

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: 16057700				
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		Diabodies, Bi-specific, binding (CD123, IL-3, IL-3R subunit alpha)/CD3, stable, functional heterodimeric.		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: A61K 39/395, C07K 16/28, C07K 17/14		
		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	No hay registros que puedan afectar la patentabilidad de la solicitud.	-	-	-
EPO (17/01/2017)	WO2012162067	29/11/2012	Rv. 1, 3 a 6, 9 a 12 y 15 (Pág. 8, Párr. [0018] - Pág. 111, Rv. 1 - Pág. 97 - 98, Párr. [0281 - 0284]).	Y
	Shu-Ru Kuo, Lucas Wong and Jen-Sing Liu, 2012. Engineering a CD123xCD3 bispecific scFvimmunofusion for the treatment of leukemiaand elimination of leukemia stem cells. PROTEIN ENGINEERING, DESIGN AND SELECTION, OXFORD JOURNAL, LONDON, GB. Vol: 25, Nr: 10, Page(s): 561 – 569.	27/06/2012	-	A
	MacroGenics - Dual-Affinity Re-Targeting (DART(TM)) Platform.URL:https://web.archive.org/web/20120831231403/http://www.macrogenics.com/content/file/MacroGenics_Factsheet_DART.pdf.	/2011	-	A
	MacroGenics, Inc. Product Pipeline Review, 2013. URL:http://www.jsbmarketresearch.com/healthcare-medical/rMacroGenics-Inc-Product Pipeline-Review-2013-31719.	30/04/2013	-	A
Patbase*	EP2839842	25/02/2015	-	-
	US20160068605	10/03/2016	-	-
Patent Lens	WO2012162067	29/11/2012	La secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 26 presenta 100% de identidad y cobertura respecto a la SEQ ID NO: 21 reclamada en la solicitud.	Y
	US20120321626	20/12/2012	La secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 64	A

			presenta 95.5% de identidad y 100% de cobertura respecto a la SEQ ID NO: 21 reclamada en la solicitud.	
Patent Lens	WO2012162067	29/11/2012	La secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 42 presenta 100% de identidad y cobertura respecto a la SEQ ID NO: 22 reclamada en la solicitud.	Y
	US20120321626	20/12/2012	La secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 46 presenta 96% de identidad y 100% de cobertura respecto a la SEQ ID NO: 22 reclamada en la solicitud.	A
	US20130058937	07/03/2013	La secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 62 presenta 94,7% de identidad y 100% de cobertura respecto a la SEQ ID NO: 25 reclamada en la solicitud.	A
	US20130084282	04/04/2013	La secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 2 presenta 80,8% de identidad y 100% de cobertura respecto a la SEQ ID NO: 26 reclamada en la solicitud.	A
	US20130137855	30/05/2013	Rv. 1, 3 a 6, 9 a 12 y 15 La secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 9 presenta 80,8% de identidad y 100% de cobertura respecto a la SEQ ID NO: 26 reclamada en la solicitud.	Y
	US20130137855	30/05/2013	Rv. 1, 3 a 6, 9 a 12 y 15 La secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 8 presenta 94,69% de identidad y 100% de cobertura respecto a la SEQ ID NO: 25 reclamada en la solicitud.	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.

Fecha del reporte de búsqueda:

12/06/2017

Búsqueda en PatBase



Username: SIC3@patbase.com
Subaccount: Mario Forero

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

#	Search query	Results	Options
7	TAC=(antibod* AND (CD123 W3 CD3)) and CPC=(A61K OR C07K)	4	View Browse Hits Optimise more...
6	TAC=(bispecific* NEAR ((CD123 OR IL3R OR IL-3R) AND CD3)) and CPC=(A61K OR C07K)	0	
5	TAC=(bi-specific* AND ((CD123 OR IL3R OR IL-3R) AND CD3)) and CPC=(A61K OR C07K)	0	
4	TAC=(bispecific* AND ((CD123 OR IL3R OR IL-3R) AND CD3)) and CPC=(A61K OR C07K)	0	
3	TAC=(diabod* AND (CD123 NEAR CD3)) and CPC=(A61K OR C07K)	1	View Browse Hits Optimise more...
2	TAC=antibod* AND (CD123 NEAR CD3) and CPC=(A61K OR C07K)	4	View Browse Hits Optimise more...
1	TAC=antibod* AND (CD123 AND CD3) and CPC=(A61K OR C07K)	82	View Browse Hits Optimise more...

Information | Shortcuts

Command Reference

Bibliographic data
Textual data
Update commands
Operators
Navigation / shortcuts

Search tools

41) Family number: 58564774 (US2016200827A)

Similar • Translate • Full-text • Status • Citations

Title: [EN] BI-SPECIFIC MONOVALENT DIABODIES THAT ARE CAPABLE OF BINDING **CD123** AND **CD3** AND USES THEREOF

Abstract: Source: US2016200827A [EN] The present invention is directed to sequence-optimized CD 123xCD3 bi-specific monovalent diabodies that are capable of simultaneous binding to CD 123 and **CD3**, and to the uses of such diabodies in the treatment of hematologic malignancies

Classifications: [Classification Explorer](#)

International (IPC 8-4): A61K A61K39/00 A61K39/395 A61K47/48 A61P11/06 A61P17/02 A61P19/02 A61P29/00 A61P35/00 A61P35/02 A61P35/04 A61P37/00 A61P37/08 C07K16/28 C07K16/32 C07K16/46 C07K17/14 C12N15/09 C12P21/08 (Advanced/Invention);

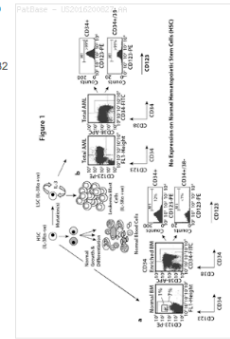
A61K (Subclass/Invention)

CPC: C07K16/2809 C07K2317/626 C07K2317/73 C07K2319/31 C07K16/2866 A61K2039/505 C07K2317/31 C07K2317/33 C07K2317/92 C07K2319/30 C07K16/2896 C07K2317/56

US: 424/136.1 530/387.3

Family: [Family Explorer](#)

Publication number	Publication date	Application number	Application date	Links
■ AP201609029 A0	20160229	AP20160009029	20140820	
■ AR097405 AA	20160309	AR2014P103131	20140820	
■ AU2014308905 AA	20150226	AU20140308905	20140820	
■ CA2920116 AA	20160201	CA20142920116	20140820	
■ CN105873807 A	20160817	CN201480052532	20140820	
■ CO16057700 A2	20160810	CO20160057700	20160307	
■ CR20160108 A	20160713	CR20160000108	20160304	
■ EA2016090443 A1	20160831	EA20160090443	20140820	
■ EP2839842 A1	20150225	EP20130198784	20131220	
■ EP3035965 A1	20160629	EP20140837858	20140820	
■ EP3035965 A4	20170301	EP20140837858	20140820	
■ IL244237 A0	20160421	IL20140244237	20140820	
■ IN201617004481 A	20160729	IN201617004481	20160208	
■ JP2017504577 T2	20170209	JP20160536400T	20140820	
■ KR20160045134 A	20160426	KR20167007396	20140820	



57) Family number: 61842386 (US201608605A)

Similar • Translate • Full-text • Status • Citations

Title: [EN] **CD123** BINDING AGENTS AND USES THEREOF

Abstract: Source: US201608605A [EN] Provided herein are **antibodies** that immunospecifically bind to **CD123**. Also described are related polynucleotides capable of encoding the provided **CD123**-specific **antibodies** or antigen-binding fragments, cells expressing the provided **antibodies** or antigen-binding fragments, as well as associated vectors and detectably labeled **antibodies** or antigen-binding fragments. In addition, methods of using the provided **antibodies** are described. For example, the provided **antibodies** may be used to diagnose, treat, or monitor **CD123**-expressing cancer progression, regression, or stability; to determine whether or not a patient should be treated for cancer; or to determine whether or not a subject is afflicted with **CD123**-expressing cancer and thus may be amenable to treatment with a **CD123**-specific anti-cancer therapeutic, such as the multispecific **antibodies** against **CD123** and **CD3** described herein.

Classifications: [Classification Explorer](#)

International (IPC 8-4): A61K39/00 A61K39/395 A61P35/00 C07K C07K16/28 C07K16/30 C07K16/46 C12N15/13 C12N5/10 C12N5/12 C12P21/08 (Advanced/Invention);

C07K (Subclass/Invention)

CPC: C07K16/2896 C07K16/2803 C07K2317/565 C07K2317/31 A61K2039/505 C07K16/2809 C07K16/2866 C07K16/3061 C07K2299/00 C07K2317/21 C07K2317/24 C07K2317/33 C07K2317/34 C07K2317/55 C07K2317/622 C07K2317/92 C07K2317/94 C07K2317/14

US: 424/136.1 435/252.3 435/252.33 435/254.2 435/328 435/334 435/375 435/419 530/387.3 530/389.1 536/253

Family: [Family Explorer](#)

Publication number	Publication date	Application number	Application date	Links
■ AR101765 AA	20170111	AR2015P102836	20150904	
■ AU2015311931 AA	20160310	AU20150311931	20150903	
■ CA2959171 AA	20170223	CA20152959171	20150903	
■ IL250770 A0	20170430	IL20150250770	20150903	
■ IN201727012210 A	20170602	IN201727012210	20170405	
■ KR20170049554 A	20170510	KR20177008815	20150903	
■ TW201625687 A	20160716	TW20150129109	20150903	
■ US201608605 AA	20160310	US20150844194	20150903	
■ UY36289 A1	20160401	UY20150036289	20150904	
■ WO16036937 A1	20160310	WO2015US48316	20150903	

Priority: [Priority Map](#)

US20140046682P 20140905 US20150844194 20150903 WO2015US48316 20150903

Probable Assignee: JANSEN PHARMACEUTICA NV

