

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664

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 5 de agosto de 2016, con el N° NC2016/0000664, por CONNEXIOS LIFE SCIENCES PVT. LTD., entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “COMPUESTOS HETEROARILO BICÍCLICOS SUSTITUIDOS COMO AGONISTAS RXR”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/IN2015/000010 del 9 de enero de 2015.

SEGUNDO: Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 788 el 31 de marzo de 2017, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 5938, el 17 de mayo de 2018, 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° NC2016/0000664 el 5 de agosto de 2018, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 20 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.”*



Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664

SEXTO: En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 20 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentra procedente conceder la patente solicitada.

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:

**“COMPUESTOS HETEROARILO BICÍCLICOS SUSTITUIDOS COMO AGONISTAS
RXR”**

Clasificación IPC: C07D 235/16, C07D 409/04, C07D 409/06, C07D 409/08, C07D 409/12, C07D 417/04, C07D 417/06, C07D 417/12, C07D 277/60, A61K 31/381, A61K 31/428, A61K 31/4436, A61K 31/506, A61P 3/10

Reivindicación(es): 1 a 20 incluida(s) en el radicado bajo el No NC2016/0000664 del 5 de agosto de 2018, de acuerdo con el anexo 1.

Titular(es): CONNEXIOS LIFE SCIENCES PVT. LTD.

Domicilio(s): No.49, Shilpa Vidya, First Main Road, J. P Nagar 3rd Phase Bangalore 560078 INDIA.

Inventor(es): Madhavan Gurram RANGA, Jagannath Madanahalli Ranganath RAO y Chandra Sekhar GUDLA

Prioridad(es) N° 14/01/2014, IN (INDIA), 161/CHE/2014

Solicitud internacional N°: PCT/IN2015/000010 **Fecha:** 9 de enero de 2015.

Vigente desde: 9 de enero de 2015 **Hasta:** 9 de enero de 2035

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.

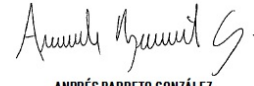
Resolución N° **42468**

Ref. Expediente N° NC2016/0000664

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a CONNEXIOS LIFE SCIENCES PVT. LTD., advirtiéndoles 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 4 de septiembre de 2019



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Firmado digitalmente
por: ANDRÉS
BERNARDO BARRETO
GONZALEZ
Fecha: 2019.09.04
12:02:17 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.



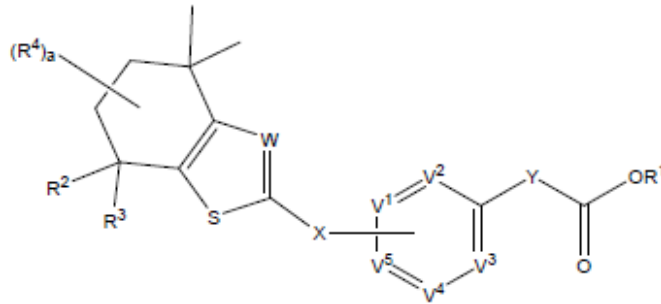
Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664

ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un compuesto de fórmula (I):



Fórmula (I)

donde:

R¹ es H;

R² y R³ son independientemente seleccionados del grupo consistente de H y alquilo C₁-C₆;

cada R⁴ es independientemente seleccionado del grupo consistente de H, OH, alquilo-C₁-C₁₂, alquilo-C₁-C₁₂ o dos R⁴ en el mismo átomo de carbono cuando se toman en conjunto forman un sustituyente =O o un grupo de fórmula =NOH, o dos R⁴ en átomos de carbono adyacentes cuando se toman en conjunto forman un doble enlace;

a es un entero seleccionado del grupo consistente de 0, 1, y 2;

donde X es seleccionado del grupo consistente de un enlace, -O-, -NR¹⁰-, NR¹⁰C(=O)-, -C(=R¹¹)- y -(CR¹²R¹³)_b-;

donde R¹⁰ es seleccionado del grupo consistente de H, alquilo-C₁-C₁₂, alqueno-C₂-C₁₂, alquino-C₂-C₁₂, haloalquilo-C₁-C₁₂, heteroalquilo-C₂-C₁₂, cicloalquilo-C₃-C₁₂, cicloalquil-C₃-C₁₂-alquilo-C₁-C₁₂, aril-C₆-C₁₈-alquilo-



Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664

C_1-C_{12} , SO_3H , $SO_2NR^5R^5$, SO_2R^5 , $SONR^5R^5$, SOR^5 , COR^5 , $COOH$, $COOR^5$, $CONR^5R^5$ y acilo;

donde R^{11} es seleccionado del grupo consistente de O , NR^{14} , NOR^{14} y $CR^{14}R^{15}$, donde cada R^{14} y R^{15} es H , cada R^{12} y R^{13} es independientemente seleccionado del grupo consistente de H , o R^{12} y R^{13} en el mismo átomo de carbono cuando se toman en conjunto forman un residuo cíclico, o R^{12} y R^{13} en átomos de carbono adyacentes cuando se toman juntos, forman un doble enlace,

b es un entero seleccionado del grupo consistente de 0 , 1 , 2 , 3 y 4 ;

V^2 , V^3 y V^4 son cada uno independientemente seleccionados del grupo consistente de N y CR^6 ;

cada R^6 es independientemente seleccionado del grupo consistente de H , halógeno, OH , NO_2 , CN , NH_2 , CF_3 , OCF_3 , OCH_3 , alquilo C_1-C_{12} ;

V^1 y V^5 son seleccionados del grupo consistente de N , CR^7 y CR^8 de modo que uno de V^1 y V^5 sea CR^8 y el otro sea N o CR^7 ; R^7 es independientemente seleccionado del grupo consistente de H , halógeno, OH , NO_2 , CN , NH_2 , CF_3 , OCF_3 , OCH_3 , y alquilo C_1-C_{12} , , o R^7 cuando se toma en conjunto con el átomo de carbono al cual está unido forma un residuo cíclico con un sustituyente en X ;

R^8 es un enlace a X ,

Y es un enlace;

W es seleccionado del grupo consistente de N y CR^9 ;

R^9 es seleccionado de H y alquilo C_1-C_6 ;

Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 donde a es 0.

3. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2 donde R^2 y R^3 son alquilo C_1-C_6 .

4. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 donde R^2 y R^3 son metilo.

5. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 donde W es N.

6. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 donde W es CR^9 .

7. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 6 donde R^9 es metilo.

8. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 1 donde X es -NR¹⁰-

9. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 8 donde R^{10} es seleccionado del grupo consistente de H, alquilo C_1-C_{12} , y cicloalquil- C_3-C_{12} -alquilo- C_1-C_{12} .

10. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 donde V^2 es CR^6 .



Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664

11. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 donde V^3 es CR^6 .

12. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 donde V^5 es CR^8 .

13. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 donde V^4 es CR^6 .

14. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 donde V^4 es N.

15. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 donde V^1 es CR^6 .

16. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 donde V^1 es N.

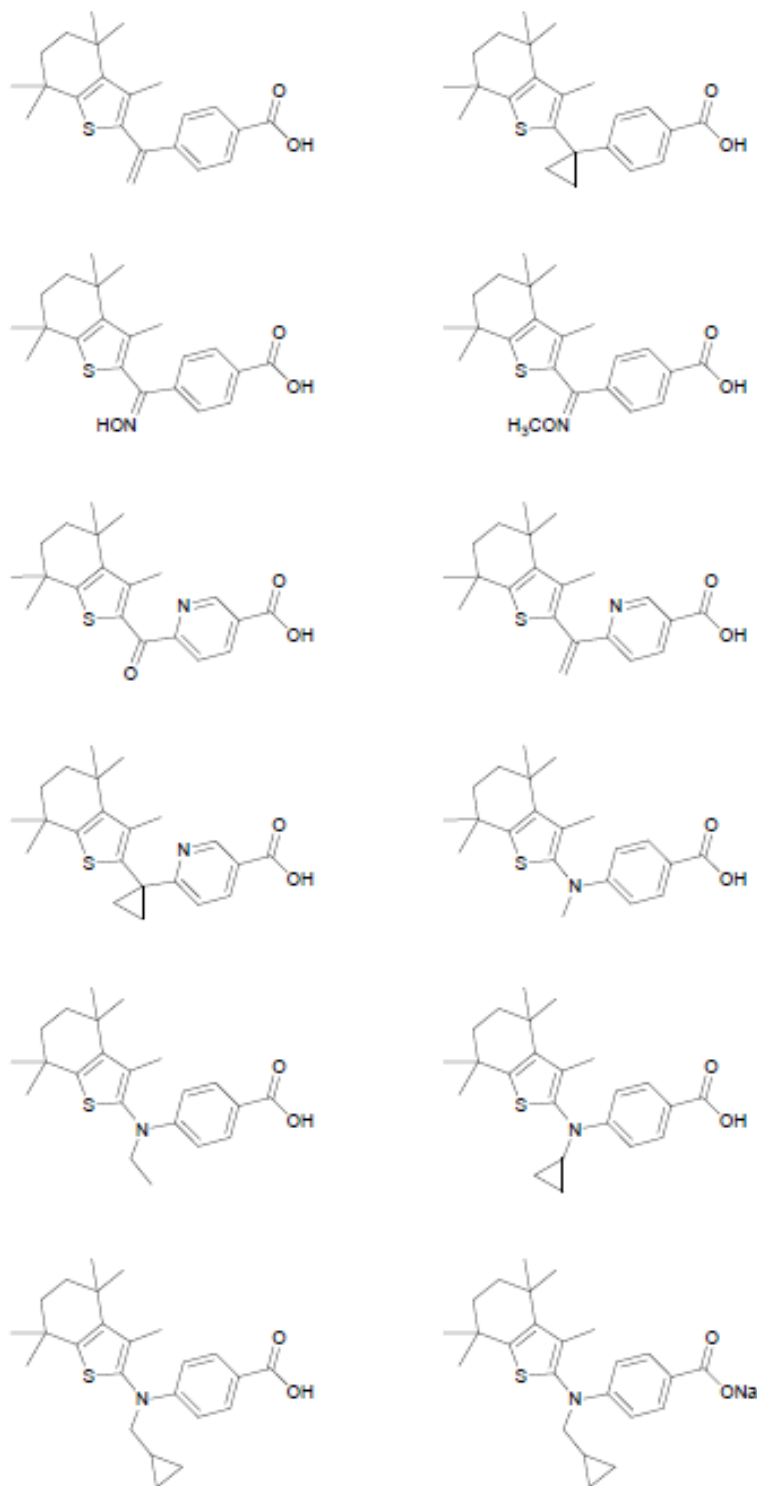
17. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones precedentes donde cada R^6 es independientemente seleccionado del grupo consistente de H, halógeno, OH, NO_2 , CN, NH_2 , CF_3 , OCF_3 , alquilo C_1 - C_{12} y alquilo C_1 - C_{12} .

18. Un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones precedentes donde cada R^6 es independientemente seleccionado del grupo consistente de H, CH_3 , CH_2CH_3 , $CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $(CH_2)_3CH_3$, Cl, Br, F, I, OH, NO_2 , NH_2 , CN, OCH_3 , $OCH_2CH_2CH_3$, CF_3 , y OCF_3 .

Resolución N° 42468

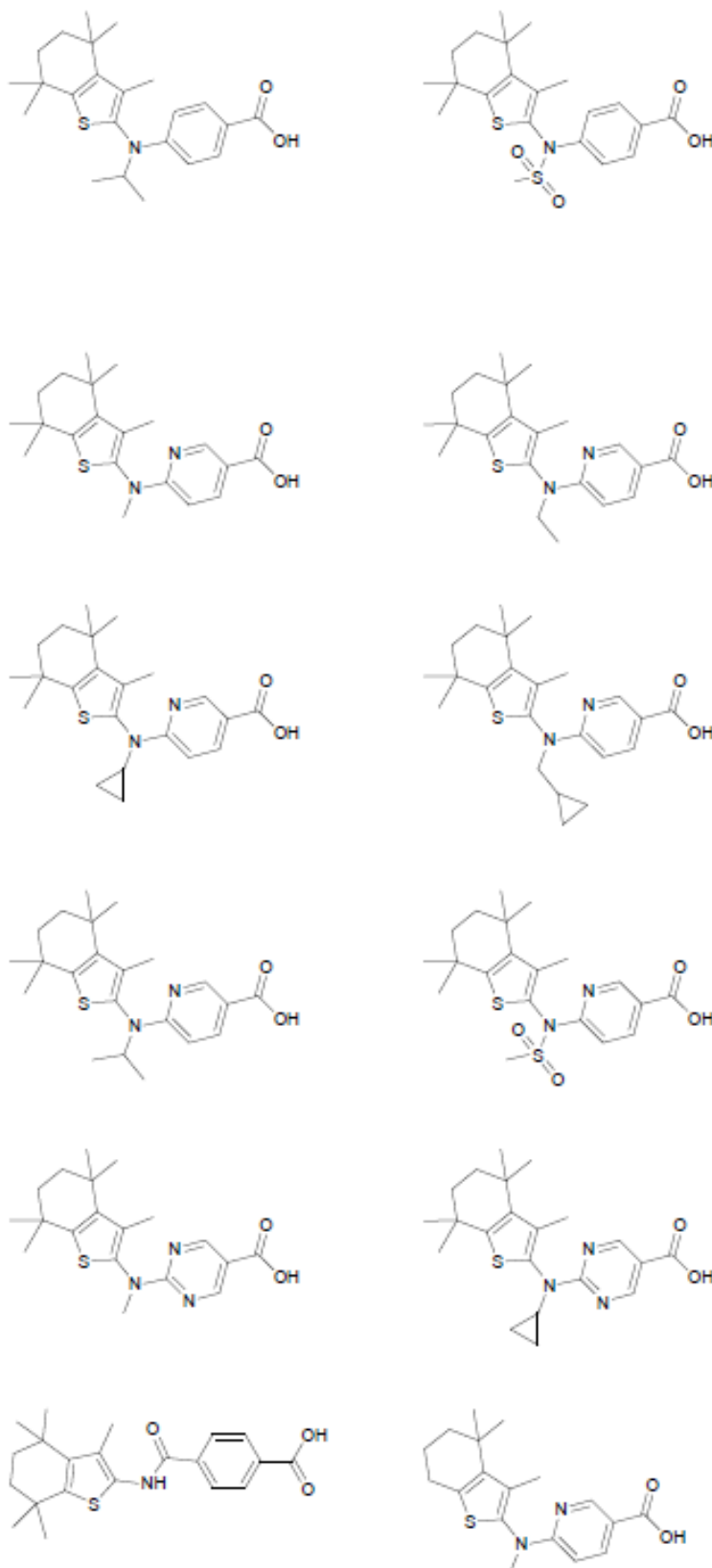
Ref. Expediente N° NC2016/0000664

19. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 1 seleccionado del grupo consistente de



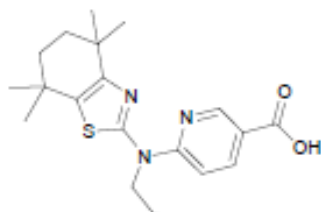
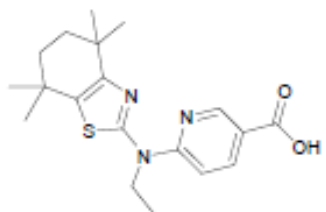
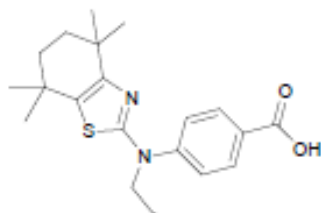
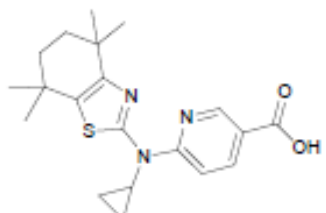
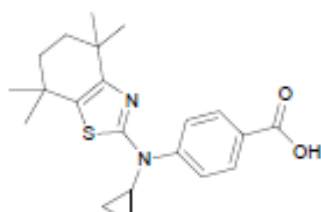
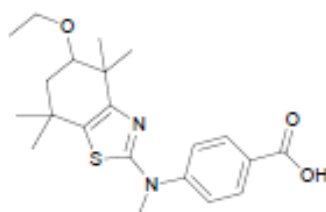
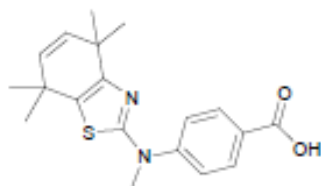
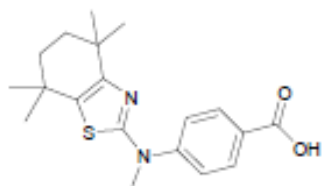
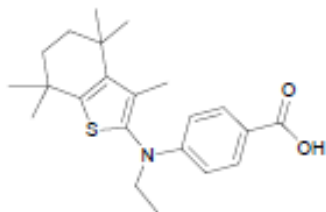
Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664



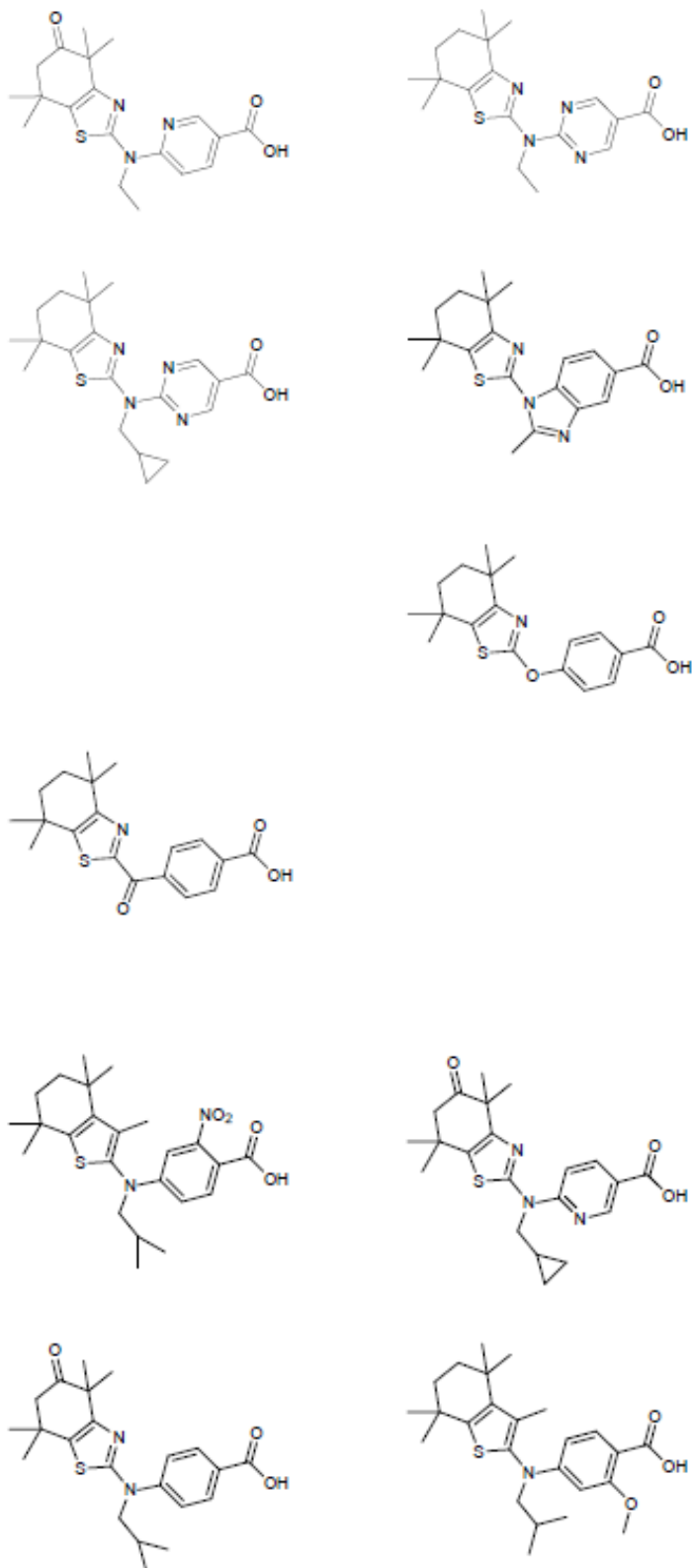
Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664



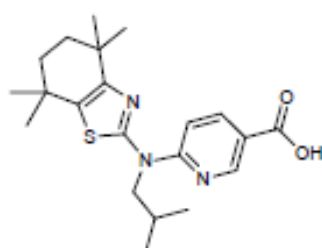
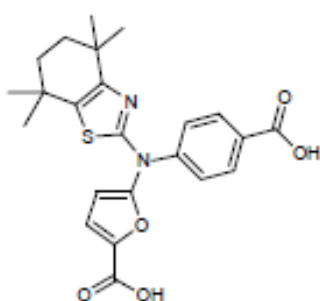
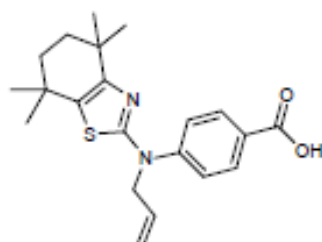
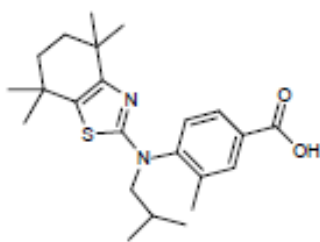
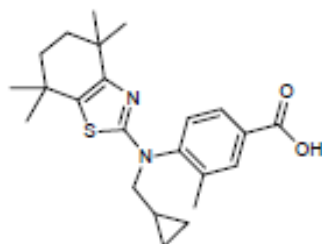
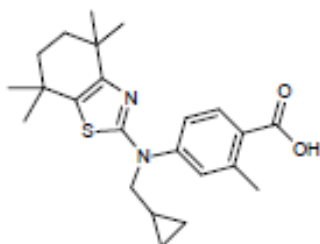
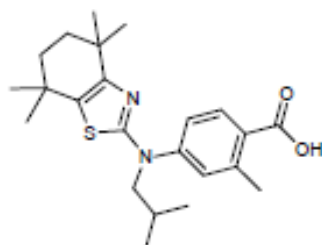
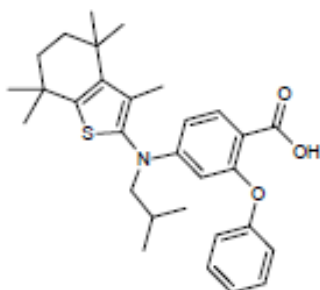
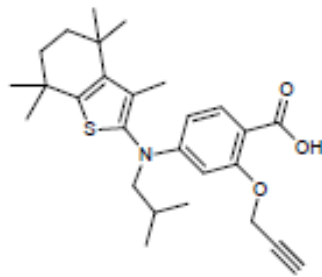
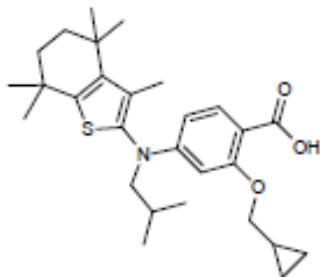
Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664



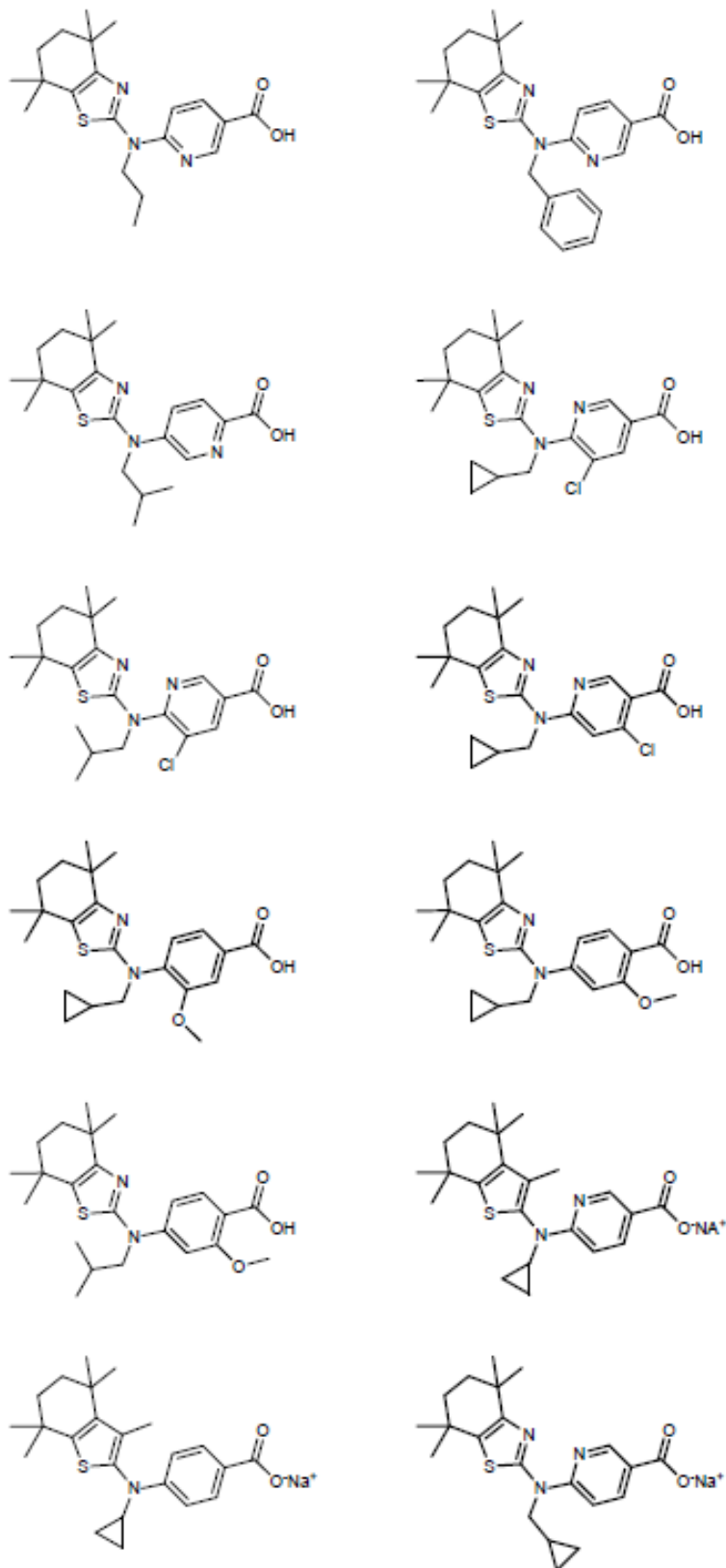
Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664



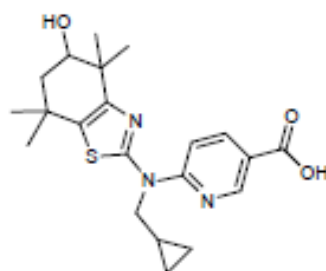
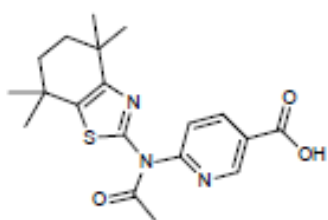
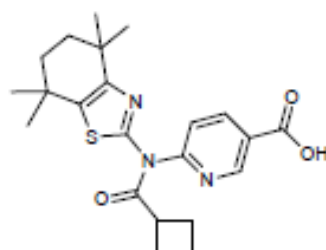
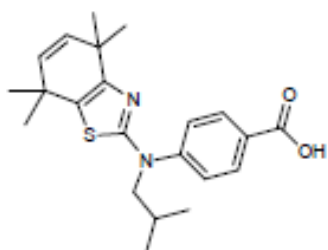
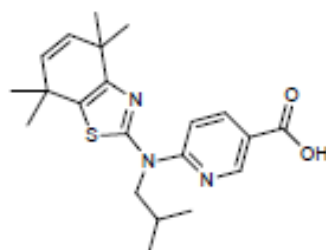
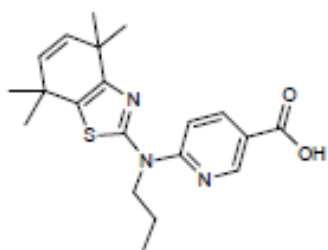
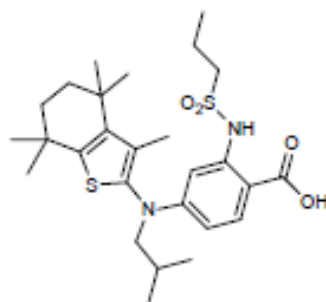
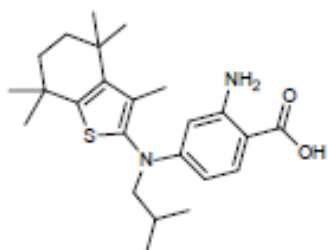
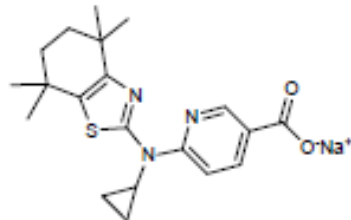
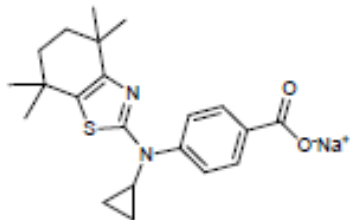
Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664



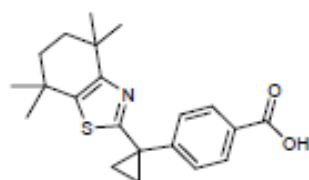
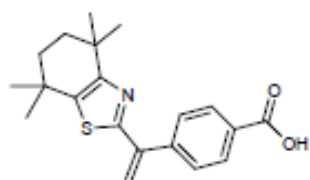
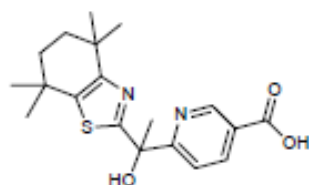
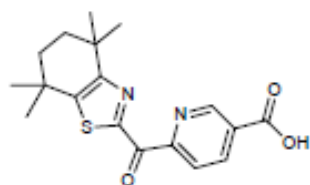
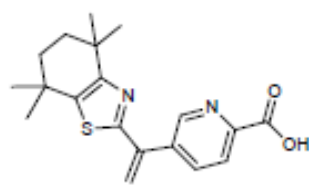
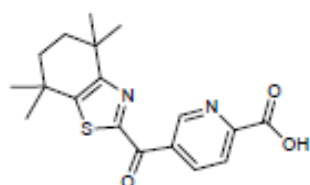
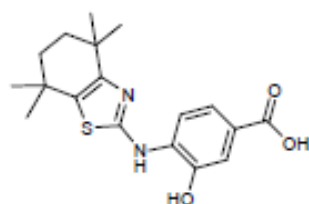
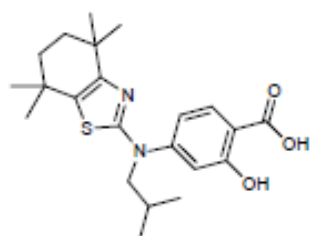
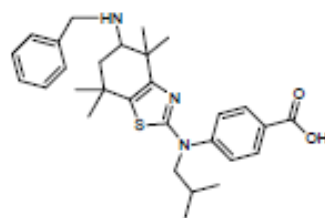
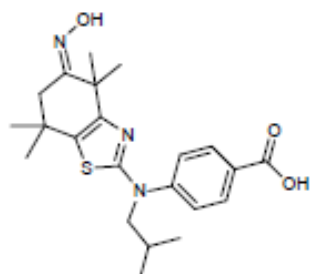
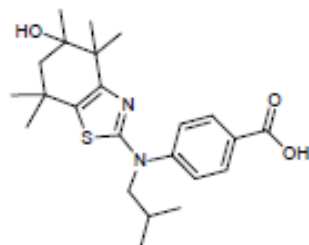
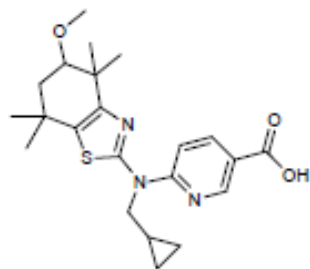
Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664



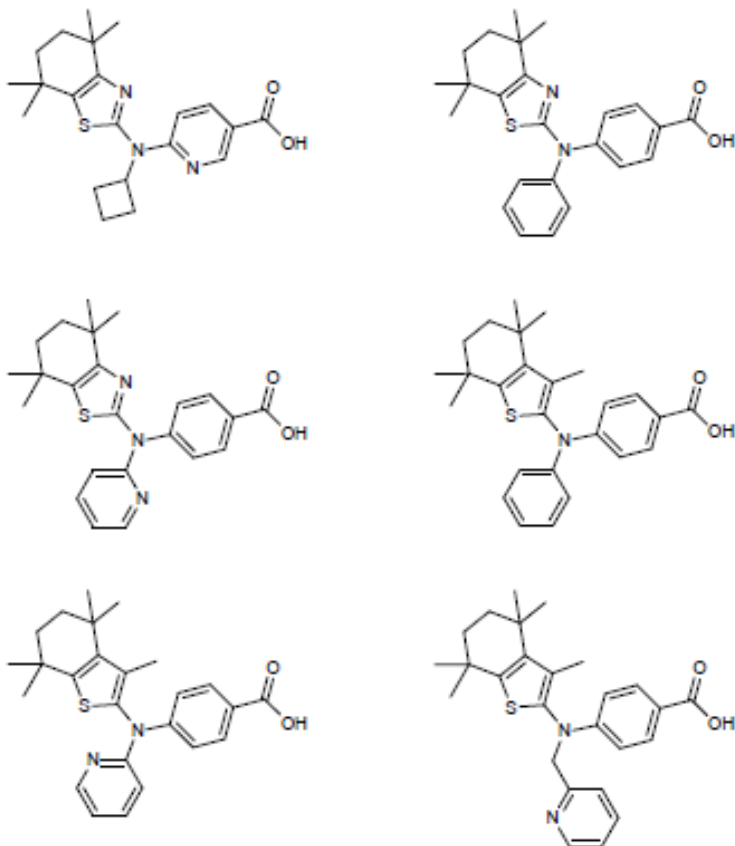
Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664



Resolución N° 42468

Ref. Expediente N° NC2016/0000664



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

20. Una composición farmacéutica incluyendo un compuesto de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 y un diluyente, excipiente o vehículo farmacéuticamente aceptable.

