

(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
15 de Junio de 2006 (15.06.2006)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2006/060969 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

C07K 14/10 (2006.01) **A61K 39/29** (2006.01)
G01N 33/576 (2006.01) **A61P 31/14** (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/CU2005/000011

(22) Fecha de presentación internacional:

6 de Diciembre de 2005 (06.12.2005)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

2004-0270 6 de Diciembre de 2004 (06.12.2004) CU

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo US): **INSTITUTO FINLAY. CENTRO DE INVESTIGACIÓN -PRODUCCIÓN DE VACUNAS Y SUEROS** [CU/CU]; Ave.27 No. 19805 entre 198 y 202. La Coronela. La Lisa, Ciudad de La Habana 11600 (CU). **UNIVERSIDAD DE GLASGOW** [GB/GB]; Western Infirmary, Glasgow. U.K, Glasgow G11 6NT (GB).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **PEREZ HERNANDEZ, Ela María** [CU/CU]; Calle J, No. 58 entre Malecón y Calzada. Plaza de La Revolución, Ciudad de La Habana 11400 (CU). **LARRALDE DIAZ, Osmany** [CU/CU]; Rodrigo No. 101 entre Toscano y San Pedro. Santa Clara, Ciudad de Santa Clara (CU). **MARTINEZ CASANUEVA, Raiza** [CU/CU]; Boyeros No. 803, apto 24 E, entre Conil y Tulipán. Nuevo Vedado. Plaza de La Revolución, Ciudad de La Habana 11400 (CU). **CAMACHO CASANOVA, Frank** [CU/CU]; Calle Hidalgo No. 730 entre Tulipán y Lombillo. Nuevo Vedado. Plaza de La Revolución, Ciudad de La Habana 11400 (CU). **STOTT, David I.** [GB/GB]; 21 Dunkel Drive Bocclair,

Bearsden, Glasgow G612AR (GB). **AMIN BLANCO, Nevis** [CU/CU]; Calle A No. 310 entre 15 y 17. Vedado. Plaza de la Revolución., Ciudad de la Habana 11400 (CU). **TALavera CORONEL, Arturo** [CU/CU]; Calle J, No. 58 entre Malecón y Calzada. Vedado. Plaza de la Revolución., Ciudad de la Habana 11400 (CU). **SIERRA GONZALEZ, Gustavo** [CU/CU]; Calle 158 No. 314 entre 31 y 33. Playa, Ciudad de la Habana 11600 (CU).

(74) Mandatario: **VAZQUEZ D' ALVARE, Danice**; Calle 1ra No. 1001, Esq. 10, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana 11300 (CU).

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

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: PEPTIDES WHICH MIMIC THE ANTIGENIC REGIONS OF THE HEPATITIS A VIRUS

(54) Título: PÉPTIDOS QUE MIMETIZAN LAS REGIONES ANTIGÉNICAS DEL VIRUS DE LA HEPATITIS A

(57) Abstract: The invention relates to a method of obtaining peptides from random libraries of recombinant phages comprising epitopes that can react with hepatitis A convalescent sera, said peptides having a sequence of aminoacids that is not exactly the same as the aminoacid sequence found in the peptides of the proteins forming the immunogenic and neutralising domains of the hepatitis A virus (HAV). The aforementioned peptides or combinations thereof can be used in the detection of antibodies against HAV in biological samples and to induce immune responses in humans and animals.

(57) Resumen: La presente invención describe la obtención de péptidos a partir de librerías al azar de fagos recombinantes que comprenden epitopes capaces de reaccionar con sueros de pacientes convalecientes de hepatitis A y dicha secuencia de aminoácidos no es exacta a la secuencia aminoacídica que se encuentra en los péptidos de las proteínas que conforman las regiones inmunogénicas y neutralizantes del virus de la hepatitis A (VHA). Estos péptidos o sus combinaciones pueden ser útiles en la detección de anticuerpos contra el VHA en muestras biológicas y para inducir respuestas inmunes en humanos y animales.



WO 2006/060969 A1