

(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
7 de marzo de 2013 (07.03.2013)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2013/029570 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A61K 39/39 (2006.01) *A61K 39/12* (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01) *A61K 39/205* (2006.01)
A61K 39/002 (2006.01) *A61K 39/02* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/CU2012/000004

(22) Fecha de presentación internacional:

24 de agosto de 2012 (24.08.2012)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

2011-0167 26 de agosto de 2011 (26.08.2011) CU

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):

CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA [CU/CU]; Avenida 31 entre 158 y 190, Playa, La Habana 11600 (CU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **LUGO GONZÁLEZ, Juana, María** [CU/CU]; Avenida 75ª, No. 8403, entre 84 y 86, Güira de Melena, Artemisa 33 600 (CU). **CARPIO GONZÁLEZ, Yamila** [CU/CU]; Calle 8 No. 666 e/ 27 y Zapata, Apto 1, Plaza de la Revolución, La Habana 10400 (CU). **ESTRADA GARCÍA, Mario, Pablo** [CU/CU]; Calle 186 No. 3112 entre 31 y 33, Apto.10, Playa, La Habana 11600 (CU).

(74) Mandatario: **GONZÁLEZ BLANCO, Sonia**; Departamento de Patentes, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Avenida 31 entre 158 y 190, Playa, La Habana 11600 (CU).

(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, BN, 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, LK, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

(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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, RS, 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))

(54) Title: USE OF THE PACAP AS A MOLECULAR ADJUVANT FOR VACCINES

(54) Título : USO DEL PACAP COMO ADYUVANTE MOLECULAR PARA VACUNAS

(57) Abstract: The invention relates to the use of the pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) as a molecular adjuvant for vaccines. Along with other applications, said vaccines can be used for protection against infectious agents such as viruses, bacteria and ectoparasites that affect mammals, birds and aquatic organisms. The PACAP, combined with a specific antigen, exhibits the effectiveness thereof as an adjuvant as it increases the immunological response of the host against said antigen. This type of response can be observed when the vaccine compositions or combinations comprising PACAP are administered orally, by an injection, or by dipping tanks in the case of aquatic organisms.

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con el uso del péptido activador de la adenilato ciclasa de pituitaria (PACAP) como adyuvante molecular para vacunas. Entre otras aplicaciones, dichas vacunas pueden emplearse en la protección contra agentes infecciosos, tales como virus, bacterias y ectoparásitos que afectan a los mamíferos, las aves y a los organismos acuáticos. El PACAP, combinado con un antígeno particular, demuestra su efectividad como adyuvante al aumentar la respuesta inmunológica del huésped contra dicho antígeno. Este tipo de respuesta puede observarse cuando las composiciones o combinaciones vacunales que comprenden PACAP se administran por vía oral, inyección, o por baños de inmersión en el caso de los organismos acuáticos.



WO 2013/029570 A1