

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC20160000531				
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		Insuline + derivates OR analogs + mutations +CPC o CIP		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C07K 14/62, A61K 38/28, A61P 3/10.		
		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 (Obligatoria)	CO 95053590	14/11/1995		A
	CO 96015449	26/03/1996		
	CO 95053589	14/11/1995		
	CO 95026235	14/06/1995		
	CO 98075716	21/12/1998		
	CO 10079133	30/06/2010		
	CO 10076884	25/06/2010		
ISA/IPEA (****)	US2012184488	19/07/2012	1 a 3 y 6 a 8	X
	KR20110134210	14/12/2011	13 a 22	Y
	KR20050121748	27/12/2005		A
	KR20100111683	15/10/2010		
	JP2012062311	29/03/2012		
Google académico	Kristensen (1997)	05/1997	1 a 3 5 y 9 a 12	X Y
Patent Lens	SEQ ID 14 US 2013/0150291 A1	12/06/2013	1 a 4 5 y 9 a 22 98,8% (SEQ ID NO: 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34 y 36)	X 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.	“Alanine Scanning Mutagenesis of Insulin” Kristensen C., et al., The journal of biological chemistry, Vol. 272, No. 20, Issue of May 16, pp. 12978–12983, 1997
---	--

Fecha del reporte de búsqueda:	04/10/2010
--------------------------------	------------

>SEQ_ID_NO_20

FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEGSLQKRAIVEQCCTSICSLYQLENYCN
 >SEQ_ID_NO_22
FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEGSLQKRGAVEQCCTSICSLYQLENYCN
 >SEQ_ID_NO_24
FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEGSLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN
 >SEQ_ID_NO_26
FVNQHLCASHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEGSLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN
 >SEQ_ID_NO_28
FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERAFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEGSLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN
 >SEQ_ID_NO_30
FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGAFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEGSLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN
 >SEQ_ID_NO_32
FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFA YTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEGSLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN
 >SEQ_ID_NO_34
FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEGSLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN
 >SEQ_ID_NO_36
FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEGSLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN

CLUSTAL multiple sequence alignment by MUSCLE (3.8)

SEQ_ID_NO_24	FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEG
SEQ_ID_NO_28	FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERAFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEG
SEQ_ID_NO_26	FVNQHLCASHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEG
SEQ_ID_NO_20	FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEG
SEQ_ID_NO_22	FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEG
SEQ_ID_NO_30	FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGAFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEG
SEQ_ID_NO_32	FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFA YTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEG
SEQ_ID_NO_34	FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEG
SEQ_ID_NO_36	FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEG
US_2013_0150291_A1_14	FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKTRREAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEG
	*****.*****.*****
SEQ_ID_NO_24	SLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN-----
SEQ_ID_NO_28	SLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN-----
SEQ_ID_NO_26	SLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN-----
SEQ_ID_NO_20	SLQKRAIVEQCCTSICSLYQLENYCN-----
SEQ_ID_NO_22	SLQKRGAVEQCCTSICSLYQLENYCN-----
SEQ_ID_NO_30	SLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN-----
SEQ_ID_NO_32	SLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN-----
SEQ_ID_NO_34	SLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN-----
SEQ_ID_NO_36	SLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCN-----
US_2013_0150291_A1_14	SLQKRGIVEQCCTSICSLYQLENYCNVPGVGVPGVGVPGGVPGAGVPGVPGVPGVPGV
	*****.*****

VQECCT