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	NA	NA	NA
ISR, CN	WO2007064911	07/06/2007	1-11	A
	WO2010138184	02/12/2010	1-11	A
	Dick LW *et al.*	10/11/2006	1-11	A
	Chelius D. *et al.*	24/02/2006	1-11	A
			1-11	A
ISR	Yu L *et al.*	11/10/2006	1-11	A
	Xu W *et al.*	25/01/2013	1-11	A
	Ouellette *et al.*	01/02/2010	1-11	A
	Rink R, *et al.*	Marzo-abril 2010	1-11	A
USPTO	US20100099142	22/04/2010	1-11	A
CN	CN102492040	13/06/2012	1-11	A
Google Scholar	*Kelley.*	01/09/2009	1-11	A
The Lens	US20060121032A1	08/06/2006	1-11 (SEQ ID No. 1 y 2)	A
*** 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.	Determination of the origin of the N-terminal pyro-glutamate variation in monoclonal antibodies using model peptides. Dick LW *et al. Biotechnol Bioeng.* Vol. 97, No. 3, Págs. 544-53. Formation of pyroglutamic acid from N-terminal glutamic acid in immunoglobulin gamma antibodies. Chelius D. *et al. Analytical Chemistry.* Vol. 78, No. 7, Págs. 2370-2376. Investigation of N-terminal glutamate cyclization of recombinant monoclonal antibody in formulation development. Yu L *et al. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis.* Vol. 42, No. 4, Págs. 455 – 463. Method to convert N-terminal glutamine to pyroglutamate for characterization of recombinant monoclonal antibodies. Xu W *et al. Analytical Biochemistry*. 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 *et al. Analytical Biochemistry*. Vol. 397, No. 1, Págs. 37 - 47 To protect peptide pharmaceuticals against peptidases. Rink R, *et al. Journal of Pharmacological and Toxicological Methods.* Vol. 61, No. 2, Págs. 210 – 218. Industrialization of mAb production technology: The bioprocessing industry at a crossroads. Kelley. mAbs. Vol. 1, No. 5, Pág. 443-452.

Fecha del reporte de búsqueda:	27 de octubre de 2017