

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: nc2016/0002793				
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		Anti-MCAM, anti-CD146 MCAM antibody histidine buffer sucrose 200mM polysorbate 20 antibody composition		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C07K 16/30.		
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 (Obligatoria)	CO 15077895	08/04/2015	NA	P
EPO	WO2012170071	13/12/2012	1-35	Y
NCBI (SEQ 123 y 161)	NA			
Lens (SEQ 123 y 161)	NA			
Google	US20060088523	26/04/2006	7-35	Y
	Karu 1995	1995	1-6	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 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.		
**** 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.	Karu, et al. 1995. Recombinant Antibody Technology. ILAR J. 37 (3): 132-141.
---	--

Fecha del reporte de búsqueda:	13/12/2017
--------------------------------	------------

En las siguientes figuras 1 y 2 se muestran los alineamientos de secuencias entre las cadenas variables del anticuerpo reclamado en la presente solicitud y el anticuerpo divulgado en el documento D1.

WO2012170071_7

Sequence ID: Query_220408 Length: 161 Number of Matches: 1

Range 1: 20 to 143 Graphics			▼ Next Match ▲ Previous Match		
Score	Expect	Method	Identities	Positives	Gaps
125 bits(313)	6e-42	Compositional matrix adjust.	65/124(52%)	82/124(66%)	6/124(4%)
Query 1	EVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSLTSNAVSIVVRQPPGKALEWIAAIS-SGGTTY	59			
	EV L ESG LV+P +L L+C SGF+ ++ ++WVRQ P K LEW+A+IS G +Y				
Sbjct 20	EVQLVESGGGLVQPGRSLLKLSCAASGFTFSNYYMAWVRQAPTGLEWVASISFEGNRNHY	79			
Query 60	NSAFKSRITISRDTSKSVLTMTNMDPVDATYYCARRYGYGWYF-----DFWGQGLV	114			
	+ K R+TISR D +KS + L MT++ P DTATYYCAR GY F D WGQ G LV				
Sbjct 80	GDSVKGRITISRDNAKSTLYLQMTSLRPEDATYYCARHGYSTNFDVLDANGQGLV	139			
Query 115	TVSS 118				
	TVSS				
Sbjct 140	TVSS 143				

Figura 1: Alineamiento simple (NCBI-BLASTP) entre cadenas variables pesadas. La secuencia SEQ ID NO: 161 (Query) de la presente solicitud y la secuencia SEQ ID NO: 7 (Sbjct) del documento D1.

WO2012170071_2

Sequence ID: Query_220407 Length: 142 Number of Matches: 1

Range 1: 21 to 127 Graphics			▼ Next Match ▲ Previous Match		
Score	Expect	Method	Identities	Positives	Gaps
143 bits(361)	1e-49	Compositional matrix adjust.	72/108(67%)	89/108(82%)	3/108(2%)
Query 1	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTINCKASQNIYNLSAWYQQKPGKAPKVLIFNANSQTGIPS	60			
	D+QMTQSPS L+ S G+ V+I+CKAS+NI LAWYQ+KPGK K+LI++ ++LQ+G PS				
Sbjct 21	DVQMTQSPSYLATSPGESVSISSCKASKNIDTYLAWYQEKPGKTNKLLIYSGSTLQSGTPS	80			
Query 61	RFSGSGSGTDFLTITISLQPEDFATYYCQGFYSGY--TFGQGTKLEIK 106				
	RFSGSGSGTDFLTII +L+ EDFA YYCQQ ++ Y TFG GTKLEIK				
Sbjct 81	RFSGSGSGTDFLTIRNLESEDFAVYYCQ-HNEYPLTFGSGTKLEIK 127				

Figura 2: Alineamiento simple (NCBI-BLASTP) entre cadenas variables ligeras. La secuencia SEQ ID NO: 123 (Query) de la presente solicitud y la secuencia SEQ ID NO: 2 (Sbjct) del documento D1.

LENS FINDER SEQ ID NO: 123			
Patent Number	Publication Date	SEQ ID NO	Local % Id
US 5705154 A	06/01/98	80	89.6%
US 2005 0101770 A1	12/05/05	4	85.8%
US 2010 0203049 A1	12/08/10	4	85.8%
US 2012 0282253 A1	08/11/12	4	85.8%
US 7662379 B2	16/02/10	4	85.8%
US 8226947 B2	24/07/12	4	85.8%
US 8624013 B2	07/01/14	4	85.8%
JP 2008500020 A	10/01/08	10	85.8%
WO 2005 047326 A2	26/05/05	4	85.8%
JP 2011087590 A	06/05/11	10	85.8%
JP 2011062211 A	31/03/11	10	85.8%
JP 2014014361 A	30/01/14	10	85.8%
EP 2123678 A1	25/11/09	4	85.8%
EP 2128175 A1	02/12/09	4	85.8%
EP 2292661 A2	09/03/11	4	85.8%
WO 2011 017294 A1	10/02/11	172	85.8%
KR 20060120093 A	24/11/06	4	85.8%
KR 20120023858 A	13/03/12	4	85.8%
KR 20120025618 A	15/03/12	4	85.8%
CA 2545255 C	25/06/13	4	85.8%
WO 2007 060411 A1	31/05/07	38	89.7%
WO 2007 060411 A1	31/05/07	39	90.7%
US 2005 0101770 A1	12/05/05	5	85.8%
US 2010 0203049 A1	12/08/10	5	85.8%
US 2012 0282253 A1	08/11/12	5	85.8%
US 7662379 B2	16/02/10	5	85.8%
US 8226947 B2	24/07/12	5	85.8%
US 8624013 B2	07/01/14	5	85.8%
JP 2008500020 A	10/01/08	11	85.8%
WO 2005 047326 A2	26/05/05	5	85.8%
JP 2011087590 A	06/05/11	11	85.8%
JP 2011062211 A	31/03/11	11	85.8%
JP 2014014361 A	30/01/14	11	85.8%
EP 2123678 A1	25/11/09	5	85.8%
EP 2128175 A1	02/12/09	5	85.8%
EP 2292661 A2	09/03/11	5	85.8%
KR 20060120093 A	24/11/06	5	85.8%
KR 20120023858 A	13/03/12	5	85.8%
KR 20120025618 A	15/03/12	5	85.8%
CA 2545255 C	25/06/13	5	85.8%
WO 2007 060411 A1	31/05/07	40	88.8%
US 2010 0196390 A1	05/08/10	77	83.2%
WO 2010 086828 A2	05/08/10	77	83.2%
US 2012 0082670 A1	05/04/12	100	84.%
JP 2014500003 A	09/01/14	100	84.%

WO 2012 045752 A1	12/04/12	100	84.%
KR 20130119925 A	01/11/13	100	84.%
US 2013 0183320 A1	18/07/13	22	84.1%
WO 2013 109819 A1	25/07/13	22	84.1%
CA 2862422 A1	25/07/13	22	84.1%
US 2010 0129315 A1	27/05/10	142	86.8%
US 2012 0301468 A1	29/11/12	142	86.8%
US 8168758 B2	01/05/12	142	86.8%
JP 2009519341 A	14/05/09	143	86.8%
JP 2012211153 A	01/11/12	143	86.8%
EP 1963372 B1	03/07/13	142	86.8%
EP 2476706 A2	18/07/12	142	86.8%
CA 2633038 A1	21/06/07	142	86.8%
US 2012 0082670 A1	05/04/12	99	84.%
US 2012 0082670 A1	05/04/12	102	84.%
JP 2014500003 A	09/01/14	99	84.%
JP 2014500003 A	09/01/14	102	84.%
WO 2012 045752 A1	12/04/12	99	84.%
WO 2012 045752 A1	12/04/12	102	84.%
WO 2013 173820 A2	21/11/13	18	84.%
US 2013 0183320 A1	18/07/13	19	84.1%
WO 2013 109819 A1	25/07/13	19	84.1%
CA 2862422 A1	25/07/13	19	84.1%
US 2012 0082670 A1	05/04/12	104	83.%
JP 2014500003 A	09/01/14	104	83.%
WO 2012 045752 A1	12/04/12	104	83.%
KR 20130119925 A	01/11/13	104	83.%
US 2012 0082670 A1	05/04/12	103	84.%
JP 2014500003 A	09/01/14	103	84.%
WO 2012 045752 A1	12/04/12	103	84.%
KR 20130119925 A	01/11/13	103	84.%
US 2013 0189279 A1	25/07/13	28	84.1%
WO 2011 124635 A1	13/10/11	28	84.1%
LENS FINDER SEQ ID NO: 161			
Patent Number	Publication Date	SEQ ID NO	Local % Id
US 2013 0330348 A1	12/12/13	170	80.%
JP 2013542716 A	28/11/13	170	80.%
WO 2012 024650 A2	23/02/12	170	80.%