

48 48 ✓

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 540 0860
Fax in U.S.A.: (1-305) 391 9660

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 03-112173- -00002-0000

Fecha: 2008-02-05 16:58:51 Dep: 2020 NUECREACION
Tra 2 PATENTES Cve 1 REGDEPOSITO
Act 329 CIQINFORMACION Folios 10

Trámite : 002
Evento : 001
Actuación : 329

Referencia : Expediente No. 03.112.173
Asunto : Solicitud de Patente para **BIOPOLIMERO CON BASE EN LACTOCOCCUS LACTIS NRRL B-30656, EL PROCESO PARA EL CULTIVO DE LACTOCOCCUS LACTIS NRRL Y EL PROCESO PARA LA PRODUCCION D EL BIOPOLIMERO**
Solicitante : **INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL**
Clase : C08B 037/000, C12P 019/000, C12P 019/004
Fecha de solicitud : 24 de diciembre de 2003

Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado del solicitante en el asunto antes identificado, atentamente presento el siguiente documento:

IPER: Presento junto con este escrito copia del Informe Internacional Preliminar de Patentabilidad (CAP II).

Así mismo solicito a Usted se sirva ordenar la **agilización** del trámite de esta solicitud de patente. La última actuación surtida en este asunto es el memorial radicado el 31 de agosto de 2005 por medio del cual solicite la practica del examen de patentabilidad y que no ha sido resuelto aún.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO-12726-801-001-5
ASG\JGG\ID-118115\WPC12726
No. M-2008-118115\ASG

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL
OF COPIES OF TRANSLATION
OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY
(CHAPTER I OR CHAPTER II
OF THE PATENT COOPERATION TREATY)
(PCT Rules 44bis.3(c) and 72.2)

To:

FERRERO, Emilio
Carrera 4a No. 72-35
Edificio Siski
Bogota, 8
COLOMBIE

4766

06 DEC 14 11:18

CAVELIER
ABOCADOS

Date of mailing (day/month/year)

16 November 2006 (16.11.2006)

Applicant's or agent's file reference

12726801001

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/IB2004/004224

International filing date (day/month/year)

21 December 2004 (21.12.2004)

Applicant

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA et al

Transmittal of the translation to the applicant.

The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation of the international preliminary report on patentability (Chapter I).



The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation of the international preliminary report on patentability (Chapter II).

2. Transmittal of the copy of the translation to the designated or elected Offices.

The International Bureau notifies the applicant that copies of that translation have been transmitted to the following designated or elected Offices requiring such translation:

KR

The following designated or elected Offices, having waived the requirement for such a transmittal at this time, will receive copies of that translation from the International Bureau only upon their request:

AE, AG, AL, AM, AP, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EA, EC, EE, EG, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OA, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

3. Reminder regarding translation into (one of) the official language(s) of the elected Office(s).

The applicant is reminded that, where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability (Chapter II).

It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned within the applicable time limit (Rule 74.1). See Volume II of the PCT Applicant's Guide for further details.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Cecile Chatel

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Facsimile No. +41 22 338 82 70

TRANSLATION

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 12726801001	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA416	
International application No. PCT/IB2004/004224	International filing date (day/month/year) 21.12.2004	Priority date (day/month/year) 23.12.2003
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C12P19/04, C12P19/98, C08B37/00, C12N1/20, C12N 9/10, A23L1/054		
Applicant UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of _____ sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 15 sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____ containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).	
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application	

Date of submission of the demand	Date of completion of this report
Name and mailing address of the IPEA/ES	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/IB2004/004224

Box No. I	Basis of the report
1.	With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item. ☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____ which is the language of a translation furnished for the purposes of: ☐ international search (Rule 12.3 and 23.1(b)) ☐ publication of the international application (Rule 12.4) ☐ international preliminary examination (Rule 55.2 and/or 55.3) 2. With regard to the elements of the international application, this report is based on <i>replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report</i>: ☐ the international application as originally filed/furnished ☒ the description: pages <u>1, 2, 4, 8-10, 12, 15, 19, 2</u> as originally filed/furnished pages* <u>3, 5, 6, 7, 11, 13, 14, 16, 17, 18</u> received by this Authority on _____ pages* _____ received by this Authority on _____ ☒ the claims: nos. _____ as originally filed/furnished nos.* _____ as amended (together with any statement) under Article 19 nos.* <u>20-24</u> received by this Authority on <u>04.10.2005</u> nos.* _____ received by this Authority on _____ ☐ the drawings: sheets _____ as originally filed/furnished sheets* - _____ received by this Authority on _____ sheets* _____ received by this Authority on _____ ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing. 3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of: ☐ the description, pages _____ ☐ the claims, nos. _____ ☐ the drawings, sheets/figs _____ ☐ the sequence listing (specify): _____ ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): _____ 4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)). ☐ the description, pages _____ ☐ the claims, nos. _____ ☐ the drawings, sheets/figs _____ ☐ the sequence listing (specify): _____ ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/IB2004/004224

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Documents taken into consideration:

- D1: Manca; M. C. et al. Milchwissenschaft, 1985, vol. 40 (7) 1985
- D2: WO 0157234 A2 2001
- D3: De Vuyst, L. D. et al. International Dairy Journal, vol. 11 (9) 2001

1. Novelty and inventive step

Independent claim 1 of the present patent application relates to a glucose and fructose biopolymer (prepared using an enzymatic preparation that produces *Lactococcus lactis* strain NRLL B-300656). The claim includes a series of physical and chemical properties of the biopolymer, including the relative proportions of the glucose and fructose monosaccharides, namely 0.2 to 0.7, and the molecular weight of the biopolymer, namely 900 to 1100 Kd.

Claim 2 relates to the method for making the enzymatic preparation from microorganism

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY		International application No. PCT/IB2004/004224
Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	
	<i>Lactococcus lactis</i> NRLL B-300656. Claims 3 to 7 are dependent claims in which details of the production method are specified. The enzymatic preparation, which has glucosyl transferase and fructosyl transferase activity, is used to achieve the previously claimed biopolymer. Claim 8 relates to the method for making the biopolymer of claim 1 by incubating the enzymatic preparation obtained in claims 2 to 7. The method comprises incubating the enzymatic extract under suitable conditions then recovering and purifying the biopolymer. Claim 9 specifies the conditions under which the enzymatic preparation is incubated, and claims 10 and 11 relate to two methods for recovering and purifying the biopolymer. Claims 12 to 15 relate to <i>Lactococcus lactis</i> bacterial strain NRLL B-300656. Claim 15 relates to the same microorganism but in preserved form. Finally, claims 16 to 18 mention the possible uses of the biopolymer in industry. Document D1 describes an extracellular polysaccharide with around 1000 hexoses, consisting of glucose and fructose, with a ratio of glucose to fructose of 0.5, a value that falls within the same range as that of the biopolymer of the present application. However, the molecular weight of said heteropolysaccharide is 197	

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/IB2004/004224

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

kilodaltons, i.e. lower than that of the invention. The microorganism that produces the biopolymer is a lactic acid bacterium but of a different species, specifically *Lactococcus bulgaricus*.

A *Lactococcus lactis* strain that produces a heteropolysaccharide but consists of glucose and galactose is described in document D2. In addition to other genes that code for enzymes involved in the biosynthesis of the heteropolysaccharide, the microorganism has genes that code for enzymes galactosyl transferase and glucosyl transferase.

Document D3 is a review of heteropolysaccharides produced by lactic acid bacteria. Most of the biopolymers consist of glucose, galactose and rhamnose, and fructose was found to be present in only one instance. The methods for biosynthesising said compounds require, in addition to the transferases for the component monosaccharides of the heteropolysaccharide, a set of enzymes having other functions such as carrier enzymes, polymerising enzymes, etc.

No prior art document describes a biopolymer such as that of claim 1, or a microorganism from species *Lactococcus lactis* capable of producing an enzymatic preparation having glucosyl transferase and fructosyl transferase activity.

Furthermore, the prior art does not contain indications that suggest that a microorganism from

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/IB2004/004224

Box No. V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

species *Lactococcus lactis* might produce said biopolymer or said enzymatic preparation.

As a result, independent claims 1, 2 and 12 are considered to comply with the requirements of novelty and inventive step. It follows that dependent claims 3 to 7 and 13 to 15 are also novel and involve an inventive step.

Both the method for preparing a novel biopolymer (claim 8 and dependent claims 9 to 11) and the uses thereof (claims 16 to 18) can also be considered to be novel and inventive.

2. Industrial applicability

All of the claims (1 to 18) are industrially applicable.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/IB2004/004224

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. Some of the claims are not supported by the description, or there is an inconsistency between the content of the description and that of the claims.

For example:

- Claim 3: It is indicated on page 5 of the description that the activation of the microorganism is carried out at 20 to 40 °C. A temperature of 30 °C is mentioned on page 11. No further information is provided in the description in support of a claim in which the temperature is 25 °C. Relv 6.

- Claim 4: the fermentation step is mentioned on page 5 and the aeration rate (0.1 to 1 vvm) and pH (5-9) are specified. The fermentation conditions are repeated in the table on page 13. The aeration rate given in the table falls outside the previously indicated range. The time given in the cable is 6 to 12 hours, whereas the interval claimed is 12 to 36 hours, which thus falls outside said range. Relv 7.

- Claim 5: Centrifuging to recover the enzyme is carried out at 3000 to 10000 rpm on page 6 but at 3000 to 7000 rpm in claim 5. Relv 8.

- Claim 6: On page 11, the preinoculum preparation time is 12 to 24 hours on page 11, and not 12 to 36 hours as in claim 6. Relv 9.

- Claim 7: The concentrations of the components of

Box No. VIII Certain observations on the international application

the medium are specified, but in the final part it is indicated that they are incubated for 10 to 36 hours and the pH conditions, etc., are repeated. To which step does this time interval refer and where is it found in the description?

- Claim 10: The air temperature in the biopolymer drying step is 50 to 80 °C in the claim, but in the only indication provided on this matter in the description is that the temperature is 60 °C on page 7 and 60 to 80 °C on page 14.

2. Lack of clarity of some of the claims.

- Claim 1: The preamble of the claim is unclear. The claim is a product claim relating to a material (a biopolymer) characterised in terms of its physical and chemical properties. The method for preparing said material does not define features of the material and is thus irrelevant to this claim. If a reference to the origin of the biopolymer is to be retained, it should be clarified, e.g. in accordance with the wording on page 3, lines 1-3: "A biopolymer produced by an enzymatic extract having glucosyl transferase and fructosyl transferase activity prepared from *Lactococcus lactis* strain NRLL B-300656", characterised in that the biopolymer...

- Claims 16 to 18 relate to uses of the biopolymer and should be worded accordingly.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
 Bogotá, D.C.,

Dr.
EMILIO FERRERO

ASUNTO	Radicación	03-112173
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	7252
	Folios	4

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☒		
Vía PCT (fase nacional)	☐	Cap. I	☐ Cap. II ☐
No. Sol. Internacional	_____		
Fecha de Presentación Interna.	_____		

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: 1 a 27 como se radicó inicialmente
- 1.2. Reivindicaciones: Folios 35 a 41 como se radicó inicialmente
 Dentro de la solicitud existe doble capítulo reivindicatorio, se tuvo en cuenta únicamente el capítulo arriba especificado.

2. Objeto de la invención

• **Título de la solicitud: "Biopolímero con base en *Lactococcus lactis* NRRL B-30656, el proceso para el cultivo de *Lactococcus lactis* NRRL y el proceso para la producción del biopolímero"**

El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en proveer un biopolímero, producido por una enzima transferasa, la cual tiene actividad de transferencia para glucosa y fructosa, producida a partir de una cepa de *Lactococcus lactis*, NRRL B-30656, caracterizada por su alta actividad de transferencia.

Reivindicaciones 1-5: Un biopolímero de glucosa y fructosa obtenido a partir del metabolismo de una cepa de *Lactococcus lactis* (NRRL B-30656)

Reivindicaciones 6- 10. Método para producir o aislar la enzima transferasa.

Reivindicaciones 11-14. Método para producir y recuperar el biopolímero.

Reivindicaciones 15-17. Define el microorganismo que produce las enzimas transferasas de interés.

Reivindicación 18. Método para la conservación del microorganismo *L. lactis*.

Reivindicaciones 20-22. Usos del biopolímero producido.

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de proveer un polímero de origen microbiano de alta pureza y que tenga una alta eficacia en su producción industrial.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un biopolímero, producido a partir de un extracto enzimático con actividad glucosil transferasa y fructosil transferasa, preparado a partir de *Lactococcus lactis* cepa NRRL B-300656 y cuyo método de preparación es sencillo y de alta productividad.

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE PATENTE

- El objeto de la solicitud definida anteriormente se clasificó en la IPC C12P 19/00, 19/04, C08B 37/00.

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

El capítulo reivindicatorio carece de claridad y concisión por cuanto:

- Se incluyen reivindicaciones dependientes que hacen referencia a otra reivindicación dependiente que no corresponde con el tema. Por ejemplo la reivindicación 12 hace referencia a la reivindicación 10, cuando debería hacer referencia es a la reivindicación 11 (lo mismo sucede con las cláusulas 13, 14, 16 y 17);
- La reivindicación 1 no es concisa, incluye información no relacionada con la materia a proteger, se debe excluir la información dada en el paréntesis.
- La reivindicación 11 literal a), incluye términos ambiguos. Se debe especificar a que se refiere el término "condiciones adecuadas" para los parámetros: agitación, temperatura, pH, concentración de enzima y sustrato y tiempo de reacción;
- Se reclaman procedimientos con rangos de aplicación que difieren del intervalo que fue mencionado en la descripción. Por ejemplo, el tiempo de fermentación mencionado en la tabla (folio 20) es 6-12 horas, mientras que la reivindicación 7 menciona un tiempo de 12-36 horas. Lo mismo sucede para otros parámetros de las cláusulas 6, 8, 9, 10 y 13;
- Las reivindicaciones relacionadas con el medio de cultivo no están totalmente sustentadas en la descripción, la fuente de carbono que se menciona en la descripción y los ejemplos es sacarosa, mientras que las reivindicaciones mencionan más elementos, igual sucede con las fuentes de nitrógeno (cláusulas 6, 7, 9, 10,);

- Las reivindicaciones relacionadas con el medio de cultivo de la bacteria no son concisas, incluyen términos como “otras fuentes azucaradas” y “otras fuentes de nitrógeno” que no permiten delimitar la invención (cláusulas 6, 7, 9, 10,);

De esta manera, el capítulo reivindicatorio presentado no cumple con los requisitos establecidos en el art. 30 de la Decisión 486.

3.2 Documentos soporte de la solicitud

Dado el carácter de la invención, que trata de un producto derivado de un microorganismo originario de suelos colombianos y de acuerdo con el artículo 25 literal h) de la D486, se solicita adjuntar el contrato de acceso a recursos genéticos expedido por la entidad ambiental competente.

4. **Unidad de invención (artículo 25 D 486)**

De acuerdo con la solicitud, la invención a proteger es el método para la preparación de un biopolímero producido por una enzima aislada a partir de una cepa de *Lactococcus lactis*, NRRL B-30656. Sin embargo, se incluyen reivindicaciones que se refieren a un método rutinario de conservación *in-vitro* de un microorganismo, lo cual no se relaciona con el objeto inicial de la solicitud (cláusulas 18 y 19).

De acuerdo con lo anterior, el capítulo reivindicatorio no cumple con el requisito de unidad de invención.

5. **No es una invención (artículo 15 D486 literal b)**

Las reivindicaciones 15 -17 hacen referencia a un microorganismo aislado tal como se encuentra en la naturaleza. Por tanto, pese a tratarse de un material biológico que tendría excepción a la prohibición de patentabilidad, no se considera una invención.

De esta manera y de acuerdo a lo establecido en el artículo 15 de la Decisión 486 el contenido de las citadas reivindicaciones no son patentables.

6. **Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (artículos 14 y 21 D 486)**

Las reivindicaciones 20-22 reclaman el uso del biopolímero descrito en las reivindicaciones 1-4 en diferentes tipos de aplicaciones; según la norma comunitaria los usos no son materia susceptible de patente.

De esta manera y de acuerdo a lo establecido en los artículos 14 y 21 de la Decisión 486 la materia de las reivindicaciones 20-22 no se considera patentable.

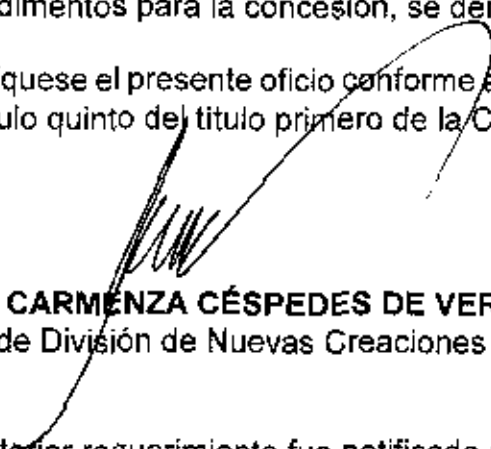
7. **Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)**

No se ha realizado aún el examen de patentabilidad debido a que no se dispone de todos los documentos relevantes que podrían relacionarse con la materia de la invención. Una vez se cumpla con este requisito, se iniciara el estudio de patentabilidad de la presente solicitud.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de 60 días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar

62
respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha _

CONCEPTO TÉCNICO No. 1478	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202052
-------------------------------------	--

62

58

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Dr.
Emilio Ferrero

ASUNTO	Radicación	03-112173
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	
	Folios	1 7678

Como resultado del examen de búsqueda de anterioridades y con fundamento en el artículo 46 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. SOLICITUD DE SUMINISTRO DE INFORMACIÓN

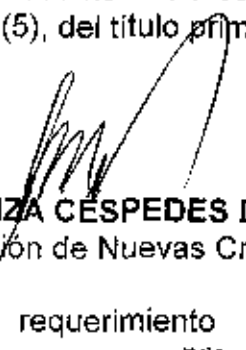
Se determinó que existe en el estado de la técnica el siguiente documento, que eventualmente afectaría los requisitos de patentabilidad de esta solicitud:

- Manca De Nadra M. C, Strasser De Saad A. M, Pesce de Ruiz Holgado A.A y Olivier G. (1985). Extracellular polysaccharide production by *Lactobacillus bulgaricus* CRL 420. *Milchwissenschaft* 40: 409-411.

Siendo que la publicación referenciada hace parte del resultado del examen de búsqueda realizado para la solicitud colombiana aquí estudiada, y no siendo viable la consecución de dicho artículo por este despacho, se requiere que el solicitante, proporcione las publicaciones completas, con lo que podrá realizarse un análisis absoluto de la patentabilidad de la invención correspondiente a la presente solicitud.

En cumplimiento del artículo 46 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de tres (3) meses contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto (5), del título primero de la circular única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 12 JUN. 2008

CONCEPTO TÉCNICO No. 1409	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202052
-------------------------------------	--