

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2016/0002762		Fecha de determinación del estado de la técnica: 07 de abril 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		METHOD+ , PRODUCTION OR FABRICATION, 1 4D 2, TCAR, CH[I,Y]MER[I,Y]C, 5 2D ANTIGEN+, 6 2D RECEPTOR, 4 OR 7, 3 AND 8, CD19, 8 AND 10, METHOD+ 3D PRODUCTION, 11 AND 12, METHOD+ 3D FABRICATION, 11 AND 14, K[Y,I]NASE 2D INHIBITOR+, 11 AND 16.		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C12Q 1/68		
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)				
Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI	No se encontraron documentos relevantes	-	-	-
ISA/IPEA (****) EPO EPOQUENET	WO2012/079000	-	-	A
	WO2014/153270	-	-	
	HUYE E L ET AL, 2011	30/08/2011	-	
			-	
	BROWN J R ET AL, 2014	2014	-	
			-	
	XU Y ET AL, 2014	29/04/2014	-	
	WO2004003019	08/01/2004	-	A
USPTO	CN2015849128	24/07/2015	-	A
	CA2940671	05/10/2015	-	
	M RUELLA, 2015	13/06/2015	-	
	D'CRUZ OJ ET AL, 2013	06/03/2013	-	
	WU JINGJING ET AL, 2015	04/09/2015	-	
	RUELLA MARCO ET AL,	01/06/2016	-	
Google Academico	Eleanor J. Cheadle, 2010	15/02/2010	1 a 10, 13 a 15 y 18 a 27 (Pág. 1886, Col. Izq., Párr. [4])	Y
	M A Kharfan-Dabaja, et al., 2013	25/10/2013	1 a 10, 13 a 15 y 18 a 27 (Pág. 3, Col. Der., Párr. [5]), (Pág. 5Col. Izq., Párr. [1]), (Pág. 4, Col. Izq., Párr. [4]), (Pág. 8, Col. Izq., Párr. [4]), (Pág. 4, Col. Izq., Párr. [6]), (Pág. 5, Col. Izq., Párr. [1]).	Y
*** Categorías especiales de documentos citados:-				
“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		“X” documento particular-ente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “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.	M RUELLA, "COMBINATION OF IBRUTINIB AND ANTI-CD19 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS FOR THE TREATMENT OF RELAPSING/REFRACTORY MANTLE CELL LYMPHOMA (MCL)", 20TH CONGRESS OF THE EUROPEAN HEMATOLOGY ASSOCIATION, JUN 11-14, 2015, VIENNA, AUSTRIA, (20150613), page 1, XP055281361
	D'CRUZ OJ ET AL, "Novel Bruton's tyrosine kinase inhibitors currently in development", ONCOTARGETS AND THERAPY, GB, (20130306), vol. 6, doi:10.2147/OTT.S33732, ISSN 1178-6930, pages 161 - 176, XP055217561
	WU JINGJING ET AL, "Blinatumomab: a bispecific T cell engager (BiTE) antibody against CD19/CD3 for refractory acute lymphoid leukemia.", JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY, (20150904), vol. 8, doi:10.1186/s13045-015-0195-4, ISSN 1756-8722, page 7PP, XP002764048
	RUELLA MARCO ET AL, "The Addition of the BTK Inhibitor Ibrutinib to Anti-CD19 Chimeric Antigen Receptor T Cells (CART19) Improves Responses against Mantle Cell Lymphoma.", CLINICAL CANCER RESEARCH : AN OFFICIAL JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH, (20160601), vol. 22, no. 11, doi:10.1158/1078-0432.CCR-15-1527, ISSN 1078-0432, pages 2684 - 2696, XP002764049
	HUYE E L ET AL, "Combining mTor Inhibitors With Rapamycin-resistant T Cells: A Two-pronged Approach to Tumor Elimination", MOLECULAR THERAPY, GB, (20110830), vol. 19, no. 12, doi:10.1038/mt.2011.179, ISSN 1525-0016, pages 2239 - 2248, XP055191016
	[AP] - BROWN J R ET AL, "Novel Treatments for Chronic Lymphocytic Leukemia and Moving Forward", AMERICAN SOCIETY OF CLINICAL ONCOLOGY EDUCATIONAL BOOK, (2014), vol. 34, doi:10.14694/EdBook_AM.2014.34.e317, ISSN 1548-8748, pages e317 - e325, XP055201368
	[AP] - XU Y ET AL, "Closely related T-memory stem cells correlate with in vivo expansion of CAR.CD19-T cells and are preserved by IL-7 and IL-15", BLOOD, (20140429), vol. 123, no. 24, doi:10.1182/blood-2014-01-552174, ISSN 0006-4971, pages 3750 - 3759, XP055201372
	"Natural Expression of the CD19 Antigen Impacts the Long-Term Engraftment but Not Antitumor Activity of CD19-Specific Engineered T Cells". Eleanor J. Cheadle, Robert E. Hawkins, Hayley Batha, Allison L. O'Neill, Simon J. Dovedi, David E. Gilham, The Journal of Immunology February 15, 2010, 184 (4) 1885-1896; DOI: 10.4049/jimmunol.0901440
	"Immunotherapy for chronic lymphocytic leukemia in the era of BTK inhibitors" M A Kharfan-Dabaja, W G Wierda & L J N Cooper. Leukemia volume 28, pages 507–517 (2014) doi:10.1038/leu.2013.311

Fecha del reporte de búsqueda:	10/08/2018
---------------------------------------	------------

EPODOC	SS Status	Results	Query
1		17.352.503	METHOD+
2		2.809.704	PRODUCTION OR FABRICATION
3		499.417	1 4D 2
4		12	TCAR
5		20.793	CH[I,Y]MER[I,Y]C
6		2.062	5 2D ANTIGEN+
7		1.241	6 2D RECEPTOR
8		1.253	4 OR 7
9		2	3 AND 8
10		943	CD19
11		107	8 AND 10
12		408.415	METHOD+ 3D PRODUCTION
13		0	11 AND 12
14		57.633	METHOD+ 3D FABRICATION
15		0	11 AND 14
16		27.888	K[Y,I]NASE 2D INHIBITOR+
17		9	11 AND 16

- [] - Voskoglou-Nomikos (Clin. Can. Res. 9:4227-4239 (2003)),
- [] - Dennis (Nature 442:739-741 (2006)),
- [] - Cespedes et al. (Clin. Transl. Oncol. 8(5):318-329 (2006)),
- [] - Talmadge et al. (Am. J. Pathol 170(3):793-804 (2007)),
- [] - Fujimori et al. (J. Nuc. Med. 31:1191-1198 (1990)),
- [] - Beckman et al. (Can. 109:170-179 (2007)),
- [] - Thurber et al. (Adv. Drug Deliv. Rev. 60:1421-1434 (2008)),
- [] - Rudnick et al. (Can. Biotherp. & Radiopharm. 24: 155-162 (2009)),
- [] - MedChem Express PCI-32765 data sheet (pp. 1-3, 7/8/16),
- [] - Jain et al. (South Asian Journal of Cancer 1(2): 84-89 (October-December 2012)),
- [] - Smith-Gill et al. (J. Immunol. 139:4135-4144 (1987)),
- [] - Ward et al. (Nature 341:544-546 (1989)),
- [] - Kumar et al. (J. Biol. Chem. 275:35129-35136 (2000)),
- [] - Song et al. (Biochem Biophys Res Comm 268:390-394 (2000)),