

(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 2015/025072 A1

(43) Fecha de publicación internacional
26 de febrero de 2015 (26.02.2015) **WIPO | PCT**

- (51) Clasificación Internacional de Patentes:
C12N 1/20 (2006.01) *A23L 1/30* (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01) *C12R 1/225* (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2014/070666
- (22) Fecha de presentación internacional:
21 de agosto de 2014 (21.08.2014)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
P201331271 23 de agosto de 2013 (23.08.2013) ES
- (71) Solicitante: **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)** [ES/ES]; Serrano, 117, E-28006 Madrid (ES).
- (72) Inventores: **MAYO PÉREZ, Baltasar**; Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA), Paseo Río Linares, s/n, E-33300 Villaviciosa (Asturias) (ES). **DELGADO PALACIO, Susana**; Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA), Paseo Río Linares, s/n, E-33300 Villaviciosa (Asturias) (ES).
- (74) Mandatario: **UNGRIA LÓPEZ, Javier**; Avenida Ramón y Cajal, 78, E-28043 Madrid (ES).
- (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,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: PROBIOTIC STRAIN OF LACTOBACILLUS REUTERI EXHIBITING ANTI-*HELICOBACTER* ACTIVITY, A PROBIOTIC OR BIOTHERAPEUTIC PRODUCT COMPRISING SAID STRAIN, AND THE USE THEREOF

(54) Título : CEPA PROBIÓTICA DE LACTOBACILLUS REUTERI CON ACTIVIDAD ANTI-*HELICOBACTER*, PRODUCTO PROBIÓTICO O BIOTERAPÉUTICO QUE LA COMPRENDE Y USO DEL MISMO

(57) Abstract: The invention relates to a new strain of *Lactobacillus reuteri* isolated from the human stomach, exhibiting antioxidant and antimicrobial activity, in particular an anti-*Helicobacter* effect, considerable resistance to the conditions of the gastric ecosystem, and the capacity to adhere to the epithelium. The invention also relates to a probiotic or biotherapeutic product which contains the strain of *L. reuteri* and is suitable for use in the treatment or prophylaxis of gastric diseases caused by the *Helicobacter pylori* bacteria, in order to prevent the secondary effects associated with conventional antibiotic treatments.

(57) Resumen: La presente invención trata de una nueva cepa de *Lactobacillus reuteri* aislada del estómago humano, que presenta actividad antioxidativa y antimicrobiana, en especial efecto anti-*Helicobacter*, una considerable supervivencia a las condiciones del ecosistema gástrico y capacidad de adherencia al epitelio. La invención se refiere también a un producto probiótico o bioterapéutico que contiene a la cepa de *L. reuteri* que es útil para el tratamiento o profilaxis de patologías gástricas provocadas por la bacteria *Helicobacter pylori* para prevenir los efectos secundarios asociados a los tratamientos de antibioterapia convencionales.

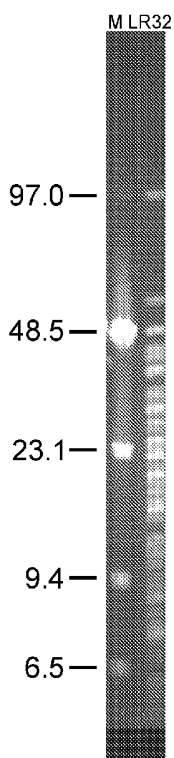


FIG. 1

WO 2015/025072 A1