

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2019/0010227		1°	-	2°	-	3°	-	Revoca	-
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/EP2015/080018		16 de diciembre de 2015							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad		Presentación			
23/Diciembre/2014				X					
Solicitante									
IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH									
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:									
Art. 14	-	Art. 15	-	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)		-	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA	
Reivindicaciones objeto de búsqueda	1 a 14
Palabras clave utilizadas	Immunotherapy cancer, T-cell peptide epitopes, major histocompatibility complex (MHC), hepatocellular carcinoma (HCC), RLIEEIKNV, SLC10A5 OR P5 OR sodium/bile acid cotransporter 5 OR solute carrier family 10 member 5.
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP: A61K 38/04, C07K 7/00, C07K 7/06, C07K 7/08, A61P 35/00.

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)					
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP ⁽¹⁾	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica	Categoría del documento citado ⁽²⁾
SIPI	13101095	19/04/2013	-	-	A
	16022420	01/02/2016	-	-	A
	15260346	30/10/2015	-	-	A
	NC2017/0003772	19/04/2017	-	-	A
	NC2017/0009922	28/09/2017	-	-	A
	NC2017/0004543	05/05/2017	-	-	A
	NC2017/0009101	06/09/2017	-	-	A
	NC2017/0008902	30/08/2017	-	-	A
	NC2017/0009616	22/09/2017	-	-	A
	NC2017/0010830	25/10/2017	-	-	A
ISA/EPO	JP4406607	03/02/2010	-	-	A
	WO/2013/070603	16/05/2013	-	-	A
	US2014/273275	18/09/2014	-	-	A
	WO/2004/061423	22/07/2004	-	-	A
	WO/2014/039675	13/03/2014	-	-	A
	WO/01/44279	21/06/2001	-	-	A
USPTO	WO/2013/167897	14/11/2013	-	-	A
	Hassan <i>et al.</i> , 2013	12/03/2013	-	-	A
Patbase	US2009148400	11/09/2009	-	-	A
	US2010158931	24/06/2010	-	-	A
	US2011229504	22/09/2011	-	-	A
	WO/15/019302	12/02/2015	-	-	-
	US2004/092446	13/05/2004	-	-	A
	US2006/216301	28/09/2006	-	-	A
	US2009/169573	02/07/2009	-	-	A
	US2009/305324	10/12/2009	-	-	A
EPODOC	WO/2004/018667	04/03/2004	-	-	A

	WO/2009/015842	05/02/2009	-	-	A
	WO/2009/138236	19/11/2009	-	-	A
	WO/2015/018805	12/02/2015	-	-	-
STN	Michal Bassani-Sternberg <i>et al.</i> , 2015.	02/03/2015	-	-	-
	D. Bourdetsky <i>et al.</i> , 2014.	22/04/2014	-	-	A
	Sebastian P Haen <i>et al.</i> , 2013.	01/04/2013	-	-	A
The Lens	WO/2011/113819	22/09/2011	-	-	A
STNext/The Lens	WO/2014/039675	13/03/2014	-	-	A
(1) Cita completa literatura no patente (LNP)		Michal Bassani-Sternberg <i>et al.</i> , 2015. Mass Spectrometry of Human Leukocyte Antigen Class I Peptidomes Reveals Strong Effects of Protein Abundance and Turnover on Antigen Presentation. Molecular & Cellular Proteomics, 20150302 American Society for Biochemistry and Molecular Biology, US. Vol: 14, Nr: 3, Page(s): 658 – 673.			
		D. Bourdetsky <i>et al.</i> , 2014. The nature and extent of contributions by defective ribosome products to the HLA peptidome. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 20140422. Vol: 111, Nr: 16, Page(s): E1591 - E1599.			
		Sebastian P Haen <i>et al.</i> , 2013. The repertoire of human tumor-associated epitopes - identification and selection of antigens and their application in clinical trials. Current Opinion in Immunology, 20130401 Elsevier Current Trends. Vol: 25, Nr: 2, Page(s): 277 – 283.			
(2) Categorías 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. “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. “P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. “X” Documento particularmente 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.					
Fecha del reporte de búsqueda: 16/07/2020					
Examinador: MARIO ANDRÉS FORERO CUJIÑO					