

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 03023841 00000001

Folios: 5

Fecha (AMD): 2003-07-01 17:00:58

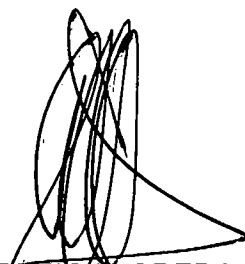
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 329 COMPLEMEN

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Re: P1.-SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.-Solicitud de Patente
de Invención Fase Nacional PCT para "BACTERIA DEL ACIDO
LACTICO CAPAZ DE REDUCIR LA TENDENCIA DE UN
INDIVIDUO A DESARROLLAR REACCIONES ALERGICAS".-
Clase C12N 9/52.-Expediente número 03-023.841.-

1. Me refiero a mi Solicitud de Patente de 20 de Marzo de 2003.
2. Por medio del presente me permito informar a usted que el capitulo reivindicatorio correspondiente a la solicitud de la referencia, inicialmente presentado en Fase Internacional que consta de 14 reivindicaciones, fue modificado en dicha instancia, quedando con 13 reivindicaciones. El capitulo reivindicatorio como fue presentado originalmente en Fase Internacional fue el presentado en Fase Nacional.
3. Por consiguiente anexo me permito presentar copia del capitulo reivindicatorio correspondiente al modificado en Fase Internacional, que consta de 13 reivindicaciones, junto con su traducción al español.
4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,



JOSE ANTONIO LLOREDA

T.P. 10.784

Código 231

REIVINDICACIONES

1. Una cepa bacteriana del grupo de las bacterias lácticas caracterizada porque expresa la proteasa de *Lactobacillus bulgaricus* fijada a la superficie de las células, en donde dicha proteasa de *Lactobacillus bulgaricus* fijada a la superficie de las células contiene un péptido inductor de tolerancia heterólogo hacia dicha proteasa de *Lactobacillus bulgaricus* fijada a la superficie de las células, tal que el péptido se estabiliza frente a la degradación por las enzimas estomacales/duodenales y retiene sus propiedades inductoras de tolerancia y se expone en la periferia de la proteasa de *Lactobacillus bulgaricus* fijada a la superficie de las células.

2. La cepa bacteriana de acuerdo a la reivindicación 1, la cual se selecciona entre *Lactobacillus* o *Bifidobacterium*.

3. La cepa bacteriana de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el péptido inductor de tolerancia deriva de un material alimenticio.

4. Una composición alimenticia caracterizada porque contiene una cepa bacteriana de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes o un sobrenadante de la misma.

5. La composición alimenticia de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizada porque se selecciona del grupo integrado por leche, yogur, cuajada, queso, leches fermentadas, productos fermentados a base de leche, helado, productos fermentados a base de cereales, polvos a base de leche, fórmulas para bebés o alimentos para mascotas.

6. El material alimenticio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 ó 5, caracterizada porque la cepa bacteriana está contenida en una proporción que oscila entre 10^7 y 10^{11} ufc/forma de dosificación.

7. Una composición farmacéutica, caracterizada porque contiene una cepa bacteriana de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o un sobrenadante de la misma.

8. La composición farmacéutica de acuerdo a la reivindicación 7, caracterizada porque la cepa bacteriana está contenida en una proporción que oscila entre 10^{10} y 10^{12} ufc/forma de dosificación.

9. Uso de una cepa bacteriana de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o un sobrenadante de la misma para la preparación de un vehículo ingerible para el tratamiento de la alergia.

10. Uso de una composición alimenticia o farmacéutica de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 para la preparación de un vehículo ingerible para el tratamiento de la alergia.

11. El uso de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizada porque la composición se administra por vía oral o nasal.

12. Una vacuna caracterizada porque comprende una cepa bacteriana de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, o partes de la misma.

13. La vacuna de acuerdo a la reivindicación 12, caracterizada porque se utiliza la fracción de membrana celular de la bacteria lisada.

Claims

- 5 1. A bacterial strain of the lactic acid bacterium group, expressing the cell surface anchored protease of *Lactobacillus bulgaricus*, said cell surface anchored protease of *Lactobacillus bulgaricus* containing a tolerogenic peptide heterologous to said cell surface anchored protease of *Lactobacillus bulgaricus*, such that the peptide is stabilized towards degradation by stomach/duodenal enzymes, and retains its tolerogenic properties and is displayed at the periphery of the cell surface anchored protease of *Lactobacillus bulgaricus*.
- 10 The bacterial strain according to claim 1, which is selected from *Lactobacillus* or *Bifidobacterium*.
3. The bacterial strain according to any of the preceding claims wherein the tolerogenic peptide is derived from a food material.
4. A food composition containing a bacterial strain according to any of the preceding claims or a supernatant thereof.
- 20 5. The food composition according to claim 4, which is selected from the group consisting of milk, yoghurt, curd, cheese, fermented milks, milk based fermented products, ice cream, fermented cereal based products, milk based powders, infant formulae or pet food.
6. The food material according to any of the claims 4 or 5, wherein the bacterial strain is contained therein in an amount ranging from 10^7 to 10^{11} cfu / dosage form.
7. A pharmaceutical composition containing a bacterial strain according to any of the claims 1 to 3 or a supernatant thereof.
- 30 8. The pharmaceutical composition according to claim 7, wherein the bacterial strain is

AMENDED SHEET

contained therein in an amount ranging from 10^{10} to 10^{12} cfu / dosage form.

9. Use of a bacterial strain according to any of the claims 1 to 3 or a supernatant thereof for the preparation of an ingestable carrier for the treatment of allergy.
10. Use of a food or pharmaceutical composition according to any of the claims 1 to 8 for the preparation of an ingestable carrier for the treatment of allergy.
11. The use according to claim 10, wherein the composition is administered the oral or the nasal route.
12. A vaccine comprising a bacterial strain according to any of the claims 1 to 3, or parts thereof.
13. The vaccine according to claim 12, wherein the cell membrane fraction of lysed bacteria are utilized.

AMENDED SHEET