

(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 2016/082054 A1

(43) Fecha de publicación internacional
2 de junio de 2016 (02.06.2016)

WIPO | PCT

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A61K 39/085 (2006.01) A61K 39/108 (2006.01)
A61K 39/09 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/CL2015/050046

(22) Fecha de presentación internacional:

25 de noviembre de 2015 (25.11.2015)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

3247-2014

28 de noviembre de 2014 (28.11.2014)

CL

(71) Solicitante: UNIVERSIDAD DE CHILE [CL/CL]; Av. Libertador Bernardo O'Higgins 1058, Santiago (CL).

(72) Inventores: LAPIERRE ACEVEDO, Lisette Nicole; Av. Santa Rosa 11735, La Pintana, Santiago (CL). SÁENZ ITURRIAGA, Leonardo Enrique; Av. Santa Rosa 11735, La Pintana, Santiago (CL).

(74) Mandatario: MOLINA V., Eduardo; Alonso De Cordova 5151, Santiago, 7560873 (CL).

(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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

(54) Title: POLYVALENT, HIGHLY IMMUNOGENIC SUBUNIT VACCINE AGAINST MASTITIS IN MAMMALS

(54) Título : VACUNA SUBUNITARIA, POLIVALENTE ALTAMENTE INMUNOGENICA CONTRA MASTITIS EN MAMÍFEROS

(57) Abstract: The invention relates to a polyvalent, highly immunogenic subunit vaccine against mastitis in mammals, made of a formulation comprising a mixture of fragments of cell wall and membranes and small liposomes from the cell membrane of the pathogens selected from *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* and *Streptococcus uberis*, where said fragments of cell wall and membranes release immunostimulant intracellular elements such as membrane proteins, lipopolysaccharide, peptidoglycan, exopolysaccharides.

(57) Resumen: Vacuna subunitaria, polivalente altamente inmunogénica contra mastitis en mamíferos, de una formulación que comprende mezcla de fragmentos de pared y membranas celular y pequeños liposomas originados desde la membrana celular de los patógenos seleccionados de *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* y *Streptococcus uberis*, donde dichos fragmentos de pared celular y membranas liberan elementos intracelulares inmunoestimulantes tales como proteínas de membrana, lipopolisacárido, peptidoglicano, exo.



WO 2016/082054 A1