

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES					
N° de solicitud: NC2016/0001757					
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		LAG3 OR CD233 AND ANTIBOD* AND CANCER AND MELANOMA +CPC o CIP			
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C07K 16/28, A61P 35/00			
		CPC (Opcional):			
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 15199829	09/09/2016		A	
	CO 15012611	22/01/2015			
	CO 14069692	01/04/2014			
	CO 11012595	03/02/2011			
ISA/IPEA (****)	WO2004/008218	22/01/2004		No es del campo técnico	
PatBase	US2009215053	15/09/2011		A	
	US2013039911	09/09/2011			
	US20130058947	07/03/2013			
USPTO	Voskoglou-Nomikos, et al. (2003)	15/09/2003		A	
	Dennis, et al. (2006)	17/08/2006			
	Cespedes et al. (2006)	2006			
	Talmadage, et al. (2007)	03/2007			
	Fujimori et al. (1990)	15/09/1991			
	Beckman et al. (2007)	11/12/2006			
	Rudnick et al., (2009)	2009			
	Jing et al. (2015)	2015			
Patent Lens	SEQ ID 13 US 2006/0165681 A1	26/07/2006	81,0% (SEQ ID NO: 8)	A	
			84,1% (SEQ ID NO: 28)		
			84,9% (SEQ ID NO: 64)		
			87,3% (SEQ ID NO: 68)		
			80,2% (SEQ ID NO: 72)		
			75,4% (SEQ ID NO: 76)		
			84,9% (SEQ ID NO: 100)		
			85,7% (SEQ ID NO: 104)		
			88,1% (SEQ ID NO: 108)		
	SEQ ID 15 US 2006/0165681 A1	23/10/2013	88.9% (SEQ ID NO: 80)		
	SEQ ID 31 US 2013/0280280 A1		90,7% (SEQ ID NO: 32)		
	SEQ ID 77 WO 2011/075606 A2		22/06/2011		92,1% (SEQ ID NO: 46)
					88.8% (SEQ ID NO: 54)
					95,3% (SEQ ID NO: 86)
					87,4% (SEQ ID NO: 98)
*** Categorías especiales de documentos citados:					
“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		referencia al documento aisladamente considerado.			

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.	“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.	Clinical Predictive Value of the in Vitro Cell Line, Human Xenograft, and Mouse Allograft Preclinical Cancer Models Theodora Voskoglou-Nomikos, ² Joseph L. Pater, and Lesley Seymour Vol. 9, 4227–4239, September 15, 2003 Clinical Cancer Research.
	Carina Dennis “Off by a whisker” NATURE, Vol 442, 17 August 2006 CANCER NEWS FEATURE
	Mouse models in oncogenesis and cancer therapy, Maria Virtudes Céspedes, Isolda Casanova, Matilde Parrefio and Ramón Mangués, Clin Transl Oncol. 2006;8(5):318 29
	James E. Talmadge,* Rakesh K. Singh,* Isaiah J. Fidler,† and Avraham Raz “Murine Models to Evaluate Novel and Conventional Therapeutic Strategies for Cancer” The American Journal of Pathology, Vol. 170, No. 3, March 2007, DOI: 10.2353/ajpath.2007.060929
	William van Osdol, ¹ Kenji Fujimori, ² and John N. Weinstein, An Analysis of Monoclonal Antibody Distribution in Microscopic Tumor Nodules: Consequences of a “Binding Site Barrier”, CANCER RESEARCH 51, 4776-4784, September 15. 1991
	Robert A. Beckman, MD, Louis M. Weiner, MD, Hugh M. Davis, PhD, Antibody Constructs in Cancer Therapy Protein Engineering Strategies to Improve Exposure in Solid Tumors, 2006 American Cancer Society, DOI 10.1002/cncr.22402, Published online 11 December 2006 in Wiley InterScience (www.interscience.wiley.com).
	Greg M. Thurbera, Michael M. Schmidt, and K. Dane Wittrupa, Antibody tumor penetration: Transport opposed by systemic and antigen-mediated clearance, Adv Drug Deliv Rev. 2008 September; 60(12): 1421. doi:10.1016/j.addr.2008.04.012.
	Stephen I. Rudnick and Gregory P. Adams, Affinity and Avidity in Antibody-Based Tumor Targeting, CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS, Volume 24, Number 2, 2009, Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089=cbr.2009.0627
	Weiqing Jing, Jill A Gershan, James Weber, Dominique Tlomak, Laura McOlash, Catherine Sabatos-Peyton and Bryon D Johnson, “Combined immune checkpoint protein blockade and low dose whole body irradiation as immunotherapy for myeloma” Journal for ImmunoTherapy of Cancer (2015) 3:2, DOI 10.1186/s40425-014-0043-z

Fecha del reporte de búsqueda:	24/01/2018
---------------------------------------	------------

#	Search query	Results	Options
10	(9) AND PD=(2014 OR 2013 OR 2007 OR 2008 OR 2009 OR 2010 OR 2011 OR 2012)	23	View Browse Hits Optimise more...
9	STAC=(7 and 8)	244	View Browse Hits Optimise more...
8	STAC=(PD-L1 or PD-1 or CD8 or IFN*)	15700	View Browse Hits Optimise more...
7	STAC=(6 and 5)	263	View Browse Hits Optimise more...
6	STAC=(melanoma)	16629	View Browse Hits Optimise more...
5	STAC=(3 and 4)	473	View Browse Hits Optimise more...
4	STAC=(cancer)	145505	View Browse Hits Optimise more...
3	STAC=(1 and 2)	544	View Browse Hits Optimise more...
2	STAC=(antibod*)	144606	View Browse Hits Optimise more...
1	STAC=(LAG3 OR CD223)	667	View Browse Hits Optimise more...

Command Reference

[Bibliographic data](#)
[Textual data](#)
[Update commands](#)
[Operators](#)
[Navigation / shortcuts](#)

Search tools

[Patent number formats](#)
[PatBase Thesaurus](#)
[Classification finder](#)

CDRs

(a) 4, 5, y 3; y 13, 14, y 15;

```

>WO2015138920_4
GFTLTNY
>WO2015138920_5
NTDTGE
>WO2015138920_3
NPPYYYGTNNAEAMDY
>WO2015138920_13
SQDISNY
>WO2015138920_14
YTS
>WO2015138920_15
YYNLPW

```

(b) 1; 2; y 3; y 10, 11, y 12;

```

>WO2015138920_1
NYGMN
>WO2015138920_2
WINTDTGEPTYADDFKG
>WO2015138920_3
NPPYYYGTNNAEAMDY
>WO2015138920_10
SSSQDISNYLN
>WO2015138920_11
YTSTLHL
>WO2015138920_12
QQYYNLPWT

```

(c) 286, 5, y 3; y 13, 14, y 15;

>WO2015138920_286
GFTLTNYGMN
>WO2015138920_5
NTDTGE
>WO2015138920_3
NPPYYYGTNNAEAMDY
>WO2015138920_13
SQDISNY
>WO2015138920_14
YTS
>WO2015138920_15
YYNLPW

(d) 286; 2; y 3; y 10, 11, 12.

>WO2015138920_286
GFTLTNYGMN
>WO2015138920_2
WINTDTGEPTYADDFKG
>WO2015138920_3
NPPYYYGTNNAEAMDY
>WO2015138920_10
SSSQDISNYLN
>WO2015138920_11
YTSTLHL
>WO2015138920_12
QQYYNLPWT

Regiones variables de cadena pesada

>WO2015138920_8
EVQLVQSGAEVKKPGATVKISCKVSGFTLTNYGMNWIRQSPSRGLEWLGWINTDTGEPTYA
DDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGTTVT
VSS
>WO2015138920_18
EVQLVQSGAEVKKPGATVKISCKVSGFTLTNYGMNWIRQSPSRGLEWLGWINTDTGEPTYA
DDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGTTVT
VSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQS
SGLYSLSVTVTPSSSLGKTCTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPCCPPCPAPEFLGGPSV
FLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVDSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYR
VVSVELTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQV
SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTTPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFS
CSVMHEALHNHYTQKSLSLGLK
>WO2015138920_28
EVQLVQSGAEVKKPGATVKISCKVSGFTLTNYGMNWVRQAPGQGLEWMGWINTDTGEPTY
ADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQICSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGTTV
TVSS
>WO2015138920_30

EVQLVQSGAEVKKPGATVKISCKVS**GFTLTNYGMN**WVRQAPGQGLEWMG**WINTDTGEPTY**
ADDFKGRRFVFSLDTSVSTAYLQICSLKAEDTAVYYCARN**PPYYYGTNNAEAMDY**WGQGTTV
TVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQ
SSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGPS
VFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTY
RVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKN
QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV
FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLGK

>WO2015138920_64

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKAS**GFTLTNYGMN**WVRQARGQRLEWIG**WINTDTGEPTY**
ADDFKGRRFVFSLDTSVSTAYLQICSLKAEDTAVYYCARN**PPYYYGTNNAEAMDY**WGQGTTV
TVSS

>WO2015138920_66

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKAS**GFTLTNYGMN**WVRQARGQRLEWIG**WINTDTGEPTY**
ADDFKGRRFVFSLDTSVSTAYLQICSLKAEDTAVYYCARN**PPYYYGTNNAEAMDY**WGQGTTV
TVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQ
SSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGPS
VFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTY
RVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKN
QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV
FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLGK

>WO2015138920_68

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKAS**GFTLTNYGMN**WVRQAPGQGLEWMG**WINTDTGEPT**
YADDFKGRRFVFSLDTSVSTAYLQICSLKAEDTAVYYCARN**PPYYYGTNNAEAMDY**WGQGT
TVSS

>WO2015138920_70

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKAS**GFTLTNYGMN**WVRQAPGQGLEWMG**WINTDTGEPT**
YADDFKGRRFVFSLDTSVSTAYLQICSLKAEDTAVYYCARN**PPYYYGTNNAEAMDY**WGQGT
TVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVL
QSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGP
SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNST
YRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKN
QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV
FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLGK

>WO2015138920_72

EVQLVQSGAEVKKPGATVKISCKVS**GFTLTNYGMN**WIRQSPSRGLEWL**GWINTDTGEPTYA**
DDFKGRRFVFSLDTSVSTAYLQICSLKAEDTAVYYCARN**PPYYYGTNNAEAMDY**WGQGTTV
VSS

>WO2015138920_74

EVQLVQSGAEVKKPGATVKISCKVS**GFTLTNYGMN**WIRQSPSRGLEWL**GWINTDTGEPTYA**
DDFKGRRFVFSLDTSVSTAYLQICSLKAEDTAVYYCARN**PPYYYGTNNAEAMDY**WGQGTTV
VSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQS
SGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSV
FLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYR
VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQV
SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFS
CSVMHEALHNHYTQKSLSLGLGK

>WO2015138920_76

EVQLVQSGAEVKKPGESLRISCKGSGFTLTNYGMNWVRQATGQGLEWMGWINTDTGEPTY
ADDFKGRVTISADKSISTAYLQWSSLKASDTAMYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGTTV
TVSS

>WO2015138920_78

EVQLVQSGAEVKKPGESLRISCKGSGFTLTNYGMNWVRQATGQGLEWMGWINTDTGEPTY
ADDFKGRVTISADKSISTAYLQWSSLKASDTAMYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGTTV
TVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQ
SSGLYSLSSVVTVPSSSLGTCTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGPS
VFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTY
RVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQQEEMTKN
QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV
FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLK

>WO2015138920_80

QVQLVQSGSELKKPGASVKVSCKASGFTLTNYGMNWVRQAPGQGLEWMGWINTDTGEPT
YADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISTLKAEDTATYFCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGT
TVSS

>WO2015138920_82

QVQLVQSGSELKKPGASVKVSCKASGFTLTNYGMNWVRQAPGQGLEWMGWINTDTGEPT
YADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISTLKAEDTATYFCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGT
TVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVL
QSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTCTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGP
SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNST
YRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQQEEMTKN
QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV
FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLK

>WO2015138920_100

EVQLVQSGAEVKKPGATVKISCKVSGFTLTNYGMNWVRQAPGQGLEWMGWINTDTGEPTY
ADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGTTV
TVSS

>WO2015138920_102

EVQLVQSGAEVKKPGATVKISCKVSGFTLTNYGMNWVRQAPGQGLEWMGWINTDTGEPTY
ADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGTTV
TVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQ
SSGLYSLSSVVTVPSSSLGTCTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGPS
VFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTY
RVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQQEEMTKN
QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV
FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLK

>WO2015138920_104

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGFTLTNYGMNWVRQARGQRLEWIGWINTDTGEPTY
ADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGT
TVSS

>WO2015138920_106

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGFTLTNYGMNWVRQARGQRLEWIGWINTDTGEPTY
ADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGT
TVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQ
SSGLYSLSSVVTVPSSSLGTCTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGPS
VFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTY
RVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQQEEMTKN

QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV
FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLG

>WO2015138920_108

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGFTLTNYGMNWVRQAPGQGLEWMGWINTDTGEPT
YADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGT
TVSS

>WO2015138920_110

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGFTLTNYGMNWVRQAPGQGLEWMGWINTDTGEPT
YADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGT
TVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVL
QSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTKTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGP
SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNST
YRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKN
QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV
FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLG

>WO2015138920_113

EVQLVQSGAEVKKPGATVKISCKVSGFTLTNYGMNWVRQAPGQGLEWMGWINTDTGEPTY
ADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGT
TVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQ
SSGLYSLSSVVTVPSSSLGTKTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGPS
VFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTY
RVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKN
QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV
FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLG

>WO2015138920_122

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGFTLTNYGMNWVRQARGQRLEWIGWINTDTGEPTY
ADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGT
TVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQ
SSGLYSLSSVVTVPSSSLGTKTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGPS
VFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTY
RVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKN
QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV
FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLG

>WO2015138920_134

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGFTLTNYGMNWVRQAPGQGLEWMGWINTDTGEPT
YADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCARNPPYYYGTNNAEAMDYWGQGT
TVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVL
QSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTKTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPPCPAPEFLGGP
SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNST
YRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKN
QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV
FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLG

Regiones variables de cadena ligera

>WO2015138920_32

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCSSSQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFFTISSLEAEDAATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_34

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITITCSSSQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTFTISSLEAEDAATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNFYPPREKVKVQWVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

>WO2015138920_36

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITITCSSSQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSTLHLGIPPRFS
GSGYGTDFLTINNIESEDAAYYFCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_38

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITITCSSSQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSTLHLGIPPRFS
GSGYGTDFLTINNIESEDAAYYFCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNFYPPREKVKVQWVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

>WO2015138920_40

EIVLTQSPATLPVTLGQPASISCSQQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTFTISSLEAEDAATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_42

EIVLTQSPATLPVTLGQPASISCSQQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTFTISSLEAEDAATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNFYPPREKVKVQWVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

>WO2015138920_44

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITITCSSSQDISNYLNWYLQKPGQSPQLLIYYTSTLHLGIPDRFS
GSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_46

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITITCSSSQDISNYLNWYLQKPGQSPQLLIYYTSTLHLGIPDRFS
GSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNFYPPREKVKVQWVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

>WO2015138920_48

EIVLTQSPATLSLSPGERATLSCSSSQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTFTISSLEAEDAATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_50

EIVLTQSPATLSLSPGERATLSCSSSQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTFTISSLEAEDAATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNFYPPREKVKVQWVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

>WO2015138920_52

DIVMTQTPLSLPVTGPGEASISCSQQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTEFTLTISSLQPDFAVYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_54

DIVMTQTPLSLPVTGPGEASISCSQQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTEFTLTISSLQPDFAVYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNFYPPREKVKVQWVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

>WO2015138920_56

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITITCSSSQDISNYLNWYLQKPGQSPQLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTEFTLTISSLQPDFAVYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_58

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITITCSSSQDISNYLNWYLQKPGQSPQLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTEFTLTISLQPDFFATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNTFYPRKAVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

>WO2015138920_60

EIVLTQSPDFQSVTPKEKVTITCSSSQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_62

EIVLTQSPDFQSVTPKEKVTITCSSSQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNTFYPRKAVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

>WO2015138920_84

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITITCSSSQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTFITISLQPEDATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_86

DIQMTQSPSSLSASVGDRVITITCSSSQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTFITISLQPEDATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNTFYPRKAVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

>WO2015138920_88

AIQLTQSPSSLSASVGDRVITITCSSSQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_90

AIQLTQSPSSLSASVGDRVITITCSSSQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNTFYPRKAVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

>WO2015138920_92

EIVLTQSPDFQSVTPKEKVTITCSSSQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTFITISLEAEDAATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_94

EIVLTQSPDFQSVTPKEKVTITCSSSQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGVPSRFS
GSGSGTDFTFITISLEAEDAATYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNTFYPRKAVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

>WO2015138920_96

DIVMTQTPLSLPVTGPGEASISCSQQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGIPDRFS
GSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIK

>WO2015138920_98

DIVMTQTPLSLPVTGPGEASISCSQQDISNYLNWYQQKPGQAPRLLIYYTSTLHLGIPDRFS
GSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYYNLPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLK
SGTASVCLLNNTFYPRKAVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTLSKADYE
KHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

VH

187, 190, 194, 196, 198, 202, 206, 208, 210, 212, 217, 219, 221

8, 28, 64, 68, 72, 76, 80, 100, 104, 108

18, 30, 66, 70, 74, 78, 82, 102, 106, 110, 113, 122, 134

VL

226, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 244, 246, 248, 252, 255, 259, 261, 265, 267, 269, 271
32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 84, 88, 92, 96
34, 38, 42, 46, 50, 54, 58, 62, 86, 90, 94, 98.

4, 5, 3, 13, 14, 15, 1, 2, 10, 11, 12, 286, 286, 187, 190, 194, 196, 198, 202, 206, 208, 210,
212, 217, 219, 221, 8, 28, 64, 68, 72, 76, 80, 100, 104, 108, 18, 30, 66, 70, 74, 78, 82, 102,
106, 110, 113, 122, 134, 226, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 244, 246, 248, 252, 255, 259,
261, 265, 267, 269, 271, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 84, 88, 92, 96, 34, 38, 42, 46, 50, 54,
58, 62, 86, 90, 94, 98