

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

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
6 de enero de 2011 (06.01.2011)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2011/000997 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
C12N 9/12 (2006.01) C12Q 1/68 (2006.01)

(IBMEV), C/ Nicolas Cabrera, 1, Campus de Cantoblanco, E-28049 Madrid (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2010/070454

(74) Mandatario: PONS ARIÑO, Ángel; Glorieta de Rubén Dario, 4, E-28010 Madrid (ES).

(22) Fecha de presentación internacional:
1 de julio de 2010 (01.07.2010)

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P 200930413 2 de julio de 2009 (02.07.2009) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) [ES/ES]; C/ Serrano, 117, E-28006 Madrid (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): SALAS FALGUERAS, Margarita [ES/ES]; Instituto De Biología Molecular Eladio Viñuela (IBMEV), C/ Nicolas Cabrera, 1, Campus de Cantoblanco, E-28049 Madrid (ES). DE VEGA JOSÉ, Miguel [ES/ES]; Instituto De Biología Molecular Eladio Viñuela (IBMEV), C/ Nicolas Cabrera, 1, Campus de Cantoblanco, E-28049 Madrid (ES). LAZARO BOLOS, José M^a [ES/ES]; Instituto De Biología Molecular Eladio Viñuela (IBMEV), C/ Nicolas Cabrera, 1, Campus de Cantoblanco, E-28049 Madrid (ES). BLANCO DAVILA, Luis [ES/ES]; Instituto De Biología Molecular Eladio Viñuela (IBMEV), C/ Nicolas Cabrera, 1, Campus de Cantoblanco, E-28049 Madrid (ES). MENCIA CABALLERO, Mario [ES/ES]; Instituto De Biología Molecular Eladio Viñuela

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
- con la parte de lista de secuencias de la descripción (Regla 5.2(a))

(54) Title: PHAGE Φ 29 DNA POLYMERASE CHIMERA

(54) Título : QUIMERA DE ADN POLIMERASA DEL FAGO ϕ 29

(57) Abstract: The present invention falls within the field of biotechnology. Specifically, the invention relates to a DNA polymerase chimera that comprises an amino terminal (N-terminal) region that encodes a ϕ 29 DNA polymerase, and a carboxyterminal (C-terminal) region, that comprises, at least, an HhH domain, which are connected by a connecting amino acid sequence, and to the use thereof for the replication, amplification or sequencing of a template DNA. The present invention likewise provides a method for implementing replication, amplification or sequencing of a deoxirribonucleic acid with said DNA polymerase chimera and a kit for implementing said method.

(57) Resumen: La presente invención se encuadra dentro del campo de la biotecnología. Específicamente, se refiere a una quimera de ADN polimerasa que comprende una región amino-terminal (N-terminal), que codifica para una ADN polimerasa del tipo ϕ 29, y una región carboxilo-terminal (C-terminal), que comprende, al menos, un dominio HhH, que se encuentran unidas mediante una secuencia aminoacídica conectora y a su uso para la replicación, amplificación o secuenciación de un ADN molde. Asimismo, la presente invención proporciona un método para llevar a cabo la replicación, la amplificación o la secuenciación de un ácido desoxirribonucleico con dicha quimera de ADN polimerasa y un kit para llevar a cabo dicho método.



WO 2011/000997 A1