

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0003212				
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		TNF family ligand, 4-1BBL (CD137) antigen binding molecule, Fab molecule, Fibroblast Activation Protein (FAP).		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		C07K 14/705, A61K 47/48, C07K 16/46, C12N 15/62,C07K 16/28.		
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 que afecten la patentabilidad de la solicitud	-	-	-
Informe de búsqueda internacional EPO (18/02/2016)	Müller D. <i>et al.</i> , 2008.	01/10/2008	-	A
	Hornig N. <i>et al.</i> , 2012.	01/06/2012	-	A
	Zhang N. <i>et al.</i> , 2007.	01/05/2007	-	A
	WO2010010051	28/01/2010	-	A
	AU2011265482	29/08/2013	-	A
STN	Hornig N. <i>et al.</i> , 2012.	01/06/2012	-	A
	Müller D. <i>et al.</i> , 2008.	01/10/2008	-	A
	Gramaglia I. <i>et al.</i> , 2000.	27/03/2000	-	A
	WO2014012479	23/01/2014	-	A
	US20110162095	30/06/2011	-	A
*** 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.		

Literatura no patente	- Müller D. <i>et al.</i>, 2008. A novel antibody-4-1BBL fusion protein for targeted costimulation in cancer immunotherapy. Journal of immunotherapy, 20081001 Lippincott Williams & Wilkins, US. Vol: 31, Nr: 8, Page(s): 714 – 722. - Hornig N. <i>et al.</i>, 2012. Combination of a Bispecific Antibody and Costimulatory Antibody-Ligand Fusion Proteins for Targeted Cancer Immunotherapy. Journal of Immunotherapy, 20120601 Lippincott Williams & Wilkins, US. Vol: 35, Nr: 5, Page(s): 418 – 429. - Zhang N. <i>et al.</i>, 2007. Targeted and Untargeted CD137L Fusion Proteins for the Immunotherapy of Experimental Solid Tumors. Clinical Cancer Research, 20070501 Association for Cancer Research. Vol: 13, Nr: 9, Page(s): 2758 – 2767. - Gramaglia I. <i>et al.</i>, 2000. Co-stimulation of antigen-specific CD4 T cells by 4-1BB ligand. European journal of immunology (200002) Vol. 30, No.
-----------------------	---

Fecha del reporte de búsqueda:

12/09/2018

BÚSQUEDA EN EPODOC

EPODOC	SS Status	Results	Query
1		512	TNF 4D LIGAND+
2		289	"4-1BBL" OR CD137
3		5	41BBL
4		294	2 OR 3
5		10.696	BINDING+ 3D MOLECULE+
6		0	1 AND 4
7		31	1 AND 5

BÚSQUEDA EN STN**STN Search Queries**

- L1** **Initial Search:** 13-Sep-2018 07:28 PM EDT **Last Search:** 13-Sep-2018 07:30 PM EDT
 4-1BBL OR CD137
User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on
 Cplus: 1865 REGISTRY: 65182 BIOSIS: 1499
 MEDLINE: 1015 INPADOC: 171 PCTFULL: 3669
 USFULL: 4489
- L2** **Initial Search:** 13-Sep-2018 07:33 PM EDT **Last Search:** 13-Sep-2018 07:33 PM EDT
 (TNF AND ligand)
User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on
 Cplus: 19358 REGISTRY: 409477 BIOSIS: 12700
 MEDLINE: 15754 INPADOC: 268 PCTFULL: 35407
 USFULL: 56190
- L3** **Initial Search:** 13-Sep-2018 07:34 PM EDT **Last Search:** 13-Sep-2018 07:34 PM EDT
L1 AND L2
User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on
 Cplus: 302 REGISTRY: 31093 BIOSIS: 133
 MEDLINE: 134 INPADOC: 4 PCTFULL: 2645
 USFULL: 3518
- L4** **Initial Search:** 13-Sep-2018 07:35 PM EDT **Last Search:** 13-Sep-2018 07:35 PM EDT
 (FAP OR (fibroblast AND activation AND protein))
User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on
 Cplus: 30653 REGISTRY: 561794 BIOSIS: 26088
 MEDLINE: 31034 INPADOC: 503 PCTFULL: 52448
 USFULL: 84824
- L5** **Initial Search:** 13-Sep-2018 07:36 PM EDT **Last Search:** 13-Sep-2018 07:38 PM EDT
L1 AND L4
User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on; Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on
 Cplus: 59 REGISTRY: 12083 BIOSIS: 7
 MEDLINE: 5 INPADOC: 1 PCTFULL: 1871
 USFULL: 2612

L6

Initial Search: 13-Sep-2018 07:37 PM EDT

Last Search: 13-Sep-2018 07:37 PM EDT

L3 AND L4

User Settings: Abbreviations=on; Plurals=on; Spelling=on; Apostrophe=on; Chemical Names=on;
Diacritics=on; Hyphen=on; Cross File=on

CAplus: 28 REGISTRY: 10545

BIOSIS: 0

MEDLINE: 1 INPADOC: 0

PCTFULL: 1608

USFULL: 2325