

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: 15261580				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA				
Palabras clave utilizadas		("glutamic" OR "glutamine") AND "pyroglutamic" ("antibody" OR "antibodies") AND "protein A"		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C07K 16/28		
		CPC:		
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES				
Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/ Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones afectadas	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI	No se encontraron registros pertinentes			
EPO	WO2007064911	07/06/2007	3	X, I
	WO2010138184	02/12/2010	3 y 4	A
	Determination of the origin of the N-terminal pyro-glutamate variation in monoclonal antibodies using model peptides. Dick LW <i>et al. Biotechnol Bioeng.</i> Vol. 97, No. 3, Págs. 544-53.	10/11/2006	1-15	D, I, X
	Formation of pyroglutamic acid from N-terminal glutamic acid in immunoglobulin gamma antibodies. Chelius D. <i>et al. Analytical Chemistry.</i> Vol. 78, No. 7, Págs. 2370-2376.	24/02/2006	1, 2, 5, 6, 8-15	X
			3, 4 , 7, 12-15	Y
	Investigation of N-terminal glutamate cyclization of recombinant monoclonal antibody in formulation development. Yu L <i>et al. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis.</i> Vol. 42, No. 4, Págs. 455 - 463	11/10/2006	1, 2, 5, 6, 8-11	X
	Method to convert N-terminal glutamine to pyroglutamate for	25/01/2013	1, 2, 5, 6, 8, 9 y 11	X

	characterization of recombinant monoclonal antibodies. Xu W <i>et al. Analytical Biochemistry</i> . Vol. 436, No. 1, Págs. 10 - 12			
	Studies in serum support rapid formation of disulfide bond between unpaired cysteine residues in the V ^H domain of an immunoglobulin G1 molecule. D. Ouellette <i>et al. Analytical Biochemistry</i> . Vol. 397, No. 1, Págs. 37 - 47	01/02/2010	1-15	A
	To protect peptide pharmaceuticals against peptidases. Rink R, <i>et al. Journal of Pharmacological and Toxicological Methods</i> . Vol. 61, No. 2, Págs. 210 – 218.	Marzo-abril 2010	1-15	A
USPTO	No se ha realizado examen a la fecha			
Google Scholar	Industrialization of mAb production technology: The bioprocessing industry at a crossroads. Kelley. <i>mAbs</i> . Vol. 1, No. 5, Pág. 443-452.	01/09/2009	12-15	Y
The Lens	US20060121032A1	08/06/2006	3, 4 y 7 (SEQ ID No. 1 y 2)	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.

Literatura no patente **Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.	Industrialization of mAb production technology: The bioprocessing industry at a crossroads. Kelley. <i>mAbs</i> . Vol. 1, No. 5, Pág. 443-452.
---	--

Fecha del reporte de búsqueda:	07 de junio de 2017
---------------------------------------	---------------------