Y	
	WO2013159109	24/10/2013	1-36 (Pág. 91, Rev. 1), (Pág. 70, Ej. 1, Líneas 8-13); (Pág. 84, Tabla 1), (Pág. 91, Rev. 21)	Y	
	CN101603042	16/10/2009	-	A	
	WO2010065756	10/06/2010	-		
	David V Morrissey, 2005	01/08/2005	-		
	Chen Z., et al 2005	01/04/2005	-		
	Vaish N, et al, 2011	01/03/2011	-		
	Seth S, et al, 2011	01/05/2011	-		
	Bramsen JB., et al, 2010	01/09/2010	-		
	Laursen a B, et al, 2010	01/05/2010	-		
EPOQUENET	WO2013003520	03/01/2013	-		
LENS	SEQ ID 345 US 2013/0005793 A1	27/06/2012	SEQ ID NO: 1 y 17(100%)	A	
	SEQ ID 509 US 2013/0005793 A1		SEQ ID NO: 2 y 18 (100%)		
	SEQ ID 531 US 2013/0005793 A1		SEQ ID NO: 4, 8, 16 y 28 (100%)		
	SEQ ID 350 US 2013/0005793 A1		SEQ ID NO: 5 (100%)		
	SEQ ID 95 WO 2013/159109 A1	21/04/2013	SEQ ID NO: 5 (100%) SEQ ID NO: 9, 13 (100%)		
	SEQ ID 515 US 2013/0005793 A1	27/06/2012	SEQ ID NO: 6, 10 y 14 (100%)		
	SEQ ID 94 WO 2013/159109 A1	21/04/2013			
	SEQ ID 531 US 2013/0005793 A1	27/06/2012	SEQ ID NO: 8, 16 y 20 (100%)		
	SEQ ID 350 US 2013/0005793 A1		SEQ ID NO: 5,9 y 13 (100%)		
	SEQ ID 515 US 2013/0005793 A1		SEQ ID NO: 6,10 y 14 (100%)		
	SEQ ID 340 US 2013/0005793 A1		SEQ ID NO: 11 y 29 (100%)		
	SEQ ID 504 US 2013/0005793 A1		SEQ ID NO: 12 y 30(100%)		
	SEQ ID 602 US 2013/0005793 A1		SEQ ID NO: 20, 22 (100%)		
“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.					
“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por					

“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	referencia al documento aisladamente considerado.
“P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	“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.
**** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.	

Literatura no patente **Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.	Potent and persistent in vivo anti-HBV activity of chemically modified siRNAs Authors:David V Morrissey, Jennifer A Lockridge, Lucinda Shaw, Karin Blanchard, Kristi Jensen, Wendy Breen, Kimberly Hartsough, Lynn Machemer, Susan Radka, Vasant Jadhav, Narendra Vaish, Shawn Zinnen, Chandra Vargeese, Keith Bowman, Chris S Shaffer, Lloyd B Jeffs, Adam Judge, Ian MacLachlan & Barry Polisky Publication data:Nature Biotechnology, 20050801 Gale Group Inc, US Source info:Vol: 23, Nr: 8, Page(s): 1002 - 1007
	Combination of small interfering RNAs mediates greater inhibition of human hepatitis B virus replication and antigen expression Authors:Zhe Chen, Ze-Feng Xu, Jing-Jia Ye, Hang-Ping Yao, Shu Zheng, Jia-Yi Ding Publication data: JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY. SCIENCE, 20050401 ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS, HANGZHOU, CN Source info:Vol: 6B, Nr: 4, Page(s): 236 - 241
	Improved specificity of gene silencing by siRNAs containing unlocked nucleobase analogs Authors:Vaish N, Chen F, Seth S, Fosnaugh K, Liu Y, Adami R, Brown T, Chen Y, Harvie P, Johns R, Severson G, Granger B, Charmley P, Houston M, Templin M V, Polisky B Publication data:20110301 NUCLEIC ACIDS RESEARCH Source info:Vol: 39, Nr: 5, Page(s): 1823 - 1832
	RNAi-based Therapeutics Targeting Survivin and PLK1 for Treatment of Bladder Cancer Authors:Shaguna Seth, Yoshiyuki Matsui, Kathy Fosnaugh, Yan Liu, Narendra Vaish, Roger Adami, Pierrot Harvie, Rachel Johns, Gregory Severson, Tod Brown, Akihide Takagi, Susan Bell, Yan Chen, Feng Chen, Tianying Zhu, Renata Fam, Iwona Maciagiewicz, Erin Kwang, Michael Mccutcheon, Ken Farber, Patrick Charmley, Michael E Houston Jr, Alan So, Michael V Templin, Barry Polisky Publication data:Molecular Therapy, 20110501 No longer published by Elsevier Source info:Vol: 19, Nr: 5, Page(s): 928 - 935
	A screen of chemical modifications identifies position-specific modification by UNA to most potently reduce siRNA off-target effects Authors:Bramsen J B, Pakula M M, Hansen T B, Bus C, Langkjaer N, Odadzic D, Smicius R, Wengel S L, Chattopadhyaya J, Engels J W, Herdewijn P, Wengel J, Kjems J Publication data:Nucleic Acids Research, 20100901 Information Retrieval Ltd Source info:Vol: 38, Nr: 17, Page(s): 5761 - 5773
	Utilization of unlocked nucleic acid (UNA) to enhance siRNA performance in vitro and in vivo Authors:Laursen a B, Malgorzata M Pakula, Shan Gao, Kees Fluiter, Olaf R Mook, Frank Baas, Niels Langkjaer, Suzy L Wengel, Jesper Wengel, Jørgen Kjems and Jesper B Bramsen Publication data:Molecular BioSystems, 20100501 Royal Society of Chemistry, GB Source info:Vol: 6, Nr: 5, Page(s): 862 - 870

Fecha del reporte de búsqueda:	17/07/2018
--------------------------------	------------

25 Casos asociados

Número de solicitud	Tipo de solicitud	Título/Denominación	Etiqueta	Fecha de radicación	Estado (s)	Examinador Principal	Titular
☐ 16092011	Patente PCT	DERIVADOS DE PIRROLIDINA-3-CARBOXAMIDA O PIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA INHIBIDORES DE LA REPLICACIÓN DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B		12 abr 2016	Concedido	JUAN NICOLAS TARQUINO CHIA	JANSSEN SCIENCES IRELAND UC
☐ 16129162	Patente PCT	NUEVAS DIHIDROQUINOLIZINONAS PARA EL TRATAMIENTO Y PROFILAXIS DE LA INFECCIÓN POR VIRUS DE LA HEPATITIS B		17 may 2016	Negada	JUAN NICOLAS TARQUINO CHIA	F. HOFFMANN - LA ROCHE AG
☐ 92301392	Patente de Invención Nacional	UN PROCESO PARA LA EXPRESION DE LA PROTEINA PRES2 DE LA HEPATITIS B EN LEVADURAS METILOTRÓFICAS.		21 abr 1989	Negada	SIC	PHILLIPS PETROLEUM COMPANY
☐ 92302033	Patente de Invención Nacional	UN PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE PARTICULAS ANTIGENICAS DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B QUE COMPRENDE PROTEINAS PRES2 Y S EN LEVADURAS METILOTRÓFICAS.		05 may 1989	Negada	SIC	PHILLIPS PETROLEUM COMPANY
☐ 92368666	Patente de Invención Nacional	COMPOSICIONES PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFECCION Y LA EN- FERMEDAD CAUSADAS POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS B (VHB)		01 oct 1992	Desistida	SIC	OCLASSEN PHARMACEUTICALS, INC.
☐ 95057860	Patente de Invención Nacional	PROCESO DE PURIFICACION DEL ANTIGENO DE SUPERFICIE VIRAL HEPATITIS B QUE COMPRENDE EL PEPTIDO PRES 2		07 dic 1995	Caducado	CLARA INES BARRERA GARZON	LG Corp.
☐ 99014298	Patente de Invención Nacional	VACUNA QUE COMPRENDE UN ANTIGENO DE VIRUS DE LA HEPATITIS B Y UN ANTIGENO DEL VIRUS HERPES SIMPLEX		09 mar 1999	Caducado	SIC	SMITHKLINE BEECHAM BIOLOGICALS S.A.
☐ 99038316	Patente de Invención Nacional	UNA CEPA VIRAL DE HEPATITIS B INDUCIDA POR VACUNA Y USOS DE LA MISMA		18 jun 1999	Abandonada	SIC	GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF SINGAPORE
☐ 99061646	Patente de Invención Nacional	UN ENSAYO DE ACTIVIDAD IN VITRO PARA LA ADN POLIMERASA DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B (HBV) EN HUMANOS, ENSAYO PARA DETERMINAR LA ACTIVIDAD DE ADN POLIMERASA EN VARIAS MUESTRAS DE SUERO Y SELECCIONAR LOS INHIBIDORES DE ADN POLIMERASA DEL HBV Y METODO DE PRODUCCION DE ADN POLIMERASA DEL HBV		29 sep 1999	Caducado	SIC	GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE SINGAPUR
☐ NC2016/0000368	Patente PCT	HETEROARILDIHIDROPIRIMIDINAS 6-FUSIONADAS COMO INHIBIDORES DE LA CÁPSIDE DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B		27 jul 2016	Concedido	NELSON RICARDO VELASCO GONZALEZ	F. HOFFMANN- LA ROCHE AG

EPODOC	SS Status	Results	Query
1		10.254	HEPATITIS 2D B
2		6.751	SIRNA
3		1.190	SHORT 2D RNA
4		7.129	2 OR 3
5		87	1 AND 4
6		92.663.789	PD<20141002
7		62	5 AND 6