



MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS SAS
IP LAWYERS

BOGOTA - COLOMBIA

AK. 24 No. 37 31 Of. 202
TEL. (571) 2444096 – 3690624 –
2444938 - Fax (571) 2442496
E-mail: mde@mdelaw.com
MIEMBROS
INTA – ASIP – AIPPI – ACPI
AAAPI – ABPI – ABAPI

Señores

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Ciudad

REFERENCIA: Expediente No. NC2017/0008870

TÍTULO: "ANÁLOGOS DE AMILINA"

SOLICITANTE: ZEALAND PHARMA A/S y
BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH

TRÁMITE: Respuesta al Examen de Forma notificado mediante Oficio
No. 13.042 del 5 de septiembre de 2017.

JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS, en mi condición de apoderado de las sociedades **ZEALAND PHARMA A/S y BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**, dentro del término legal, presento respuesta al Examen de Forma notificado mediante Oficio No. 13.042 del 5 de septiembre de 2017.

1. Poder (Art. 26 D 486, literal f)

- 1.1 Poder debidamente legalizado que me otorgan los Señores CHRISTIAN THORKILDSEN / DAVID HORN SALOMON y HELLE STORUM, quienes en su condición de Representantes Legales de la sociedad **ZEALAND PHARMA A/S.**, me facultan para todo trámite de Propiedad Industrial, incluyendo la solicitud de registro de Patentes.

Dicho poder se encuentra debidamente legalizado por:

- A) El Doctor DORTHE BJORSTORP, quien como Notario Público, reconoce y considera legítimas las firmas que anteceden de los señores CHRISTIAN THORKILDSEN / DAVID HORN SALOMON y HELLE STORUM, quienes otorgan el citado poder con la capacidad suficiente según los documentos que fueron expuestos al citado Notario.

Visite nuestra página web: www.mdelaw.com



MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS SAS
IP LAWYERS

BOGOTA - COLOMBIA

AK. 24 No. 37 31 Of. 202
TEL. (571) 2444096 – 3690624 –
2444938 - Fax (571) 2442496
E-mail: mde@mdelaw.com
MIEMBROS
INTA – ASIPI – AIPPI – ACPI
AAAPI – ABPI – ABAPI

Asimismo, el citado Doctor DORTHE BJORSTORP realiza la certificación Notarial que literalmente enuncia: “que la firma precedente es autentica; que el firmante es de la Compañía ZEALAND PHARMA A/S y que esta facultado para otorgar este poder y que dicha compañía existe y está debidamente organizada de acuerdo con las Leyes de Dinamarca”.

Finalmente, el Notario, Doctor DORTHE BJORSTORP expresa:

Mediante la presente se certifica que CHRISTIAN THORKILDSEN / DAVID HORN SALOMON y HELLE STORUM, cuya identidad me fue demostrada mediante licencia de conducción, tarjeta médica y permiso de residencia, y que hoy en mi presencia han firmado este documento, de acuerdo con el registro de la Agencia Danesa de Comercio y Compañías tienen facultad para firmar conjuntamente en nombre de la compañía ZEALAND PHARMA A/S.

- B) Por lo expuesto, no es necesario aportar el certificado de existencia y representación legal de la sociedad solicitante debido a que el Artículo 65 del Código del Procedimiento Civil, establece que cuando quien otorga el poder fuere una sociedad, si el Cónsul que lo autentica o ante quien se otorga, hace constar que tuvo a la vista las pruebas de la existencia de la sociedad y que quien lo confiere es su representante, se tendrán por establecidas estas circunstancias.
- C) Apostilla. Firmada por CONNIE NORDBERG, quien en representación del Ministerio de Relaciones Exteriores de Dinamarca, legaliza y reconoce las facultades legales que posee el Doctor DORTHE BJORSTORP como Notario Público.

El documento anterior, por encontrarse en idioma Extranjero, cuenta con la respectiva traducción, la cual fue realizada por el Traductor e Intérprete Oficial SILVIO A. PUERTA P., según lo establece en la Resolución No. 0941 del 30 de agosto de 1996 del Ministerio de Justicia y Derecho.

- A) El Ministerio de Relaciones Exteriores en Colombia.



MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS SAS
IP LAWYERS

BOGOTÁ - COLOMBIA

AK. 24 No. 37 31 Of. 202
TEL. (571) 2444096 – 3690624 –
2444938 - Fax (571) 2442496
E-mail: mde@mdelaw.com
MIEMBROS
INTA – ASIPI – AIPPI – ACPI
AAAPI – ABPI – ABAPI

- 1.2 Poder otorgado por Dr. Elke SIMON y Dr. Georg FUCHS, quien como Representantes Legales de la sociedad BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, me faculta para solicitar el registro de la patente de invención enunciada en la referencia.

2. REIVINDICACIONES RELATIVAS A UN USO (Art 14 D 486)

El Examinador objeto las reivindicaciones 30, 32 y 35 a 47 porque:

"El uso de las reivindicaciones 30, 32 y 35 a 47 no es patentable de acuerdo con el Art.

14, puesto que dichas reivindicaciones hacen referencia al uso del análogo de amilina en un método de tratamiento, o al uso de un dispositivo para administrar el análogo de

amilina a un sujeto. Se le recuerda al solicitante que los métodos de tratamiento tampoco son patentables, de acuerdo al artículo 20 literal d) de la D. 486."

R/: El solicitante de acuerdo a lo expresado por el Examinador **eliminó las Reivindicaciones 30 a 47** relativas a uso han sido eliminadas.

3. REIVINDICACIONES (Art. 30 D486)

El Examinador objeto el capítulo reivindicatorio porque:

"La reivindicación 1 no es concisa y carece de soporte porque menciona como sustituyentes "acilo C1-4, benzoílo o alquilo C1-4, o un resto M que prolonga la vida media, en donde M está opcionalmente unido a Z a través de un resto enlazador L", a partir de los cuales surgen múltiples posibilidades de compuestos cuyo desarrollo no se evidencia en el capítulo descriptivo. Adicionalmente, la reivindicación menciona que el análogo de amilina "tiene actividad agonista en uno o más de hAMYR1, hAMYR2 y hAMYR3", lo cual corresponde a un resultado a alcanzar y no define el compuesto reclamado, puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado.."



MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS SAS
IP LAWYERS

BOGOTA - COLOMBIA

AK. 24 No. 37 31 Of. 202
TEL. (571) 2444096 – 3690624 –
2444938 - Fax (571) 2442496
E-mail: mde@mdelaw.com
MIEMBROS
INTA – ASIPI – AIPPI – ACPI
AAAPI – ABPI – ABAPI

"Las reivindicaciones 1 y 19 no son concisas porque reclaman en más de una reivindicación independiente un análogo de amilina que tiene la fórmula R1-Z-R2 y, a pesar de que la definición de Z en ambas reivindicaciones difiere, el alcance de la reivindicación 1 comprende lo reclamado en la reivindicación 19".

"Las reivindicaciones 1, 5 y 7 no son claras porque utilizan la expresión "al menos", la cual es imprecisa y no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirla por la definición del aminoácido presente en cada una de las posiciones mencionadas".

"La reivindicación 5 no es clara porque menciona que X35 es Ser, Phe, Orn, Aad, Gly o Thr, sin embargo, cuando se definen los sustituyentes en la primera parte de la misma reivindicación no se hace mención a que X35 pueda ser Phe".

R/. Nuestro poderdante de acuerdo a las objeciones del Examinador procedió a:

En todo el juego de reivindicaciones se ha añadido la expresión **"CARACTERIZADO PORQUE"**.

La **Reivindicación 1** se ha modificado limitando el grupo **R1** a [19-carboxinonadecanoil] –isoGlu, y **limitando el grupo Z** a las secuencias específicas definidas en las reivindicaciones 18 y 19 originales. En el **grupo R2 se ha mantenido** una mínima flexibilidad. Consideramos que la misma debe ser permitida pues supone una generalización razonable de los compuestos ejemplificados. Además, el grupo -OH (ácido carboxílico libre) es convencional, siendo el grupo "natural" presente en el extremo C-terminal de un péptido sin modificación adicional. Limitar más R2 supondría una limitación del ámbito de protección que haría la reivindicación muy vulnerable de cara a su posible infracción por terceros y limitaría en exceso el ámbito de protección conferida al solicitante a cambio de que éste divulgue su invención.



MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS SAS
IP LAWYERS

BOGOTA - COLOMBIA

AK. 24 No. 37 31 Of. 202
TEL. (571) 2444096 – 3690624 –
2444938 - Fax (571) 2442496
E-mail: mde@mdelaw.com
MIEMBROS
INTA – ASIPI – AIPPI – ACPI
AAAPI – ABPI – ABAPI

El Examinador ha objetado la característica “dicho análogo de amilina tiene actividad agonista en uno o más de hAMYR1, hAMYR2 y hAMYER3” como resultado a alcanzar. Respetuosamente discrepamos de dicha opinión porque **dicha característica es una característica funcional. Las reivindicaciones deben ser definidas mediante características técnicas las cuales pueden ser estructurales o funcionales**, es decir, no es obligatorio que un producto deba ser definido solo mediante características técnicas que expresen una limitación estructural. Las **características funcionales son admisibles** cuando el experto en la materia no tiene dificultades en proporcionar los medios para llevar a cabo esa función sin necesidad de llevar a cabo un esfuerzo inventivo. Y este es respetuosamente el presente caso. El experto en la materia sabe cómo interpretar estas características técnicas funcionales, especialmente a la luz del contenido de toda la memoria originalmente presentada, en particular, de la página 44, líneas 23 a 30, a la página 45, línea 17 y los Ejemplos 2 y 3. Así, el **análogo de amilina de la actual Reivindicación 1 está definido por características estructurales y funcionales** y ambos tipos de características limitan claramente el ámbito de protección. Por ello, consideramos que dicha característica funcional debe ser permitida en la nueva Reivindicación 1.

Las **Reivindicaciones 2-25, 27, 30-47 se han eliminado.**

El resto de reivindicaciones se ha reenumerado y su dependencia se ha modificado de manera correspondiente. Así, la **Nueva Reivindicación 2 se corresponde con la Reivindicación 26 original** y la **Nueva Reivindicación 3 se corresponde con la Reivindicación 28 original.**

Se ha **incluido una Nueva Reivindicación 4** que define un **listado con cada uno de los compuestos ejemplificados (compuesto 1-96).**



MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS SAS
IP LAWYERS

BOGOTA - COLOMBIA

AK. 24 No. 37 31 Of. 202
TEL. (571) 2444096 – 3690624 –
2444938 - Fax (571) 2442496
E-mail: mde@mdelaw.com
MIEMBROS
INTA – ASIPI – AIPPI – ACPI
AAAPI – ABPI – ABAPI

Se han **incluido además Nuevas Reivindicaciones 5 a 14**, cada una dirigida a un compuesto ejemplificado individual.

La **Nueva Reivindicación 15** se corresponde con la **Reivindicación 29 original**.

Por lo anterior, el solicitante pone a consideración del Examinador de Patentes un **NUEVO CAPITULO REIVINDICATORIO**, el cual incluye **quince (15) nuevas reivindicaciones** en dieciséis folios, por lo cual estamos dando cumplimiento al Examen de Forma notificado mediante Oficio No. 13.042 del 5 de septiembre de 2017.

Finalmente, solicito respetuosamente se **CONTINÚE** con el trámite de la presente solicitud de Patente de Invención titulada **"ANÁLOGOS DE AMILINA"** a nombre de las sociedades **ZEALAND PHARMA A/S, BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**, para las **nuevas Reivindicaciones 1 a 15** inclusive.

Atentamente,



JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS
C.C. No. 19.270.955 Bogotá
T.P. No. 43.308 C.S.J.

Anexos:
Nuevas Reivindicaciones (15) en dieciséis folios.

NUEVAS REIVINDICACIONES

1. Un análogo de amilina **CARACTERIZADO PORQUE** es un compuesto que tiene la fórmula:



en donde

R^1 es [19-carboxinonadecanoilo]-isoGlu-;

R^2 es OH o NHR^3 , en donde R^3 es hidrógeno o alquilo C_{1-3} ; y

Z es una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste en :

- 10 RCNTATCATQRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP;
RCNTATCATQRLANFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP;
RCGTATCATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSN-T-Hyp;
RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSN-T-Hyp;
RCGTATCATERLAHFLRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSN-T-Hyp;
15 RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSS-T-Hyp;
RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGST-T-Hyp;
RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVG-S-Orn-T-Hyp;
RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVG-S-Aad-T-Hyp;
RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp;
20 RCNTATCATQRLAHFLHRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP;
RCGTATCATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP;
RCNTATCATQRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP;
RCGTATCATERLANFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSN-T-Hyp;
RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSN-T-Hyp;
25 RCGTATCATERLAHFLKRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSN-T-Hyp;
RCNTATCATQRLAHFLHRVSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP;
RCNTATCATQRLAHFLHRVSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP;
RCGTATCATERLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP;
RCPTATCATDRLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTDVGSDTP;
30 RCNTATCATQRLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP;
RCPTATCATDRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTDVGSNTP;
RCGTATCATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP;
RCPTATCATDRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTDVGSDTP;
RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSS-T-Hyp;
35 RCGTATCATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSS-T-Hyp;
RCGTATCATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSS-T-Hyp;

RCGTATCATERLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp;
 RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSFT-Hyp;
 RCGTATCATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSFT-Hyp;
 RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSSTP;
 5 RCGTATCATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSSTP;
 RCGTATCATERLAHFLERSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSSTP;
 RCGTATCATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSSTP;
 RCGTATCATERLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSSTP;
 RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSFTP;
 10 RCGTATCATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSFTP;
 RCGTATCATERLADFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp;
 RCGTATCATERLADFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSFT-Hyp;
 RCGTATCATERLA-Aad-FLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp;
 RCGTATCATERLA-Aad-FLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSS-Orn-T-
 15 Hyp;
 RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Apr;
 RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSSTP;
 RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSS-Orn-TP;
 RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp;
 20 RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNT-Hyp;
 RCNTATCATQRLAHFL-Aad-RSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNT-Hyp;
 RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSS-Orn-T-Hyp;
 RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp;
 RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSS-Aad-T-Hyp;
 25 RCGTATCATERLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNT-Hyp;
 RCGTATCATERLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNT-Hyp;
 RCNTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNT-Hyp;
 RCQTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNT-Hyp;
 RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNT-Hyp;
 30 RCPTATCATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTDVGSNT-Hyp;
 RCNTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSDT-Hyp;
 RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNTP;
 RCNTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNTP;
 RCPTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNT-Hyp;
 35 RCPTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNT-Hyp;
 RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSNTP;

RCNTATCATERLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP;
 RCPTATCATERLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP;
 RCNTATCATERLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-Hyp;
 RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp;
 5 RCPTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp;
 RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp;
 RCPTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp;
 RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp;
 RCPTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp;
 10 RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSAad-T-Hyp;
 RCPTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSAad-T-Hyp;
 RCGTATCATERLAHFLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-Hyp;
 RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP;
 RCNTATCATQRLAHFLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp;
 15 RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGTP;
 RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp;
 RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTTP;
 RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp;
 RCNTATCATQRLAHFLERSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSSTP;
 20 RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSSTP;
 RCNTATCATQRLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-Hyp;
 RCNTATCATQRLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp;
 RCQTATCATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-Hyp;
 RCQTATCATDRLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-Hyp;
 25 RCQTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp;
 RCQTATCATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp;
 RCQTATCATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP;
 RCQTATCATERLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP;
 RCQTATCATERLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGTP;
 30 RCQTATCATDRLA-Aad-FLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-Hyp;
 RCQTATCATERLAHFLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP;
 RCNTATCATQRLADFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP;
 RCNTATCATQRLADFLHRSSNNF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTNVGSNT-Apr; y
 RCNTATCATQRLAHFLHRSSNNF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTNVGSNT-Apr;

35

o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptables del mismo;

en donde dicho análogo de amilina tiene actividad agonista en uno o más de hAMYR1, hAMYR2 y hAMYR3.

2. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 1,
5 **CARACTERIZADO PORQUE** se selecciona del grupo que consiste en:
[19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSETP-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLANFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSETP-NH₂ ;
10 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGsNT-Hyp-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGsNT-Hyp-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLERSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
15 LSSTEVGsNT-Hyp-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGsST-Hyp-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGsFT-Hyp-NH₂ ;
20 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGs-Orn-T-Hyp-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGs-Aad-T-Hyp-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
25 LSSTEVGsGT-Hyp-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLHRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSETP-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGsNTP-NH₂ ;
30 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGsNTP-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLANFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGsNT-Hyp-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
35 LSSTEVGsNT-Hyp-NH₂ ;
[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLKRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGsNT-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLHRVSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSETP-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLHRVSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSETP-NH₂ ;

5 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSETP-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCPTATCATDRLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTDVGSDTP-NH₂ ;

10 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSETP-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCPTATCATDRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTDVGSNTP-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSETP-NH₂ ;

15 [19CD]-isoGlu-RCPTATCATDRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTDVGSDTP-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
20 LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ ;

25 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
30 LSSTEVGSSSTP-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSSSTP-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLELRRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSSSTP-NH₂ ;

35 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSSSTP-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSSSTP-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSTP-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSTP-NH₂ ;

5 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLADFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLADFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

10 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLA-Aad-FLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLA-Aad-FLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

15 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSTP-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

20 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFL-Aad-RSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

25 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

30 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

35 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCQTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGST-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNH₂-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCPTATCATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTDVGSNT-Hyp-NH₂ ;
 5 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSDT-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 10 LSSTEVGSNTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCPTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNH₂-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCPTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNH₂-Hyp-NH₂ ;
 15 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATERLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCPTATCATERLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 20 LSSTEVGSNTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATERLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNH₂-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSSH₂-Hyp-NH₂ ;
 25 [19CD]-isoGlu-RCPTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSSH₂-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCPTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 30 LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCPTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ ;
 35 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSAad-T-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCPTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSAad-T-Hyp-NH₂ ;

[19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCGTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNTP-NH₂ ;
 5 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSGTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 10 LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSTTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ ;
 15 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLERSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSSTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSSTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 20 LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCQTATCATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ ;
 25 [19CD]-isoGlu-RCQTATCATDRLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCQTATCATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCQTATCATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 30 LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCQTATCATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCQTATCATERLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNTP-NH₂ ;
 35 [19CD]-isoGlu-RCQTATCATERLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSGTP-NH₂ ;
 [19CD]-isoGlu-RCQTATCATDRLA-Aad-FLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
 LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ ;

- [19CD]-isoGlu-RCQTATCATERLAHFLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSNTP-NH₂;
- [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLADFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSETP-NH₂ ;
- 5 [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLADFLHRSSNNF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTNVGSNT-Apr-NH₂ ; y
- [19CD]-isoGlu-RCNTATCATQRLAHFLHRSSNNF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTNVGSNT-Apr-NH₂ ;
- 10 en donde [19CD] representa [19-carboxinonadecanoilo];
y sales y solvatos farmacéuticamente aceptables del mismo.
3. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 1 o 2,
CARACTERIZADO PORQUE comprende un puente disulfuro intramolecular
15 formado entre los residuos de cisteína presentes en las posiciones 2 y 7 de la
secuencia de aminoácidos.
4. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 3,
CARACTERIZADO PORQUE se selecciona del grupo que consiste en:
- 20 [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLADFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSETP-NH₂ (Compuesto 1);
[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSETP-NH₂ (Compuesto 2);
[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLANFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
25 LSSTEVGSETP-NH₂ (Compuesto 3);
[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLADFLHRSSNNF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTNVGSNT-Apr-NH₂ (Compuesto 4);
[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLHRSSNNF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTNVGSNT-Apr-NH₂ (Compuesto 5);
30 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ (Compuesto 6);
[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ (Compuesto 7);
[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLERSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
35 LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ (Compuesto 8);
[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ (Compuesto 9);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGST-Hyp-NH₂ (Compuesto 10);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVG-Orn-T-Hyp-NH₂ (Compuesto 11);

5 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVG-Aad-T-Hyp-NH₂ (Compuesto 12);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ (Compuesto 13);

10 [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLHRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP-NH₂ (Compuesto 14);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-NH₂ (Compuesto 15);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-NH₂ (Compuesto 16);

15 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLANFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ (Compuesto 17);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ (Compuesto 18);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLKRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ (Compuesto 19);

20 [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLHRVSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP-NH₂ (Compuesto 20);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLHRVSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP-NH₂ (Compuesto 21);

25 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP-NH₂ (Compuesto 22);

[19CD]-isoGlu-R-C()-PTAT-C()-ATDRLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTDVGSNTP-NH₂ (Compuesto 23);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP-NH₂ (Compuesto 24);

30 [19CD]-isoGlu-R-C()-PTAT-C()-ATDRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTDVGSNTP-NH₂ (Compuesto 25);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSETP-NH₂ (Compuesto 26);

35 [19CD]-isoGlu-R-C()-PTAT-C()-ATDRLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTDVGSNTP-NH₂ (Compuesto 27);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ (Compuesto 28);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ (Compuesto 29);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ (Compuesto 30);

5 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ (Compuesto 31);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGST-Hyp-NH₂ (Compuesto 32);

10 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGST-Hyp-NH₂ (Compuesto 33);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSTP-NH₂ (Compuesto 34);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSTP-NH₂ (Compuesto 35);

15 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLELRRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSTP-NH₂ (Compuesto 36);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSTP-NH₂ (Compuesto 37);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLVRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSTP-NH₂ (Compuesto 38);

20 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTTP-NH₂ (Compuesto 39);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTTP-NH₂ (Compuesto 40);

25 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLADFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ (Compuesto 41);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLADFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGST-Hyp-NH₂ (Compuesto 42);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLA-Aad-FLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ (Compuesto 43);

30 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLA-Aad-FLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ (Compuesto 44);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Apr-NH₂ (Compuesto 45);

35 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSSTTP-NH₂ (Compuesto 46);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-TP-NH₂ (Compuesto 47);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 48);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 49);

5 [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFL-Aad-RSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 50);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 51);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 52);

10 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 53);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 54);

15 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 55);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 56);

[19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 57);

20 [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 58);

[19CD]-isoGlu-R-C()-PTAT-C()-ATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 59);

25 [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 60);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 61);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 62);

30 [19CD]-isoGlu-R-C()-PTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 63);

[19CD]-isoGlu-R-C()-PTAT-C()-ATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 64);

35 [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 65);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 66);

[19CD]-isoGlu-R-C()-PTAT-C()-ATERLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-NH₂ (Compuesto 67);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATERLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ (Compuesto 68);

5 [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ (Compuesto 69);

[19CD]-isoGlu-R-C()-PTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSST-Hyp-NH₂ (Compuesto 70);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ (Compuesto 71);

10 [19CD]-isoGlu-R-C()-PTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ (Compuesto 72);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 73);

15 [19CD]-isoGlu-R-C()-PTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 74);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSAad-T-Hyp-NH₂ (Compuesto 75);

[19CD]-isoGlu-R-C()-PTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSAad-T-Hyp-NH₂ (Compuesto 76);

20 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-Hyp-NH₂ (Compuesto 77);

[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-NH₂ (Compuesto 78);

25 [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ (Compuesto 79);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGTP-NH₂ (Compuesto 80);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ (Compuesto 81);

30 [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTTP-NH₂ (Compuesto 82);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSTT-Hyp-NH₂ (Compuesto 83);

35 [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLERSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSTP-NH₂ (Compuesto 84);

[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSTP-NH₂ (Compuesto 85);

- [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNH₂-Hyp-NH₂ (Compuesto 86);
- [19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSSH₂-Hyp-NH₂ (Compuesto 87);
- 5 [19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNH₂-Hyp-NH₂ (Compuesto 88);
- [19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATDRLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNH₂-Hyp-NH₂ (Compuesto 89);
- [19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGH₂-Hyp-NH₂ (Compuesto 90);
- 10 [19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGH₂-Hyp-NH₂ (Compuesto 91);
- [19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-NH₂ (Compuesto 92);
- 15 [19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATERLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-NH₂ (Compuesto 93);
- [19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATERLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSGTP-NH₂ (Compuesto 94);
- [19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATDRLA-Aad-FLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNH₂-Hyp-NH₂ (Compuesto 95); and
- 20 [19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATERLAHFLQRF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNTP-NH₂ (Compuesto 96);

o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable;

25 en donde los paréntesis "(" indican puentes de disulfuro intramoleculares entre las cadenas laterales de los residuos de cisteína presentes en las posiciones 2 y 7.

5. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 4,
- 30 **CARACTERIZADO PORQUE** es el compuesto:
- [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLNRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNH₂-Hyp-NH₂ (Compuesto 6);
- o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

- 35 6. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 4,
- CARACTERIZADO PORQUE** es el compuesto:
- [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-LSSTEVGSNH₂-Hyp-NH₂ (Compuesto 7);

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

7. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 4,
CARACTERIZADO PORQUE es el compuesto:
5 [19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLTRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSGT-Hyp-NH₂ (Compuesto 13);
o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable del mismo
8. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 4,
10 **CARACTERIZADO PORQUE** es el compuesto:
[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLAHFLHRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSNTP-NH₂ (Compuesto 15);
o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.
- 15 9. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 4,
CARACTERIZADO PORQUE es el compuesto:
[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATQRLADFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSNT-Hyp-NH₂ (Compuesto 49);
o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.
20
10. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 4,
CARACTERIZADO PORQUE es el compuesto:
[19CD]-isoGlu-R-C()-GTAT-C()-ATERLA-Aad-FLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSNT-Hyp-NH₂ (Compuesto 55);
25 o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.
11. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 4,
CARACTERIZADO PORQUE es el compuesto:
[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
30 LSSTEVGSNT-Hyp-NH₂ (Compuesto 56);
o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.
12. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 4,
CARACTERIZADO PORQUE es el compuesto:
35 [19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSNT-Hyp-NH₂ (Compuesto 57);
o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

13. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 4,
CARACTERIZADO PORQUE es el compuesto:
[19CD]-isoGlu-R-C()-NTAT-C()-ATERLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
LSSTEVGSDT-Hyp-NH₂ (Compuesto 60);
5 o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.
14. Un análogo de amilina de conformidad con la Reivindicación 4,
CARACTERIZADO PORQUE es el compuesto:
[19CD]-isoGlu-R-C()-QTAT-C()-ATDRLAHFLQRSSF-Gly(Me)-A-Ile(Me)-
10 LSSTEVGSTNT-Hyp-NH₂ (Compuesto 88);
o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.
15. Una composición farmacéutica **CARACTERIZADO PORQUE** comprende un
análogo de amilina de conformidad con una cualquiera de las
15 reivindicaciones anteriores, en combinación con un portador, un excipiente o
vehículo farmacéuticamente aceptables.

20

Marcas – Patentes
Modelos – Diseños
Nombres Comerciales – Enseñas
Propiedad Intelectual
Registros en el Exterior
Registros Sanitarios INVIMA – ICA
Acciones Judiciales – Administrativas
Derecho Comercial – Industrial
Asesoría – Contratos – Otros
Corresponsalia a Nivel Mundial

MDE

Bogotá D.C. - Colombia
Av Kr 24 Park Way No. 37 - 31 Of. 202
Tels. (571) 2444096 - 3690624
2444938 - 3687752
Fax (571) 2442496 A.A No. 6207
E-mail mde@mdelaw.com

Miembros ACPI – ASIPI – AIPPI

Mario Delgado Echeverry e Hijos

Abogados Consultores – Marcas y Patentes

**SEÑOR
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE SIGNOS DISTINTIVOS
E. S. D.**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 15-267160- -00000-0000

Fecha: 2015-11-09 16:21:20 Dep. 2014 GRUPOREGIST
Tra. 380 PODERES Eve.
Act. 411 PRESENTACION Folios: 8

Ref: PROTOCOLIZACION PODER.

SV

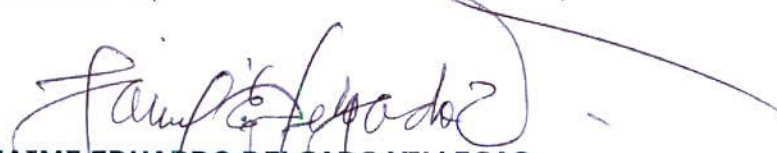
JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS, Abogado, mayor y vecino de Bogotá D.C., e identificado como aparece al pie de mi firma, se dirige a su digno Despacho para manifestarle lo siguiente:

1. Como se puede apreciar en el documento de poder que se adjunta actualmente soy apoderado para todo trámite de propiedad Industrial de la sociedad ZEALAND PHARMA A/S domiciliado en Dinamarca.
2. Según lo expuesto, solicito a su Despacho asignarle número de protocolo al Poder que adjunto para poder citarlo, en todo trámite que realice ante la Superintendencia de Industria y Comercio.

ANEXOS:

El poder enunciado.

Atentamente,


JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS
C.C. No. 19.270.955 de Bogotá
T.P. No. 43.308 del C.S. de la J.



COLOMBIA

The Undersigned
citizen, adult and living in
in my position of
of the company Zealand Pharma A/S with headquarters
in Smedeland 36, DK-2600 Glostrup, DK which was
initially incorporated at Denmark, grant ample an sufficient
power of attorney to: JAIME EDUARDO DELGADO
VILLEGAS and/or CLEMENCIA DELGADO
VILLEGAS, attorneys, adults, residing in Bogotá
(Colombia), so that on our behalf and representation, carry
out in Colombia and in any other Countries all types of
errands an especial procedures for the registration and
renewal of all kinds of Product and Service trademarks,
deposits of name and commercial logotype, industrial
models and drawings, invention patents, utility models,
Integrated circuits, name of domain, Copyrights, plant
varieties, agricultural, veterinary and sanitary registries,
capacity certificates, renewal, modification, transfer,
assignment and expansions and to be responsible as general
attorneys, for the supervision of all matters related to
industrial and Intellectual property, being empowered to
present and withdraw objections, to present appeals, to request
testimonies, to receive documents, to pay legal fees, to
approve exploitations, to agree on transactions on
trademark agreements with third parties of legal entities, to
abandon action, to substitute and to carry out all the
necessary actions before any administrative authority of the
aforementioned purposes' in the event that such procedures
shall be transferred unto a judicial field, the legal
representatives are authorized to act as plaintiff or defendant
before the competent authorities, having an ample power to
settle, to submit to arbitration, to waive, to present appeals and
all other necessary special faculties.
For that purpose, I kindly request to grant ample powers to
our attorneys, who shall be able to exercise the functions
independently or collectively.
The present power of attorney revokes and cancels any other
previous powers of attorney given by the Company in the
territory of the Colombian Republic.

Sincerely,

Helle Storgaard (HELLE STORGAARD)

ID Card No.

issued in

Notarial Certificate:

The undersigned Notary Public certifies that the preceding
signature reading
is authentic: that signer is
of Zealand Pharma A/S and that he is empowered to grant
this power, and that said Company exists and is duly
organized in accordance with the laws of Denmark.
All the foregoing facts are known to the Notary due to his
having examined the respective documents to which he, the
Notary, attests.
Granted and signed, at
on

Notary Public.

This Power of Attorney should be authenticated with the
filed Notarial certificate and legalized by Apostille or by
the Colombian Consulate.

Atentamente se dirige a usted
mayor de edad y residente en
para manifestarle que en mi condición de
de la firma Zealand Pharma A/S domiciliada en
Smedeland 36, DK-2600 Glostrup, DK y constituida
inicialmente en Dinamarca, confiero poder general, amplio y
suficiente a los Dres. JAIME EDUARDO DELGADO
VILLEGAS, y/o CLEMENCIA DELGADO VILLEGAS,
Abogados, mayores y vecinos de Bogotá, D.C. (Colombia),
para que en nuestro nombre y representación adelanten en
Colombia y en otros países toda clase de diligencias y
procedimientos especiales para el Registro y Renovación en
su Despacho, de toda clase de Marcas de Producto y Servicio,
Depósitos de Nombre y Enseña Comercial, Diseños
Industriales y Patentes de Invención, Patentes modelo de
Utilidad, Esquemas de Circuitos integrados, Nombres de
dominio, Derechos de Autor, Variedades vegetales, registros
agrícolas, veterinarios y sanitarios, certificados de capacidad,
renovación, modificación, traspaso y ampliación de los
mismos y atiendan como Apoderados generales todo asunto
referente a la Propiedad Industrial e intelectual, quedando
facultados para presentar y retirar Oposiciones, interponer
recursos, solicitar testimonios, recibir documentos, cancelar
costos legales, probar explotaciones, aceptar transacciones,
llegar a acuerdos marcarios con terceras personas o entidades
jurídicas, desistir, sustituir y hacer cuanto fuere necesario ante
cualquier autoridad administrativa para los fines arriba
indicados; y en caso de que el procedimiento, debiera pasar a
conocimiento judicial, quedan facultados para actuar como
demandantes o demandados ante los Jueces que sean
competentes, con poder amplio, pudiendo transar, someter a
árbitros, desistir, interponer recursos y con todas las demás
facultades especiales que fueren necesarias.
Con éste objeto, ruego le confieran personería suficiente a
nuestros Apoderados quienes podrán obrar en forma conjunta
o independiente e incluso sustituir el presente poder.
Atentamente,

DNI

expedido en

Certificación Notarial:

El infrascrito Notario Público certifica que la firma que
antecede y dice
es auténtica: que el firmante es
de Zealand Pharma A/S que tiene facultad para otorgar
este poder y que dicha compañía existe y está debidamente
organizada de conformidad con las Leyes de Dinamarca.
Todos los hechos anteriores le constan por haber examinado
los documentos respectivos y de todo ello da fe.
Dado y firmado en
el

Notario Público.

Autenticarlo ante Notario con el lleno de la Certificación
Notarial y refrendarlo por Apostilla o Consulado.

3

This is to certify that

Christian Thorkildsen

and

David Horn Salomon

and

Helle Størum

whose identity was proved to me by drivers license, medical card and residence permit and who on this day in my presence have signed this document, according to the register of the Danish Commerce and Companies Agency are entitled to sign jointly on behalf of the company

Zealand Pharmaceuticals A/S

There were no obvious amendments or additions to the document, with the exception of those denoted by my signature (initials).

In testimony whereof I have hereunto signed my name and affixed the notarial seal of office.

The Court in Glostrup, Denmark, 9th of August 2011


Dorthe Bjerstorp
Notary Public





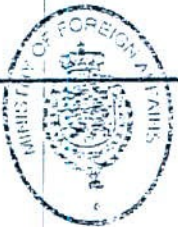
APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Danmark
Country: Denmark
Dette offentlige dokument / This public document
2. er underskrevet af / has been signed by
Dorthe Bjerstorp
3. i egenskab af / acting in the capacity of
Notar / Notary Public
4. er forsynet med søg/stempel af / Bears the seal/stamp of
Glostrup Retskreds / Glostrup County Court

Attesteret / Certified

5. i København
at Copenhagen
6. den 16. august 2011
the 16 August 2011
7. af Udenrigsministeriet
by the Ministry of Foreign Affairs of Denmark
8. Nr. / N° DNK-00216343
9. Søg/stempel / Seal/stamp:
10. Underskrift / Signature:


Conale Nordberg



5
06

Traducción Oficial código: ZEALAND-PODMDE de un documento escrito en inglés, sellada por el suscrito Traductor Oficial, octubre 18 de dos mil once, Bogotá, D.C., República de Colombia.

Colombia

Los suscritos [ver firmas al final], ciudadano, adulto y residente en ---, en mi cargo de --- de la compañía **Zealand Pharma A/S**, con sede en Smedeland 36, DK-2600 Glostrup, DK (Dinamarca), inicialmente constituida en Dinamarca, conferimos poder de representación amplio y suficiente a **JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS y/o CLEMENCIA DELGADO VILLEGAS y/o DIEGO ORTIZ GÓMEZ**, abogados, adultos, residentes en Bogotá (Colombia), para que en nuestro nombre y representación adelanten en Colombia y en cualquier otro país toda clase de diligencias y procedimientos especiales para el registro y renovación de toda clase de Marcas Registradas de Productos y Servicios, depósitos de nombre y enseña comercial, modelos y dibujos industriales, patentes de invención, modelos de utilidad, circuitos integrados, nombre de dominio, derechos de autor, variedades vegetales, registros agrícolas, veterinarios y sanitarios, certificados de personería jurídica, renovación, modificación, cesión, asignación y expansiones, y ser responsables como representantes generales por la supervisión de todos los asuntos relacionados con la propiedad industrial e intelectual, quedando facultados para presentar y retirar oposiciones, interponer apelaciones, solicitar testimonios, recibir

X 6

documentos, cancelar honorarios legales, aprobar usufructos, aceptar transacciones sobre acuerdos de marcas registradas con terceras personas o entidades jurídicas, desistir, sustituir, y realizar todas las acciones necesarias ante cualquier autoridad administrativa para los efectos antes mencionados. En caso de que dichos procedimientos deban pasar a conocimiento judicial, los representantes legales quedan facultados para actuar como demandantes o demandados ante las autoridades competentes, con poder amplio para transar, someter a arbitraje, renunciar, interponer apelaciones y cualquier otra facultad especial necesaria.

Para tal efecto, solicito amablemente conferir a nuestros representantes personería suficiente, y éstos podrán ejercer las funciones en forma conjunta o independiente.

El presente poder de representación revoca y cancela cualquier otro poder de representación anterior otorgado por la Compañía en el territorio de la República de Colombia.

Atentamente,

(Firmado)

(Firmado)

(Firmado)

Certificado Notarial

El suscrito Notario Público certifica que la firma precedente de dice --- es auténtica; que el firmante es --- de la compañía Zealand Pharma A/S, y que está facultado para

otorgar este poder, y que dicha Compañía existe y está debidamente organizada de acuerdo con las leyes de Dinamarca.

Todos los hechos anteriores son conocidos por el Notario al haber examinado los documentos correspondientes que el Notario certifica.

(Hoja anexa)

Mediante la presente se certifica que

Christian Thorkildsen

Y

David Horn Salomon

Y

Helle Størum

Cuya identidad me fue demostrada mediante licencia de conducción, tarjeta médica y permiso de residencia, y que hoy en mi presencia han firmado este documento, de acuerdo con el registro de la Agencia Danesa de Comercio y Compañías tienen facultad para firmar conjuntamente en nombre de la compañía

Zealand Pharmaceuticals A/S

No hay correcciones o adiciones evidentes en el documento, con excepción de las indicadas con mi firma (rúbrica).

En constancia, pongo mi firma y sello notarial de despacho.

Corte de Glostrup, Dinamarca, 9 de agosto de 2011.

(Firmado y sellado) Dorte Bjørstorp, Notario Público

(Hoja anexa)

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Dinamarca

Este documento público

2. Ha sido sellado por Dorte Bjørstorp

3. Actuando en calidad de: Notario Público

4. Lleva el sello/estampilla de: Corte del Condado de Glostrup

Certificado

5. En Copenhague

6. El 16 de agosto de 2011

7. Por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Dinamarca

8. No. DNK-00216343

9. Sello/estampilla: (Sellado)

10. Firma: (Firmado) Connie Nordberg

Traductor: SILVIO ALEJANDRO PUERTAS PINO

Resolución 0941 del 30 de agosto de 1996 del Ministerio de Justicia y del Derecho

COLOMBIA

Atentamente se dirige a Usted _____

Ciudadano de _____

mayor y vecino de _____

para manifestarle que en mi condición de Representante legal de la firma

BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH

domiciliada en

Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

Título: **"AMYLIN ANALOGUES"**

confiero poder general, amplio y suficiente a JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS y/o CLEMENCIA DELGADO VILLEGAS, Abogados, mayores y vecinos de Bogotá, D.C. (Colombia), para que en nuestro nombre y representación soliciten la entrada en fase nacional de la solicitud internacional **PCT/EP2016/055793** y hacer cuanto fuere necesario ante cualquier autoridad administrativa para los fines arriba indicados.

Dado y firmado en _____

el ____ de _____ de 2017

(firma)

Nombre: _____

Domicilio: _____

The undersigned Dr. Elke SIMON and Dr. Georg FUCHS

Citizen of Germany

adult and living in Germany

in our position of legal Representatives of the company

BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH

with headquarters in

Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

Title of the invention: **"AMYLIN ANALOGUES"**

grant ample an sufficient power of attorney to: JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS and/or CLEMENCIA DELGADO VILLEGAS, attorneys, adults, residing in Bogotá (Colombia), so that on our behalf and representation request entry into national phase of **PCT/EP2016/055793** and to carry out all the necessary actions before any administrative authority of the aforementioned.

Ingelheim am Rhein, DE, on October 16, 2017

BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH

ppa.

ppa.

Dr. Elke SIMON

Dr. Georg FUCHS

Managing Directors

Address: Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE

Traducción simple

El suscrito Dr. Elke SIMON y Dr. Georg FUCHS

Ciudadano de Alemania

En nuestro cargo de Representantes Legales de la compañía

BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH

Con domicilio en

Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Alemania

Título de la invención: "ANÁLOGOS DE AMILINA"

Confiero poder general, amplio y suficiente a JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS y/o CLEMENCIA DELGADO VILLEGAS, abogados, mayores y vecinos de Bogotá (Colombia), para que en nuestro nombre y representación soliciten la entrada en fase nacional de la solicitud internacional **PCT/EP2016/055793** y hacer cuanto fuere necesario ante cualquier autoridad administrativa para los fines arriba indicados.

Ingelheim am Rhein, Alemania, octubre 16, 2017

BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH

Firma

Dr. Elke SIMON

Dr. Georg FUCH

DIRECTORES GENERALES

Dirección: Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Alemania