

WO 2015/059338 A1

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual Oficina internacional



(10) Número de Publicación Internacional

WO 2015/059338 A1

(43) Fecha de publicación internacional
30 de abril de 2015 (30.04.2015)(51) Clasificación Internacional de Patentes:
C12N 9/12 (2006.01) A61K 38/00 (2006.01)(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2014/070803(22) Fecha de presentación internacional:
24 de octubre de 2014 (24.10.2014)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P201331573
25 de octubre de 2013 (25.10.2013)

(71) Solicitantes: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) [ES/ES]; Serrano, 117, E-28006 Madrid (ES). UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID [ES/ES]; Ciudad Universitaria de Cantoblanco, C/ Einstein, 3, E-28049 Madrid (ES). ADVANCED MEDICAL PROJECTS [ES/ES]; Parque Científico de Madrid, C/ Santiago Grisolía, 2, E-28760 Tres Cantos (Madrid) (ES). CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED (CIBERER) [ES/ES]; Calle Monforte de Lemos, 5, E-28029 Madrid (ES).

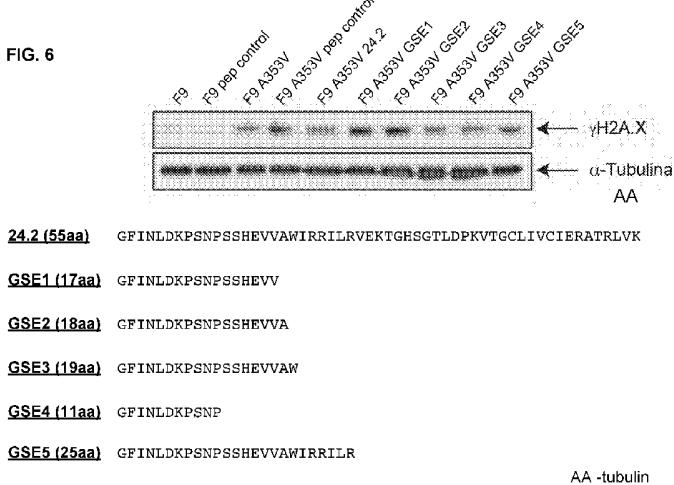
(72) Inventores: PERONA ABELLÓN, Rosario; Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIBM), C/ Arturo Duperier, 4, E-28029 Madrid (ES). SASTRE GARZÓN, Leandro; Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIBM), C/ Arturo Duperier, 4, E-28029 Madrid (ES). PINTADO BERNINCHES, Laura; Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIBM), C/ Arturo Duperier, 4, E-28029 Madrid (ES). CARRILLO GARCÍA, Jaime; Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIBM), C/ Arturo Duperier, 4, E-28029 Madrid (ES). MOLINA PACHÓN, Antonio; Advanced Medical Projects, Parque Científico de Madrid, C/ Santiago Grisolía, 2, E-28760

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: PEPTIDES DERIVED FROM GSE 24.2 FOR TREATING DISEASES CAUSED BY OXIDATIVE STRESS AND DAMAGE TO DNA

(54) Título : PÉPTIDOS DERIVADOS DE GSE24.2 PARA TRATAR ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR ESTRÉS OXIDATIVO Y DAÑO AL ADN

FIG. 6



(57) Abstract: The invention relates to a polypeptide which comprises the fragment SEQ ID No.: 2 of the peptide GSE 24.2 (SEQ ID No.:1) and can reduce the production of free radicals and/or damage to the DNA structure of a cell, optionally comprising nuclear localisation sequences. The invention also relates to a polynucleotide and to a vector, which comprise sequences coding for said polypeptide, and to a pharmaceutical composition comprising said polypeptide, polynucleotide and/or vector. The invention further relates to the applications of the polypeptide, such as the use thereof for treating and/or preventing diseases caused by an increase in oxidative stress and/or damage to cellular DNA, such as ataxia-telangiectasia or dyskeratosis congenita, or the use thereof in tissue engineering and cell culture for increasing the viability of same.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]