INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES	
N° de solicitud: NC2017/0006156	**Fecha de determinación del estado de la técnica: 22 de diciembre de 2014**
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	ANTIBODY OR "ANTIBODIES AND IMMUNOGLOBULINS" OR "ANTIBODY" "PRODUCTION" OR "PURIFICATION" OR "REFINING" OR "PURIFN." "HEAT TREATMENT" OR "THERMAL TREATMENT" OR "HEAT TREATMENTS" "NITROGEN" OR "NITROGEN GAS" OR "NITROGEN-14" OR "DINITROGEN" "REDOX POTENTIAL" OR "RH" OR "RH (REDOX POTENTIAL)" PH" OR "PH VALUE" OR "PH LEVEL" OR "PH CONTROL"
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA	**CIP**: C07K 1/14, C12N 15/63.

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 relevantes	-	-	
		-	-	
ISA/IPEA (****) EPO	US2003219838	27/11/2003	-	A
	WO2012013930	02/02/2012	-	
	WO2006054063	26/05/2006	1-2 3 -13 (Pág. 15, Rev. 1), (Pág. 11, líneas 24 a 31), (Pág. 15, Rev. 8); (Pág. 11, líneas 31-34).	X Y
	SIEGEL D L, et al., 1994	15/04/1994	3 – 13 : (Pág. 2335, Col. Izq., líneas 13-22), (Pág. 2336, Col. Izq.-Der, líneas 59-62 y 1 y 2), (Pág. 2336, Col. Der., líneas 29-30 y 1-2), (Pág. 2336, Col. Der., líneas 3-10), (Pág. 2336, Col. Der., líneas 10-17), (Pág. 2339, Col., Der., líneas 39-44).	Y
	GRASLUND S., et al., 2008	01/02/2008	-	A
STN	RU 2509306	17/01/2012	-	A
	KR 2004007900	11/07/2002	-	
	WO 2005082937	25/02/2005	-	
	WO 9933484	07/12/1998	-	
	WO 8807058	16/03/1988	-	
	JP 60209528	03/04/1984	-	
Google academico	Olichon A., et al., 2007	26/01/2007	-	A
	Goey C. H., et al, 2017	29/0372018	-	

"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.	EXPRESSION AND CHARACTERIZATION OF RECOMBINANT ANTI-RH(D) ANTIBODIES ON FILAMENTOUS PHAGE: A MODEL SYSTEM FOR ISOLATING HUMANRED BLOOD CELL ANTIBODIES BY REPERTOIRE CLONING Authors:SIEGEL D L, SILBERSTEIN L E Publication data:BLOOD, 19940415 American Society of Hematology, US Source info:Vol: 83, Nr: 8, Page(s): 2334 - 2344
	Protein production and purification Authors:GRASLUND SUSANNE, ET AL Publication data:Nature Methods, 20080201 Nature Pub. Group, New York Source info:Vol: 5, Nr: 2, Page(s): 135 - 146
	Cher Hui Goey, Sakhr Alhuthali, Cleo Kontoravdi , Host cell protein removal from biopharmaceutical preparations: Towards the implementation of quality by design. The address for the corresponding author was captured as affiliation for all authors. Please check if appropriate. Jba(2017), doi:10.1016/j.biotechadv.2018.03.021
	Heating as a rapid purification method for recovering correctly-folded thermotolerant VH and VHH domains Aurelien Olichon1, Daniel Schweizer2, Serge Muyldermans3 and Ario de Marco*2, Published: 26 January 2007 BMC Biotechnology 2007, 7:7 doi:10.1186/1472-6750-7-7 Received: 15 June 2006 Accepted: 26 January 2007 This article is available from: http://www.biomedcentral.com/1472-6750/7/7

Fecha del reporte de búsqueda:	15/08//2018

BUSQUEDA EN STN

L1 1136252 FILE BIOSIS
L2 979786 FILE CAPLUS
L3 293360 FILE PCTFULL
L4 2409398 S ANTIBODY OR "ANTIBODIES AND IMMUNOGLOBULINS" OR "ANTIBODY" OR

L5 1843411 FILE BIOSIS
L6 4754252 FILE CAPLUS
L7 1400175 FILE PCTFULL
L8 7997838 S "PRODUCTION" OR "PURIFICATION" OR "REFINING" OR "PURIFN." OR

L9 133615 FILE BIOSIS
L10 149581 FILE CAPLUS
L11 239059 FILE PCTFULL
L12 522255 S L4 AND L8

L13 25749 FILE BIOSIS
L14 462310 FILE CAPLUS
L15 149867 FILE PCTFULL
L16 637926 S "HEAT TREATMENT" OR "THERMAL TREATMENT" OR "HEAT TREATMENTS"

L17 232 FILE BIOSIS
L18 321 FILE CAPLUS
L19 10181 FILE PCTFULL
L20 10734 S L12 AND L16

L21 426325 FILE BIOSIS
L22 1365995 FILE CAPLUS
L23 536056 FILE PCTFULL
L24 2328376 S "NITROGEN" OR "NITROGEN GAS" OR "NITROGEN-14" OR "DINITROGEN"

L25 1 FILE BIOSIS
L26 9 FILE CAPLUS
L27 5092 FILE PCTFULL
L28 5102 S L20 AND L24

L29 850728 FILE BIOSIS
L30 2698117 FILE CAPLUS
L31 1964324 FILE PCTFULL
L32 5513169 S "CAVITATION" OR "CAVITATION PROCESS" OR "CAVITATING FLOW" OR

L33 22116 FILE BIOSIS
L34 117265 FILE CAPLUS
L35 406824 FILE PCTFULL
L36 546205 S L24 AND L32

L37 49660 FILE BIOSIS
L38 219226 FILE CAPLUS
L39 124837 FILE PCTFULL
L40 393723 S "REDOX POTENTIAL" OR "RH" OR "RH (REDOX POTENTIAL)" OR "OXIDA

L41 248 FILE BIOSIS
L42 1376 FILE CAPLUS
L43 49299 FILE PCTFULL
L44 50923 S L36 AND L40

L45 0 FILE BIOSIS
L46 0 FILE CAPLUS
L47 588 FILE PCTFULL
L48 588 S L20 AND L44

L49 292369 FILE BIOSIS
L50 1050060 FILE CAPLUS
L51 527457 FILE PCTFULL
L52 1869886 S ("PH" OR "PH VALUE" OR "PH LEVEL" OR "PH CONTROL" OR "PH ADJU

L53 0 FILE BIOSIS
L54 0 FILE CAPLUS
L55 470 FILE PCTFULL
L56 470 S L52 AND L48

L57 180183 FILE BIOSIS
L58 1508801 FILE CAPLUS
L59 1320216 FILE PCTFULL
L60 3009200 S ("HEATING" OR "HEAT TRANSFER, HEATING" OR "HEAT-UP" OR "HEATU

L61 0 FILE BIOSIS
L62 0 FILE CAPLUS
L63 468 FILE PCTFULL
L64 468 S L56 AND L60

L65 436189 FILE BIOSIS
L66 2208341 FILE CAPLUS
L67 1926949 FILE PCTFULL
L68 4571479 S ("METHOD" OR "PROCESS") AND ("PRODUCE" OR "PRODUCING" OR "MAN

L69 28082 FILE BIOSIS
L70 30437 FILE CAPLUS
L71 251449 FILE PCTFULL
L72 309968 S L68 AND L4

L73 70 FILE BIOSIS
L74 156 FILE CAPLUS
L75 10748 FILE PCTFULL
L76 10974 S L72 AND L16

L77 21 FILE BIOSIS
L78 30 FILE CAPLUS
L79 10462 FILE PCTFULL
L80 10513 S L76 AND L60

L81 0 FILE BIOSIS
L82 2 FILE CAPLUS
L83 5278 FILE PCTFULL
L84 5280 S L80 AND L24

L85 0 FILE BIOSIS
L86 0 FILE CAPLUS
L87 600 FILE PCTFULL
L88 600 S L80 AND L44