

Bogotá, Mayo 29 del 2015

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

División de Nuevas Creaciones

E.S.D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-273718- -00005-0000

Fecha: 2015-05-29 14:19:22 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 3

Ref.: Respuesta a requerimiento Art 45

Número de Expediente: 13-273718

Patente: MÉTODO PARA AUMENTAR LA
TOLERANCIA AL ÁCIDO DE
CIERTAS BACTERIAS
LÁCTICAS Y EL USO DE
DICHAS BACTERIAS.

Fecha Oficio Requerimiento: 26 de Febrero de 2015

Oficio Requerimiento No.: 2051

Fecha Notificación: 03 de Marzo de 2015

María Mercedes DIAZ SUAREZ, mayor de edad, con domicilio en Bogotá D. C., actuando como apoderada de BIOGAIA AB, estando dentro del término legal, doy respuesta al requerimiento realizado a la solicitud de la referencia con base en el Art 45 de la Decisión 486 de 2000, de la siguiente manera:

1. CAPÍTULO REIVINDICATORIO

De acuerdo a lo indicado por el examinador, procedo a presentar un nuevo capítulo reivindicatorio, el cual se adjunta al presente memorial. Adicionalmente, me permito informar a ese despacho que las nuevas reivindicaciones están dirigidas a un método para aumentar la tolerancia al ácido de ciertas bacterias lácticas y el uso de dichas bacterias, donde estas reivindicaciones están definidas por las características técnicas únicamente que permiten diferenciar la invención del estado del arte, estas son:

1. Un cultivo biológicamente puro de *Lactobacillus reuteri* DSM 17938 al que los plásmidos nativos pLR581 y pLR585 le fueron removidos
2. Un método en el que se eliminan los plásmidos pLR581 y pLR585 de una cepa de *Lactobacillus reuteri* para aumentar su tolerancia al ácido
 - i. El método para eliminar los plásmidos pLR581 y pLR585 de la cepa de *Lactobacillus reuteri* consiste en la formación y regeneración de protoplastos, seguido por la selección de candidatos mediante la siembra en medio con lincomicina y tetraciclina. Para confirmar la ausencia de los plásmidos se lleva a cabo PCR de los candidatos.
3. El método para aumentar la tolerancia al ácido de una cepa de *Lactobacillus* de la reivindicación 2, en la que la cepa de *Lactobacillus* es una cepa de *Lactobacillus reuteri*.

2. CLARIDAD DE LA SOLICITUD

Ahora bien, el solicitante desea manifestar que las nuevas reivindicaciones se han modificado de modo que la invención allí definida está descrita en términos de sus características esenciales que permiten que un experto en la materia la entienda y la pueda desarrollar, cumpliendo así con el requisito de claridad como se establece en el artículo 30 de la Decisión 486.

Así mismo, nos permitimos informar que se definió una única reivindicación independiente que incluye todas las características técnicas de la invención, seguida por una pluralidad de reivindicaciones dependientes sin reclamar características idénticas, cumpliendo también de esta forma con el requisito de concisión.

En consecuencia, las nuevas reivindicaciones 1-3 cumplen con el requisito de claridad, tal como se encuentra definido en el artículo 30 de la Decisión 486.

3. PRECISIÓN DEL ESTADO DE LA TÉCNICA

La Superintendencia refiere un documento D1, el cual afectarían la novedad de la presente solicitud. Sin embargo, resaltamos el hecho que debido a la modificación de las reivindicaciones enunciada anteriormente, estaríamos con estas superando los requisitos de novedad y las objeciones presentadas por el examinador.

En vista de las modificaciones y observaciones anteriores se solicita cordialmente que se conceda la presente solicitud de patente.

4. ANEXOS

Se adjuntan las reivindicaciones modificadas.

Atentamente,


Maria Mercedes DIAZ SUAREZ
C.C. 1.020.751.662 de Bogotá D.C.
T.P. 227323 del C.S. de la J.

REIVINDICACIONES

1. Un cultivo biológicamente puro de *Lactobacillus reuteri* DSM 17938 al que los plásmidos nativos pLR581 y pLR585 le fueron removidos
2. Un método en el que se eliminan los plásmidos pLR581 y pLR585 de una cepa de *Lactobacillus reuteri* para aumentar su tolerancia al ácido
 - a. El método para eliminar los plásmidos pLR581 y pLR585 de la cepa de *Lactobacillus reuteri* consiste en la formación y regeneración de protoplastos, seguido por la selección de candidatos mediante la siembra en medio con lincomicina y tetraciclina. Para confirmar la ausencia de los plásmidos se lleva a cabo PCR de los candidatos.
3. El método para aumentar la tolerancia al ácido de una cepa de *Lactobacillus* de la reivindicación 2, en la que la cepa de *Lactobacillus* es una cepa de *Lactobacillus reuteri*.