

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

Resolución N° **48568**

Ref. Expediente N° NC2018/0009436

*Por la cual se otorga una Patente de Invención*

**EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 10 de septiembre de 2018, con el N° NC2018/0009436, por SHIONOGI & CO., LTD., entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “MÉTODO DE PRODUCCIÓN PARA DERIVADOS DE FENOXIETANOL”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/JP2017/010159 del 14 de marzo de 2017.

**SEGUNDO:** Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 841 el 10 de octubre de 2018, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

**TERCERO:** Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 3428, notificado el 16 de marzo de 2021, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

**CUARTO:** Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2018/0009436 el 15 de junio de 2021, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 6 que reemplazan las originalmente presentadas. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

**QUINTO:** Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”*

**SEXTO:** Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 6 incluidas en el radicado bajo el N° NC2018/0009436 el 15 de junio de 2021, cumple los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que refiere a método de producción del compuesto de fórmula (II) que difiere del estado de la técnica más cercano, WO2008099059, en que se utiliza como agente reductor borohidruro de litio. Adicionalmente, esta diferencia no se encuentra sugerida en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia un rendimiento del proceso de 88 a 92,4 %, adicionalmente este proceso se considera más seguro al no utilizar reactivos explosivos (pág. 6 y 16). Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 16 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

Resolución N° 48568

Ref. Expediente N° NC2018/0009436

**SÉPTIMO:** Que de acuerdo con la modificación presentada por el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2018/0009436 del 23 de junio de 2020 y teniendo en cuenta el objeto concedido, se modifica el título de la invención siguiente: “MÉTODO DE PRODUCCIÓN DE OSPEMIFENO MEDIANTE BOROHIDRURO DE LITIO COMO AGENTE REDUCTOR”.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, el Superintendente de Industria y Comercio,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

**“MÉTODO DE PRODUCCIÓN DE OSPEMIFENO MEDIANTE BOROHIDRURO DE LITIO COMO AGENTE REDUCTOR”.**

**Clasificación IPC:** C07C 41/26, A61K 31/085, A61P 43/00, C07C 43/23.

**Reivindicaciones:** 1 a 6 incluidas en el radicado bajo el No NC2018/0009436 el 15 de junio de 2021, de acuerdo con el anexo 1.

**Titular:** SHIONOGI & CO., LTD.

**Domicilio:** 1-8, DOSHOMACHI 3-CHOME, CHUO-KU, OSAKA-SHI OSAKA 541-0045 JAPON.

**Inventores:** Takayuki TOYAMA y Naoki MIYAKE.

**Prioridad N°** 15/03/2016, JP (JAPON), 2016-050604.

**Solicitud internacional N°:** PCT/JP2017/010159. **Fecha:** 14 de marzo de 2017.

**Vigente desde:** 14 de marzo de 2017. **Hasta:** 14 de marzo de 2037.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.



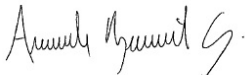
Resolución N° 48568

Ref. Expediente N° NC2018/0009436

**ARTÍCULO TERCERO:** Notificar el contenido de la presente resolución a SHIONOGI & CO., LTD., advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá D.C., el 2 de agosto de 2021



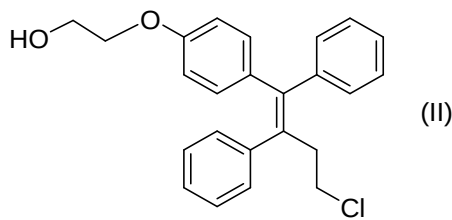
ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ  
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Firmado digitalmente  
por: ANDRÉS  
BERNARDO BARRETO  
GONZÁLEZ  
Fecha: 2021.08.02  
17:01:06 COT  
Razón: Validez jurídica.  
Ubicación: Bogotá,  
Colombia.

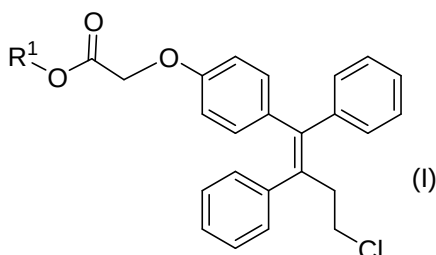
**ANEXO 1**

**REIVINDICACIONES CONCEDIDAS**

1. Un método de producción para un compuesto representado por la fórmula (II):



que comprende la etapa de reducir un compuesto representado por la fórmula (I):



en donde R<sup>1</sup> es un alquilo C<sub>1-6</sub> sustituido o no sustituido, en presencia de borohidruro de litio, tetrahidrofurano y cloruro de trimetilsililo;

en donde los sustituyentes del alquilo sustituido son seleccionados del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, mercapto, nitro, nitroso, ciano, azido, formilo, amino, carboxi, alquenoilo, alquinoilo, grupos carbocíclicos no aromáticos, grupos carbocíclicos aromáticos, grupos heterocíclicos aromáticos, grupos heterocíclicos no aromáticos, grupos representados por la fórmula: -O-R<sup>x</sup>, grupos representados por la fórmula: -O-C(=O)-R<sup>x</sup>, grupos representados por la fórmula: -C(=O)-R<sup>x</sup>, grupos representados por la fórmula: -C(=O)-O-R<sup>x</sup>, grupos representados por la fórmula: -S-R<sup>x</sup> y grupos representados por la fórmula: -SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup> (aquí, R<sup>x</sup> es alquilo, haloalquilo, alquenoilo, alquinoilo, un grupo carbocíclico no aromático, grupo carbocíclico aromático, grupo heterocíclico aromático, grupo heterocíclico no aromático, carbamoilo, sulfamoilo y amidino).

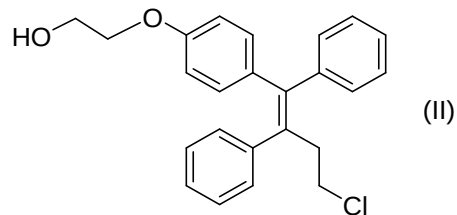
2. El método de producción de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el borohidruro de litio se forma en el sistema de reacción.
3. El método de producción de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el borohidruro de litio se forma en el sistema de reacción mediante la reacción de borohidruro de potasio con cloruro de litio.
4. El método de producción de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la reacción se realiza en presencia de borano.



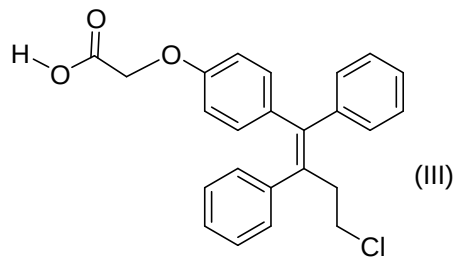
Resolución N° 48568

Ref. Expediente N° NC2018/0009436

5. El método de producción de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R<sup>1</sup> es metilo.
6. El método de producción de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la relación entre el compuesto representado por la fórmula (II):



y el total del compuesto representado por dicha fórmula (II) y los compuestos representados por la fórmula (III):



$$\text{es } 0,95 \leq (\text{II})/((\text{II}) + (\text{III})) < 1.$$

