

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2016/0000018				
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		Antibod*, bispecific antibodies, anti-cluster of differentiation 3 (CD3), CD20, Cell proliferative disorders, cancer.		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C07K 16/28 // 16/30 // 16/32, A61K 39/395, A61P 35/00 // 37/00.		
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	CO15086092	17/04/2015	-	A
Informe de búsqueda internacional EPO (28/05/2015)	WO2012162067	29/11/2012	Rv. 2 a 4, 26 a 37 (Pág. 10, Párr. [0025], Pág. 96, Ejemplo 8).	Y
	US5821337	13/10/1998	Rv. 2 a 4, 26 a 37 (Col. 58 y 62, Ejemplo 3).	Y
	WO2008119566	9/10/2008	-	A
	WO2011143545	17/11/2011	-	A
	WO2010114940	07/10/2010	-	A
	Zhu Z. <i>et al.</i> , 1995.	28/07/1995	Rv. 2 a 4, 26 a 37 (Pág. 319, Col. 2, Párr. 4).	Y
	Kiewe P, <i>et al.</i> , 2005	01/06/2005	-	A
USPTO	US2005095243	5/05/2005	-	A
	Kipriyanov <i>et al.</i> , 1999.	15/10/1999	-	A
Patbase*	US20110206702	25/08/2011	-	A
	US20140099318	10/04/2014	-	A
	US20130058960	07/03/2013	-	A
	US2014088295	27/03/2014	-	A
	US2009022738	22/01/2009	-	A
Epoquenet	WO2012162067	29/11/2012	Rv. 2 a 4, 26 a 37 (Pág. 10, Párr. [0025], Pág. 96, Ejemplo 8).	Y
	WO2014/047231	27/03/2014	-	A
The Lens	US20110020322	27/01/2011	Anticuerpo 2H7 que comprende una región variable de cadena ligera (VL) de SEQ ID NO: 1	Y
			Anticuerpo 2H7 que comprende una región variable de cadena pesada (VH) de SEQ ID NO: 2	
*** 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.	

	-Zhu Z. <i>et al.</i> , 1995. ENGINEERING HIGH AFFINITY HUMANIZED ANTI-P185HER2/ANTI-CD3 BISPECIFIC F(AB') ₂ FOR EFFICIENT
--	---

Literatura no patente

LYSIS OF P185HER2 OVEREXPRESSING TUMOR CELLS. International Journal of Cancer, 19950728 John Wiley & Sons, Inc, US. Vol: 62, Nr: 3, Page(s): 319 – 324.

-Kiewe P. *et al.*, 2005. Phase I trial of the trifunctional anti-HER2 x anti-CD3 antibody ertumaxomab in metastatic breast cancer. PROGRAM/PROCEEDINGS - AMERICAN SOCIETY OF CLINICAL ONCOLOGY.ASCO, 20050601 THE SOCIETY, US. Vol: 23, Nr: 16S, Page(s): 2530.

-Kipriyanov *et al.*, " Bispecific Tandem Diabody for Tumor Therapy with Improved Antigen Binding and Pharmacokinetics" , J. Mol. Biol. (1999) 293, 41-56.

Fecha del reporte de búsqueda:

06/03/2018

BÚSQUEDA EN PATBASE


Username: SIC10@patbase.com
Subaccount: Mario Forero

Menu - Search - History - Session - Folder - Order Help - Logout

Search 5: TAC=((bind* AND molecule*) AND CD3) and CPC=(C07K or A61K or A61P)
Results 1,508

Explore search Edit and resend search

#	Search query	Results	Options
5	TAC=((bind* AND molecule*) AND CD3) and CPC=(C07K or A61K or A61P)	1508	View Browse Hits Optimise more...
4	TAC=((bind* AND molecule*) AND (CD3 W3 CD20)) and CPC=(C07K or A61K or A61P)	80	View Browse Hits Optimise more...
3	TAC=((Bispecific* NEAR antibody*) AND (CD3 NEAR CD20)) and CPC=(C07K or A61K or A61P)	66	View Browse Hits Optimise more...
2	TAC=((Bispecific* NEAR antibody*) AND (CD3 AND C20)) and CPC=(C07K or A61K or A61P)	7	View Browse Hits Optimise more...
1	TAC=(antibod* AND (CD3 AND C20)) and CPC=(C07K or A61K or A61P)	24	View Browse Hits Optimise more...

Information Shortcuts

Command Reference
Bibliographic data
Textual data
Update commands
Operators
Navigation / shortcuts

BÚSQUEDA EN EPOQUENET

EPODOC	SS Status	Results	Query
1		206.112	ANTIBOD+
2		4.695	BISPECIFIC?
3		3.740	1 AND 2
4		739	ANTI 2W CD3
5		2.872	CD3
6		2.872	4 OR 5
7		472	3 AND 6
8		2.209	CD20
9		43	7 AND 8
10		206.516	CANCER
11		7	9 AND 10

ESTRUCTURA ANTICUERPO BIESPECÍFICO ANTI-CD3/CD20

>WO_2015_095392_181
XXYSXXFDY

>WO_2015_095392_182

XXSXXLRT

>WO_2015_095392_183
LINPYKGVXT YXXXXKX

- **La FIGURA 4B muestra las secuencias de aminoácidos de dominios variables de cadena ligera de los anticuerpos anti-CD3.**

>WO2015095392_227

DIVLTQSPSSLAVSAGEKVTMSC**KSSQSLLNSRTRKNYLA**(S4,70,76,106,112,118,124,130,136,148,)WYQQKPGQSPKLLIY**WASTRES**(S5,107,113,119,125,131,137,149)GVPDRFTGSGSGTDFTLTISVQAEDLAVYYC**KQSYILRT**(S48,90)FGGGTKLEIK

>WO2015095392_243

GIVMTQSPSSLAVSAGEKVTMSC**KSSQSLLNSRTRKNYLA**(S4)WYQQKPGQSPKLLIY**WASTRES**(S5)GVPDRFTGSGSGTDFTLTISVQAEDLAVYYC**KQSYILRT**(S48)FGGGTKLEIK

>WO2015095392_241

EIVLSQSPSSLAVSAGEKVTMSC**KSSQSLLNSRTRKNYLA**(S4)WYQQKPGQSPKLLIY**WASTRES**(S5)GVPDRFTGSGSGTDFTLTISVQAEDLAVYYC**KQSYTLRT**(S78,84)FGGGTKLEIK

>WO2015095392_231

NIVMTQSPSSLAVSAGEKVTMSC**KSSQSLLSGRTRKNYLA**(S52,58)WYQQKPGQSPKLLIY**WASTRES**(S5,53,59,71,77)GVPDRFTGSGSGTDFTLTISVQAEDLAVYYC**KQSYLLT**(S54,60)FGAGTKLEIK

>WO2015095392_221

QAVVTQESALTTSPGGTVILTC**RSSTGAVTTSNYAN**(S34,40,94)WVQEKPDHLFTGLIG**GTSNRAP**(S41,95)GVPVRFSGSLIGDKAALTITGAQTEDDAMYFC**ALWYSTHFV**(S42,96)FGGGTKVTV

>WO2015095392_245

QAVVTQESALTTSPGGTVILTC**RSSTGAVTTSNYAN**(S34,40)WVQEKPDHLFTGLIG**GTSNRAP**(S41)GVPVRFSGSLIGDKAALTITGAQTEDDAMYFC**ALWYSTHFV**(S42)FGGGTKVTV

- **La FIGURA 4C muestra las secuencias de aminoácidos de dominios variables de cadena pesada de los anticuerpos anti-CD3.**

>WO2015095392_226

EVQLQQSGPELVKPGASVRISCKASGYTFT**SYIYH**(S7,43,79,85)WMKQRPQGGLWIG**WIYPGNVNTKYNEKFKG**(S44)KATLTADNSSSTANMQLSSLTSEDSAVYFCARN**NHDYYFDY**(S45)WGQGTTLTVSS

>WO2015095392_242

EVQLQQSGPELVKPGASVRISCKASGYTFT**SYIYH**(S7)WMKQRPQGGLWIG**WIYPGNVNTKYNEKFKG**(S44,86)KATLTADNSSSTANMQLSSLTSEDSAVYFCARN**NHDYYFDY**(S45,87)WGQGTTLTVSS

>WO2015095392_240

EVQLQQSGPELVKPGASVKISCKASGYSFT**SYIYH**(S7)WVKQRPQGGLWIG**WIFPGSDNTKYNEKFKG**(S80)KATLTADTSSSTAYMQLSSLTSEDSAVYFCARN**NGNYAMDY**(S81)WGQGTSTVTVSS

>WO2015095392_230

QVQLKESGPGLVAPSQSLITCTVS**GFSLTNYAIH(S49,55)**WVRQPPGKGLDWLG**VIWAGGNTKYNSALMS(S50,56)**RLSFSKDNSKSQVFLEINSLQTDDTAMYYCAR**EDSSGYVALDY(S51)**WGQGTSTVSS

>WO2015095392_220

QIQLVQSGPELKKPGETVKISCKASGYTFT**NYGMN(S37,91)**WVKQAPGKGLKWMG**WINTNTGKPTYAEEFKG(S38)**RFVFSLETSASTTYLQINNLIKNETATYFCAR**RGDYRYAWFLY(S39)**WGQGTSLTVSA

>WO2015095392_244

QIQLVQSGPELKKPGETVKISCKASGYTFT**NYGMN(S37)**WVKQAPGKGLKWMG**WINTNTGKPTYAEDFKG(S92)**RFAFSLETSASTAYLQINNLIKNETATYFCAR**RGDYRYAWFTY(S93)**WGQGTSLTVSA

- **La FIGURA 5A muestra las secuencias de aminoácidos de dominios variables de cadena ligera de los anticuerpos anti-CD3.**

>WO2015095392_247

DVVMQTPTSSLAVSTGEKVTMT**CKSSQSLLNIRTRKNCLA(S100)**WYQQKPGQSPKLLIF**WASTRYS(S101)**GVPDRFTGSGSGTDFTLTIRSVQPEDLAVYYC**TQSYTLRT(S102)**FGGGTKLEIK

>WO2015095392_249

DIVMTQSPSSLAVSAGEKVTMSC**KSSQSLLNSRTRKNYLA(S4,46,82,88,634)**WYQQKPGQSPKLLIY**WASTRES(S5,47,83,89,635)**GVPDRFTGSGSGTDFTLTISVQTEDLAVYYC**CQSFILRT(S108,138)**FGGGTKLEIK

>WO2015095392_251

DIVMTQSPSSLAVSAGEKVTMT**CKSSQSLLNSRTRKNYLA(S4)**WYQQKPGQSPKLLIY**WASTRES(S5)**GVPDRFTGSGSGTDFTLTISVQAEDLAVYYC**KQSFILRT(S114,126,132)**FGGGTKLEIK

>WO2015095392_253

DIVMTQSPSSLAVSVGEKVTMSC**KSSQSLLNSRTRKNYLA(S4)**WYQQKPGQSPKLLIY**WASTRES(S5)**GVPVRFTGSGSGTDFTLTISVQAEDLAVYY**CTQSFILRT(S6,22,120,150,636)**FGGGTKLEIK

>WO2015095392_286

DIVMTQSPSFLAVSAGEKVTMSC**KSSQSLLNSRTRKNYLA(S4)**WYQQRPQSPKLLIY**WTSTRKS(S11)**GVPDRFTGSGSGTDFTLTISVQAEDLAIYY**CKQSFILRT(S114)**FGGGTKLEIK

>WO2015095392_255

DIVMTQSPSSLAVSAGEKVTMT**CKSSQSLLNSRTRKNYLA(S4,10)**WYQQKPGQSPKLLIY**WASTRES(S5)**GVPDRFTGSGSGTDFTLTISVQAEDLAVYY**CKQSFILRT(S114)**FGGGTKLEIK

>WO2015095392_257

DIVMTQSPSSLAVSAGEKVTMSC**KSSQSLLNSRTRKNYLA(S4)**WYQQKPGQSPKLLIF**WASTRES(S5)**GVPDRFTGSGSGTDFTLTISVQAEDLAVYY**CKQSFILRT(S12,114)**FGGGTKLEIK

>WO2015095392_292

DIVLTQSPSSLAVSAGEKVTMS**CKSSQSLLNSRTRKNYLTWYQQKPGQSPKLLIYWASTRDSGVPDRFSGSGSGTDFTLTISVQAEDLAVYYCTQSYTLRT(S102)**FGGGTKLEIK

>WO2015095392_259

DIVMTQSPSSLAVSAGEKVTMSC**KSSQSLLNSRTRKNYLA(S4)**WYQQKPGQSPKLLIY**WASTRES(S5)**GVPDRFT
GSGSGTDFTLTISSVQTEDLAVYYC**CQSFILRT(S108)**FGGGTKLEIK

>**WO2015095392_261**

DIVMTQSPSSLAVSAGEMVTLHC**KSSQSLLNIRTRKNYLA(S142)**WYLQKPGQSPRLLIY**WASTRAS(S143)**GVPDR
FTGSGSGTDFTLTISSVQPEDLAVYYC**TQSFILRT(S6,144)**FGGGTKLELK

>**WO2015095392_263**

DIVMTQSPSSLAVSAGEKVTMSC**KSSQSLLNSRTRKNYLA(S4)**WYQQKPGLSPKLLIY**WASTRES(S5)**GVPERFT
GSGSGTDFTLTISSVQTEDLAVYYC**TQSFILRT(S6)**FGGGTRLEIK

- **La FIGURA 5B muestra las secuencias de aminoácidos de dominios variables de cadena pesada de los anticuerpos anti-CD3.**

>**WO2015095392_246**

EVQLQQSGPELVKPGTSVKISCKASGFSFT**NYIYH(S1,97)**WMKQRPQGQLEWIG**WIYPGSDNTKFNDKFKG(S98)**
KATLTADTSSTAYMQLSSLTSEDSAVYYCARD**SITNYFFDY(S99)**WGQGTTTLTVSS

>**WO2015095392_248**

QVQLQQSGSELVRPGASLKLSCASGYTFT**SYWMH(S103,133,145)**WVRQRPQGQLEWIG**NFYPGDLTVNYDEK
FKN(S104)**KVTLAVDTSSSTAFLQLSSLTSEDSAVYYCTR**DAYSRYFFDY(S105)**WGQGTTTLTVSS

>**WO2015095392_250**

QVQLQQSGPELVKPGASVKISCKASGYSFT**NYIMH(S109)**WVKQRPQGQLEWIG**WISPGSGSIKYNEKFKG(S110)**
)KATLTADTSSTAYMQLSSLTSEDSAVYYCARD**DGYSLYFFDF(S111)**WGQGTTTLTVSS

>**WO2015095392_252**

QVQLQQSGPELVKPGTSVKISCKTSGYSFI**NIYYTH(S115,121)**WVKQRPQGQLEWIG**WIYPGNGNIKYNEKFMG(S
116,122)**KATLTADTSSTAHMHLSSLVSEDSAVYYCARD**DSYGSYYFFDY(S117,123)**WGQGTTTLTVSS

>**WO2015095392_254**

QVQLQQSGPELVKPGTSVKISCKTSGYNFI**NIYYTH(S115,127)**WVKQRPQGQLEWIG**WIYPGNGNIKYNEKFMG(S
116)**KATLTADTSSTAHMHLSSLVSEDSAVYYCARD**DSYGSYYFFDY(S117)**WGQGTTTLTVSS

>**WO2015095392_256**

QVQLQQSGPELVKPGASLKLSCASGYSF**NIYYTH(S115)**WVRQRPQGQLEWIG**WLYPGNGDTRYNEKFKD(S12
8)**KATLTADTSSTASMQLNSLTSEDSAVYYCTR**DSYGNYYFFDY(S129,633)**WGQGTTTLTVSS

>**WO2015095392_258**

QVQLQQSGSELVRPGASLKLSCASGYTFT**SYWMH(S103)**WVRQRPQGQLEWIG**NSYPGDLNVNYDEKFKN(S1
34)**KVTLAVDTSSSTAFLQLSSLTSEDSAVYYCTR**DAYSRYFFDY(S105,135)**WGQGTTTLTVSS

>**WO2015095392_260**

QVQLQQSGPELVKPGASVTISCKTSGFTFT**SYIYH(S7,139)**WMMQRPQGQLEWIG**WLYPGDVSTRYNEKFRD(S1
40)**KATLTADKSSTAYLYLSSLTSEDSAVYFCARD**DSSASYFFDF(S141)**WGQGTTTLTVSS

>**WO2015095392_262**

QVQLQQSGSELVRPGASVTLSCTASGYSFT**SYWMH(S103)**WVKQRPQGQLEWVG**NIYPGGEIINYAEKFKT(S146
)**KGTLTVDISSTAYMHLSSLTSDSAVYYCTR**DTTGNYYFFDY(S147)**WGQGTTTLTVSS

>WO2015095392_285

QVQLQQSGPELVKPGASVTISCTASGFTFTSYYIH(S7)WVRQRPQGQLEWIGWIYPENDNTKYNEKFKD(S8)KATL
TADTSSSTAYMQLSSLTSEDSAVYYCARDGYSRYFDY(S9)WGQGTTTLTVSS

>WO2015095392_291

QVQLQQSGPELVKPGTSVKMSCKASGYTFTNYYIH(S1)WVRQRPQGQLEWIGWIYPGDVSTKYNEKFKGKTTLT
ADKSSSTAYMLLSGLTSEDSAIYFCARDGYSFYFDYWGQGTTTLTVSS

- La FIGURA 6A muestra las secuencias de aminoácidos de dominios variables de cadena ligera de los anticuerpos anti-CD3 21A9 y Rab17.

>WO2015095392_235

DIQMTQSPSSLAVSLGERATINCSSQSVLYSSNNKNYLV(S64)WYQQKLGQPPKLLIYRASTRES(S65)GVPDRF
SGSGSGTDFTLTISLQAEDVAVYYCQYYSPWT(S66)FGQGTKVEIK

>WO2015095392_265

DMTQTPSSKSPVPGDVTINCQASETVYSNNYLA(S154)WFQQKPGQPPKRLIYGVSTLDS(S155)GVPPRFSGSG
SGTQFTLTISDVVCDDAATYYCAGYKTSSSYAIA(S156)FGGGTELEIL

- La FIGURA 6B muestra las secuencias de aminoácidos de dominios variables de cadena pesada de los anticuerpos anti-CD3 21A9 y Rab17.

>WO2015095392_234

EVQLVESGGGVVQPGGSLKLSCAASGFTFSGSAMH(S61)WVRQASEKGLEWVGRIISRANSYATAYAASVKD(S
62)RFTISRDN SKNTAYLQMNSLKTEDTAVYYCIRDTMVRGIDY(S63)WGQGTLLTVSS

>WO2015095392_264

QSVKESEGGLFKPTDTLTCTVSGCSLSSCAIS(S151)WVRQAPGKGLEWIGFMSVTGSAYYANWAKS(S152)RS
TITRNTNENTVTLKMTRLTAADTAIYFCARVGIGSGLNI(S153)WGQGTLLTVSS