

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0006157				
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		Method manufacturing protein, glutathione, antibody or antigen binding fragment, Fab', polyethylene glycol (PEG) molecule.		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C07K 1/18, C07K 1/36.		
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	-	-	-
Examen de búsqueda internacional ISA (EPO) (19/02/2016)	Wang C. <i>et al.</i> , 2008.	01/02/2008	-	A
	WO2008076933	26/06/2008	-	A
	WO2007003898	11/01/2007	Rv. 1 a 10 (Pág. 2, líneas 30 a 34 – Pág. 3, línea 1 - Pág. 9, líneas 30 a 34 - Pág. 10, líneas 1 a 7 - Pág. 16, líneas 13 a 18 - Pág. 21, Rv. 1, 11 y 13).	Y
	Roberts M. J. <i>et al.</i> , 2002.	17/06/2002	-	A
	Chapman A. P. 2002.	17/06/2002	-	A
	Humphreys D. <i>et al.</i> , 2007.	01/05/2007	Rv. 1 a 10 (Pág. 228, Col. 1, Párr. 3 - Pág. 228, Col. 2, Párr. 1 - Pág. 228 y 229 – Métodos - Pág. 230 y 231 – Resultados - Pág. 233, Discusión).	Y
PatBase	US2004058400	25/03/2004	-	A
	WO2007003898	11/01/2007	-	A
	WO2012013682	02/02/2012	-	A
Epoquenet	WO2008076933	26/06/2008	-	Y
	WO2012013933	02/02/2012	-	A
	US2010015155	21/01/2010	-	A
	WO2008088983	24/07/2008	-	A
STN	-	-	-	-
*** 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.		

	- Wang C. <i>et al.</i> , 2008. High Recovery Refolding of rhG-CSF from Escherichia coli, Using Urea Gradient Size Exclusion Chromatography.
--	--

Literatura no patente

Biotechnology Progress. Vol. 24, No. 1, Pág. 209 – 213.

- Roberts M. J. *et al.*, 2002. Chemistry for peptide and protein PEGylation. Advanced Drug Delivery Reviews, 20020617 Elsevier, AMSTERDAM, NL. Vol: 54, Nr: 4, Page(s): 459 – 476.

- Chapman A. P. 2002. PEGYLATED ANTIBODIES AND ANTIBODY FRAGMENTS FOR IMPROVED THERAPY: A REVIEW. Advanced Drug Delivery Reviews, 20020617 Elsevier, AMSTERDAM, NL. Vol: 54, Nr: 4, Page(s): 531 – 545.

- Humphreys D. *et al.*, 2007. "Alternative antibody Fab' fragment PEGylation strategies: combination of strong reducing agents, disruption of the interchain disulphide bond and disulphide engineering". Protein engineering, design and selection. Vol. 20, No. 5, Pág. 227 - 234.

Fecha del reporte de búsqueda:

31/10/2018

BÚSQUEDA EN PATBASE



Username: SIC10@patbase.com
Subaccount: Mario Forero

#	Search query	Results	Options
6	(5) AND IPC=(C07 OR C12 OR A61 OR G01 OR B01 OR C08)	126	View Browse Hits Optimise more...
5	(4) AND PD=(2009 OR 2004 OR 2008 OR 2002 OR 2012 OR 2005 OR 2014 OR 2006 OR 2007 OR 2010 OR 2013 OR 2011 OR 2003 OR 2001 OR 2000 OR 1998 OR 1999)	126	View Browse Hits Optimise more...
4	TAC=(((proteins OR peptides) AND (manufact# OR making)) AND glutathione)) and CPC=(C07K)	138	View Browse Hits Optimise more...
3	TAC=(((proteins OR peptides) AND (manufact# OR making)) AND glutathione)	323	View Browse Hits Optimise more...
2	TAC=(((protein# OR peptide#) AND (manufact# OR mak#)) AND glutathione)	537	View Browse Hits Optimise more...
1	TAC=((method* AND (manufact* NEAR protein*)) AND glutathione)	50	View Browse Hits Optimise more...

Username: SIC10@patbase.com
Subaccount: none

#	Search query	Results	Options
3	STAC=(1 AND 2) and CPC=(C07K)	27	View Browse Hits Optimise more...
2	STAC=((antibod* AND (PEG or PEGylation))) and CPC=(C07K)	1445	View Browse Hits Optimise more...
1	STAC=(((protein* OR antibody*) Wf3 manufacture)) and CPC=(C07K)	904	View Browse Hits Optimise more...

BÚSQUEDA EN EPOQUENET

EPODOC	SS Status	Results	Query
1		47.075	PROTEIN+ AND PEPTIDE+
2		146.754	MANUFACT+ AND MAKING
3		46	1 AND 2
4		6.456	GLUTATHIONE
5		0	3 AND 4
6		122	1 AND 4

7		811.180	/IC C07K
8		93.558.396	PD<20141222
9		69	6 AND 7
10		59	8 AND 9
11		1.269.992	METHOD+ AND MAK+
12		1.591	1 AND 11
13		12	4 AND 12
14		2.973	FAB
15		44.529	PEG
16		32	14 AND 15
17		0	4 AND 16
18		855.938	REDUCT+
19		0	16 AND 18

BÚSQUEDA EN STN

Access the latest version of STN.

Log into STNnext with your STN login ID at <http://next.stn.org>

*****STN Columbus*****

FILE 'HOME' ENTERED AT 09:44:55 ON 29 OCT 2018

=> Fil BIOSIS CAPLUS PCTFULL REGISTRY USPATFULL

COST IN U.S. DOLLARS	SINCE FILE ENTRY	TOTAL SESSION
FULL ESTIMATED COST	1.02	1.02

FILE 'BIOSIS' ENTERED AT 09:46:59 ON 29 OCT 2018

Copyright (c) 2018 Clarivate Analytics

FILE 'CAPLUS' ENTERED AT 09:46:59 ON 29 OCT 2018

USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR STN CUSTOMER AGREEMENT.
COPYRIGHT (C) 2018 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE 'PCTFULL' ENTERED AT 09:46:59 ON 29 OCT 2018

COPYRIGHT (C) 2018 LexisNexis Univentio B.V.

FILE 'REGISTRY' ENTERED AT 09:46:59 ON 29 OCT 2018

USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR STN CUSTOMER AGREEMENT.
COPYRIGHT (C) 2018 American Chemical Society (ACS)

FILE 'USPATFULL' ENTERED AT 09:46:59 ON 29 OCT 2018

CA INDEXING COPYRIGHT (C) 2018 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

=> S "Antibodies and Immunoglobulins" AND "PEGylation"

L1 0 FILE BIOSIS
L2 0 FILE CAPLUS

L3 74 FILE PCTFULL
L4 0 FILE REGISTRY
L5 0 FILE USPATFULL

TOTAL FOR ALL FILES

L6 74 "ANTIBODIES AND IMMUNOGLOBULINS" AND "PEGYLATION"

=> S "Purification" AND "Proteins"

L7 36022 FILE BIOSIS
L8 74148 FILE CAPLUS
L9 159527 FILE PCTFULL
L10 0 FILE REGISTRY
L11 254319 FILE USPATFULL

TOTAL FOR ALL FILES

L12 524016 "PURIFICATION" AND "PROTEINS"

=> L6 AND L12

L6 IS NOT A RECOGNIZED COMMAND

The previous command name entered was not recognized by the system.

For a list of commands available to you in the current file, enter

"HELP COMMANDS" at an arrow prompt (=>).

=> S L6 AND L12

L13 0 FILE BIOSIS
L14 0 FILE CAPLUS
L15 69 FILE PCTFULL
L16 0 FILE REGISTRY
L17 0 FILE USPATFULL

TOTAL FOR ALL FILES

L18 69 L6 AND L12

=> S "Cysteine" AND "Residues"

L19 23702 FILE BIOSIS
L20 31635 FILE CAPLUS
L21 68972 FILE PCTFULL
L22 2 FILE REGISTRY
L23 115528 FILE USPATFULL

TOTAL FOR ALL FILES

L24 239839 "CYSTEINE" AND "RESIDUES"

=> S L18 AND L24

L25 0 FILE BIOSIS

L26 0 FILE CAPLUS

L27 67 FILE PCTFULL

L28 0 FILE REGISTRY

L29 0 FILE USPATFULL

TOTAL FOR ALL FILES

L30 67 L18 AND L24

=> S "Coupled cluster" AND "PEGylation"

L31 0 FILE BIOSIS

L32 0 FILE CAPLUS

L33 0 FILE PCTFULL

L34 0 FILE REGISTRY

L35 1 FILE USPATFULL

TOTAL FOR ALL FILES

L36 1 "COUPLED CLUSTER" AND "PEGYLATION"

=> D L36