

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

Resolución N° 19916

Ref. Expediente N° NC2019/0005924

*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 24 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

**CONSIDERANDO:**

Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 6 de junio de 2019, con el N° NC2019/0005924, por ZEALAND PHARMA A/S, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “AGONISTAS DUALES ACILADOS DE GLP-1/GLP-2”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/EP2017/082290 del 11 de diciembre de 2017.

Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 870 el 30 de agosto de 2019, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 15755, notificado el 06 de octubre 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.

Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2019/0005924 el 31 de diciembre de 2021, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 17 que reemplazan las originalmente presentadas. Posteriormente, mediante escrito radicado bajo el N° NC2022/0003312 el 23 de marzo de 2022, el solicitante presentó las reivindicaciones 1 a 17 para que sean tenidas en cuenta al momento de realizar el examen definitivo de la solicitud. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

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.”*

Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 17 incluidas en el radicado bajo el N° NC2022/0003312 el 23 de marzo de 2022, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que se refieren a un agonista dual de GLP-1/GLP-2, que difiere del estado de la técnica más cercano, WO2013/164484, en la formula específica  $R^1-X^*-U-R^2$ , en donde  $X^*$  es un péptido de fórmula I:  $H-X_2-EG-X_5-F-X_7-X_8-E-X_{10}-X_{11}-TIL-X_{15}-X_{16}-X_{17}-A-X_{19}-X_{20}-X_{21}-FIX_{24}-WL-X_{27}-X_{28}-X_{29}-KIT-X_{33}(I)$  en la que:  $X_{29}$  es H, Y, K o Q, donde la molécula contiene uno y solo un  $\Psi$ , además,  $\Psi$  es un residuo de K, k, R, Orn, Dap o Dab y la cadena lateral está conjugada a un sustituyente que tiene la fórmula  $Z^1-$  o  $Z^1-Z^2-$ . Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia la activación mejorada



Resolución N° 19916

Ref. Expediente N° NC2019/0005924

tanto del receptor GLP-1 como del receptor GLP-2 (Ej. 2, Tabla 2), asimismo, la solubilidad fue mejorada con respecto a la Teduglutida y se mantuvo la estabilidad química (Ejs. 3 y 4, Tablas 3 y 4). Por otra parte, todos los compuestos (100 nmol/kg) redujeron los niveles de glucosa en la sangre de ratones en ayunas en comparación con el grupo de vehículo y también aumentaron el peso húmedo del intestino delgado en comparación con los ratones tratados con vehículo (Ej. 5, Tabla 5). Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 17 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.

Que de acuerdo con la modificación presentada por el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2019/0005924 el 31 de diciembre de 2021 y teniendo en cuenta el objeto concedido, se modifica el título de la invención el cual quedará de la siguiente manera: “AGONISTAS DUALES ACILADOS DE GLP-1/GLP-2, QUE CONTIENEN UN SUSTITUYENTE LIPÓFILO”

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

**RESUELVE**

**ARTÍCULO 1:** 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:

**“AGONISTAS DUALES ACILADOS DE GLP-1/GLP-2, QUE CONTIENEN UN SUSTITUYENTE LIPÓFILO”**

**Clasificación IPC:** C07K 14/605, A61K 38/26.

**Reivindicación(es):** 1 a 17 incluidas en el radicado bajo el N° NC2022/0003312 el 23 de marzo de 2022, de acuerdo con el anexo 1.

**Titular(es):** ZEALAND PHARMA A/S.

**Domicilio(s):** SMEDELAND 36 DK-2600 GLOSTRUP, DINAMARCA.

**Inventor(es):** Bjarne DUE LARSEN, Jonathan GRIFFIN, Lise GIEHM y Alistair Vincent Gordon EDWARDS.

**Prioridad(es) N°:** 9/12/2016, DK (DINAMARCA), PA201600757.

**Solicitud internacional N°:** PCT/EP2017/082290      **Fecha:** 11 de diciembre de 2017.

**Vigente desde:** 11 de diciembre de 2017      **Hasta:** 11 de diciembre de 2037.

**ARTÍCULO 2:** 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

Resolución N° 19916

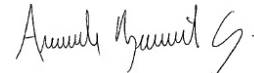
Ref. Expediente N° NC2019/0005924

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.

**ARTÍCULO 3:** Notificar el contenido de la presente resolución a ZEALAND PHARMA A/S, 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 17 de abril de 2022



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ  
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Firmado digitalmente  
por: ANDRÉS  
BERNARDO BARRETO  
GONZÁLEZ  
Fecha: 2022.04.18  
09:00:56 COT  
Razón: Validez jurídica.  
Ubicación: Bogotá,  
Colombia.



Resolución N° 19916

Ref. Expediente N° NC2019/0005924

**ANEXO 1**

**REIVINDICACIONES CONCEDIDAS**

1. Un agonista dual de GLP-1/GLP-2 representado por la fórmula:

$R^1$  -X\*-U- $R^2$

en la que:

$R^1$  es hidrógeno (Hy), alquilo  $C_{1-4}$  (por ejemplo, metilo), acetilo, formilo, benzoilo o trifluoroacetilo;

$R^2$  es  $NH_2$  u OH;

X\* es un péptido de fórmula I:

H-X2-EG-X5-F-X7-X8-E-X10-X11-TIL-X15-X16-X17-A-X19- X20-X21-FIX24-WL-X27-X28-X29-KIT-X33 (I)

en la que:

X2 es Aib o G

X5 es T o S;

X7 es T o S;

X8 es S, E o D;

X10 es L, M, V o  $\Psi$ ;

X11 es A, N o S;

X15 es D o E;

X16 es G, E, A o  $\Psi$ ;

X17 es Q, E, K, L o  $\Psi$ ;

X19 es A, V o S;

X20 es R, K o  $\Psi$ ;

X21 es D, L o E;

X24 es A, N o S;

X27 es I, Q, K, H o Y;

X28 es Q, E, A, H, Y, L, K, R o S;

X29 es H, Y, K o Q;

X33 es D o E;

U está ausente o es una secuencia de 1-15 residuos cada uno independientemente seleccionado de K, k, E, A, T, I, L y  $\Psi$ ;

la molécula contiene uno y solo uno  $\Psi$ , en la que  $\Psi$  es un residuo de K, k, R, Orn, Dap o Dab en la que la cadena lateral está conjugada a un sustituyente que tiene la fórmula  $Z^1$ - o  $Z^1$ - $Z^2$ -, en la que:

$Z^1$ - es  $CH_3$ -( $CH_2$ ) $_{10-22}$ -(CO)- o  $HOOC$ -( $CH_2$ ) $_{10-22}$ -(CO)-; y

- $Z^2$ - se selecciona de - $Z^{S1}$ -, - $Z^{S1}$ - $Z^{S2}$ -, - $Z^{S2}$ - $Z^{S1}$ -, - $Z^{S2}$ -, - $Z^{S3}$ -, - $Z^{S1}$ - $Z^{S3}$ -, - $Z^{S2}$ - $Z^{S3}$ -, - $Z^{S3}$ - $Z^{S1}$ -, - $Z^{S3}$ - $Z^{S2}$ -, - $Z^{S1}$ - $Z^{S2}$ - $Z^{S3}$ -, - $Z^{S1}$ - $Z^{S3}$ - $Z^{S2}$ -, - $Z^{S2}$ - $Z^{S1}$ - $Z^{S3}$ -, - $Z^{S2}$ - $Z^{S3}$ - $Z^{S1}$ -, - $Z^{S3}$ - $Z^{S1}$ - $Z^{S2}$ -, - $Z^{S3}$ - $Z^{S2}$ - $Z^{S1}$ -,  $Z^{S2}$ - $Z^{S3}$ - $Z^{S2}$ -, en las que:

$Z^{S1}$  es isoGlu,  $\beta$ -Ala, isoLys o 4-minobutanoílo;

$Z^{S2}$  es -(Peg3) $_m$ - donde m es 1, 2 o 3; y

- $Z^{S3}$ - es una secuencia peptídica de 1-6 unidades de aminoácidos seleccionada independientemente del grupo que consiste en A, L, S, T, Y, Q, D, E, K, k, R, H, F y G; y en la que X5 es T y/o X7 es T;

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la Reivindicación 1 en el que:

X2 es Aib o G;

X5 es T o S;

X7 es T o S;

Resolución N° 19916

Ref. Expediente N° NC2019/0005924

X8 es S;  
X10 es L o  $\Psi$ ;  
X11 es A o S;  
X15 es D o E;  
X16 es G, E, A o  $\Psi$ ;  
X17 es Q, E, K, L o  $\Psi$ ;  
X19 es A o S;  
X20 es R o  $\Psi$ ;  
X21 es D, L o E;  
X24 es A;  
X27 es I, Q, K, H o Y;  
X28 es Q, E, A, H, Y, L, K, R o S;  
X29 es H, Y o Q; y  
X33 es D o E.

3. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la Reivindicación 1, en el que X\* es un péptido de fórmula II:

H-X2-EG-X5-F-X7-SELATILD-X16-X17-AAR-X21-FAWLI-X28-X29-KITD  
(II)

en la que:

X2 es Aib o G  
X5 es T o S;  
X7 es T o S;  
X16 es G o  $\Psi$ ;  
X17 es Q, E, K, L o  $\Psi$ ;  
X21 es D o L;  
X28 es Q, E, A, H, Y, L, K, R o S;  
X29 es H, Y o Q.

4. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la Reivindicación 1 o la Reivindicación 3, en el que X16 es  $\Psi$  y X17 es Q, E, K o L o X16 es G y X17 es  $\Psi$ .

5. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la Reivindicación 1, en el que X\* es un péptido de fórmula III:

H[Aib]EG-X5-F-X7-SE-X10-ATILD-X16-X17-AA-X20-X21-FAWLI-X28-X29-KITD (III)

en la que:

X5 es T o S;  
X7 es T o S;  
X10 es L o  $\Psi$ ;  
X16 es G, E, A o  $\Psi$ ;  
X17 es Q, E, K, L o  $\Psi$ ;  
X20 es R o  $\Psi$ ;  
X21 es D o L;  
X28 es E, A o Q;  
X29 es H, Y o Q;  
y X5 es T y/o X7 es T.

6. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la Reivindicación 1, en el que X\* es un péptido de fórmula IV:

H[Aib]EG-X5-F-X7-SELATILD-X16-X17-AAR-X21-FAWLI-X28-X29-KITD



Resolución N° 19916

Ref. Expediente N° NC2019/0005924

(IV)

en la que:

X5 es T o S;  
X7 es T o S;  
X16 es G o  $\Psi$ ;  
X17 es E, K, L o  $\Psi$ ;  
X21 es D o L;  
X28 es E o A;  
X29 es H, Y o Q;  
y X5 es T y/o X7 es T.

7. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, en el que:

- (a) X16 es  $\Psi$  y X17 es E, K o L; o
- (b) X16 es G y X17 es  $\Psi$ .

8. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la Reivindicación 1, en el que X\* es un péptido de fórmula

V:

H[Aib]EG-X5-F-X7-SELATILD- $\Psi$ -QAARDFIAWLI-X28-X29-KITD (V)

en la que:

X5 es T o S;  
X7 es T o S;  
X28 es Q, E, A, H, Y, L, K, R o S;  
X29 es H, Y o Q; y  
X5 es T y/o X7 es T.

9. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, en el que:

X5 es S y X7 es T;  
X5 es T y X7 es S; o  
X5 es T y X7 es T.

10. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, en el que

(a)  $\Psi$  es un residuo de Lys cuya cadena lateral está conjugada con el sustituyente Z<sup>1</sup>- o Z<sup>1</sup>-Z<sup>2</sup>-; y/o

(b) Z<sup>1</sup> – es

(i) dodecanoilo, tetradecanoilo, hexadecanoilo, octadecanoilo o eicosanoilo; o

(ii) 13-carboxitridecanoilo, es decir, HOOC-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>-(CO)-;

15-carboxipentadecanoilo, es decir, HOOC-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>-(CO)-;

17-carboxiheptadecanoilo, es decir, HOOC-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>-(CO)-;

19-carboxinonadecanoilo, es decir, HOOC-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>-(CO)-; o

21-carboxihenicosanoilo, es decir, HOOC-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>-(CO)-.

11. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, en el que

(a) Z<sup>2</sup>- está ausente;

(b) Z<sup>2</sup> comprende Z<sup>S1</sup> solo o en combinación con Z<sup>S2</sup> y/o Z<sup>S3</sup>;

o

(c) Z<sup>2</sup> tiene la fórmula -Z<sup>S1</sup>-Z<sup>S3</sup>-Z<sup>S2</sup>-, en la que Z<sup>S1</sup> está opcionalmente unido



Resolución N° 19916

Ref. Expediente N° NC2019/0005924

a  $Z^1$  y  $Z^{S2}$  está opcionalmente unido a la cadena lateral del componente de aminoácido de  $\Psi$ .

12. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10 en el que  $Z^1$ - o

$Z^2$ - es:

[17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu;  
[17-Carboxi-heptadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3-;  
[17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu-Peg3-;  
[19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-;  
[19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-;  
[19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3-;  
[19-carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3-Peg3-;  
[19-carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-Peg3-Peg3-;  
[19-carboxi-nonadecanoil]-isoLys-Peg3-Peg3-Peg3-;  
[Hexadecanoil]- $\beta$ Ala-;  
[Hexadecanoil]-isoGlu-; o  
Octadecanoil-.

13. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, en el que:

- (a) U tiene de 1 a 10 aminoácidos de longitud, de 1 a 7 aminoácidos de longitud, de 3 a 7 aminoácidos de longitud, de 1 a 6 aminoácidos de longitud, o de 3 a 6 aminoácidos de longitud;
- (b) U incluye un aminoácido cargado;
- (c) U es una cadena de aminoácidos cargados positiva y negativamente de manera alternativa;
- (d) U comprende residuos seleccionados solamente de K, k, E y  $\Psi$ ;
- (e) U es
  - (i) KEK, EKEKEK, EkeKek, AKAAEK, AKEKEK o ATILEK; o
  - (ii) K1-14- $\Psi$ , K1-9- $\Psi$ , K1-6- $\Psi$ , k1-14- $\Psi$ , k1-9- $\Psi$ , k1-6- $\Psi$ , KE $\Psi$ , EKEKE $\Psi$ , EkeKek $\Psi$  AKAAE $\Psi$ , AKEKE $\Psi$  o ATILE $\Psi$ ;
- o
- (f) U está ausente.

14. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, en el que  $R^1$  es Hy y/o  $R^2$  es OH.

15. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, en el que  $X^*$  o  $X^*-U$  tiene la secuencia:

H[Aib]EGTFSSELATILD $\Psi$ EAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD $\Psi$ EAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILD $\Psi$ EAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILD $\Psi$ KAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD $\Psi$ KAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILD $\Psi$ KAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILDG $\Psi$ AARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDG $\Psi$ AARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILDG $\Psi$ AARDFIAWLIEHKITD;

Resolución N° 19916

Ref. Expediente N° NC2019/0005924

H[Aib]EGTFSSELATILDψLAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψLAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILDψLAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILDψLAARDFIAWLIAHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψLAARDFIAWLIAHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILDψLAARDFIAWLIAHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILDψEAARLFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILDψQAARDFIAWLIIHQHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLIIHQHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILDψQAARDFIAWLIIHQHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILDψQAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILDψQAARDFIAWLIAHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLIAHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILDψQAARDFIAWLIAHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILDψQAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLIIHHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLIIYHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLILHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLIIKHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLIRHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLISHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLQQHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLIIYQHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLKQHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLIIQQKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDψQAARDFIAWLIIQYKITD;  
H[Aib]EGTFSSELSTILEψQASREFIAWLIIYKITE;  
H[Aib]EGTFSSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkψ;  
H[Aib]EGTFTSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkψ;  
H[Aib]EGSFTSELATILDEQAARDFIAWLIEHKITDkkkkkψ;  
H[Aib]EGSFTSEψATILDEQAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILEGψAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDEQAψDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILDEQAψDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSEψATILDEQAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDAψAARDFIAWLIEHKITD; o  
H[Aib]EGSFTSELATILDAKAAψDFIAWLIEHKITD;  
o  
H[Aib]EGTFSSELATILD[K\*]EAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]EAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILD[K\*]EAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILD[K\*]KAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]KAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILD[K\*]KAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILDG[K\*]AARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDG[K\*]AARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILDG[K\*]AARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILD[K\*]LAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]LAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILD[K\*]LAARDFIAWLIEHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILD[K\*]LAARDFIAWLIAHKITD;



Resolución N° 19916

Ref. Expediente N° NC2019/0005924

H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]LAARDFIAWLIAHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILD[K\*]LAARDFIAWLIAHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILD[K\*]EAARLFIAWLIIEHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIQHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIQHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIQHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIIEHKITD;  
H[Aib]EGTFSSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIAHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIAHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIAHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIHHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIYHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLILHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIKHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIRHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLISHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLQQHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLYQHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLKQHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIQQKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILD[K\*]QAARDFIAWLIQYKITD;  
H[Aib]EGTFSSELSTILE[K\*]QASREFIAWLIAYKITE;  
H[Aib]EGTFSSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkk[k\*];  
H[Aib]EGTFTSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkk[k\*];  
H[Aib]EGSFTSELATILDEQAARDFIAWLIIEHKITDkkkkk[k\*];  
H[Aib]EGSFTSE[K\*]ATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILEG[K\*]AARDFIAWLIIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K\*]DFIAWLIIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K\*]DFIAWLIIEHKITD;  
H[Aib]EGTFTSE[K\*]ATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD;  
H[Aib]EGSFTSELATILDA[K\*]AARDFIAWLIIEHKITD; o  
H[Aib]EGSFTSELATILDAKAA[K\*]DFIAWLIIEHKITD;

en las que K\* o k\* indica un residuo de lisina L o D, respectivamente, en el que la cadena lateral está conjugada con el sustituyente Z<sup>1-</sup> o Z<sup>1</sup>Z<sup>2-</sup>.

16. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la Reivindicación 15, que es:

Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]EAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 1);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]EAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 2);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]EAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 3);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]KAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 4);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]KAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 5);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]KAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 6);

Resolución N° 19916

Ref. Expediente N° NC2019/0005924

Hy-H[Aib]EGTFSSELATILDG[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]AARDFAIWLIEHKITD-OH (Compuesto 7);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDG[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]AARDFAIWLIEHKITD-OH (Compuesto 8);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDG[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]AARDFAIWLIEHKITD-OH (Compuesto 9);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFAIWLIEHKITD-OH (Compuesto 10);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFAIWLIEHKITD-OH (Compuesto 11);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFAIWLIEHKITD-OH (Compuesto 12);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFAIWLIAHKITD-OH (Compuesto 13);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFAIWLIAHKITD-OH (Compuesto 14);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFAIWLIAHKITD-OH (Compuesto 15);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]EAARLFIWLIEHKITD-OH (Compuesto 16);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIIQHKITD-OH (Compuesto 17);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIIQHKITD-OH (Compuesto 18);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIIQHKITD-OH (Compuesto 19);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIEHKITD-OH (Compuesto 20);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIAHKITD-OH (Compuesto 21);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIAHKITD-OH (Compuesto 22);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIAHKITD-OH (Compuesto 23);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIEHKITD-OH (Compuesto 24);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIEHKITD-OH (Compuesto 25);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIIHKITD-OH (Compuesto 26);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIIYHKITD-OH (Compuesto 27);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLILHKITD-OH (Compuesto 28);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIIHKITD-OH (Compuesto 29);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLIRHKITD-OH (Compuesto 30);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFAIWLISHKITD-OH (Compuesto 31);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([Hexadecanoil]-βAla)]QAARDFAIWLQQHKITD-OH (Compuesto 32);



Resolución N° 19916

Ref. Expediente N° NC2019/0005924

Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]iso-GluPeg3)]QAARDFIAWLYQHKITD-OH (Compuesto 33);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu- Peg3-Peg3)]QAARDFIAWLKQHKITD-OH (Compuesto 34);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Lys- Peg3-Peg3-Peg3)]QAARDFIAWLIQQKITD-OH (Compuesto 35);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K(Octadecanoil)]QAARDFIAWLIQYKITD-OH (Compuesto 36);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELSTILE[K(Hexadecanoil-isoGlu)]  
QASREFIAWLIAYKITE-OH (Compuesto 37);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkk([17-carboxi-Heptadecanoil]-isoGlu)]-[NH2] (Compuesto 38);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkk([17-carboxi-Heptadecanoil]-isoGlu)]-[NH2] (Compuesto 39);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDEQAARDFIAWLIIEHKITDkkkkkk([17-carboxiHeptadecanoil]-isoGlu)]-[NH2] (Compuesto 40);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu)]  
QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 41);  
Hy-H[Aib]EGSFTSE[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-Peg3- Peg3)]  
ATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 42);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu- Peg3-Peg3)]KAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 43);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILEG[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu- Peg3-Peg3)]AARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 44);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]isoGlu-Peg3-Peg3)]DFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 45);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso- GluPeg3-Peg3)]DFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 46);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-Carboxi-heptadecanoil]-isoGlu-KEKPeg3)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 47);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEKPeg3)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 48);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-Carboxi-heptadecanoil]-isoGlu- KEK10 Peg3)]QAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 49);  
Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGluKEK-Peg3)]QAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 50);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGluKEK)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 51);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEKPeg3)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 52);  
Hy-H[Aib]EGSFTSE[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEKPeg3)]ATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 53);  
Hy-H[Aib]EGTFTSE[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 54);  
Hy-H[Aib]EGSFTSE[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-KEK-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 55);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGluKEK-Peg3)]QAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 56);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEKPeg3)]QAARDFIAWLIIEHKITD-OH (Compuesto 57);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGluKEK-Peg3)]QAARDFIAWLIAHKITD-OH (Compuesto 58);



Resolución N° 19916

Ref. Expediente N° NC2019/0005924

Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu- KEK30 Peg3)]KAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 59);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu- KEK-Peg3-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 60);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILEG[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu- KEK Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 61);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu- KEK Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 62);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-GluKEK-Peg3-Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 63);  
HyH[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]- isoGlu-KEK- Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 64);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]- isoGluKEK- Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 65);  
Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso- Glu-KEK Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 66);  
Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso- Glu-KEK Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 67); o  
HyH[Aib]EGSFTSELATILDAKAA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]- isoGlu-KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 68).

17. Una composición farmacéutica que comprende un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 16, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en mezcla con un portador, excipiente o vehículo farmacéuticamente aceptable.