

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 3150 de 28 de febrero de 2023

Ref. Expediente N° NC2020/0008334

Señores  
**Chromocell Corporation**

**TÍTULO DE LA SOLICITUD:** “DERIVADOS DE TRIPTÓFANO COMO ENDULZANTES”  
**NUMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL:** PCT/US2018/064473  
**FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL:** 7 de diciembre de 2018.  
**PRIORIDAD:** 8/12/2017, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/596,667.

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

### **1. Objeto de la invención**

El problema planteado consiste en la necesidad de introducir nuevos productos alimenticios y bebidas que incorporen compuestos endulzantes no calóricos o de bajas calorías con características deseables.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio plantea compuestos que son útiles como endulzantes, composiciones comestibles que comprenden tales compuestos y métodos para preparar tales composiciones comestibles.

### **2. Reivindicaciones estudiadas**

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio presentado el 6 de julio de 2020.

### **3. Reivindicaciones relativas a un segundo uso**

De conformidad con lo señalado en el artículo 21 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, las reivindicaciones 4 y 32; 7 y 33; 10 y 34 que se refieren a composiciones comestibles caracterizadas por el compuesto, particularmente por el ácido 2-amino-3-(4-metil-1H-indol-3-il)propanoico, 2-amino-3-(5-metil-1H-indol-3-il)propanoico y 2-amino-3-(2-metil-1H-indol-3-il)propanoico respectivamente no pueden ser objeto de patente, por el simple hecho de atribuírsele un uso distinto al originalmente conocido, es decir, por el uso de esos compuestos como endulzantes. Pese a que la materia se reclama como composición, realmente no existe tal, debido a que solo se está caracterizando por el compuesto que no es nuevo según se evidencia en el documento US2011236330 el cual enseña el 4-metilriptofano para el blanqueamiento de la piel (reiv. 20 y 28), el documento Landry et al. (1992) que divulga una composición de 5-metilriptofano, útil como patrón de calibración HPLC (pág. 776) y US5646301 que divulga el 2-metilriptofano.

### **4. De la solicitud de patente**

#### **4.1. Reivindicaciones**

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 30 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina:

Oficio N° 3150 de 28 de febrero de 2023

Ref. Expediente N° NC2020/0008334

*"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción. (...)"*

Esta oficina informa que, las expresiones "al menos, máximo, alrededor, sal aceptable..." son ambiguas e imprecisas y no permiten definir el alcance de la materia reclamada. sírvase suprimirlas y definir específicamente la materia de interés.

Las reivindicaciones 18 a 24, 26, 28 a 31, 35, 39 y 56 a 58 presentan como características técnicas esenciales de la invención ventajas técnicas tales como EC50, concentración intracelular de Ca (II), respuesta máxima entre otras, las cuales no se aceptan como características técnicas ya que no definen específicamente la estructura de la invención. Las reivindicaciones de composición deben ser caracterizadas por los componentes y sus proporciones, mientras que el procedimiento por la secuencia de etapas técnicas que inciden sobre una materia que se encaminan a la obtención de una cosa o resultado.

La reivindicación 17 no es clara porque caracteriza una composición mediante el envase que la contienen, lo que no corresponde a una característica técnica propia de la composición, Se sugiere eliminar la reivindicación.

En consecuencia, es necesario que allegue las aclaraciones o modificaciones correspondientes para dar cumplimiento a lo establecido en el citado artículo.

## 5. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 8 de diciembre de 2017, que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

| Ítem | Documento            | Título                                                                                                     | Fecha de publicación    |
|------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| D1   | US2017105432         | "Sweetener and flavor enhancer formulations"                                                               | 20 de marzo de 2017     |
| D2   | CA896962A            | "Sweetening agent"                                                                                         | 4 de marzo de 1972      |
| D3   | US2011236330         | "Skin Whitening"                                                                                           | 9 de septiembre de 2011 |
| D4   | Landry <i>et al.</i> | "Simplified Procedure for the Determination of Tryptophan of Foods and Feedstuffs from Barytic Hydrolysis" | 1 de mayo de 1992       |
| D5   | US5646301            | D-2-alkyl tryptophan                                                                                       | 8 de julio de 1997      |

D1<sup>1</sup> divulga una composición que comprende uno o más endulzantes y uno o más modificadores de sabor (resumen).

D2<sup>2</sup> divulga una composición endulzante que comprende compuestos derivados de triptófano (pág. 2 línea 11).

1 <https://patents.google.com/patent/US20170105432A1/>

2 <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/036402901/publication/CA896962A?q=pn%3DCA896962A>



Oficio N° 3150 de 28 de febrero de 2023

Ref. Expediente N° NC2020/0008334

D3<sup>3</sup> divulga una composición de 4-metilriptofano (reiv. 20 y 28).

D4<sup>4</sup> divulga una composición de 5-metilriptofano (776).

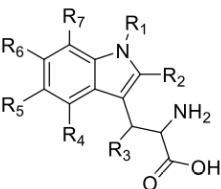
D5<sup>5</sup> divulga una composición que comprende 2-metilriptofano (ejemplo 1).

## 6. Examen de Patentabilidad

De acuerdo con lo establecido en el artículo 14 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, en el cual se establecen los requisitos de patentabilidad objeto de la solicitud en estudio, esta Oficina presenta a continuación el análisis de los requisitos de patentabilidad.

### 6.1. Novedad

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 16 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 1 (NC2020/0008334 del 6 de julio de 2020) refiere a: *“Una composición comestible que comprende al menos un compuesto de la Fórmula (...)”*. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                                                            | D1                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una composición comestible que comprende al menos un compuesto de la Fórmula (I):                                                                                                                     | Una composición que comprende uno o más endulzantes y uno o más modificadores del sabor (reiv. 1 y 7)                                                        |
| <br>o una forma estereoisomérica o sal aceptable desde el punto de vista comestible o biológico de este, en donde: | Triptofano<br><br>Ácido 2-amino-3-[6-(trifluorometil)-1H-indol-3-il]propanoico<br><br>Ácido 2-amino-3-[6-cloro-1H-indol-3-il]propanoico<br><br>(reiv. 1 y 7) |
| R1 es hidrógeno o C1-C6 alquilo;                                                                                                                                                                      | Es Hidrógeno<br><br>(reiv. 1 y 7)                                                                                                                            |
| cada uno de R2-R5 y R7 es independientemente hidrógeno, halógeno, C1-C6 alquilo, C1- C6 alcoxi, hidroxilo o trifluorometilo;                                                                          | Son Hidrógeno, trifluorometil o cloro<br><br>(reiv. 1 y 7)                                                                                                   |
| R6 es I, hidrógeno, C4-C6 alquilo, C4-C6 alcoxi o hidroxilo                                                                                                                                           | Es Hidrogeno<br><br>(reiv. 1 y 7)                                                                                                                            |

De acuerdo con la comparación independientemente realizada se concluye que la materia de la reivindicación 1 no es nueva.

Adicionalmente, D1 menciona que la composición es digerible, puede estar en forma de alimento, bebida, producto farmacéutico, producto nutricional, suplemento dietético o recubrimiento de medicamentos (reiv. 4 y 5). La composición puede comprender otros aditivos tales como cafeína (pár. [0070])

3 <https://patents.google.com/patent/US20110236330A1>

4 <https://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jf00017a014>

5 <https://patents.google.com/patent/US5646301A>

Oficio N° 3150 de 28 de febrero de 2023

Ref. Expediente N° NC2020/0008334

Las reivindicaciones dependientes 2, 3, 5, 6, 8, 9 11 a 31, 36 a 51 tampoco cumplen con el requisito de novedad.

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 16 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 4 (NC2020/0008334 del 6 de julio de 2020) refiere a: “*La composición comestible de acuerdo con (...)*”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                              | D3                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| La composición comestible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el al menos un compuesto es ácido 2-amino-3-(4-metil-1H-indol-3-il)propanoico | Una composición cosmética que comprende<br><br>4-metil-DL-triptofano<br>(reiv. 20 y 28) |

De acuerdo con la comparación realizada anteriormente se concluye que la materia de la reivindicación 4 no es nueva.

La reivindicación dependiente 32 tampoco cumplen con el requisito de novedad.

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 16 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 7 (NC2020/0008334 del 6 de julio de 2020) refiere a: “*La composición comestible de acuerdo con (...)*”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                                  | D4                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| La composición comestible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 5-6, en donde el al menos un compuesto es ácido 2-amino-3-(5-metil-1H-indol-3-il)propanoico | Una composición cosmética que comprende<br><br>5-metiltriptofano<br>(pág. 776) |

De acuerdo con la comparación realizada anteriormente se concluye que la materia de la reivindicación 7 no es nueva.

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 16 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 9 (NC2020/0008334 del 6 de julio de 2020) refiere a: “*La composición comestible de acuerdo con (...)*”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                                  | D5                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| La composición comestible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 8-9, en donde el al menos un compuesto es ácido 2-amino-3-(2-metil-1H-indol-3-il)propanoico | Una composición que comprende<br><br>2-metiltriptofano<br>(ejemplo 1) |

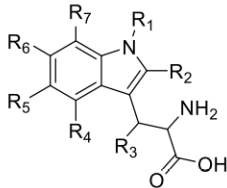
De acuerdo con la comparación realizada anteriormente se concluye que la materia de la reivindicación 10 no es nueva.

Oficio N° 3150 de 28 de febrero de 2023

Ref. Expediente N° NC2020/0008334

La reivindicación dependiente 34 tampoco cumplen con el requisito de novedad.

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 16 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 52 (NC2020/0008334 del 6 de julio de 2020) refiere a: “Un método para preparar una composición comestible, que comprende (...)”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | D2                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un método para preparar una composición comestible, que comprende:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Preparación de un producto comestible (ejemplo 10)                                                   |
| proporcionar un portador aceptable desde el punto de vista comestible; y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Una tasa de leche con una cucharada de cocoa en polvo (ejemplo 10)                                   |
| agregarle al portador aceptable desde el punto de vista comestible al menos un compuesto de la Fórmula (I)<br><div></div><br>o una forma estereoisomérica o sal aceptable desde el punto de vista comestible o biológico de este, en donde:<br><br>R1 es hidrógeno o C1-C6 alquilo;<br><br>cada uno de R2-R5 y R7 es independientemente hidrógeno, halógeno, C1-C6 alquilo, C1- C6 alcoxi, hidroxilo o trifluorometilo;<br><br>y R6 es I, hidrógeno, C4-C6 alquilo, C4-C6 alcoxi o hidroxilo | Adicionar dl-6-Clorotriptofano<br><br>Es hidrógeno<br><br>Son Hidrogeno<br><br>Es cloro (ejemplo 10) |

De acuerdo con la comparación realizada anteriormente se concluye que la materia de la reivindicación 52 no es nueva.

Las reivindicaciones dependientes 53 a 61 no mencionan tampoco cumplen con el requisito de novedad.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | US2017105432 | 1 a 3, 5, 6, 8, 9, 11 a 31 | Novedad              |
| D2   | CA896962     | 52 a 56                    | Novedad              |



Oficio N° 3150 de 28 de febrero de 2023

Ref. Expediente N° NC2020/0008334

|    |                      |         |         |
|----|----------------------|---------|---------|
| D3 | US2011236330         | 4 y 32  | Novedad |
| D4 | Landry <i>et al.</i> | 7 y 33  | Novedad |
| D5 | US5646301            | 10 y 34 | Novedad |

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante modifica el capítulo reivindicatorio, deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única de esta Superintendencia. De igual forma, deberá tener presente que de conformidad con el literal a) del numeral 1.2.2.5.1. de la norma ibidem, será necesario acreditar el pago de la tasa por concepto de modificación a solicitudes en trámites, de conformidad con el valor establecido en la resolución de tasas vigentes.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



Edna Marcela Ramirez Orozco  
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES



Oficio N° 3150 de 28 de febrero de 2023

Ref. Expediente N° NC2020/0008334

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
| Solicitud No.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       | Examen de patentabilidad                                                                                                                                                                                               |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| NC2020/0008334                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       | 1°                                                                                                                                                                                                                     | X                                                                  | 2°                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3°                                        |  | Revoca                                        |  |
| Solicitud Internacional No.                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| PCT/US2018/064473                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       | 07/12/2018                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    | Prioridad                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Presentación                              |  |                                               |  |
| 08/12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    | X                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| Solicitante                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| Chromocell Corporation                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| Art. 14                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                     | Art. 15                                                                                                                                                                                                                | -                                                                  | Art. 20                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Art. 25 (Falta de unidad de invención)    |  | -                                             |  |
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    | 1 a 61                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    | Sweetener, sweetening, methyltryptophan, derivate, aminoacid, composition, |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    | CIP:                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | C07D 209/20                               |  |                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    | CPC:                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES<br>(Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas                                                                                                                                                                                                                             | N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP <sup>(1)</sup> | Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)                                                                                                                                                                        | Reivindicaciones /Secuencias afectadas                             |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Citas relevantes del estado de la técnica |  | Categoría del documento citado <sup>(2)</sup> |  |
| SIPI                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                         |  |                                               |  |
| ISA                                                                                                                                                                                                                                                                           | US2017105432<br>PUBCHEM11602368                                       | 20/04/2017<br>26/10/2006                                                                                                                                                                                               | 1 a 4 3, 5, 8, 11 a 31, 36 a 51<br>1 a 4 3, 5, 8, 11 a 31, 36 a 51 |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Reiv. 1 y 7<br>Pág. 1                     |  | X<br>Y                                        |  |
| EPO                                                                                                                                                                                                                                                                           | CA896962<br>GB1398212                                                 | 04/04/1972<br>18/06/1975                                                                                                                                                                                               | 4, 6, 7, 9, 10, 32 a 35 y 52<br>4, 6, 7, 9, 10, 32 a 35 y 52       |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Reiv. 1 a 3<br>Reiv. 1                    |  | Y<br>Y                                        |  |
| STN                                                                                                                                                                                                                                                                           | US3899592<br>US5646301                                                | 12/08/75<br>08/07/1997                                                                                                                                                                                                 | 1 a 4 3, 5, 8, 11 a 31, 36 a 51<br>10 y 34                         |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Reiv. 1<br>Ejemplo 1                      |  | Y<br>X                                        |  |
| Orbit                                                                                                                                                                                                                                                                         | GB1269851                                                             | 06/04/1972                                                                                                                                                                                                             | -                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                         |  | A                                             |  |
| Patbase                                                                                                                                                                                                                                                                       | US3899592<br>US2011236330                                             | 12/08/75<br>09/092011                                                                                                                                                                                                  | 1 a 4 3, 5, 8, 11 a 31, 36 a 51<br>4-32                            |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Reiv. 1<br>Reiv. 1                        |  | X<br>X                                        |  |
| Derwent                                                                                                                                                                                                                                                                       | US3899592                                                             | 12/08/75                                                                                                                                                                                                               | 1 a 4 3, 5, 8, 11 a 31, 36 a 51                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Reiv. 1                                   |  | X                                             |  |
| Scholar                                                                                                                                                                                                                                                                       | Landry <i>et al.</i>                                                  | 01/05/1992                                                                                                                                                                                                             | 7-3                                                                |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pág. 776                                  |  | X                                             |  |
| <sup>(1)</sup> Cita completa literatura no patente (LNP)<br><br>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.<br><br>O<br><br>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx. |                                                                       | <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/11602368">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/11602368</a>                                                                                                    |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       | LANDRY, J.; DELHAYE, S. Simplified procedure for the determination of tryptophan of foods and feedstuffs from barytic hydrolysis. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> , 1992, vol. 40, no 5, p. 776-779. |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| <sup>(2)</sup> Categorías de documentos citados                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                                               |  |
| “A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                            | “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el |                                           |  |                                               |  |



Oficio N° 3150 de 28 de febrero de 2023

Ref. Expediente N° NC2020/0008334

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p> <p>“L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan.</p> <p>“O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A.</p> <p>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p> | <p>razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos.</p> <p>“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p> <p>“Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</p> |
| <p>Fecha del reporte de búsqueda: (10/02/2023)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

