

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0002804				
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		Dipeptide repeat, hexanucleotide expansion, DPR antibody, C9orf72		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C07K 16/18, G01N 33/53, A61K 39/395		
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	Categorías especiales de los documentos citados***
ISA (EPO)	Mann <i>et al.</i> (2013)	14/10/2013	-	A
	Zu. <i>et al.</i> (2013)	18/11/2013	19-23 y 25-29 (Pág. E4970, col. der., líneas 4 a 17, Fig. 2 a 4, Pág. E4976, col. izq., líneas 24 a 33)	Y
	US 2014/206102	24/07/2014	-	A
	WO 2014/114303	31/07/2014	-	A
	Mori <i>et al.</i> (2013)	07/02/2013	-	A
	Mackenzie <i>et al.</i> (2013)	01/12/2013	-	A
	Steinitz (2009)	01/01/2009	-	A
	Mizielinska <i>et al.</i> (2014)	07/08/2014	-	A
PatBase	WO 2014/114660	31/07/2014	19-23 y 25-29 (Pág. 54, líneas 33 a 38, ejemplo 1 y 10, Pág. 56, líneas 5 a 19, Pág. 74, líneas 15 a 32, fig. 1A, pág. 80, líneas 1 a 32, pág. 8, líneas 18 a 29, fig. 5, Pág. 75, líneas 36 a 38, pág. 76, líneas 1 a 5, fig. 1C y 1D)	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	Mann, D. M. A., Rollinson, S., Robinson, A., Bennion Callister, J., Thompson, J. C., Snowden, J. S., Gendron, T., Petrucelli, L., Masuda-Suzukake, M., Hasegawa, M., Davidson, Y., Pickering-Brown, S. 2013. Dipeptide repeat proteins are present in the p62 positive inclusions in patients with frontotemporal lobar degeneration and motor neurone disease associated with expansions in C9ORF72. <i>Acta Neuropathologica Communications</i>, Vol. 1 (68), Pág: 1-13. Zu, T., Liu, Y., Bañez-Coronela, M., Reid, T., Pletnikova, O., Lewis, J.,
-----------------------	--

	Miller, T. M., Harms, M. B., Falchook, A. E., Subramony, S. H., Ostrow, L. W., Rothstein, J. D., Troncoso, J. C., Ranum, L. P. W.. 2013. RAN proteins and RNA foci from antisense transcripts in C9ORF72 ALS and frontotemporal dementia. <i>Proc Natl Acad Sci U S A.</i>, Vol. 110 (51), Pág: E4968-E4977. Mori, K., Weng, S., Arzberger, T., May, S., Rentzsch, K., Kremmer, E., Schmid, B., Kretzschmar, H. A., Cruts, M., Van Broeckhoven, C., Haass, C., Edbauer, D. 2013. The C9orf72 GGGGCC Repeat Is Translated into Aggregating Dipeptide-Repeat Proteins in FTL/ALS. <i>Science</i>, Vol. 339 (6125), Pág: 1335-1338. Mackenzie, I. R., Arzberger, T., Kremmer, E., Troost, D., Lorenzl, S., Mori, K., Weng, S., Haass, C., Kretzschmar, H. A., Edbauer, D., Neumann, M. 2013. Dipeptide repeat protein pathology in C9ORF72 mutation cases: clinico-pathological correlations. <i>Acta Neuropathol</i>, Vol. 126 (6), Pág: 859-879. Steinitz, M. 2009. Three decades of human monoclonal antibodies: Past, present and future developments. <i>Human Antibodies</i>, Vol. 18 (1-2), Pág: 1-10. Mizielinska, S. , Grönke, S., Niccoli, T., Ridler, C. E. , Clayton, E. L., Devoy, A., Moens, T., Norona, F. E., Woollacott, I. O. C., Pietrzyk, J., Cleverley, K., Nicoll, A. J., Pickering-Brown, S., Dols, J., Cabecinha, M., Hendrich, O., Fratta, P., Fisher, E. M. C., Partridge, L., Isaacs, A. M. 2014. C9orf72 repeat expansions cause neurodegeneration in Drosophila through arginine-rich proteins. <i>Science</i>, Vol. 345 (6201), Pág: 1192-1194.
--	---

Fecha del reporte de búsqueda:	09/noviembre/2018
--------------------------------	-------------------

Búsqueda en PatBase



Username: sic8@patbase.com
 Subaccount: Tatiana Vargas

Menu - Search - History - Session - Folder - Order Help - Logout

#	Search query	Results	Options
7	FT=(6 and ((antibod*) or (bind* w3 molecu*) or (bind* w3 protei*) or (immunoglobul*))) and PD<20140930	29	View Browse Hits Optimise more...
6	FT=(SP=(repeat and c9orf72)) and PD<20140930	31	View Browse Hits Optimise more...
5	FT=(SP=(repeat and c9orf72))	115	View Browse Hits Optimise more...
4	[SP]: 1. a human-derived monoclonal anti-dipeptide (xx') repeat (dpr) antibody, or a dpr-binding fragment, synthetic variant or biotechnological derivative thereof, which recognize at least one dpr as translated from the chromosome 9 open reading frame 72 (c9orf72) gene in its antisense direction (poly-(pro-arg pr), poly-(pro-ala pa), poly-(gly-pro gp)) and/or at least one dpr as translated from the c9orf72 gene in its sense direction (poly-(gly-arg gr), poly-(gly-ala ga), poly-(gly-pr... show full search	0	
3	FT=(2 and c9orf72)	33	View Browse Hits Optimise more...
2	FT=((dpr or (dipeptide w2 repeat*)) and (antibod* or (bind* w3 molecu*) or (immunoglobul*)))	1464	View Browse Hits Optimise more...
1	SFT=(dpr or (dipeptide w2 repeat*))	6667	View Browse Hits Optimise more...

Information Shortcuts

Command Reference

 Bibliographic data
 Textual data
 Update commands
 Operators
 Navigation / shortcuts

Search tools

 Patent Number Formats
 PatBase Thesaurus
 Classification Finder

Búsqueda en Epoquenet

[SS 4] (DIPEPTIDE+OR HEXANUCLEOTIDE)AND REPEAT+

Results in EPODOC 69

[SS 5] 4 AND (ANTIBOD+ OR (BIND+ 3W PROTE+) OR (IMMUNOGL+) OR (BIND+ 3W MOLEC+))

Results in EPODOC 18

[SS 6] ..LI



1/18 © EPODOC / EPO

PN - [CN108181460](#) A 20180619

PR - CN201711400717 20171222

AP - CN201711400717 20171222

DT - I

CNOI - [G01N33/535](#) ; [G01N33/543](#)

PA - SUZHOU EVERMED MEDICAL TECH CO LTD

TI - **Dipeptide** derivative for detecting angiotensin I as well as preparation method and application thereof

AB - The invention relates to a **dipeptide** derivative for detecting angiotensin I as well as a preparation method and application thereof. The **dipeptide** derivative is a leucine-histidine **dipeptide** derivative and a structural formula is shown as a formula (I) as follows: the formula (I) is shown in the description. According to the **dipeptide** derivative provided by the invention, the leucine-histidine **dipeptide** derivative, **repeated** tests are carried out and an immunogen and a corresponding **antibody** are prepared in a pioneering manner by selecting two amino acid residues at the tail end of carboxyl of the angiotensin I; the obtained **antibody** can be used for identifying and combining the angiotensin I and a plurality of samples can be simultaneously determined on a full-automatic biochemical analyzer, so that high-throughput and rapid determination of the angiotensin I is realized; the **dipeptide** derivative has high accuracy and strong specificity; the precision and the detection efficiency are greatly improved when being compared with previous precision and detection efficiency; meanwhile, full automation of a