



Señora

Edna Marcela Ramírez Orozco

Directora de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Solicitud de PCT Patente de Invención denominada **COMPUESTOS DERIVADOS DE IMIDAZOPIRIDINAS CON ACTIVIDAD COMO ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR DE HIDROCARBUROS DE ARILO, COMPOSICIONES Y MÉTODOS QUE COMPRENDEN DICHOS COMPUESTOS.**

Asunto: Respuesta al Requerimiento No. 16019 del 15 de octubre de 2021.

Expediente No. NC2019/0012473

Juan Carlos Cuesta Quintero, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mí firma, obrando en mi calidad de apoderado de **MAGENTA THERAPEUTICS, INC.**, doy respuesta al Oficio No. 16019 del 15 de octubre de 2021, bajo los siguientes términos:

En respuesta a las objeciones incluidas en el Requerimiento del Examen de fondo emitido en relación con esta solicitud de patente, el Solicitante presenta:

- Un capítulo reivindicatorio modificado (en 2 versiones: una con control de cambios resaltados, y otra limpia).



1. Excepción de Patentabilidad

El Examinador manifiesta que las reivindicaciones 114-117, 119-139 y 151-163 se consideran no patentables conforme al Art. 20 de la Decisión 486.

En respuesta al primer Requisito de examen de fondo, las reivindicaciones 114-117, 119-120, 123-124, 128, 130, 135, 137, 139 y 151-163 se han cancelado. Así mismo, la dependencia de las anteriores reivindicaciones 121-122, 125-127, 129, 131-134, 136 y 138 (ver nuevas reivindicaciones 20-31 del conjunto reivindicatorio que se adjunta a este escrito) se ha modificado en consecuencia. Por lo tanto, el Solicitante respetuosamente considera que esta objeción ha quedado solventada y solicita su retirada.

2. Reivindicaciones relativas a un uso

Las anteriores reivindicaciones 145-163 se consideran reivindicaciones de uso y, en consecuencia, son objetadas al considerarse no patentables (Art. 14 de la Decisión 486).

Teniendo en cuenta que las reivindicaciones 145-163 se han cancelado, el Solicitante respetuosamente considera que esta objeción ha quedado solventada y solicita su retirada.

3. De la solicitud de patente

3.1. Título

El Examinador sugiere modificar el **título** a *“COMPUESTOS DERIVADOS IMIDAZOPIRIDINAS CON ACTIVIDAD COMO ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR DE HIDROCARBUROS DE ARILO, COMPOSICIONES Y MÉTODOS QUE COMPRENDEN DICHOS COMPUESTOS”*.



El Solicitante acepta el título propuesto por el Examinador y ha modificado el título conforme a lo señalado anteriormente.

3.2. Reivindicaciones

A continuación, se detallan las modificaciones realizadas en el capítulo reivindicatorio en relación con las reivindicaciones originales, indicando donde encuentran base las nuevas reivindicaciones:

- Las reivindicaciones 2-23, 25-29, 31-35, 37-97, 101-117, 119-120, 123-124, 128, 130, 135, 137 y 139-163 originales se han cancelado. A este respecto, el Solicitante desea mencionar que estas reivindicaciones se han cancelado sin perjuicio o renuncia a la materia en ellas definida.
- La reivindicación 1 se ha modificado incluyendo las características de las anteriores reivindicaciones 20, 22 y 77. Base para esta modificación puede encontrarse en la solicitud original y, en particular, en las mencionadas reivindicaciones 20, 22 y 77.
- La anterior reivindicación 24 (correspondiente a la nueva reivindicación 2) se ha modificado de forma que ahora define un compuesto de fórmula (I-a), (I-b), (I-c) o (I-e). Base para esta reivindicación puede encontrarse a lo largo de la solicitud de patente y, en particular, en las reivindicaciones 24, 26, 27 y 29 originales.
- La nueva reivindicación 3 define un compuesto de fórmula (I-h), (II-h), (I-i), (II-i), (I-j), (II-j), (I-k) o (II-k). Base para esta reivindicación puede encontrarse a lo largo de solicitud de patente y, en particular, en las reivindicaciones 32-35 y 80-83 originales.
- La anterior reivindicación 30 (correspondiente a la nueva reivindicación 4) define un compuesto de fórmula (I-f), (II-f), (I-g) o (II-g). Base para esta reivindicación puede encontrarse a lo largo de solicitud presentada originalmente y, en particular, en las



reivindicaciones 30, 31, 78 y 79 originales.

- Las nuevas reivindicaciones 5-11 especifican grupos preferidos para los sustituyentes A, Z o R₅ de los compuestos de la presente invención. Base para estas reivindicaciones puede encontrarse a lo largo de solicitud presentada originalmente. En particular, base para las nuevas reivindicaciones 5-6 puede encontrarse en la página 17, líneas 9-10; página 17, línea 14 a página 18, línea 8; página 21, líneas 2-18; página 24, líneas 3-4; página 26, líneas 2-3; página 27, líneas 16-17; página 30, líneas 2-3; página 32, líneas 6-7; página 34, líneas 10-11; página 58, línea 9 a página 59, línea 4; página 61, línea 10-11; página 63, líneas 7-8; página 65, líneas 2-3; página 67, líneas 6-7; página 69, líneas 10-11; y página 40, líneas 71, líneas 14-15 de la descripción. Base para las reivindicaciones 7-8 puede encontrarse, por ejemplo, en la página 10, líneas 2-4; página 15, líneas 13-16; página 19, líneas 5-8; página 25, líneas 16-18; página 47, líneas 7-9; página 52, líneas 20-23; página 56, líneas 12-15 y página 63, líneas 1-3 de la descripción. Así mismo, base para las reivindicaciones 9-11 puede encontrarse, por ejemplo, en la página 11, líneas 18-21; página 12, línea 15; página 24, línea 11 a página 25, línea 7; página 26, línea 9 a página 27, línea 5; página 48, línea 25 a página 49, línea 6; página 61, línea 19 a página 62, línea 14; página 63, línea 14 a página 64, línea 10; y página 121, páginas 13-19 de la descripción.
- La anterior reivindicación 36 (correspondiente a la nueva reivindicación 12) se ha modificado de forma que ahora incluye los compuestos especificados en las reivindicaciones 36-49 y 92 originales. Por lo tanto, base para esta nueva reivindicación puede encontrarse al menos en las mencionadas reivindicaciones.
- La nueva reivindicación 13 incluye los compuestos especificados en las reivindicaciones 89-91 originales. Por lo tanto, base para esta nueva reivindicación puede encontrarse al menos en las mencionadas reivindicaciones.
- La nueva reivindicación 14 incluye los compuestos especificados en las reivindicaciones



84-88 y 93-94 originales. Por lo tanto, base para esta nueva reivindicación puede encontrarse al menos en las mencionadas reivindicaciones.

- La nueva reivindicación 15 incluye los compuestos especificados en las reivindicaciones 95-97 originales. Por lo tanto, base para esta nueva reivindicación puede encontrarse al menos en las mencionadas reivindicaciones.
- Las nuevas reivindicaciones 16 a 19 corresponden, respectivamente, a las anteriores reivindicaciones 98-100 y 118.
- La anterior reivindicación 121 (renumerada como nueva reivindicación 20) se ha modificado para incluir las características técnicas de las reivindicaciones 121, 123-124, 128, 130, 135 y 137 originales.
- Las nuevas reivindicaciones 21-31 corresponden, respectivamente, a las anteriores reivindicaciones 122, 125-127, 129, 131-134, 136 y 138.
- La nueva reivindicación 32 define una composición que comprende el compuesto de la invención según se ha definido en las reivindicaciones 1-15 y un medio de cultivo celular. Base para esta reivindicación puede encontrarse a lo largo de la solicitud original y, en particular, en la página 142, líneas 6-11, y página 142, página 20 a página 143, línea 3 de la descripción.

En relación con lo anterior, el Solicitante considera que las reivindicaciones 1 a 32 del capítulo reivindicatorio modificado que se adjunta a este escrito se encuentran soportadas debidamente en la solicitud original, cumpliendo así con el requisito de no ampliar materia respecto a la solicitud de patente original.

- De otra parte y en lo que respecta a las objeciones realizadas, el Solicitante presenta los siguientes argumentos:



- a. El Examinador sugiere modificar el **título** a “**COMPUESTOS DERIVADOS IMIDAZOPIRIDINAS CON ACTIVIDAD COMO ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR DE HIDROCARBUROS DE ARILO, COMPOSICIONES Y MÉTODOS QUE COMPRENDEN DICHOS COMPUESTOS**”.

El Solicitante acepta el título propuesto por el Examinador y ha modificado el título conforme a lo señalado anteriormente.

- b. En opinión del Examinador, el anterior **capítulo reivindicatorio** no es conciso porque contiene un número excesivo de reivindicaciones que repiten materia. En particular, el Examinador alega que los grupos de reivindicaciones 28-29 y 76-77 no son concisos porque repiten materia y, en consecuencia, se hace difícil definir cuál es el objeto que se busca proteger.

Tal como puede observarse el nuevo capítulo reivindicatorio que se adjunta a este escrito, las reivindicaciones se han modificado con objeto de reducir en número de reivindicaciones independientes. En base a estas modificaciones, el Solicitante considera que el nuevo capítulo reivindicatorio es conciso y, por lo tanto, se solicita respetuosamente la retirada de esta objeción.

- c. Se objeta la claridad de las anteriores **reivindicaciones 100-104, 114-116, 118, 139 y 141-143**, al considerar el Examinador que estas reivindicaciones hacen referencia al resultado a alcanzar.

Teniendo en cuenta que las anteriores reivindicaciones 101-104, 114-116, 139 y 141-143 se han cancelado en el nuevo capítulo reivindicatorio, el Solicitante considera que esta objeción ha quedado solventada en relación con esas reivindicaciones.

En la medida que esta objeción aplica a las anteriores reivindicaciones 100 y 118 (renumeradas como reivindicaciones 18 y 19), el Solicitante discrepa con la opinión del Examinador y considera



que estas reivindicaciones comprenden las características esenciales necesarias para que una persona del oficio normalmente versada en la materia pueda llevar a cabo la invención.

Así, la nueva reivindicación 18 define un método de mantenimiento del potencial funcional de las células madre hematopoyéticas *ex vivo* mediante el contacto de una primera población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de la invención tal como se define en las nuevas reivindicaciones 1-15. De forma análoga, la nueva reivindicación 20 define un método de preparación de una población expandida de células madre hematopoyéticas para el trasplante. Una persona del oficio normalmente versada en la materia reconocería que el contacto de la primera población de células madre hematopoyéticas con uno de los compuestos especificados permite el resultado de mantener el potencial funcional de las células madre durante dos o más días, donde el potencial obtenido es mayor el potencial de la población de control. Del mismo modo, la persona del oficio también reconocería que el contacto de la primera población de células madre hematopoyéticas con uno de los compuestos especificados en las reivindicaciones permite la producción de dichas células madre hematopoyéticas. En consecuencia, el Solicitante respetuosamente sostiene que la persona del oficio normalmente versada en la materia sería capaz de comprender el alcance de las reivindicaciones y, por lo tanto, se solicita respetuosamente la retirada de esta objeción.

- d.** En opinión del Examinador, la **reivindicación 112** no es clara porque la característica esencial del método es confusa en su redacción.

Con objeto de agilizar la concesión de esta solicitud de patente, la anterior reivindicación 112 se ha cancelado. En consecuencia, se considera que esta objeción ha quedado solventada y se solicita respetuosamente su retirada.

- e.** La claridad de las **reivindicaciones 118, 139 y 141-143** también es objetada por considerar el Examinador que el término “un tiempo suficiente” es impreciso.



Teniendo en cuenta que las anteriores reivindicaciones 139 y 141-143 se han cancelado en el nuevo capítulo reivindicatorio, el Solicitante considera que esta objeción ha quedado solventada en relación con esas reivindicaciones.

En relación con la anterior reivindicación 118 (renumerada como reivindicación 19), el Solicitante discrepa con la opinión del Examinador y considera que esta reivindicación es suficientemente clara para la persona del oficio normalmente versada en la materia. De forma más específica, el Solicitante considera que la persona del oficio normalmente versada en la materia, en posesión de la descripción de la presente solicitud de patente, apreciaría que ésta proporciona orientación suficiente sobre la evaluación de la expansión de una población de células madre hematopoyéticas. Véanse, en particular, el ejemplo 3 (página 160, línea 5 a página 162, línea 1) y el ejemplo 9 (página 171, línea 7 a página 174, línea 2).

Como tal, la persona del oficio normalmente versada en la materia, estando equipada con conocimientos generales en la materia (por ejemplo, técnicas de cultivo celular) y habilidades (por ejemplo, habilidades analíticas) en el sector, no necesitaría más que la experimentación rutinaria para determinar cuándo ha transcurrido el tiempo suficiente para producir la población expandida de células madre hematopoyéticas. En consecuencia, el Solicitante considera que la nueva reivindicación 19 es clara y, por lo tanto, se solicita respetuosamente que esta objeción sea reconsiderada y retirada.

*f. Las anteriores **reivindicaciones 141-144** no se consideran claras por incluir referencia a las instrucciones de preparación de los componentes de un kit de partes.*

Con objeto de agilizar la concesión de esta solicitud de patente, las anteriores reivindicaciones 141-144 se han cancelado. En consecuencia, se considera que esta objeción ha quedado solventada y se solicita respetuosamente su retirada.



3.3. Descripción

*El Examinador considera que la **descripción** no divulga la invención de manera suficiente para que la persona normalmente versada en la materia pueda reproducirle porque no se revela un kit.*

Con objeto de agilizar la concesión de esta solicitud de patente, las anteriores reivindicaciones dirigidas a proteger un kit han cancelado. En consecuencia, se considera que esta objeción ha quedado solventada y se solicita respetuosamente su retirada.

4. Determinación del Estado de la Técnica

4.1. Novedad

En opinión del Examinador, las reivindicaciones 50-55, 57-59, 67-69 y 71-76 no son nuevas respecto a D1 (WO2012080234).

En respuesta a esta objeción, el Solicitante respetuosamente alega que la nueva reivindicación, en la que se han incluido las características técnicas de las reivindicaciones 20, 22 y 77, no está sujeta a esta objeción. Tanto esta nueva reivindicación 1 como el resto de reivindicaciones que hacen referencia a ella son nuevas respecto a D1 y, por lo tanto, el Solicitante respetuosamente solicita la retirada de esta objeción.

En consecuencia y luego de haber presentado los argumentos necesarios y haber realizado las modificaciones pertinentes en el capítulo reivindicatorio de la presente invención, queda evidenciado que la invención cumple con los requisitos de patentabilidad definidos en la Decisión



486 de 2000.

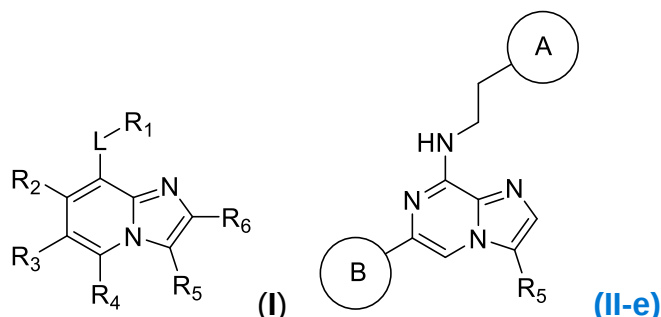
Cordialmente,

Juan Carlos Cuesta Quintero.
C.C. 79.339.809 de Bogotá
T.P. 43.273 del C.S. de la J.

Anexos: Comprobante de pago por reivindicación adicional.
Comprobante de pago por modificación voluntaria al capítulo reivindicatorio.

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto representado por la Fórmula (I) o (II-e)



5

en el que L se selecciona del grupo que consiste en $-NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-O(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-C(O)(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-C(S)(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-S(O)_{0-2}(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-NR_{7a}C(O)(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-NR_{7a}C(S)(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-OC(O)(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-OC(S)(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-C(O)NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-C(S)NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-C(O)O(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-C(S)O(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-S(O)_2NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-NR_{7a}S(O)_2(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, $-NR_{7a}C(O)NR_{7b}(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$ y $-NR_{7a}C(O)O(CR_{8a}R_{8b})_{n-}$, en los que R_{7a} , R_{7b} , R_{8a} y R_{8b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido y cada n es, de manera independiente, un número entero de 2 a 6;

15 R_1 se selecciona del grupo que consiste en $-S(O)_2NR_{9a}R_{9b}$, $-NR_{9a}C(O)R_{9b}$, $-NR_{9a}C(S)R_{9b}$, $-NR_{9a}C(O)NR_{9b}R_{9c}$, $-C(O)R_{9a}$, $-C(S)R_{9a}$, $-S(O)_{0-2}R_{9a}$, $-C(O)OR_{9a}$, $-C(S)OR_{9a}$, $-C(O)NR_{9a}R_{9b}$, $-C(S)NR_{9a}R_{9b}$, $-NR_{9a}S(O)_2R_{9b}$, $-NR_{9a}C(O)OR_{9b}$, $-OC(O)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}$, $-OC(S)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}$, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, en los que R_{9a} , R_{9b} y R_{9c} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste

20

en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

5 R₂ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄ opcionalmente sustituido;

 R₃ se selecciona del grupo que consiste en arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

10 R₄ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄ opcionalmente sustituido;

 R₅ se selecciona del grupo que consiste en ~~arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido~~ alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que dicho alquilo

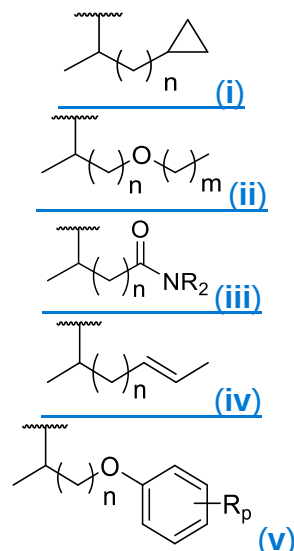
15 C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está

20 opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera

25 independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C₁₋₄ y alquilo C₁₋₄

halosustituido; o R_5 se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

5



10

en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alquenoilo C_{2-4} , alquinoilo C_{2-4} , cicloalquilo C_{3-6} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $-C(O)R_{12a}$, $-S(O)_{0-2}R_{12a}$, $-C(O)OR_{12a}$ y $-C(O)NR_{12a}R_{12b}$ y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ; y

15

R_6 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

20

A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-

oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo y 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo, en los que el fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo o 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3
sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, -S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, -OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y -NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se seleccionan cada
uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;
B es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo y tiazol-5-ilo, en los que el tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo o tiazol-5-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3
sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno C₂₋₄, alquino C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido,

amino, -C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

o una sal del mismo.

5

~~2. El compuesto de la reivindicación 1, en el que R₁ se selecciona del grupo que consiste en -S(O)₂NR_{9a}R_{9b}, -NR_{9a}C(O)R_{9b}, -NR_{9a}C(S)R_{9b}, -NR_{9a}C(O)NR_{9b}R_{9c}, -C(O)R_{9a}, -C(S)R_{9a}, -S(O)₀₋₂R_{9a}, -C(O)OR_{9a}, -C(S)OR_{9a}, -C(O)NR_{9a}R_{9b}, -C(S)NR_{9a}R_{9b}, -NR_{9a}S(O)₂R_{9b}, -NR_{9a}C(O)OR_{9b}, -OC(O)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}, -OC(S)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}, fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-indazolilo, en los que dicho fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, -S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, -OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y -NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido.~~

25

3. El compuesto de la reivindicación 2, en el que R_1 se selecciona del grupo que consiste en $S(O)_2NR_{9a}R_{9b}$, $NR_{9a}C(O)R_{9b}$, $NR_{9a}C(S)R_{9b}$, $NR_{9a}C(O)NR_{9b}R_{9c}$, $C(O)R_{9a}$, $C(S)R_{9a}$, $S(O)_{0-2}R_{9a}$, $C(O)OR_{9a}$, $C(S)OR_{9a}$, $C(O)NR_{9a}R_{9b}$, $C(S)NR_{9a}R_{9b}$, $NR_{9a}S(O)_2R_{9b}$, $NR_{9a}C(O)OR_{9b}$, $OC(O)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}$ y $OC(S)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}$.
4. El compuesto de la reivindicación 2, en el que R_1 se selecciona del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-indazolilo, en los que dicho fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $-O(CH_2)_2NR_{10a}R_{10b}$, $-S(O)_2NR_{10a}R_{10b}$, $OS(O)_2NR_{10a}R_{10b}$ y $NR_{10a}S(O)_2R_{10b}$.
5. El compuesto de la reivindicación 4, en el que R_1 se selecciona del grupo que consiste en fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo y 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo, en los que dicho fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo o 2-oxo-

- 2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y NR_{10a}S(O)₂R_{10b}.
6. El compuesto de la reivindicación 5, en el que R₁ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, fenol-4-ilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo y 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo.
7. El compuesto de la reivindicación 6, en el que R₁ se selecciona del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo.
8. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en el que L se selecciona del grupo que consiste en NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_n y O(CR_{8a}R_{8b})_n.
9. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en el que R₂ es hidrógeno.
10. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en el que R₃ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, quinolinilo, isoquinolinilo, imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo y

- ~~tiazolilo, en los que dicho fenilo, tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, quinolinilo, isoquinolinilo, imidazopiridinilo, benztiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo o tiazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b} y en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄.~~
- ~~11. El compuesto de la reivindicación 10, en el que R₃ se selecciona del grupo que consiste en tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo y tiazol-5-ilo, en los que dicho tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo o tiazol-5-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b}.~~
- ~~12. El compuesto de la reivindicación 11, en el que R₃ se selecciona del~~

- grupo que consiste en tiofen-3-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, piridin-3-ilo, pirimidin-5-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo e imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo, en los que dicho tiofen-3-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, piridin-3-ilo, pirimidin-5-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo o imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}.
13. El compuesto de la reivindicación 12, en el que R₃ es piridin-3-ilo, en el que dicho piridin-3-ilo está opcionalmente sustituido en C₅ con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}.
14. El compuesto de la reivindicación 13, en el que dicho piridin-3-ilo está sustituido en C₅ con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en etoxicarbonilo, metoxi, ciano, metilo, metilsulfonilo, fluoro, cloro, trifluorometilo, etinilo y ciclopropilo.
15. El compuesto de la reivindicación 12, en el que R₃ es imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo, en el que dicho imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo está opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo

~~C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}.~~

- 5 ~~16. — El compuesto de la reivindicación 12, en el que R₃ es benzo[b]tiofen-3-ilo, en el que dicho benzo[b]tiofen-3-ilo está opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}.~~

10

~~17. — El compuesto de la reivindicación 12, en el que R₃ es 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, en el que dicho 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo está opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}.~~

15

~~18. — El compuesto de la reivindicación 12, en el que R₃ es isoquinolin-4-ilo, en el que dicho isoquinolin-4-ilo está opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}.~~

20

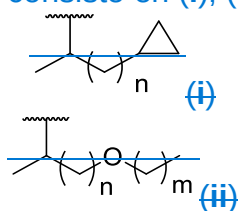
~~19. — El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-18, en el que R₄ es hidrógeno.~~

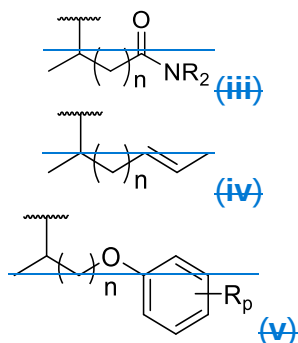
25

20. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-19, en el que R_5 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que dicho alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C_{1-4} y alquilo C_{1-4} halosustituido.

21. El compuesto de la reivindicación 20, en el que R_5 se selecciona del grupo que consiste en isopropilo, metilo, etilo, prop-1-en-2-ilo, isobutilo, ciclohexilo, sec-butilo, (S)-sec-butilo, (R)-sec-butilo, 1-hidroxiopropan-2-ilo, (S)-1-hidroxiopropan-2-ilo, (R)-1-hidroxiopropan-2-ilo y nonan-2-ilo.

22. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-19, en el que R_5 se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

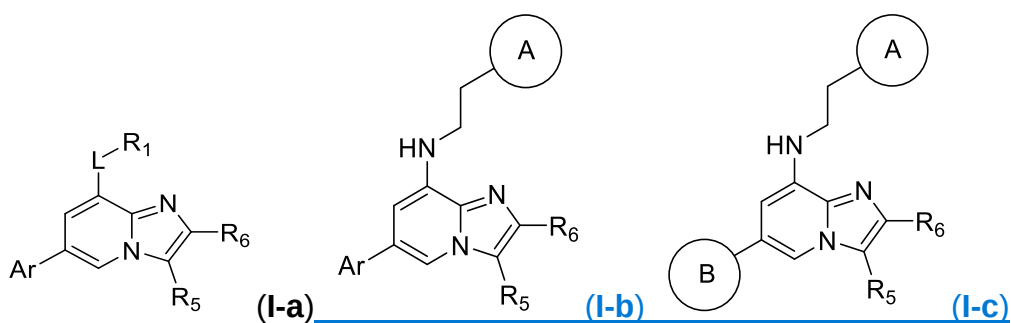


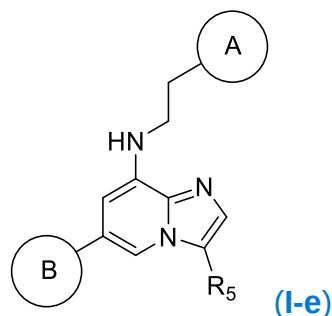


- 5 en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{12a}, S(O)₀₋₂R_{12a}, C(O)OR_{12a} y C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄.
- 10

23. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-22, en el que R₆ es hidrógeno.

- 15 242. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-a), (I-b), (I-c) o (I-e)





en el que L es un enlazador seleccionado del grupo que consiste en -
 $\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{C}(\text{O})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{C}(\text{S})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{S}(\text{O})_0$ -
 $2(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{NR}_{7a}\text{C}(\text{O})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{NR}_{7a}\text{C}(\text{S})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, -
5 $\text{OC}(\text{O})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{OC}(\text{S})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, -
 $\text{C}(\text{S})\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{C}(\text{S})\text{O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, -
 $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{NR}_{7a}\text{S}(\text{O})_2(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, $-\text{NR}_{7a}\text{C}(\text{O})\text{NR}_{7b}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ - y -
 $\text{NR}_{7a}\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ -, en los que R_{7a} , R_{7b} , R_{8a} y R_{8b} se seleccionan cada uno,
de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4}
10 opcionalmente sustituido y cada n es, de manera independiente, un número
entero de 2 a 6;

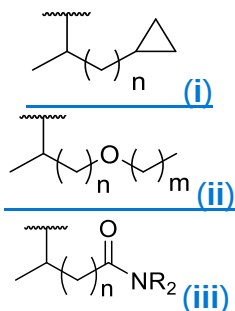
R_1 se selecciona del grupo que consiste en $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}_{9a}\text{R}_{9b}$ -, -
 $\text{NR}_{9a}\text{C}(\text{O})\text{R}_{9b}$ -, $-\text{NR}_{9a}\text{C}(\text{S})\text{R}_{9b}$ -, $-\text{NR}_{9a}\text{C}(\text{O})\text{NR}_{9b}\text{R}_{9c}$ -, $-\text{C}(\text{O})\text{R}_{9a}$ -, $-\text{C}(\text{S})\text{R}_{9a}$ -, $-\text{S}(\text{O})_0$ -
 2R_{9a} -, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}_{9a}$ -, $-\text{C}(\text{S})\text{OR}_{9a}$ -, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}_{9a}\text{R}_{9b}$ -, $-\text{C}(\text{S})\text{NR}_{9a}\text{R}_{9b}$ -, $-\text{NR}_{9a}\text{S}(\text{O})_2\text{R}_{9b}$ -, -
15 $\text{NR}_{9a}\text{C}(\text{O})\text{OR}_{9b}$ -, $-\text{OC}(\text{O})\text{CR}_{9a}\text{R}_{9b}\text{R}_{9c}$ -, $-\text{OC}(\text{S})\text{CR}_{9a}\text{R}_{9b}\text{R}_{9c}$ -, arilo opcionalmente
sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente
sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, en los que R_{9a} , R_{9b} y
 R_{9c} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste
en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente
20 sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente
sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo

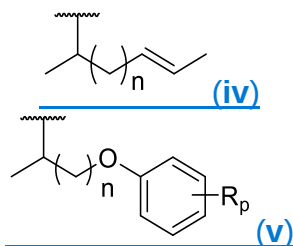
opcionalmente sustituido;

Ar se selecciona del grupo que consiste en arilo y heteroarilo monocíclicos opcionalmente sustituidos;

R₅ se selecciona del grupo que consiste en ~~arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido~~ alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C₁₋₄ y alquilo C₁₋₄ halosustituido; o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

20





en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alqueno C_{2-4} , alquino C_{2-4} , cicloalquilo C_{3-6} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $-C(O)R_{12a}$, $-S(O)_{0-2}R_{12a}$, $-C(O)OR_{12a}$ y $-C(O)NR_{12a}R_{12b}$ y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ; y

R_6 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

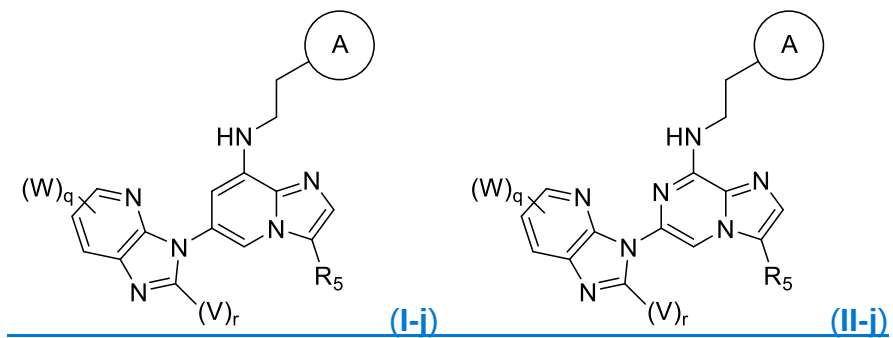
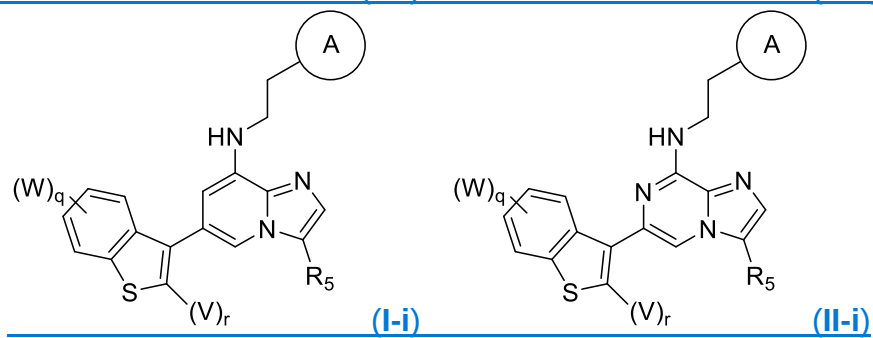
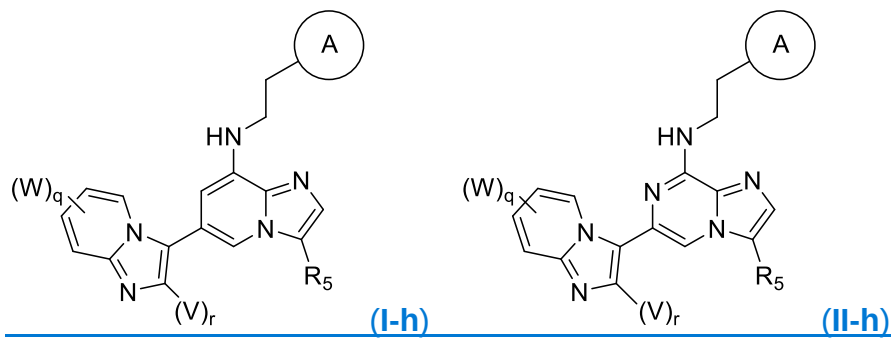
en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-indazolilo, en los que el fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $-O(CH_2)_2NR_{10a}R_{10b}$, -

S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, -OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y -NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

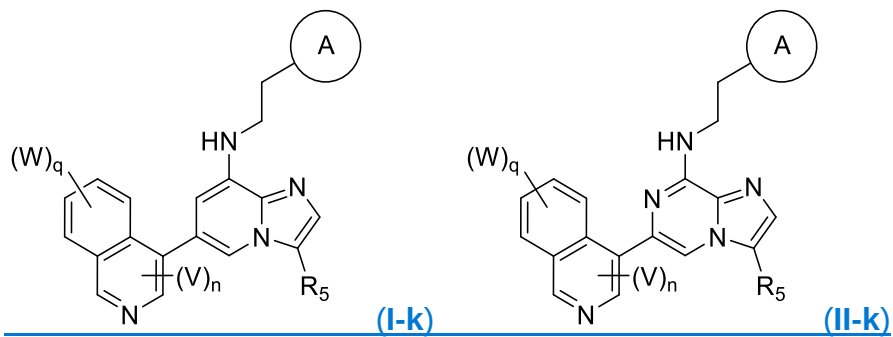
B es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, isoquinolinilo, imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo y tiazolilo, en los que el tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, isoquinolinilo, 1H-imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo o tiazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno C₂₋₄, alquino C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

o una sal del mismo.

3. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-h), (II-h), (I-i), (II-i), (I-j), (II-j), (I-k) o (II-k)

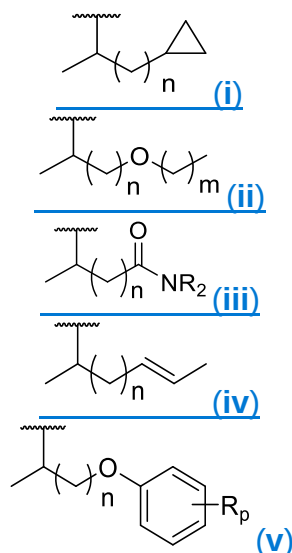


5



en el que R₅ se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo,

oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo,
 fenilo, tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-
 6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el
 alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo,
 5 oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-
 piran-3-ilo, fenilo, tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-
 (2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está
 opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera
 independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C₁₋₄ y alquilo C₁₋₄
 10 halosustituido; o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y
 (v)



en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0
 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera
 independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno
 20 C₂₋₄, alquino C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido,
 alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -C(O)R_{12a}, -S(O)₀₋₂R_{12a}, -C(O)OR_{12a} y -

C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo;

5 q es un número entero de 0 a 4;

r es 0 o 1;

10 W y V son cada uno, de manera independiente, un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₂₋₄, alquinilo C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

o una sal del mismo.

15 ~~25.— El compuesto de la reivindicación 24, en el que R₁ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-indazolilo, en los que el fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se seleccionan cada~~

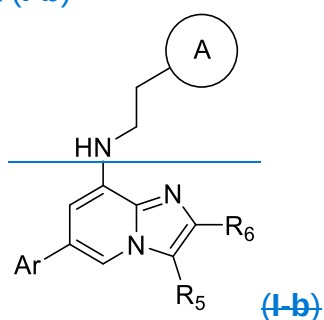
20

25

uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido.

5

26. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-b)



10

en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-indazolilo, en los que el fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo,

15

2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se

20

seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido,

alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

5 — Ar se selecciona del grupo que consiste en arilo y heteroarilo monocíclicos opcionalmente sustituidos;

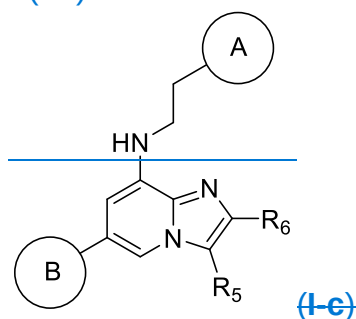
— R₅ se selecciona del grupo que consiste en arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido; y

10 — R₆ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

— o una sal del mismo.

15

27. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-c)



20

— en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-

~~oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-indazolilo, en los que el fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente~~
5 ~~sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, —O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, —S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, —OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y —NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se~~
10 ~~seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;~~
~~— B es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del~~
15 ~~grupo que consiste en tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, isoquinolinilo, imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo y tiazolilo, en los que el tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, isoquinolinilo, 1H-imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo o tiazolilo está~~
20 ~~opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno C₁₋₄, alquino C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, —C(O)R_{11a}, —S(O)₀₋₂R_{11a}, —C(O)OR_{11a} y —C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera~~
25 ~~independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;~~

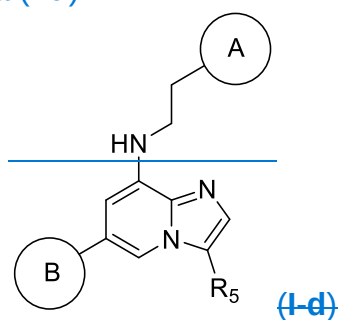
~~R₅ se selecciona del grupo que consiste en arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido; y~~

5 ~~R₆ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;~~

~~o una sal del mismo.~~

10

28. ~~El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-d)~~



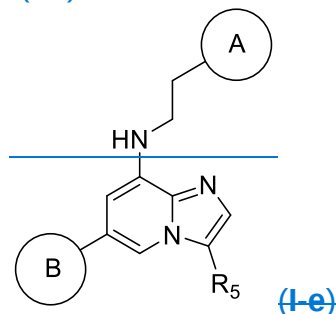
15

~~en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-indazolilo, en los que el fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del~~

20

- grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en
- 5 hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;
- B es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del
- 10 grupo que consiste en tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, isoquinolinilo, imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo y tiazolilo, en los que el tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, isoquinolinilo, 1H-imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo o tiazolilo está
- 15 opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno C₁₋₄, alquino C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera
- 20 independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; y
- R₅ se selecciona del grupo que consiste en arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;
- 25 — o una sal del mismo.

29. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-e)



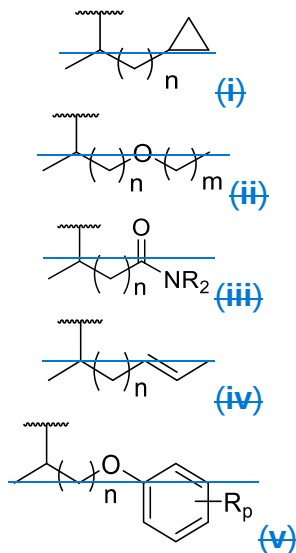
5 en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido
seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo,
tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-
triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo y 2-oxo-
2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo, en los que el fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-
10 indol-3-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-
ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-
ilo o 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo está opcionalmente sustituido
con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que
consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄
15 halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b},
S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se
seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en
hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido,
alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido,
20 cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente
sustituido;

~~B es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo y tiazol-5-ilo, en los que el tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo o tiazol-5-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄-halosustituido, alcoxi C₁₋₄-halosustituido, amino, -C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; y~~

~~R₅ se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera~~

independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C₁₋₄ y alquilo C₁₋₄ halosustituido o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

5

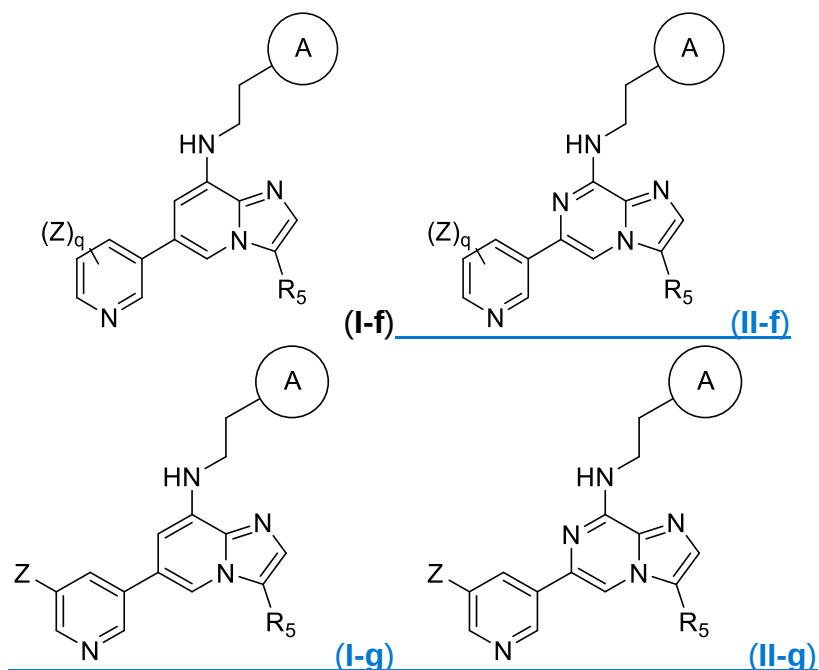


10

en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{12a}, S(O)₀₋₂R_{12a}, C(O)OR_{12a} y C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; o una sal del mismo.

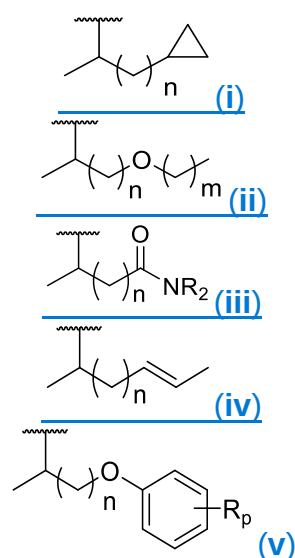
15

304. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-f), (II-f), (I-g) o (II-g)



5 en el que R₅ se selecciona del grupo que consiste en isopropilo, metilo, etilo, prop-1-en-2-ilo, isobutilo, ciclohexilo, sec-butilo, (S)-sec-butilo, (R)-sec-butilo, 1-hidroxipropan-2-ilo, (S)-1-hidroxipropan-2-ilo, (R)-1-hidroxipropan-2-ilo y nonan-2-ilo; o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

10



en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0

a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₂₋₄, alquinilo C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -C(O)R_{12a}, -S(O)₀₋₂R_{12a}, -C(O)OR_{12a} y -C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

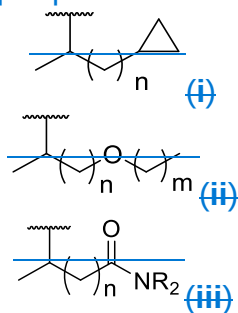
A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo;

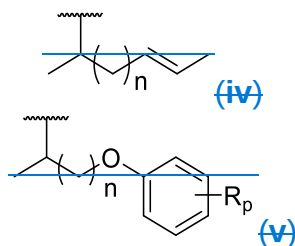
q es un número entero de 0 a 4;

10 cada Z es, de manera independiente, un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁C₂₋₄, alquinilo C₁C₂₋₄, cicloalquilo C₂C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; y

15 ~~R₅ se selecciona del grupo que consiste en isopropilo, metilo, etilo, prop-1-en-2-ilo, isobutilo, ciclohexilo, sec-butilo, (S)-sec-butilo, (R)-sec-butilo, 1-hidroxiopropan-2-ilo, (S)-1-hidroxiopropan-2-ilo, (R)-1-hidroxiopropan-2-ilo y nonan-2-ilo o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)~~

20





- 5 ~~en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{12a}, S(O)₀₋₂R_{12a}, C(O)OR_{12a} y C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;~~
- 10 o una sal del mismo.

5. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que A se selecciona del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo.
- 15 6. El compuesto de la reivindicación 5, en el que A es 1H-indol-3-ilo.
7. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que Z se selecciona del grupo que consiste en etoxicarbonilo, metoxi, ciano, metilo, metilsulfonilo, fluoro, cloro, trifluorometilo, etinilo y ciclopropilo.
- 20 8. El compuesto de la reivindicación 7, en el que Z se selecciona del grupo que consiste en ciano, metilo y fluoro.

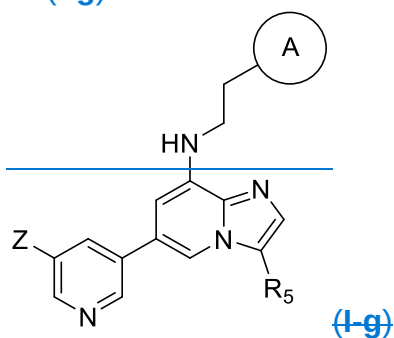
9. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que R_5 se selecciona del grupo que consiste en isopropilo, metilo, etilo, prop-1-en-2-ilo, isobutilo, ciclohexilo, sec-butilo, (S)-sec-butilo, (R)-sec-butilo, 1-hidroxipropan-2-ilo, (S)-1-hidroxipropan-2-ilo, (R)-1-hidroxipropan-2-ilo, nonan-2-ilo y (ii).

5

10. El compuesto de la reivindicación 9, en el que R_5 es (S)-sec-butilo o (ii).

11. El compuesto de la reivindicación 9, en el que R_5 es 1-hidroxipropan-2-ilo.

10 31. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-g)

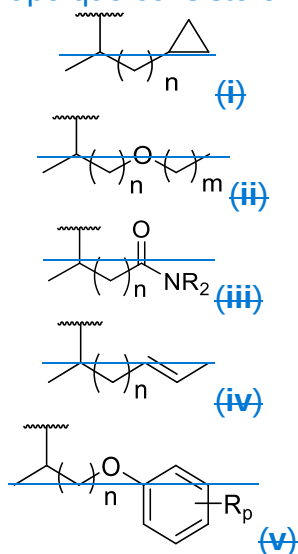


— en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo;

15 — Z es un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alquenilo C_{1-4} , alquinilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{2-6} , alcoxi C_{1-4} , ciano, amino, $C(O)R_{11a}$, $S(O)_{0-2}R_{11a}$, $C(O)OR_{11a}$ y $C(O)NR_{11a}R_{11b}$, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ; y

20 — R_5 se selecciona del grupo que consiste en isopropilo, metilo, etilo, prop-1-en-2-ilo, isobutilo, ciclohexilo, sec-butilo, (S)-sec-butilo, (R)-sec-butilo, 1-

hidroxipropan-2-ilo, (S)-1-hidroxipropan-2-ilo, (R)-1-hidroxipropan-2-ilo y nonan-2-ilo o R_5 se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)



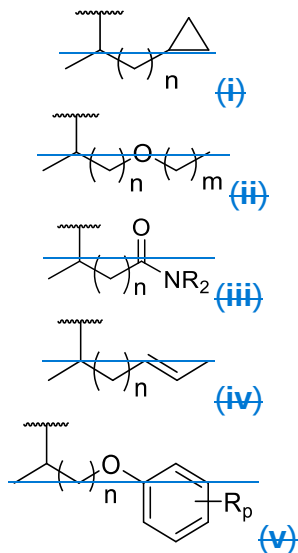
en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alquenilo C_{1-4} , alquinilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{2-6} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $C(O)R_{12a}$, $S(O)_{0-2}R_{12a}$, $C(O)OR_{12a}$ y $C(O)NR_{12a}R_{12b}$ y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ;

o una sal del mismo.

32. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-h)

independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C₁₋₄ y alquilo C₁₋₄ halosustituido o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

5



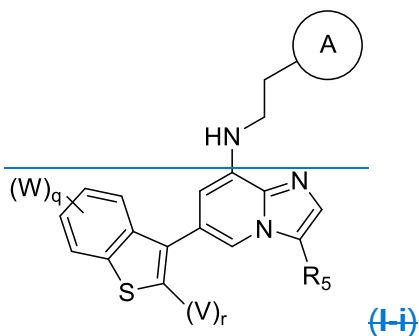
10

en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno C₁₋₄, alquino C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{12a}, S(O)₀₋₂R_{12a}, C(O)OR_{12a} y C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

15

o una sal del mismo.

33. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-i)



en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido
seleccionado del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo;

q es un número entero de 0 a 4;

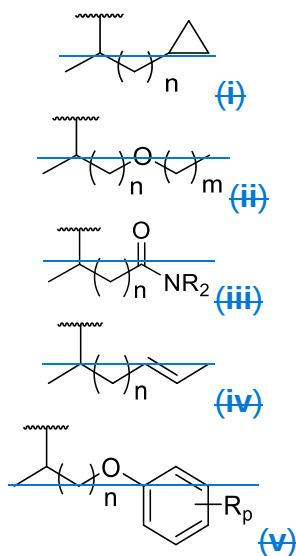
5 r es 0 o 1;

W y V son cada uno, de manera independiente, un sustituyente
seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄
halosustituido, alqueno C₁₋₄, alquino C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano,
amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y
10 R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que
consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; y

R₅ se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo,
ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo,
benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo,
15 tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-
trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C<sub>1-
10</sub>, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-
ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo,
fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-
20 6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está
opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera

independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C₁₋₄ y alquilo C₁₋₄ halosustituido o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

5



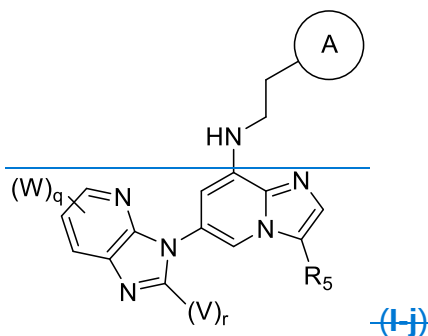
10

en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno C₁₋₄, alquino C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{12a}, S(O)₀₋₂R_{12a}, C(O)OR_{12a} y C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

15

o una sal del mismo.

34. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-j)



en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido
seleccionado del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo;

q es un número entero de 0 a 4;

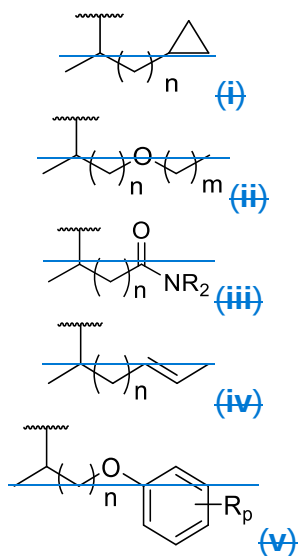
5 r es 0 o 1;

W y V son cada uno, de manera independiente, un sustituyente
seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄
halosustituido, alqueno C₁₋₄, alquino C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano,
amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y
10 R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que
consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; y

R₅ se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo,
ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo,
benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo,
15 tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-
trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C<sub>1-
10</sub>, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-
ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo,
fenilo, tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-
20 6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está
opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera

independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C₁₋₄ y alquilo C₁₋₄ halosustituido o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

5



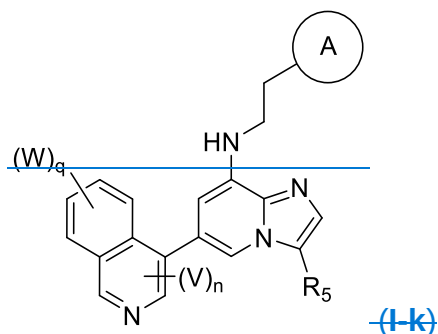
10

en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno C₁₋₄, alquino C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{12a}, S(O)₀₋₂R_{12a}, C(O)OR_{12a} y C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

15

o una sal del mismo.

35. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-k)



en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido
seleccionado del grupo que consiste en fenol 4-ilo y 1H-indol-3-ilo;

q es un número entero de 0 a 4;

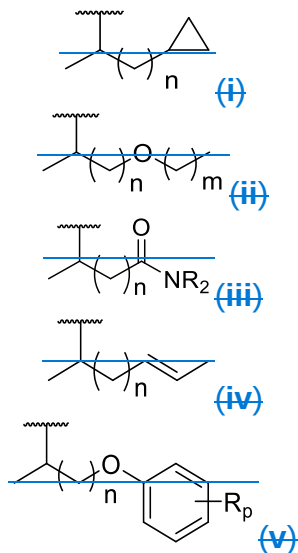
5 r es 0 o 1;

W y V son cada uno, de manera independiente, un sustituyente
seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄
halosustituido, alqueno C₁₋₄, alquino C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano,
amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y
10 R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que
consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; y

R₅ se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo,
ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo,
benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo,
15 tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-
trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C<sub>1-
10</sub>, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-
ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo,
fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-
20 6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está
opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera

independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C_{1-4} y alquilo C_{1-4} halosustituido o R_5 se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

5



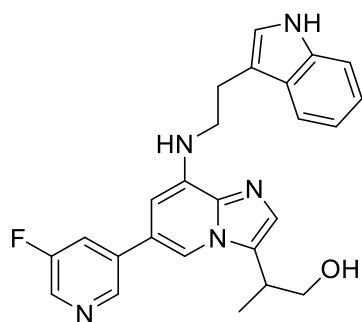
10

en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alquenilo C_{1-4} , alquinilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{2-6} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $C(O)R_{12a}$, $S(O)_{0-2}R_{12a}$, $C(O)OR_{12a}$ y $C(O)NR_{12a}R_{12b}$ y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ;

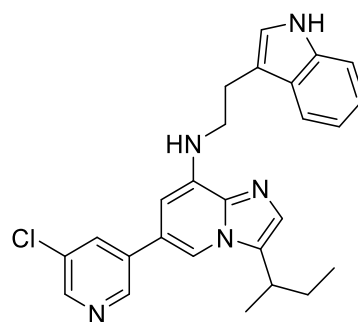
15

o una sal del mismo.

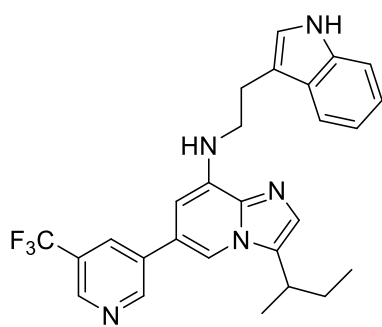
3612. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto ~~es el~~ compuesto (1) se selecciona del grupo que consiste en



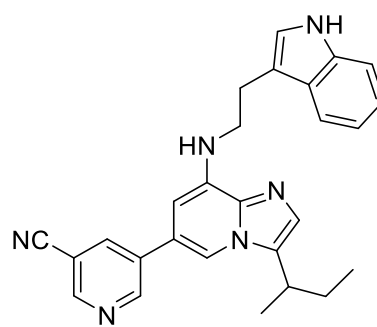
(1).



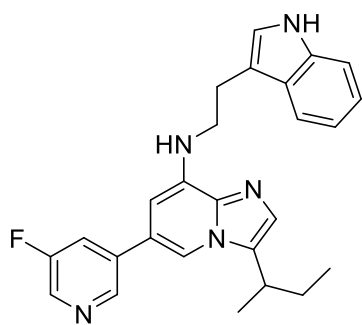
(2).



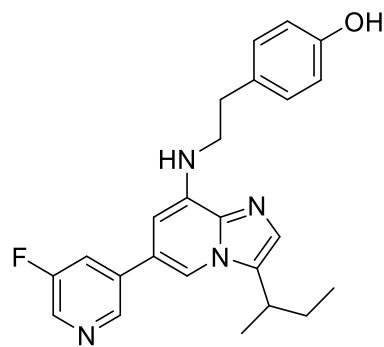
(3).



(4).

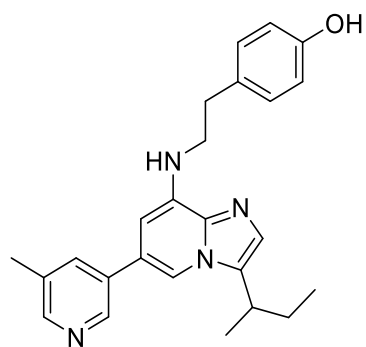


(5).

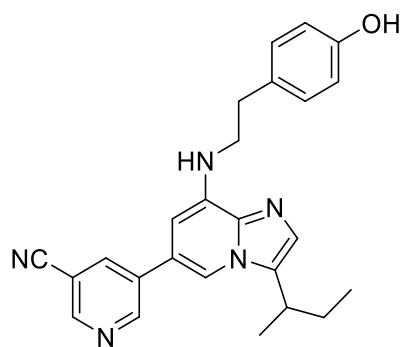


(6).

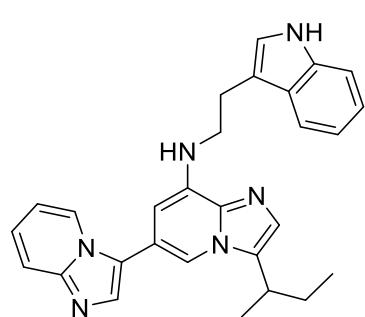
5



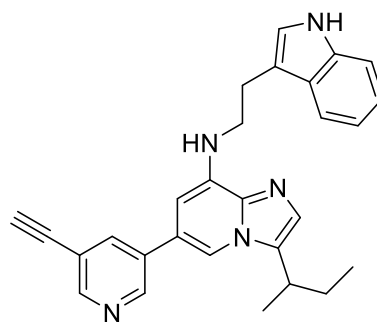
(7).



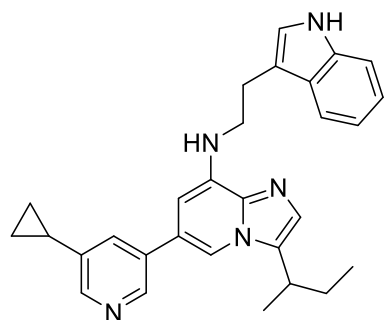
(8).



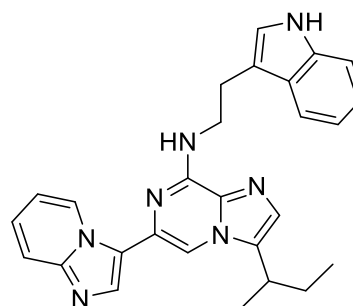
(9),



(10),

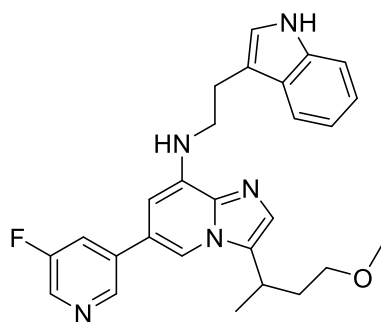


(11),

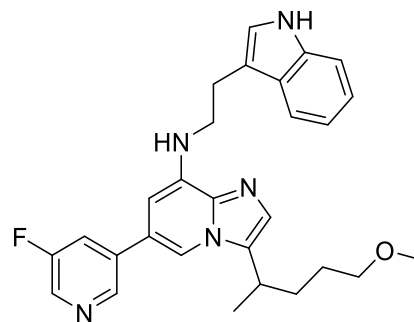


(20),

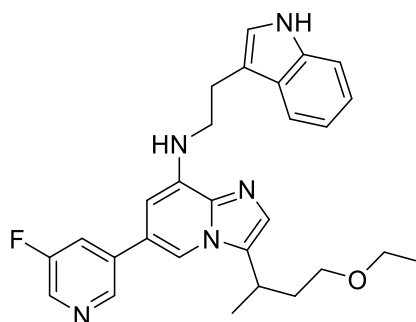
5



(23),



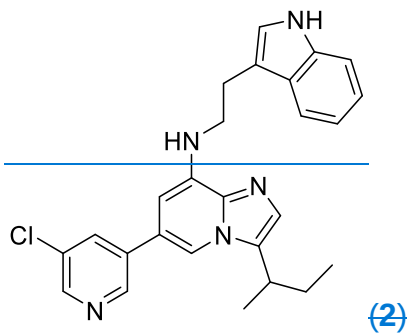
(25), y



(26),

o una sal del mismo.

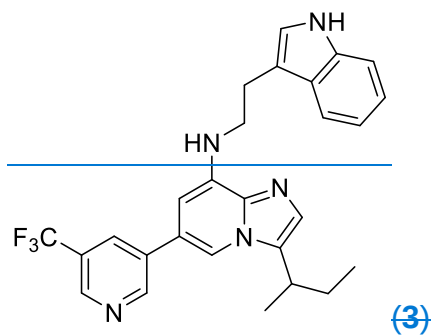
37. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (2)



5

o una sal del mismo.

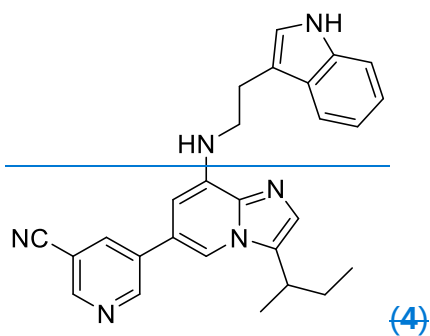
38. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (3)



10

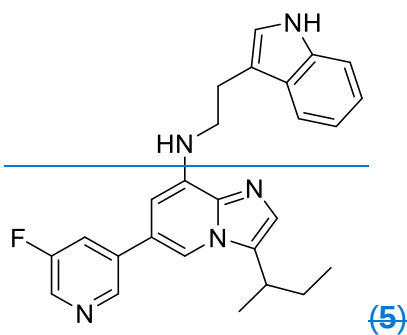
o una sal del mismo.

39. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (4)



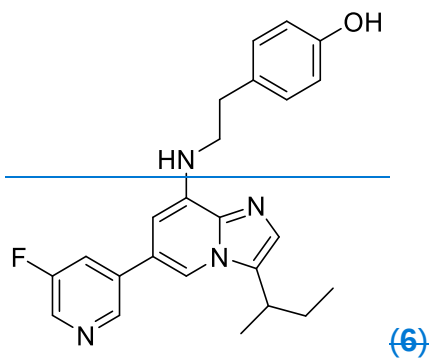
o una sal del mismo.

- 5 40. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (5)



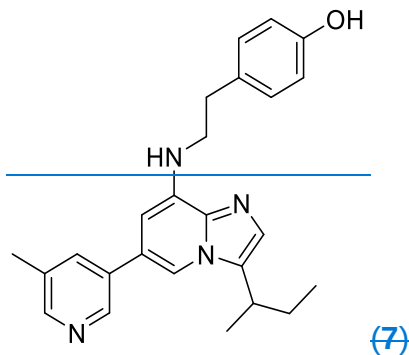
o una sal del mismo.

- 10 41. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (6)



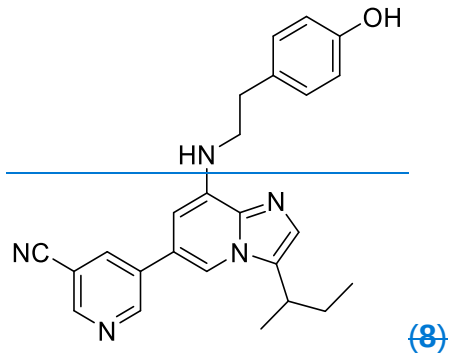
o una sal del mismo.

42. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (7)



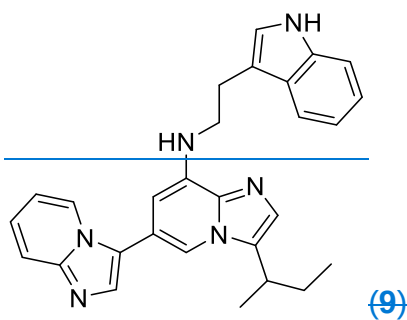
5 o una sal del mismo.

43. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (8)



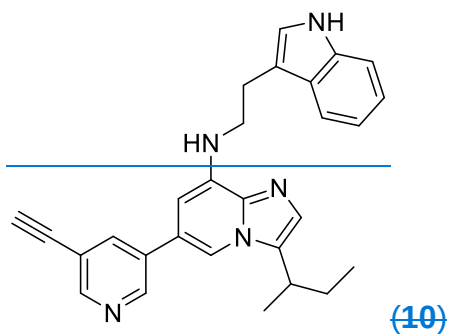
10 o una sal del mismo.

44. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (9)



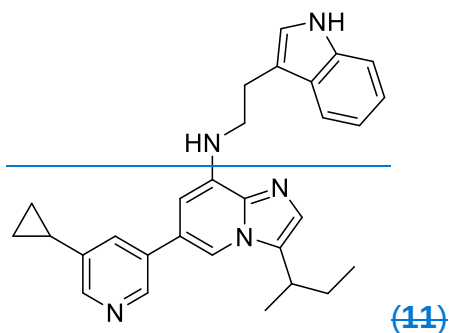
o una sal del mismo.

5 45. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (10)



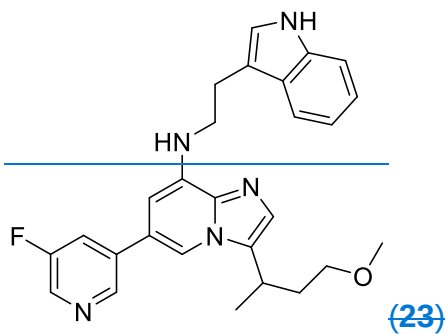
o una sal del mismo.

10 46. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (11)



o una sal del mismo.

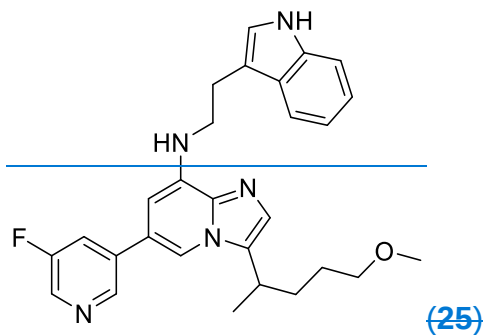
47. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (23)



o una sal del mismo.

5

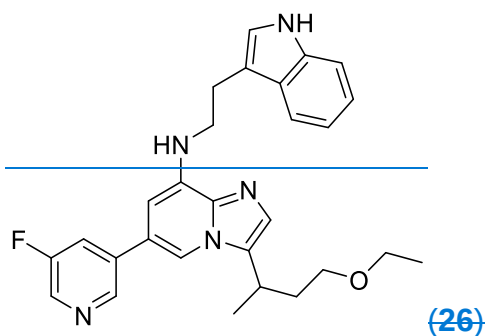
48. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (25)



o una sal del mismo.

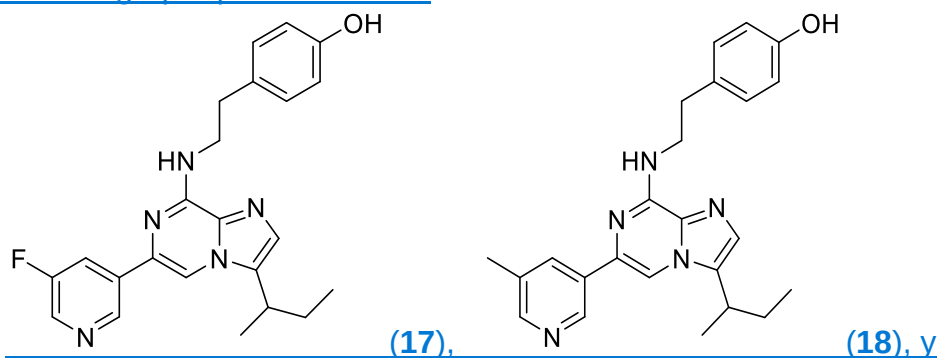
10

49. — El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es el compuesto (26)

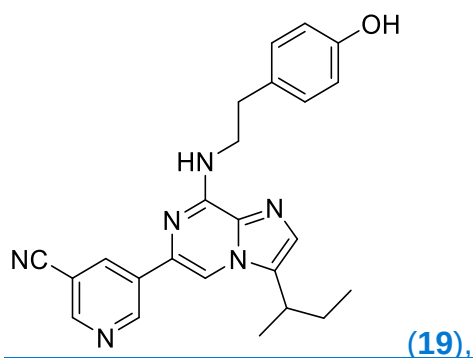


o una sal del mismo.

13. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto se selecciona del grupo que consiste en

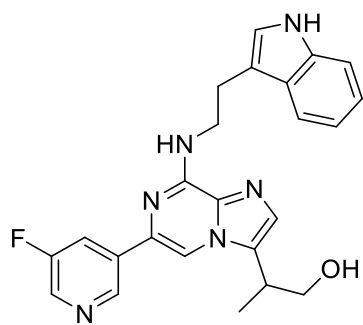


5

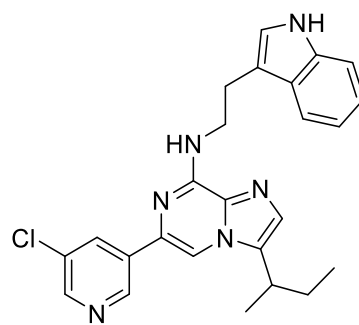


o una sal del mismo.

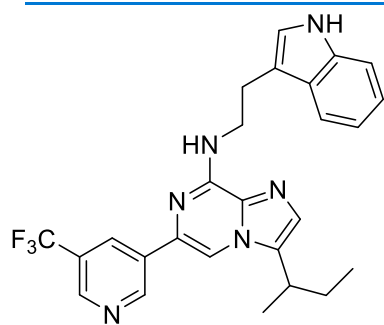
10 14. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto se selecciona del grupo que consiste en



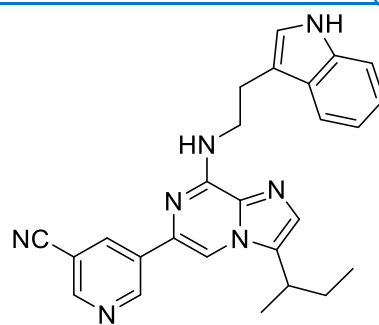
(12).



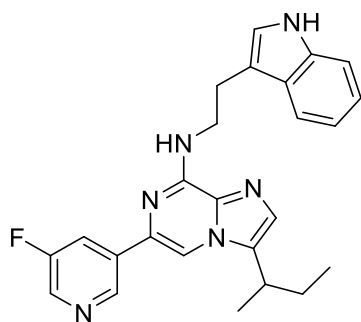
(13).



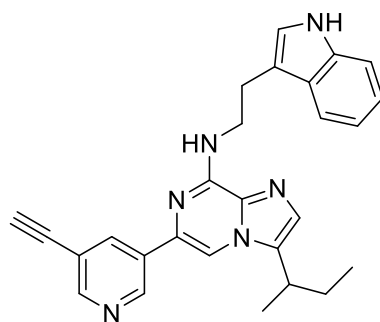
(14).



(15).

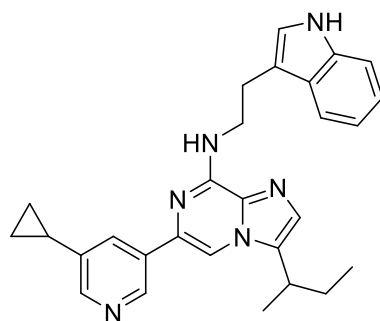


(16).



(21).

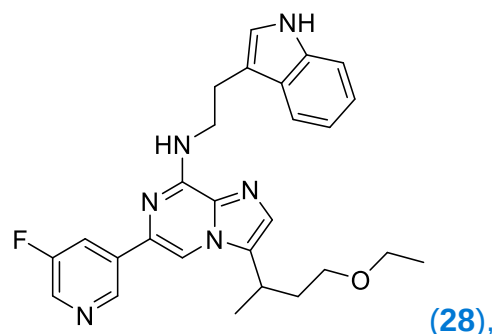
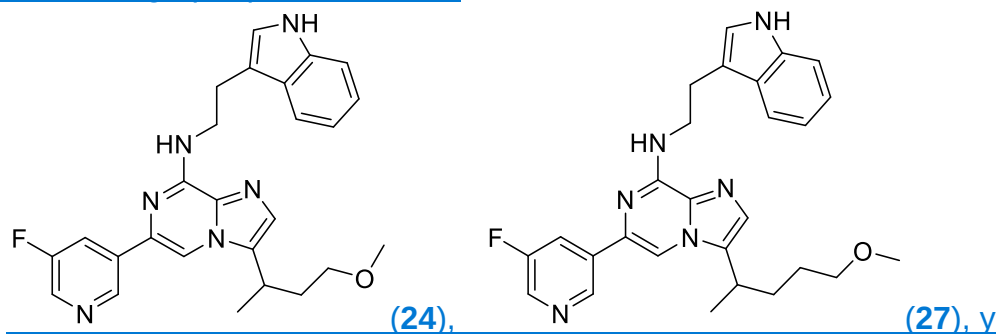
5



(22).

o una sal del mismo.

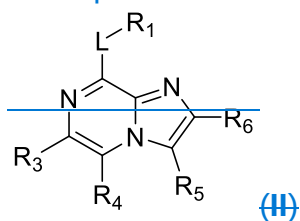
15. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto se selecciona del grupo que consiste en



5

o una sal del mismo.

50. ~~Un compuesto representado por la Fórmula (II)~~



10

~~en el que L se selecciona del grupo que consiste en $\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{C}(\text{O})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{C}(\text{S})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{S}(\text{O})_{0-2}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{NR}_{7a}\text{C}(\text{O})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{NR}_{7a}\text{C}(\text{S})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{OC}(\text{O})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{OC}(\text{S})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{C}(\text{S})\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{C}(\text{S})\text{O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$,~~

$\text{NR}_{7a}\text{S(O)}_2(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{NR}_{7a}\text{C(O)NR}_{7b}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ y $\text{NR}_{7a}\text{C(O)O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, en los que R_{7a} , R_{7b} , R_{8a} y R_{8b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido y cada n es, de manera independiente, un número entero de 2 a 6;

5 ~~— R_1 se selecciona del grupo que consiste en $\text{S(O)}_2\text{NR}_{9a}\text{R}_{9b}$, $\text{NR}_{9a}\text{C(O)R}_{9b}$, $\text{NR}_{9a}\text{C(S)R}_{9b}$, $\text{NR}_{9a}\text{C(O)NR}_{9b}\text{R}_{9c}$, C(O)R_{9a} , C(S)R_{9a} , S(O)_0 , 2R_{9a} , C(O)OR_{9a} , C(S)OR_{9a} , $\text{C(O)NR}_{9a}\text{R}_{9b}$, $\text{C(S)NR}_{9a}\text{R}_{9b}$, $\text{NR}_{9a}\text{S(O)}_2\text{R}_{9b}$, $\text{NR}_{9a}\text{C(O)OR}_{9b}$, $\text{OC(O)CR}_{9a}\text{R}_{9b}\text{R}_{9c}$, $\text{OC(S)CR}_{9a}\text{R}_{9b}\text{R}_{9c}$, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, en los que R_{9a} , R_{9b} y R_{9c} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;~~

10 ~~— R_3 se selecciona del grupo que consiste en arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;~~

15 ~~— R_4 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido;~~

20 ~~— R_5 se selecciona del grupo que consiste en arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido; y~~

25 ~~— R_6 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo~~

opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo
opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo
opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;
—o una sal del mismo.

5

51. El compuesto de la reivindicación 50, en el que R_1 se selecciona del
grupo que consiste en $-S(O)_2NR_{9a}R_{9b}$, $-NR_{9a}C(O)R_{9b}$, $-NR_{9a}C(S)R_{9b}$,
 $-NR_{9a}C(O)NR_{9b}R_{9c}$, $-C(O)R_{9a}$, $-C(S)R_{9a}$, $-S(O)_{0-2}R_{9a}$, $-C(O)OR_{9a}$, $-C(S)OR_{9a}$,
 $-C(O)NR_{9a}R_{9b}$, $-C(S)NR_{9a}R_{9b}$, $-NR_{9a}S(O)_2R_{9b}$, $-NR_{9a}C(O)OR_{9b}$,
10 $-OC(O)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}$, $-OC(S)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}$, fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-

10

pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-
oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-
indazolilo, en los que dicho fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-
indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo,
15 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente

15

sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del
grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4}
halosustituido, alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $-O(CH_2)_2NR_{10a}R_{10b}$,
 $-S(O)_2NR_{10a}R_{10b}$, $-OS(O)_2NR_{10a}R_{10b}$ y $-NR_{10a}S(O)_2R_{10b}$, en los que R_{10a} y R_{10b} se
20 seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en
hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido,
alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido,
cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente
sustituido.

20

25

52. El compuesto de la reivindicación 51, en el que R_1 se selecciona del grupo que consiste en $S(O)_2NR_{9a}R_{9b}$, $NR_{9a}C(O)R_{9b}$, $NR_{9a}C(S)R_{9b}$, $NR_{9a}C(O)NR_{9b}R_{9c}$, $C(O)R_{9a}$, $C(S)R_{9a}$, $S(O)_{0-2}R_{9a}$, $C(O)OR_{9a}$, $C(S)OR_{9a}$, $C(O)NR_{9a}R_{9b}$, $C(S)NR_{9a}R_{9b}$, $NR_{9a}S(O)_2R_{9b}$, $NR_{9a}C(O)OR_{9b}$, $OC(O)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}$ y $OC(S)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}$.
53. El compuesto de la reivindicación 51, en el que R_1 se selecciona del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-indazolilo, en los que dicho fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $-O(CH_2)_2NR_{10a}R_{10b}$, $-S(O)_2NR_{10a}R_{10b}$, $OS(O)_2NR_{10a}R_{10b}$ y $NR_{10a}S(O)_2R_{10b}$.
54. El compuesto de la reivindicación 53, en el que R_1 se selecciona del grupo que consiste en fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo y 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo, en los que dicho fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo o 2-oxo-

2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3
sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste
en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi
C₁₋₄ halosustituido, amino, O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, S(O)₂NR_{10a}R_{10b},
5 OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y NR_{10a}S(O)₂R_{10b}.

55. El compuesto de la reivindicación 54, en el que R₁ se selecciona del
grupo que consiste en fenilo, fenol-4-ilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-3-
ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-
10 5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo y 2-oxo-2,3-
dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo.

56. El compuesto de la reivindicación 55, en el que R₁ se selecciona del
grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo.

57. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 50-56, en el que
L se selecciona del grupo que consiste en NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_n y O(CR_{8a}R_{8b})_n.

58. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 50-57, en el que
R₃ se selecciona del grupo que consiste en fenilo, tiofenilo, furanilo, 1H-
benzoimidazolilo, quinolinilo, isoquinolinilo, imidazopiridinilo, benzotiofenilo,
pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo y
tiazolilo, en los que dicho fenilo, tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo,
quinolinilo, isoquinolinilo, imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo,
20 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo o tiazolilo está opcionalmente

sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b} y en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄.

59.— El compuesto de la reivindicación 58, en el que R₃ se selecciona del grupo que consiste en tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo y tiazol-5-ilo, en los que dicho tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo o tiazol-5-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}.

60.— El compuesto de la reivindicación 59, en el que R₃ se selecciona del grupo que consiste en tiofen-3-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, piridin-3-ilo, pirimidin-5-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo e imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo, en los que dicho tiofen-3-

- ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, piridin-3-ilo, pirimidin-5-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo o imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}.
61. El compuesto de la reivindicación 60, en el que R₃ es piridin-3-ilo, en el que dicho piridin-3-ilo está opcionalmente sustituido en C₅ con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}.
62. El compuesto de la reivindicación 61, en el que dicho piridin-3-ilo está sustituido en C₅ con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en etoxicarbonilo, metoxi, ciano, metilo, metilsulfonilo, fluoro, cloro, trifluorometilo, etinilo y ciclopropilo.
63. El compuesto de la reivindicación 60, en el que R₃ es imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo, en el que dicho imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo está opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}.

64. — El compuesto de la reivindicación 60, en el que R_3 es benzo[b]tiofen-3-ilo, en el que dicho benzo[b]tiofen-3-ilo está opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alquenoilo C_{1-4} , alquinilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{2-6} , alcoxi C_{1-4} , ciano, amino, $C(O)R_{11a}$, $S(O)_{0-2}R_{11a}$, $C(O)OR_{11a}$ y $C(O)NR_{11a}R_{11b}$.

65. — El compuesto de la reivindicación 60, en el que R_3 es 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, en el que dicho 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo está opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alquenoilo C_{1-4} , alquinilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{2-6} , alcoxi C_{1-4} , ciano, amino, $C(O)R_{11a}$, $S(O)_{0-2}R_{11a}$, $C(O)OR_{11a}$ y $C(O)NR_{11a}R_{11b}$.

66. — El compuesto de la reivindicación 60, en el que R_3 es isoquinolin-4-ilo, en el que dicho isoquinolin-4-ilo está opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alquenoilo C_{1-4} , alquinilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{2-6} , alcoxi C_{1-4} , ciano, amino, $C(O)R_{11a}$, $S(O)_{0-2}R_{11a}$, $C(O)OR_{11a}$ y $C(O)NR_{11a}R_{11b}$.

67. — El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 50-66, en el que R_4 es hidrógeno.

68. — El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 50-67, en el que R_5 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo,

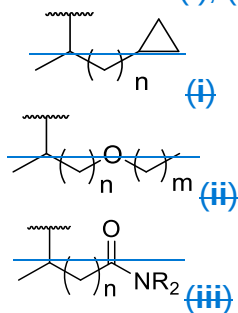
ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que dicho alquilo

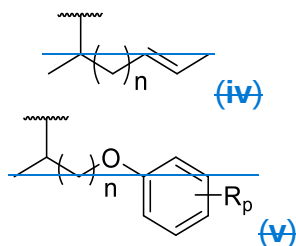
5 C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo — está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C_{1-4} y alquilo C_{1-4} halosustituido.

69. — El compuesto de la reivindicación 68, en el que R_5 se selecciona del grupo que consiste en isopropilo, metilo, etilo, prop-1-en-2-ilo, isobutilo, 15 ciclohexilo, sec-butilo, (S)-sec-butilo, (R)-sec-butilo, 1-hidroxipropan-2-ilo, (S)-1-hidroxipropan-2-ilo, (R)-1-hidroxipropan-2-ilo y nonan-2-ilo.

70. — El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 50-67, en el que R_5 se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

20

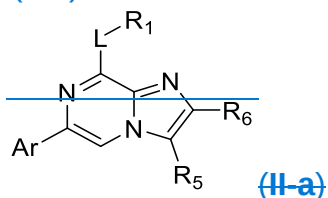




en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alquenilo C_{1-4} , alquinilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{2-6} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $C(O)R_{12a}$, $S(O)_{0-2}R_{12a}$, $C(O)OR_{12a}$ y $C(O)NR_{12a}R_{12b}$ y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} .

71. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 50-70, en el que R_6 es hidrógeno.

72. El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (II-a)



en el que L se selecciona del grupo que consiste en $NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_n$, $O(CR_{8a}R_{8b})_n$, $C(O)(CR_{8a}R_{8b})_n$, $C(S)(CR_{8a}R_{8b})_n$, $S(O)_{0-2}(CR_{8a}R_{8b})_n$, $(CR_{8a}R_{8b})_n$, $NR_{7a}C(O)(CR_{8a}R_{8b})_n$, $NR_{7a}C(S)(CR_{8a}R_{8b})_n$, $OC(O)(CR_{8a}R_{8b})_n$, $OC(S)(CR_{8a}R_{8b})_n$, $C(O)NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_n$, $C(S)NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_n$, $C(O)O(CR_{8a}R_{8b})_n$, $C(S)O(CR_{8a}R_{8b})_n$, $S(O)_2NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_n$,

~~$\text{NR}_{7a}\text{S(O)}_2(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, $\text{NR}_{7a}\text{C(O)NR}_{7b}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$ y $\text{NR}_{7a}\text{C(O)O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_n$, en los que R_{7a} , R_{7b} , R_{8a} y R_{8b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido y cada n es, de manera independiente, un número entero de 2 a 6;~~

5 ~~—— R_1 se selecciona del grupo que consiste en $\text{S(O)}_2\text{NR}_{9a}\text{R}_{9b}$, $\text{NR}_{9a}\text{C(O)R}_{9b}$, $\text{NR}_{9a}\text{C(S)R}_{9b}$, $\text{NR}_{9a}\text{C(O)NR}_{9b}\text{R}_{9c}$, C(O)R_{9a} , C(S)R_{9a} , S(O)_0 , $\text{S(O)}_2\text{R}_{9a}$, C(O)OR_{9a} , C(S)OR_{9a} , $\text{C(O)NR}_{9a}\text{R}_{9b}$, $\text{C(S)NR}_{9a}\text{R}_{9b}$, $\text{NR}_{9a}\text{S(O)}_2\text{R}_{9b}$, $\text{NR}_{9a}\text{C(O)OR}_{9b}$, $\text{OC(O)CR}_{9a}\text{R}_{9b}\text{R}_{9c}$, $\text{OC(S)CR}_{9a}\text{R}_{9b}\text{R}_{9c}$, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, en los que R_{9a} , R_{9b} y R_{9c} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;~~

10

15 ~~—— Ar se selecciona del grupo que consiste en arilo y heteroarilo monocíclicos opcionalmente sustituidos;~~

~~—— R_5 se selecciona del grupo que consiste en arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido; y~~

20

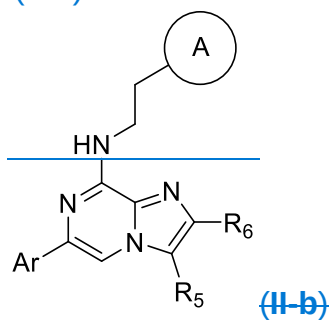
~~—— R_6 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;~~

25

—o una sal del mismo.

73. El compuesto de la reivindicación 72, en el que R_1 se selecciona del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, 5 tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-indazolilo, en los que el fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 10 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $-O(CH_2)_2NR_{10a}R_{10b}$, $-S(O)_2NR_{10a}R_{10b}$, $-OS(O)_2NR_{10a}R_{10b}$ y $-NR_{10a}S(O)_2R_{10b}$, en los que R_{10a} y R_{10b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo 15 opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido.

74. El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto está 20 representado por la Fórmula (II-b)



~~en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido
seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-
pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-
oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-
indazolilo, en los que el fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-
indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo,
2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente
sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del
grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄
halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, -
S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, -OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y -NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se
seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en
hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido,
alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido,
cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente
sustituido;~~

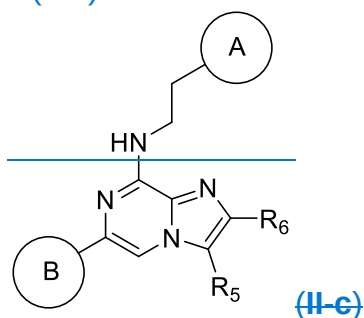
~~Ar se selecciona del grupo que consiste en arilo y heteroarilo
monocíclicos opcionalmente sustituidos;~~

~~R₅ se selecciona del grupo que consiste en arilo opcionalmente
sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente
sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente
sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido; y~~

~~R₆ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo
opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo
opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo~~

opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;
 o una sal del mismo.

75. El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto está
 representado por la Fórmula (II-c)



en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido
 seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-
 pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-
 oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-
 indazolilo, en los que el fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-
 indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo,
 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente
 sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del
 grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄
 halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b},
 S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se
 seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en
 hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido,
 alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido,
 cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente

sustituido;

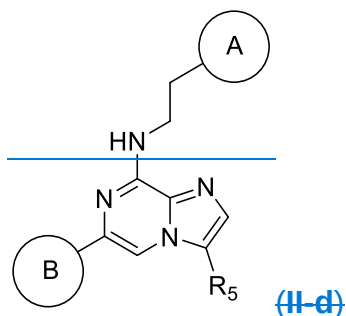
5 ~~— B es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, isoquinolinilo, imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo y tiazolilo, en los que el tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, isoquinolinilo, 1H-imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo o tiazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, —C(O)R_{11a}, —S(O)₀₋₂R_{11a}, —C(O)OR_{11a} y —C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;~~

15 ~~— R₅ se selecciona del grupo que consiste en arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido; y~~

20 ~~— R₆ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;~~

~~— o una sal del mismo.~~

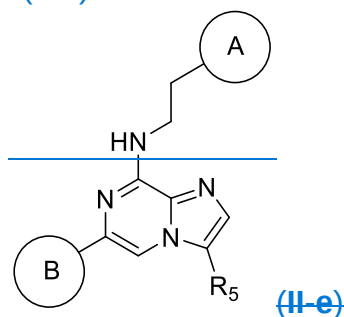
25 ~~76. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (II-d)~~



~~en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-indazolilo, en los que el fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;~~

~~B es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, isoquinolinilo, imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo y tiazolilo, en los que el tiofenilo, furanilo, 1H-~~

- benzoimidazolilo, isoquinolinilo, 1H-imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo o tiazolilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; y
- R₅ se selecciona del grupo que consiste en arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;
- o una sal del mismo.
77. El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (II-e)



- en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo y 2-oxo-

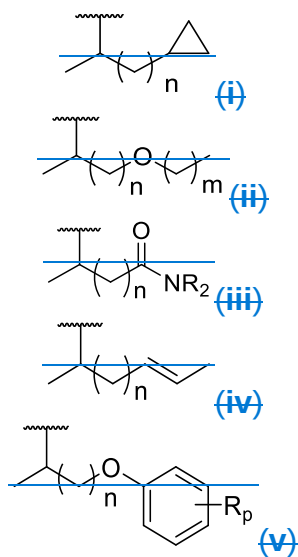
~~2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo, en los que el fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo o 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, -S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, -OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y -NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en~~

~~hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;~~

~~— B es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo y tiazol-5-ilo, en los que el tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo o tiazol-5-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno C₁₋₄, alquino C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido,~~

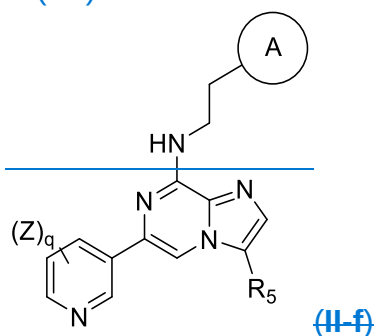
amino, C(O)R_{11a} , $\text{S(O)}_{0-2}\text{R}_{11a}$, C(O)OR_{11a} y $\text{C(O)NR}_{11a}\text{R}_{11b}$, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ; y

- 5 R_5 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está
- 10 opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C_{1-4} y alquilo C_{1-4} halosustituido o R_5 se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)
- 15



~~en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxi, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{12a}, S(O)₀₋₂R_{12a}, C(O)OR_{12a} y C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;~~
~~o una sal del mismo.~~

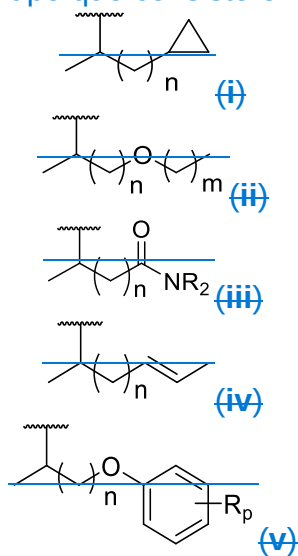
78. ~~El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (II-f)~~



~~en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenol 4-ilo y 1H-indol-3-ilo;~~
~~q es un número entero de 0 a 4;~~
~~cada Z es, de manera independiente, un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; y~~

~~R₅ se selecciona del grupo que consiste en isopropilo, metilo, etilo, prop-1-en-2-ilo, isobutilo, ciclohexilo, sec-butilo, (S)-sec-butilo, (R)-sec-butilo, 1-hidroxipropan-2-ilo, (S)-1-hidroxipropan-2-ilo, (R)-1-hidroxipropan-2-ilo y nonan-2-ilo o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)~~

5



10

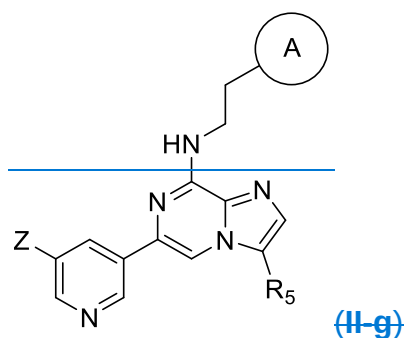
~~en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{12a}, S(O)₀₋₂R_{12a}, C(O)OR_{12a} y C(O)NR_{12a}, R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;~~

15

~~o una sal del mismo.~~

20

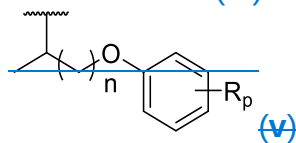
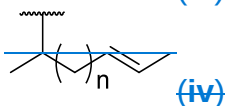
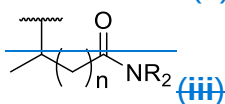
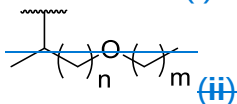
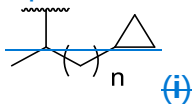
~~79. El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (II-g)~~



en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenol 4-ilo y 1H-indol-3-ilo;

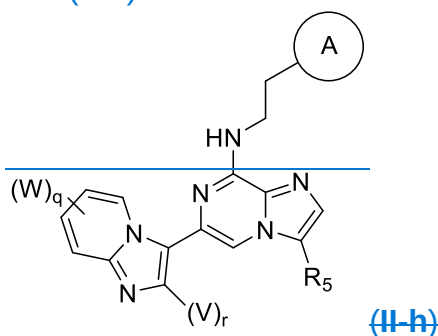
Z es un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄; halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆; alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}; en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; y

R₅ se selecciona del grupo que consiste en isopropilo, metilo, etilo, prop-1-en-2-ilo, isobutilo, ciclohexilo, sec-butilo, (S)-sec-butilo, (R)-sec-butilo, 1-hidroxipropan-2-ilo, (S)-1-hidroxipropan-2-ilo, (R)-1-hidroxipropan-2-ilo y nonan-2-ilo o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)



~~en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{12a}, S(O)₀₋₂R_{12a}, C(O)OR_{12a} y C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;~~
~~o una sal del mismo.~~

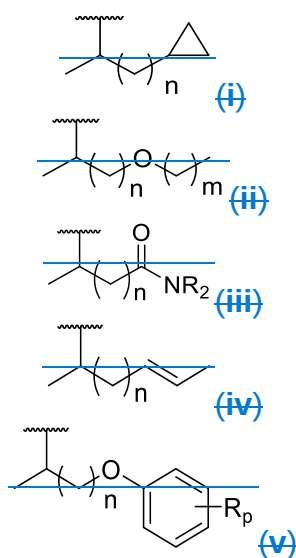
10 ~~80. El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (II-h)~~



~~en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenol 4-ilo y 1H-indol-3-ilo;~~
 15 ~~q es un número entero de 0 a 4;~~
~~r es 0 o 1;~~
~~W y V son cada uno, de manera independiente, un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que~~
 20

consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ; y

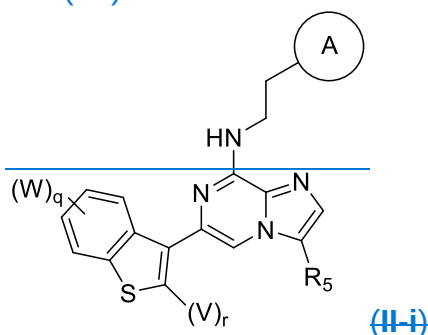
~~R_5 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C_{1-4} y alquilo C_{1-4} halosustituido o R_5 se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)~~



~~en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera~~

independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxi, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{12a}, S(O)₀₋₂R_{12a}, C(O)OR_{12a} y C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; o una sal del mismo.

81. El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (II-i)

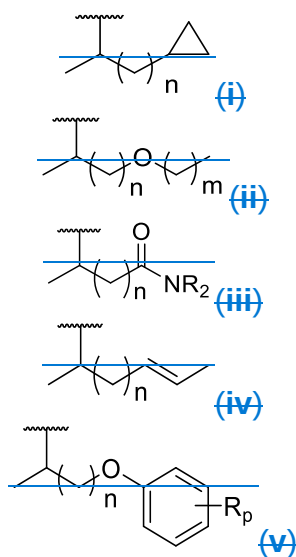


en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenol 4-ilo y 1H-indol-3-ilo; q es un número entero de 0 a 4; r es 0 o 1;

W y V son cada uno, de manera independiente, un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, S(O)₀₋₂R_{11a}, C(O)OR_{11a} y C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄; y

R₅ se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo,

ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C₁₋₄ y alquilo C₁₋₄ halosustituido o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

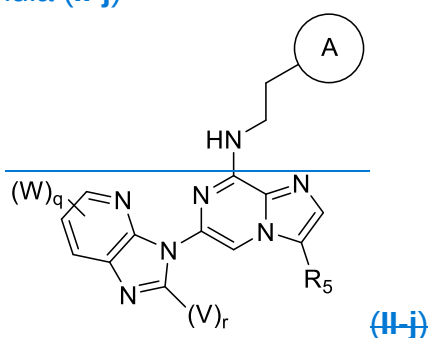


en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquienilo C₁₋₄, alquienilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido,

~~alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $C(O)R_{12a}$, $S(O)_{0-2}R_{12a}$, $C(O)OR_{12a}$ y $C(O)NR_{12a}R_{12b}$ y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ; o una sal del mismo.~~

5

~~82. El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (II-j)~~



~~en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo;~~

10

~~q es un número entero de 0 a 4;~~

~~r es 0 o 1;~~

~~W y V son cada uno, de manera independiente, un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4}~~

15

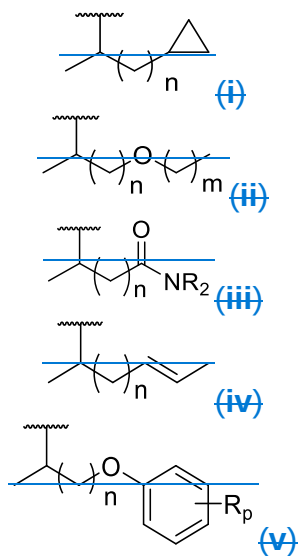
~~halosustituido, alquenilo C_{1-4} , alquinilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{2-6} , alcoxi C_{1-4} , ciano, amino, $C(O)R_{11a}$, $S(O)_{0-2}R_{11a}$, $C(O)OR_{11a}$ y $C(O)NR_{11a}R_{11b}$, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ; y~~

~~R_5 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo,~~

20

~~ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo,~~

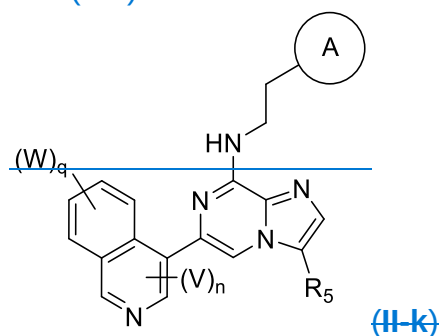
tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-
 trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C₁₋₄
 10, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-
 ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo,
 5 fenilo, tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-
 6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo ————— está
 opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera
 independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C₁₋₄ y alquilo C₁₋₄
 halosustituido o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y
 10 (v)



15 ————— en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0
 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera
 independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo
 C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido,
 20 alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, C(O)R_{12a}, S(O)₀₋₂R_{12a}, C(O)OR_{12a} y
 C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera

independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ;
 o una sal del mismo.

83. El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto está
 5 representado por la Fórmula (II-k)



en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido
 seleccionado del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo;
 q es un número entero de 0 a 4;

10 r es 0 o 1;

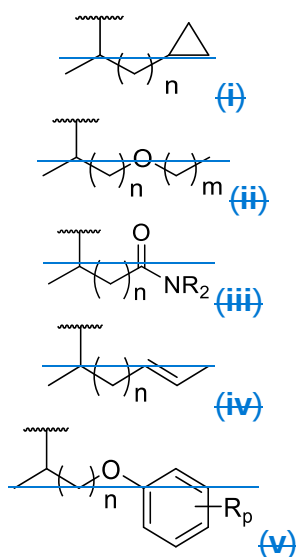
W y V son cada uno, de manera independiente, un sustituyente
 seleccionado del grupo que consiste en alquilo C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4}
 halosustituido, alquenilo C_{1-4} , alquinilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{2-6} , alcoxi C_{1-4} , ciano,
 amino, $C(O)R_{11a}$, $S(O)_{0-2}R_{11a}$, $C(O)OR_{11a}$ y $C(O)NR_{11a}R_{11b}$, en los que R_{11a} y

15 R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que
 consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ; y

R_5 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo,
 ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo,
 benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo,
 20 tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-
 trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C_1

~~10, prop 1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahidrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo~~ ————— está
 5 ~~opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C₁₋₄ y alquilo C₁₋₄ halosustituido o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)~~

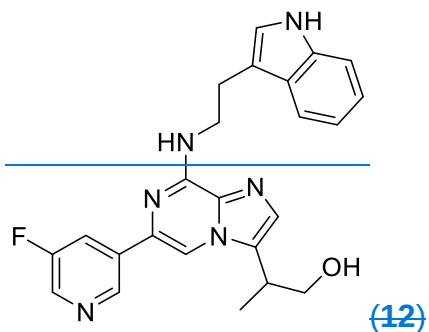
10



15

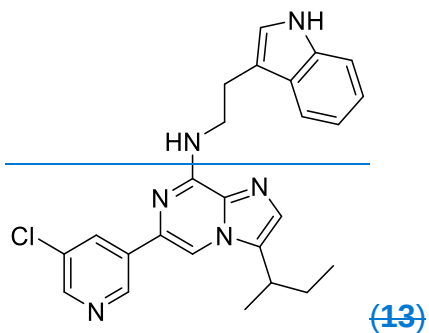
————— en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0
 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera
 independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo
 C₁₋₄, alquinilo C₁₋₄, cicloalquilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido,
 alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, —C(O)R_{12a}, —S(O)₀₋₂R_{12a}, —C(O)OR_{12a} y
 C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera
 20 independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;
 ————— o una sal del mismo.

84. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (12)



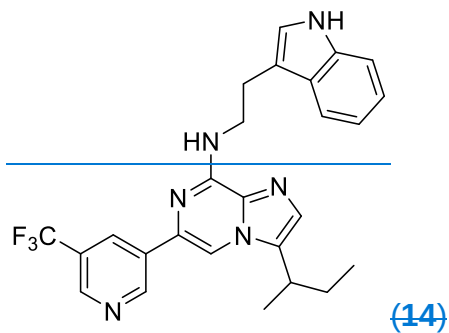
5 o una sal del mismo.

85. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (13)



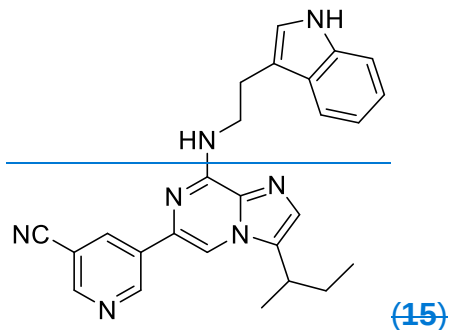
o una sal del mismo.

10 86. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (14)



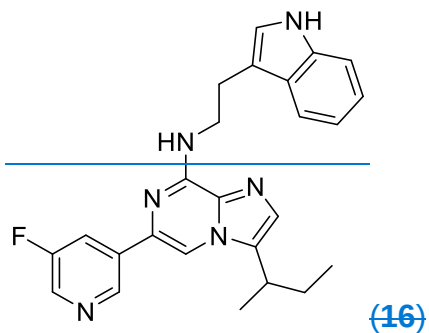
o una sal del mismo.

87. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (15)



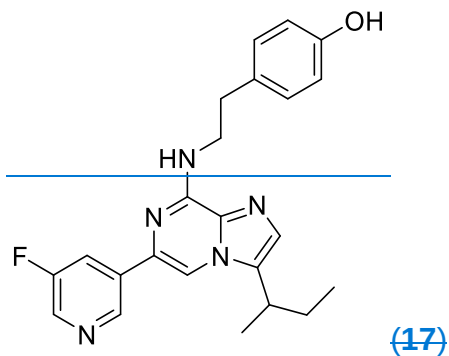
5 o una sal del mismo.

88. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (16)



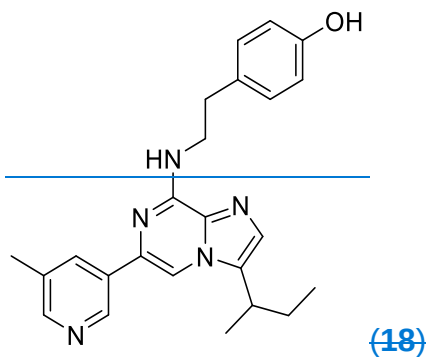
o una sal del mismo.

10 89. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (17)



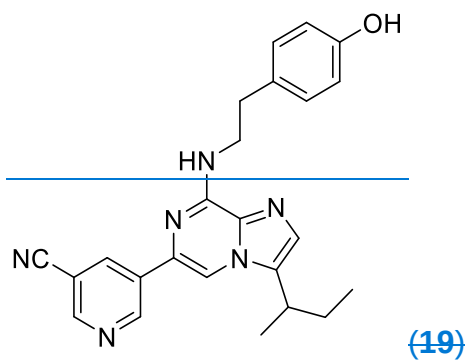
o una sal del mismo.

90. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (18)



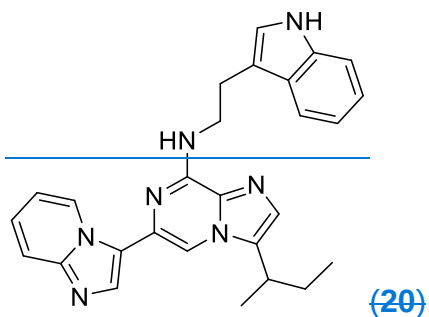
5 o una sal del mismo.

91. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (19)



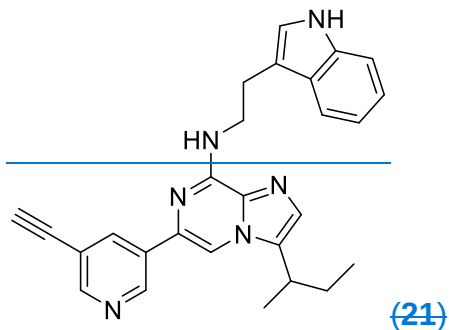
o una sal del mismo.

10 92. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (20)



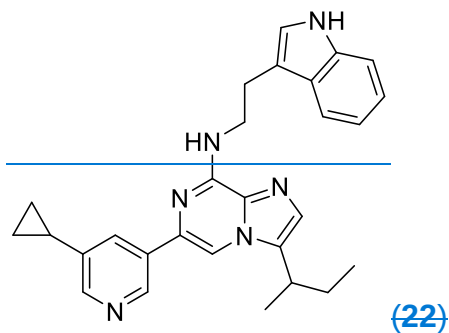
o una sal del mismo.

93. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (21)



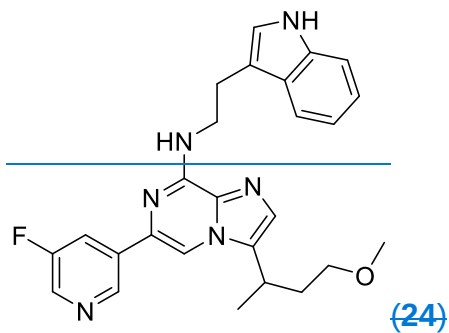
5 o una sal del mismo.

94. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (22)



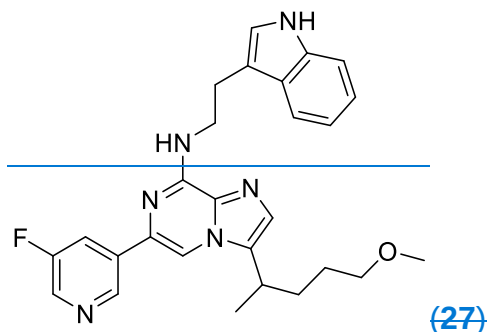
o una sal del mismo.

10 95. — El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (24)



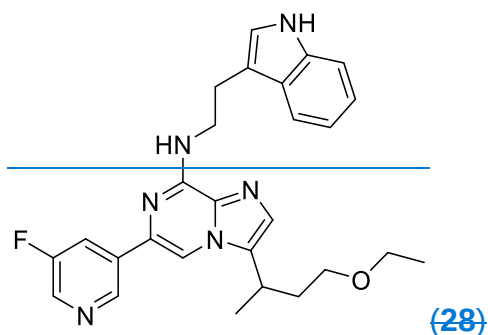
~~o una sal del mismo.~~

~~96. El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (27)~~



5 ~~o una sal del mismo.~~

~~97. El compuesto de la reivindicación 50, en el que dicho compuesto es el compuesto (28)~~



~~o una sal del mismo.~~

10

~~98~~16. Un método de producción de una población expandida de células madre hematopoyéticas *ex vivo*, comprendiendo dicho método poner en contacto una población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-~~97~~15 en una cantidad suficiente para producir una población expandida de células madre hematopoyéticas.

15

[9917](#). Un método de enriquecimiento de una población de células con células madre hematopoyéticas *ex vivo*, comprendiendo dicho método poner en contacto una población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones [1-97-15](#) en una cantidad suficiente para producir una población de células enriquecidas con células madre hematopoyéticas.

[10018](#). Un método de mantenimiento del potencial funcional de las células madre hematopoyéticas de una población de células madre hematopoyéticas *ex vivo* durante dos o más días, comprendiendo dicho método poner en contacto una primera población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones [1-9715](#), en el que la primera población de células madre hematopoyéticas presenta un potencial funcional de células madre hematopoyéticas después de dos o más días que es mayor que el de una población de control de células madre hematopoyéticas cultivadas en las mismas condiciones y durante el mismo tiempo que dicha primera población de células madre hematopoyéticas, pero no en contacto con dicho compuesto.

~~[101](#). El método de la reivindicación 100, en el que dicha primera población de células madre hematopoyéticas presenta un potencial funcional de células madre hematopoyéticas después de tres o más días de cultivo que es mayor que el de dicha población de control de células madre hematopoyéticas.~~

~~[102](#). El método de la reivindicación 100, en el que dicha primera población de~~

~~células madre hematopoyéticas presenta un potencial funcional de células madre hematopoyéticas después de diez o más días de cultivo que es mayor que el de dicha población de control de células madre hematopoyéticas.~~

5 ~~103.— El método de la reivindicación 100, en el que dicha primera población de células madre hematopoyéticas presenta un potencial funcional de células madre hematopoyéticas después de treinta o más días de cultivo que es mayor que el de dicha población de control de células madre hematopoyéticas.~~

10 ~~104.— El método de la reivindicación 100, en el que dicha primera población de células madre hematopoyéticas presenta un potencial funcional de células madre hematopoyéticas después de sesenta o más días de cultivo que es mayor que el de dicha población de control de células madre hematopoyéticas.~~

15 ~~105.— El método de una cualquiera de las reivindicaciones 98-104, en el que dichas células madre hematopoyéticas son células de mamíferos.~~

~~106.— El método de la reivindicación 105, en el que dichas células de mamífero son células humanas.~~

20 ~~107.— El método de la reivindicación 106, en el que dichas células humanas son células CD34+.~~

25 ~~108.— El método de la reivindicación 107, en el que dichas células CD34+ son células CD34+, CD34+CD38-, CD34+CD38-CD90+, CD34+CD38-~~

~~CD90+CD45RA-, ————— CD34+CD38- CD90+CD45RA- CD49F+ ————— o
CD34+CD90+CD45RA-.~~

5 ~~109. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 98-108, en el que
dichas células madre hematopoyéticas se obtienen de sangre del cordón
umbilical humano.~~

10 ~~110. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 98-108, en el que
dichas células madre hematopoyéticas se obtienen de sangre periférica
humana movilizada.~~

~~111. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 98-108, en el que
dichas células madre hematopoyéticas se obtienen de médula ósea humana.~~

15 ~~112. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 98-111, en el que
dichas células madre hematopoyéticas se aíslan de nuevo de dicho ser
humano.~~

20 ~~113. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 98-111, en el que
dichas células madre hematopoyéticas se han criopreservado previamente.~~

25 ~~114. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 98-113, en el que
dichas células madre hematopoyéticas o la descendencia de las mismas
mantienen el potencial funcional de las células madre hematopoyéticas
después de dos o más días tras el trasplante de dichas células madre~~

hematopoyéticas en un sujeto humano.

5 ~~115. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 98-114, en el que dichas células madre hematopoyéticas o la descendencia de las mismas son capaces de localizar el tejido hematopoyético y restablecer la hematopoyesis tras el trasplante de dichas células madre hematopoyéticas en un sujeto humano.~~

10 ~~116. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 98-115, en el que tras el trasplante en un sujeto humano, dichas células madre hematopoyéticas dan origen a una población de células seleccionadas del grupo que consiste en megacariocitos, trombocitos, plaquetas, eritrocitos, mastocitos, mioblastos, basófilos, neutrófilos, eosinófilos, microglías, granulocitos, monocitos, osteoclastos, células que presentan antígenos, macrófagos, células~~
 15 ~~dendríticas, linfocitos citolíticos naturales, linfocitos T y linfocitos B.~~

~~117. Un método de tratamiento de un paciente humano que padece un trastorno, comprendiendo dicho método administrar a dicho paciente una población de células madre hematopoyéticas, en el que dichas células madre hematopoyéticas se produjeron mediante el contacto de dichas células madre hematopoyéticas o las progenitoras de las mismas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97.~~

20

11819. Un método de preparación de una población expandida de células
 25 madre hematopoyéticas para el trasplante en un paciente humano que padece

un trastorno, comprendiendo dicho método poner en contacto una primera población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-~~97~~15 durante un tiempo suficiente para producir dicha población expandida de células madre hematopoyéticas.

5

~~119. Un método de tratamiento de un paciente humano que padece un trastorno, comprendiendo dicho método:~~

10

~~a. preparar una población expandida de células madre hematopoyéticas mediante el contacto de una primera población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 durante un tiempo suficiente para producir dicha población expandida de células madre hematopoyéticas; y~~

~~b. administrar dicha población expandida de células madre hematopoyéticas a dicho paciente.~~

15

20

~~120. Un método de tratamiento de un trastorno en un paciente humano que lo necesita, que comprende administrar una población expandida de células madre hematopoyéticas al paciente, en el que la población expandida de células madre hematopoyéticas se prepara mediante el contacto de una primera población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 durante un tiempo suficiente para producir la población expandida de células madre hematopoyéticas.~~

25

~~121~~20. El método de ~~una cualquiera de las reivindicaciones 117-120~~la reivindicación 19, en el que dicho trastorno es una hemoglobinopatía, un

[trastorno mielodisplásico, un trastorno de inmunodeficiencia, un trastorno metabólico, cáncer, un trastorno autoinmunitario, o un trastorno neurológico.](#)

5 [12221.](#) El método de ~~una cualquiera de las reivindicaciones 117-120~~[la reivindicación 19](#), en el que dicho trastorno se selecciona del grupo que consiste en anemia de células falciformes, talasemia, anemia de Fanconi y síndrome de Wiskott-Aldrich.

10 ~~123. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 117-120, en el que el trastorno es un trastorno mielodisplásico.~~

~~124. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 117-120, en el que dicho trastorno es un trastorno de inmunodeficiencia.~~

15 [12522.](#) El método de la reivindicación [12420](#), en el que dicho trastorno de inmunodeficiencia es una inmunodeficiencia congénita.

[12623.](#) El método de la reivindicación [12420](#), en el que dicho trastorno de inmunodeficiencia es una inmunodeficiencia adquirida.

20

[12724.](#) El método de la reivindicación [12623](#), en el que dicha inmunodeficiencia adquirida es un virus de inmunodeficiencia humana o un síndrome de inmunodeficiencia adquirida.

25 ~~128. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 117-120, en el que~~

~~dic~~ho trastorno es un trastorno metabólico.

~~12925.~~ El método de la reivindicación ~~12820~~, en el que dicho trastorno metabólico se selecciona del grupo que consiste en tesarismosis de glucógeno, mucopolisacaridosis, enfermedad de Gaucher, enfermedad de Hurlers, esfingolipidosis y leucodistrofia metacromática.

10

~~130.~~ El método de una cualquiera de las reivindicaciones ~~117-120~~, en el que el trastorno es cáncer.

~~13126.~~ El método de la reivindicación ~~13020~~, en el que el cáncer es un cáncer hematológico.

15

~~13227.~~ El método de la reivindicación ~~13020~~, en el que el cáncer se selecciona del grupo que consiste en leucemia, linfoma, mieloma múltiple y neuroblastoma.

20

~~13328.~~ El método de la reivindicación ~~13020~~, en el que el cáncer es leucemia mielógena aguda, leucemia linfocítica aguda, leucemia mielógena crónica, leucemia linfocítica crónica, mieloma múltiple, linfoma de linfocitos B grandes difusos o linfoma no hodgkiniano.

25

~~13429.~~ El método de ~~una cualquiera de las reivindicaciones 117-120~~ la reivindicación ~~19~~, en el que el trastorno es un trastorno seleccionado del grupo que consiste en deficiencia de adenosina desaminasa e inmunodeficiencia

combinada grave, síndrome de hiperinmunoglobulina M, enfermedad de Chediak-Higashi, linfocitosis hereditaria, osteopetrosis, osteogénesis imperfecta, tesarismosis, talasemia mayor, esclerosis sistémica, lupus eritematoso sistémico, esclerosis múltiple y artritis reumatoide juvenil.

5

~~135.— El método de una cualquiera de las reivindicaciones 117-120, en el que el trastorno es un trastorno autoinmunitario.~~

13630. El método de la reivindicación 13520, en el que el trastorno

10 autoinmunitario se selecciona del grupo que consiste en esclerosis múltiple, lupus sistémico humano, artritis reumatoide, enfermedad intestinal inflamatoria, tratamiento de psoriasis, diabetes *mellitus* de tipo 1, encefalomiелitis diseminada aguda, enfermedad de Addison, alopecia universal, espondilitis anquilosante, síndrome de anticuerpos de antifosfolípidos, anemia aplásica,

15 anemia hemolítica autoinmunitaria, hepatitis autoinmunitaria, enfermedad autoinmunitaria del oído interno, síndrome linfoproliferativo autoinmunitario, ooforitis autoinmunitaria, enfermedad de Balo, enfermedad de Behcet, pénfigo ampolloso, cardiomiopatía, enfermedad de Chagas, síndrome disfuncional inmunitario de fatiga crónica, polineuropatía desmielinizante inflamatoria

20 crónica, enfermedad de Crohn, pénfigo cicatricial, dermatitis herpetiforme por celiaquía, enfermedad de aglutinina fría, síndrome de CREST, enfermedad de Degos, lupus discoide, disautonomía, endometriosis, crioglobulinemia mixta esencial, fibromiositis por fibromialgia, síndrome de Goodpasture, enfermedad de Grave, síndrome de Guillain-Barre, tiroiditis de Hashimoto, hidradenitis

25 supurativa, enfermedad equimótica trombocitopénica idiopática y/o aguda,

fibrosis pulmonar idiopática, neuropatía de IgA, cistitis intersticial, artritis juvenil, enfermedad de Kawasaki, liquen plano, enfermedad de Lyme, enfermedad de Menière, enfermedad del tejido conectivo mixta, miastenia grave, neuromiotonía, síndrome de mioclonía opsoclona, neuritis óptica, tiroiditis de Ord, pénfigo vulgar, anemia perniciosa, policondritis, polimiositis y dermatomiositis, cirrosis biliar primaria, poliarteritis nodosa, síndromes poliglandulares, polimialgia reumática, agammaglobulinemia primaria, fenómeno de Raynaud, síndrome de Reiter, fiebre reumática, sarcoidosis, esclerodermia, síndrome de Sjögren, síndrome de la persona rígida, arteritis de Takayasu, arteritis temporal, colitis ulcerosa, uveítis, vasculitis, vitiligo, vulvodinia y granulomatosis de Wegener.

15

~~137. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 117-120, en el que el trastorno es un trastorno neurológico.~~

20

~~13831.~~ El método de la reivindicación ~~13720~~, en el que el trastorno neurológico se selecciona del grupo que consiste en enfermedad de Parkinson, enfermedad de Alzheimer, esclerosis múltiple, esclerosis lateral amiotrófica, enfermedad de Huntington, deterioro cognitivo leve, amiloidosis, demencia relacionada con el sida, encefalitis, ACV, traumatismo craneoencefálico, epilepsia, trastornos del estado de ánimo y demencia.

25

~~139. Un método de producción de microglías en el sistema nervioso central de un paciente humano que lo necesita, que comprende administrar una población expandida de células madre hematopoyéticas al paciente, en el que~~

la población expandida de células madre hematopoyéticas se prepara mediante el contacto de una primer población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 durante un tiempo suficiente para producir la población expandida de células madre hematopoyéticas y en el que la administración de la población expandida de células madre hematopoyéticas da como resultado la formación de microglías en el sistema nervioso central del paciente.

140. Una composición que comprende una población de células madre hematopoyéticas, en la que dichas células madre hematopoyéticas o las progenitoras de las mismas se han puesto en contacto con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97, expandiendo de este modo dichas células madre hematopoyéticas o las progenitoras de las mismas.

141. Un kit que comprende el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 y un prospecto de envase, en el que dicho prospecto de envase instruye a un usuario de dicho kit a poner en contacto una población de células madre hematopoyéticas con dicho compuesto durante un tiempo suficiente para producir una población expandida de células madre hematopoyéticas.

142. Un kit que comprende el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 y un prospecto de envase, en el que dicho prospecto de envase instruye a un usuario de dicho kit a poner en contacto una población de células que comprende células madre hematopoyéticas con dicho compuesto

~~durante un tiempo suficiente para producir una población de células enriquecidas con células madre hematopoyéticas.~~

5 ~~143. Un kit que comprende el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 y un prospecto de envase, en el que dicho prospecto de envase instruye a un usuario de dicho kit a poner en contacto una población de células madre hematopoyéticas con dicho compuesto durante un tiempo suficiente para mantener el potencial funcional de células madre hematopoyéticas de dicha población de células madre hematopoyéticas ex vivo~~
10 ~~durante dos o más días.~~

~~144. El kit de una cualquiera de las reivindicaciones 141-143, en el que dicho kit comprende, además, una población de células que comprende células madre hematopoyéticas.~~

15

~~145. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 para su uso en la producción de una población expandida de células madre hematopoyéticas ex vivo.~~

20 ~~146. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 para su uso en el enriquecimiento de una población de células con células madre hematopoyéticas ex vivo.~~

~~147. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 para su uso en el mantenimiento del potencial funcional de células madre hematopoyéticas~~

25

~~de una población de células madre hematopoyéticas ex vivo durante dos o más días.~~

5 ~~148. Uso del compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 en la producción de una población expandida de células madre hematopoyéticas ex vivo.~~

10 ~~149. Uso del compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 en el enriquecimiento de una población de células con células madre hematopoyéticas ex vivo.~~

15 ~~150. Uso del compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 en el mantenimiento del potencial funcional de células madre hematopoyéticas de una población de células madre hematopoyéticas ex vivo durante dos o más días.~~

20 ~~151. Una composición para su uso en el tratamiento de un paciente humano que padece un trastorno, comprendiendo dicha composición una población de células madre hematopoyéticas, en la que dichas células madre hematopoyéticas se produjeron mediante el contacto de dichas células madre hematopoyéticas o las progenitoras de las mismas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97.~~

25 ~~152. Una composición para su uso en el tratamiento de un paciente humano que padece un trastorno, comprendiendo dicha composición una población~~

~~expandida de células madre hematopoyéticas preparada mediante el contacto de una primera población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 durante un tiempo suficiente para producir dicha población expandida de células madre hematopoyéticas.~~

5

~~153. Uso del compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-97 en la preparación de un medicamento para el tratamiento de un paciente humano que padece un trastorno.~~

10

~~154. La composición de la reivindicación 151 o 152 o el uso de la reivindicación 153, en los que dicho trastorno se selecciona de hemoglobinopatía, anemia de células falciformes, talasemia, anemia de Fanconi, síndrome de Wiskott-Aldrich, un trastorno mielodisplásico, un trastorno de inmunodeficiencia, un trastorno metabólico, cáncer, deficiencia de adenosina desaminasa e inmunodeficiencia combinada grave, síndrome de hiperinmunoglobulina M, enfermedad de Chediak-Higashi, linfohistiocitosis hereditaria, osteopetrosis, osteogénesis imperfecta, tesarismosis, talasemia mayor, esclerosis sistémica, lupus eritematoso sistémico, esclerosis múltiple, artritis reumatoide juvenil, un trastorno autoinmunitario y un trastorno neurológico.~~

20

~~155. La composición o el uso de la reivindicación 154, en los que dicho trastorno de inmunodeficiencia es una inmunodeficiencia congénita.~~

25

~~156. La composición o el uso de la reivindicación 154, en los que dicho~~

trastorno de inmunodeficiencia es una inmunodeficiencia adquirida.

5 ~~157. La composición o el uso de la reivindicación 156, en los que dicha inmunodeficiencia adquirida es un virus de inmunodeficiencia humana o un síndrome de inmunodeficiencia adquirida.~~

10 ~~158. La composición o el uso de la reivindicación 154, en los que dicho trastorno metabólico se selecciona del grupo que consiste en tesarismosis de glucógeno, mucopolisacaridosis, enfermedad de Gaucher, enfermedad de Hurlers, esfingolipidosis y leucodistrofia metacromática.~~

~~159. La composición o el uso de la reivindicación 154, en los que el cáncer es un cáncer hematológico.~~

15 ~~160. La composición o el uso de la reivindicación 154, en los que el cáncer se selecciona del grupo que consiste en leucemia, linfoma, mieloma múltiple y neuroblastoma.~~

20 ~~161. La composición o el uso de la reivindicación 154, en los que el cáncer es leucemia mielógena aguda, leucemia linfocítica aguda, leucemia mielógena crónica, leucemia linfocítica crónica, mieloma múltiple, linfoma de linfocitos B grandes difusos o linfoma no hodgkiniano.~~

25 ~~162. La composición o el uso de la reivindicación 154, en los que el trastorno autoinmunitario se selecciona del grupo que consiste en esclerosis múltiple,~~

lupus sistémico humano, artritis reumatoide, enfermedad intestinal inflamatoria,
 tratamiento de psoriasis, diabetes *mellitus* de tipo 1, encefalomiелitis
 diseminada aguda, enfermedad de Addison, alopecia universal, espondilitis
 anquilosante, síndrome de anticuerpos de antifosfolípidos, anemia aplásica,
 5 anemia hemolítica autoinmunitaria, hepatitis autoinmunitaria, enfermedad
 autoinmunitaria del oído interno, síndrome linfoproliferativo autoinmunitario,
 ooforitis autoinmunitaria, enfermedad de Balo, enfermedad de Behcet, pénfigo
 ampolloso, cardiomiopatía, enfermedad de Chagas, síndrome disfuncional
 inmunitario de fatiga crónica, polineuropatía desmielinizante inflamatoria
 10 crónica, enfermedad de Crohn, pénfigo cicatricial, dermatitis herpetiforme por
 celiacía, enfermedad de aglutinina fría, síndrome de CREST, enfermedad de
 Degos, lupus discoide, disautonomía, endometriosis, crioglobulinemia mixta
 esencial, fibromiositis por fibromialgia, síndrome de Goodpasture, enfermedad
 de Grave, síndrome de Guillain-Barre, tiroiditis de Hashimoto, hidradenitis
 15 supurativa, enfermedad equimótica trombocitopénica idiopática y/o aguda,
 fibrosis pulmonar idiopática, neuropatía de IgA, cistitis intersticial, artritis juvenil,
 enfermedad de Kawasaki, liquen plano, enfermedad de Lyme, enfermedad de
 Menière, enfermedad del tejido conectivo mixta, miastenia grave,
 neuromiotonía, síndrome de mioclonía opsoclona, neuritis óptica, tiroiditis de
 20 Ord, pénfigo vulgar, anemia perniciosa, policondritis, polimiositis y
 dermatomiositis, cirrosis biliar primaria, poliarteritis nodosa, síndromes
 poliglandulares, polimialgia reumática, agammaglobulinemia primaria,
 fenómeno de Raynaud, síndrome de Reiter, fiebre reumática, sarcoidosis,
 esclerodermia, síndrome de Sjögren, síndrome de la persona rígida, arteritis de
 25 Takayasu, arteritis temporal, colitis ulcerosa, uveítis, vasculitis, vitiligo,

~~vulvodinia y granulomatosis de Wegener.~~

~~163. La composición o el uso de la reivindicación 154, en los que el trastorno neurológico se selecciona del grupo que consiste en enfermedad de Parkinson, enfermedad de Alzheimer, esclerosis múltiple, esclerosis lateral amiotrófica, enfermedad de Huntington, deterioro cognitivo leve, amiloidosis, demencia relacionada con el sida, encefalitis, ACV, traumatismo craneoencefálico, epilepsia, trastornos del estado de ánimo y demencia.~~

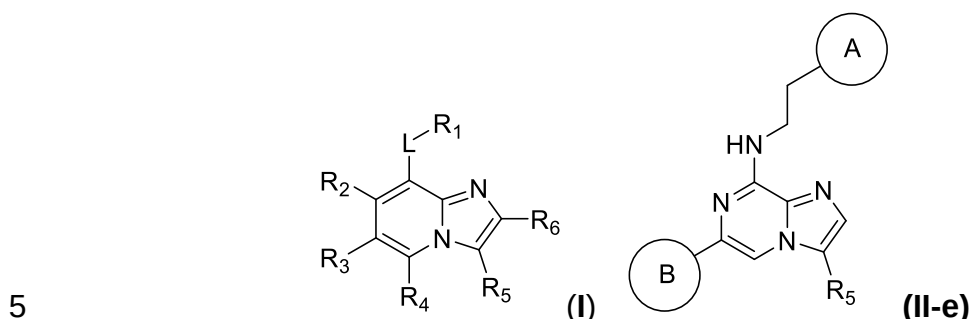
32. Una composición que comprende

- el compuesto tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1-15, y

- un medio de cultivo celular, preferentemente el medio de cultivo celular es un medio basal o un medio libre de suero; preferentemente el medio de cultivo celular comprende una o más citocinas o factores de crecimiento seleccionados del grupo que consiste en IL-1, IL-3, IL-6, IL-11, G-CSF, GM-CSF, SCF, Flt3-L, trombopoyetina (TPO), eritropoyetina y los análogos de las mismas; y preferentemente el medio de cultivo celular es un medio basal libre de suero que además comprende trombopoyetina (TPO), IL-6, SCF y Flt3-L.

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto representado por la Fórmula (I) o (II-e)



en el que L se selecciona del grupo que consiste en $-\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{C}(\text{O})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{C}(\text{S})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{S}(\text{O})_{0-2}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{NR}_{7a}\text{C}(\text{O})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{NR}_{7a}\text{C}(\text{S})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{OC}(\text{O})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{OC}(\text{S})(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{C}(\text{S})\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{C}(\text{S})\text{O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}_{7a}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{NR}_{7a}\text{S}(\text{O})_2(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, $-\text{NR}_{7a}\text{C}(\text{O})\text{NR}_{7b}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$ y $-\text{NR}_{7a}\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{CR}_{8a}\text{R}_{8b})_{n-}$, en los que R_{7a} , R_{7b} , R_{8a} y R_{8b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido y cada n es, de manera independiente, un número entero de 2 a 6;

15 R_1 se selecciona del grupo que consiste en $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}_{9a}\text{R}_{9b}$, $-\text{NR}_{9a}\text{C}(\text{O})\text{R}_{9b}$, $-\text{NR}_{9a}\text{C}(\text{S})\text{R}_{9b}$, $-\text{NR}_{9a}\text{C}(\text{O})\text{NR}_{9b}\text{R}_{9c}$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}_{9a}$, $-\text{C}(\text{S})\text{R}_{9a}$, $-\text{S}(\text{O})_{0-2}\text{R}_{9a}$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}_{9a}$, $-\text{C}(\text{S})\text{OR}_{9a}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}_{9a}\text{R}_{9b}$, $-\text{C}(\text{S})\text{NR}_{9a}\text{R}_{9b}$, $-\text{NR}_{9a}\text{S}(\text{O})_2\text{R}_{9b}$, $-\text{NR}_{9a}\text{C}(\text{O})\text{OR}_{9b}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{CR}_{9a}\text{R}_{9b}\text{R}_{9c}$, $-\text{OC}(\text{S})\text{CR}_{9a}\text{R}_{9b}\text{R}_{9c}$, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, en los que R_{9a} , R_{9b} y R_{9c} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste

20

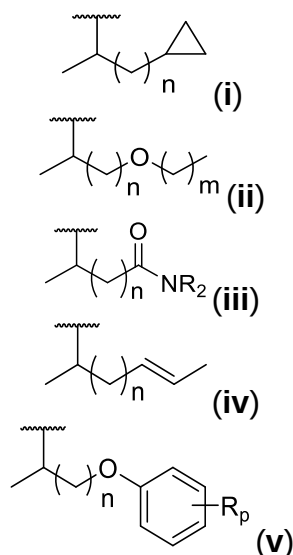
en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

5 R₂ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄
opcionalmente sustituido;

R₃ se selecciona del grupo que consiste en arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

10 R₄ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄
opcionalmente sustituido:

R₅ se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que dicho alquilo C₁₋₁₀, prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C₁₋₄ y alquilo C₁₋₄ halosustituido; o R₅ se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)



5

en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alquenoilo C_{2-4} , alquinoilo C_{2-4} , cicloalquilo C_{3-6} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alcoxilo C_{1-4} halosustituido, amino, $-C(O)R_{12a}$, $-S(O)_{0-2}R_{12a}$, $-C(O)OR_{12a}$ y $-C(O)NR_{12a}R_{12b}$ y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ; y

R_6 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo y 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo, en los que el fenilo, 1H-indol-2-ilo, 1H-indol-3-ilo, tiofen-

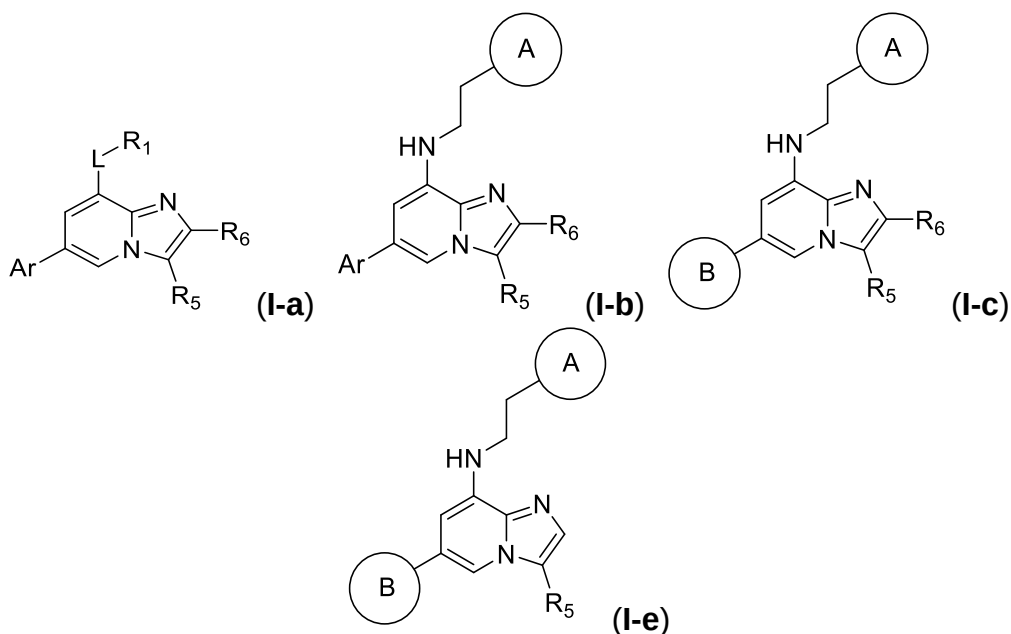
20

3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-1,2,4-triazol-3-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 2-oxoimidazolidin-1-ilo, 1H-pirazol-3-ilo, 1H-pirazol-4-ilo o 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, -S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, -OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y -NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

B es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, imidazo[1,2-a]piridin-3-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo y tiazol-5-ilo, en los que el tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, furan-3-ilo, 1H-benzo[d]imidazol-1-ilo, isoquinolin-4-ilo, 1H-imidazo[4,5-b]piridin-1-ilo, benzo[b]tiofen-3-ilo, pirimidin-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 1H-imidazol-1-ilo, pirazin-2-ilo, piridazin-4-ilo, 1H-pirrol-2-ilo o tiazol-5-ilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno C₂₋₄, alquino C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que

consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;
o una sal del mismo.

2. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está
5 representado por la Fórmula (I-a), (I-b), (I-c) o (I-e)



- en el que L es un enlazador seleccionado del grupo que consiste en -
10 NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_n-, -O(CR_{8a}R_{8b})_n-, -C(O)(CR_{8a}R_{8b})_n-, -C(S)(CR_{8a}R_{8b})_n-, -S(O)₀₋₂(CR_{8a}R_{8b})_n-, -(CR_{8a}R_{8b})_n-, -NR_{7a}C(O)(CR_{8a}R_{8b})_n-, -NR_{7a}C(S)(CR_{8a}R_{8b})_n-, -
OC(O)(CR_{8a}R_{8b})_n-, -OC(S)(CR_{8a}R_{8b})_n-, -C(O)NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_n-, -
C(S)NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_n-, -C(O)O(CR_{8a}R_{8b})_n-, -C(S)O(CR_{8a}R_{8b})_n-, -
S(O)₂NR_{7a}(CR_{8a}R_{8b})_n-, -NR_{7a}S(O)₂(CR_{8a}R_{8b})_n-, -NR_{7a}C(O)NR_{7b}(CR_{8a}R_{8b})_n- y -
15 NR_{7a}C(O)O(CR_{8a}R_{8b})_n-, en los que R_{7a}, R_{7b}, R_{8a} y R_{8b} se seleccionan cada uno,
de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄
opcionalmente sustituido y cada n es, de manera independiente, un número

entero de 2 a 6;

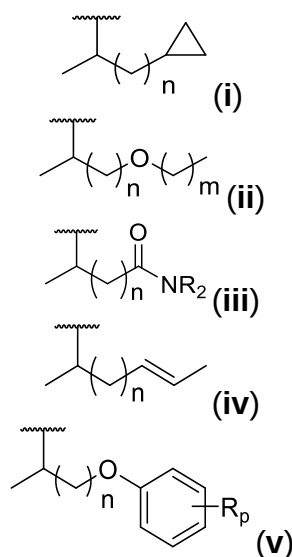
R_1 se selecciona del grupo que consiste en $-S(O)_2NR_{9a}R_{9b}$, $-NR_{9a}C(O)R_{9b}$, $-NR_{9a}C(S)R_{9b}$, $-NR_{9a}C(O)NR_{9b}R_{9c}$, $-C(O)R_{9a}$, $-C(S)R_{9a}$, $-S(O)_2R_{9a}$, $-C(O)OR_{9a}$, $-C(S)OR_{9a}$, $-C(O)NR_{9a}R_{9b}$, $-C(S)NR_{9a}R_{9b}$, $-NR_{9a}S(O)_2R_{9b}$, $-NR_{9a}C(O)OR_{9b}$, $-OC(O)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}$, $-OC(S)CR_{9a}R_{9b}R_{9c}$, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, en los que R_{9a} , R_{9b} y R_{9c} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

Ar se selecciona del grupo que consiste en arilo y heteroarilo monocíclicos opcionalmente sustituidos;

R_5 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahydro-2H-piran-2-ilo, tetrahydro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo o 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C_{1-4} y alquilo C_{1-4}

halosustituido; o R_5 se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

5



en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C_{1-4} , alquenoilo C_{2-4} , alquinoilo C_{2-4} , cicloalquilo C_{3-6} , alcoxi C_{1-4} , halo, alquilo C_{1-4} halosustituido, alcoxi C_{1-4} halosustituido, amino, $-C(O)R_{12a}$, $-S(O)_{0-2}R_{12a}$, $-C(O)OR_{12a}$ y $-C(O)NR_{12a}R_{12b}$ y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C_{1-4} ;

15 R_6 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

en el que A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido
20 seleccionado del grupo que consiste en fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-

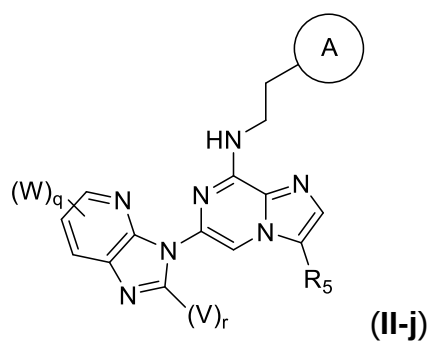
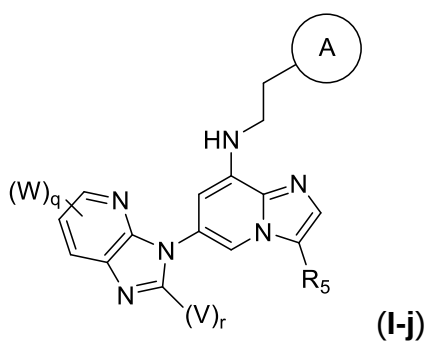
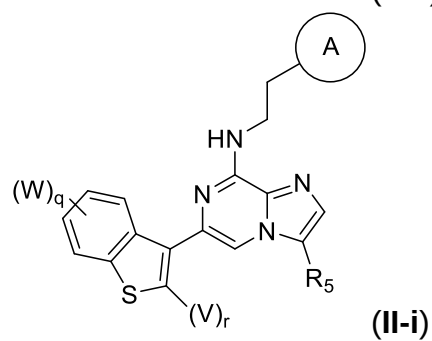
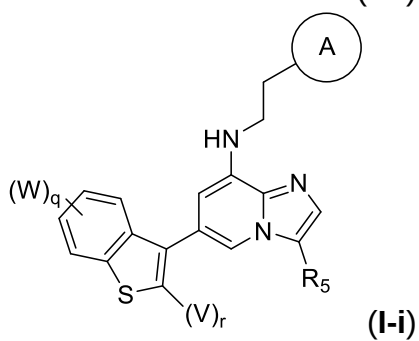
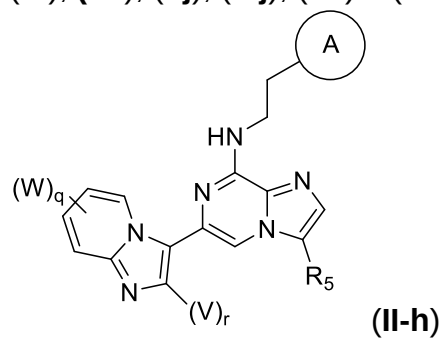
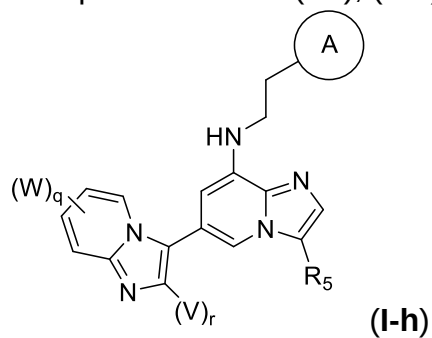
oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo y 1H-indazolilo, en los que el fenilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-pirrolopiridinilo, 1H-indolilo, tiofenilo, piridinilo, 1H-1,2,4-triazolilo, 2-oxoimidazolidinilo, 1H-pirazolilo, 2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazolilo o 1H-indazolilo está opcionalmente
 5 sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -O(CH₂)₂NR_{10a}R_{10b}, -S(O)₂NR_{10a}R_{10b}, -OS(O)₂NR_{10a}R_{10b} y -NR_{10a}S(O)₂R_{10b}, en los que R_{10a} y R_{10b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en
 10 hidrógeno, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido;

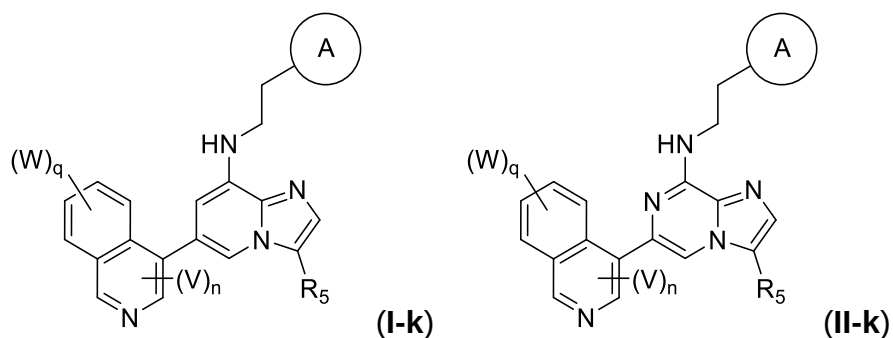
B es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del
 15 grupo que consiste en tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, isoquinolinilo, imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo y tiazolilo, en los que el tiofenilo, furanilo, 1H-benzoimidazolilo, isoquinolinilo, 1H-imidazopiridinilo, benzotiofenilo, pirimidinilo, piridinilo, 1H-imidazolilo, pirazinilo, piridazinilo, 1H-pirrolilo o tiazolilo está
 20 opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno C₂₋₄, alquino C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera
 25 independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

o una sal del mismo.

3. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-h), (II-h), (I-i), (II-i), (I-j), (II-j), (I-k) o (II-k)

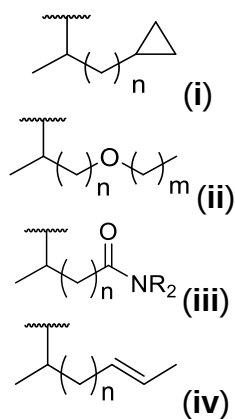
5

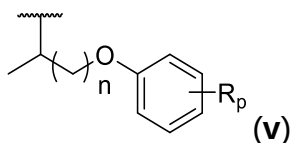




en el que R_5 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo, en los que el alquilo C_{1-10} , prop-1-en-2-ilo, ciclohexilo, ciclopropilo, 2-(2-oxopirrolidin-1-il)etilo, oxetan-2-ilo, oxetan-3-ilo, benzhidrilo, tetrahidro-2H-piran-2-ilo, tetrahidro-2H-piran-3-ilo, fenilo, tetrahydrofuran-3-ilo, bencilo, (4-pentilfenil)(fenil)metilo y 1-(1-(2-oxo-6,9,12-trioxa-3-azatetradecan-14-il)-1H-1,2,3-triazol-4-il)etilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados, de manera independiente, del grupo que consiste en hidroxilo, alquilo C_{1-4} y alquilo C_{1-4} halosustituido; o R_5 se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

15





en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0 a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alquenilo C₂₋₄, alquinilo C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -C(O)R_{12a}, -S(O)₀₋₂R_{12a}, -C(O)OR_{12a} y -C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo;

q es un número entero de 0 a 4;

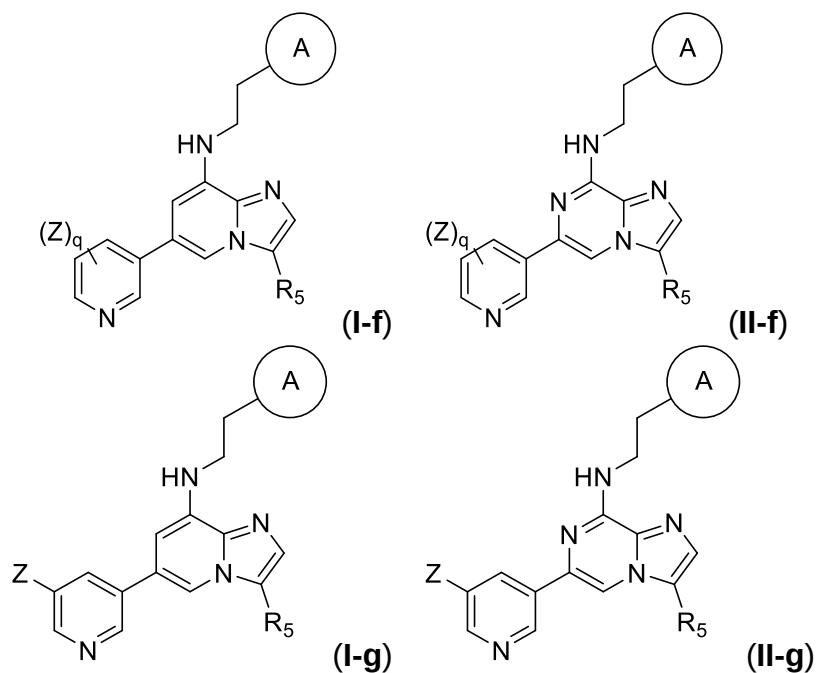
r es 0 o 1;

W y V son cada uno, de manera independiente, un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alquenilo C₂₋₄, alquinilo C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

o una sal del mismo.

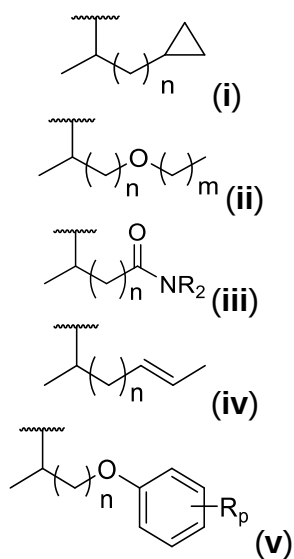
20

4. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto está representado por la Fórmula (I-f), (II-f), (I-g) o (II-g)



en el que R_5 se selecciona del grupo que consiste en isopropilo, metilo, etilo, prop-1-en-2-ilo, isobutilo, ciclohexilo, sec-butilo, (S)-sec-butilo, (R)-sec-butilo, 1-hidroxipropan-2-ilo, (S)-1-hidroxipropan-2-ilo, (R)-1-hidroxipropan-2-ilo y nonan-2-ilo; o R_5 se selecciona del grupo que consiste en (i), (ii), (iii), (iv) y (v)

10



en los que n es un número entero de 1 a 6, m es un número entero de 0

a 6, p es un número entero de 0 a 5 y cada R se selecciona, de manera independiente, del grupo que consiste en ciano, hidroxilo, alquilo C₁₋₄, alqueno C₂₋₄, alquino C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alcoxi C₁₋₄ halosustituido, amino, -C(O)R_{12a}, -S(O)₀₋₂R_{12a}, -C(O)OR_{12a} y -C(O)NR_{12a}R_{12b} y en los que R_{12a} y R_{12b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

A es un sistema de anillos opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo;

q es un número entero de 0 a 4;

10 cada Z es, de manera independiente, un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo C₁₋₄, halo, alquilo C₁₋₄ halosustituido, alqueno C₂₋₄, alquino C₂₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, ciano, amino, C(O)R_{11a}, -S(O)₀₋₂R_{11a}, -C(O)OR_{11a} y -C(O)NR_{11a}R_{11b}, en los que R_{11a} y R_{11b} se seleccionan cada uno, de manera independiente, del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C₁₋₄;

15 o una sal del mismo.

5. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que A se selecciona del grupo que consiste en fenol-4-ilo y 1H-indol-3-ilo.

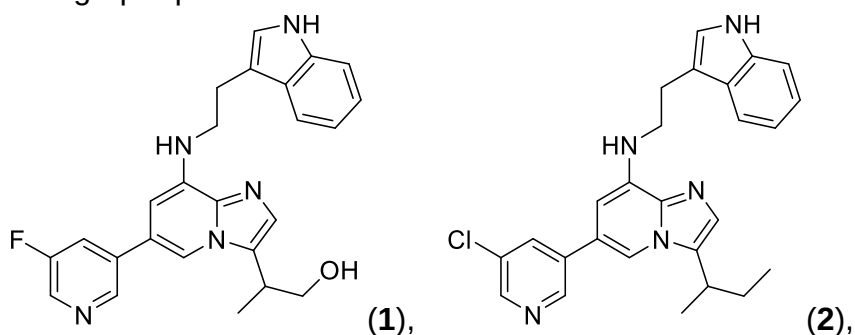
20

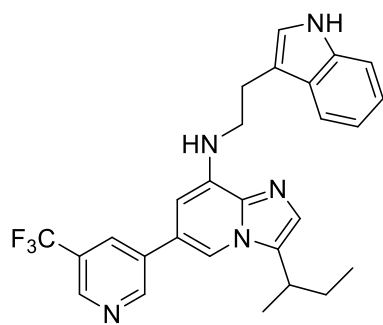
6. El compuesto de la reivindicación 5, en el que A es 1H-indol-3-ilo.

7. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que Z se selecciona del grupo que consiste en etoxicarbonilo, metoxi, ciano, metilo, metilsulfonilo, fluoro, cloro, trifluorometilo, etinilo y ciclopropilo.

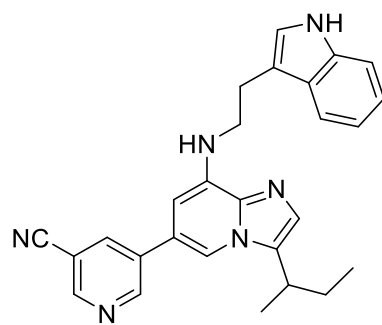
25

8. El compuesto de la reivindicación 7, en el que Z se selecciona del grupo que consiste en ciano, metilo y fluoro.
- 5 9. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que R₅ se selecciona del grupo que consiste en isopropilo, metilo, etilo, prop-1-en-2-ilo, isobutilo, ciclohexilo, sec-butilo, (S)-sec-butilo, (R)-sec-butilo, 1-hidroxipropan-2-ilo, (S)-1-hidroxipropan-2-ilo, (R)-1-hidroxipropan-2-ilo, nonan-2-ilo y (ii).
- 10 10. El compuesto de la reivindicación 9, en el que R₅ es (S)-sec-butilo o (ii).
11. El compuesto de la reivindicación 9, en el que R₅ es 1-hidroxipropan-2-ilo.
12. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto se
15 selecciona del grupo que consiste en

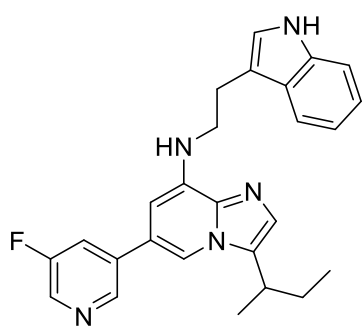




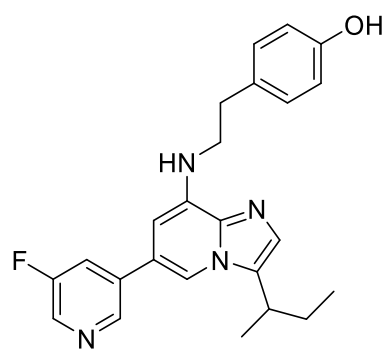
(3),



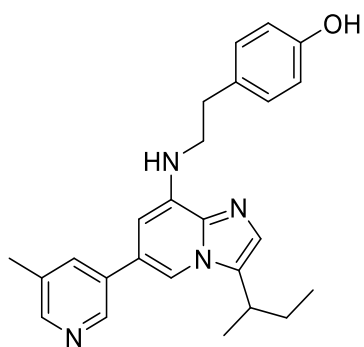
(4),



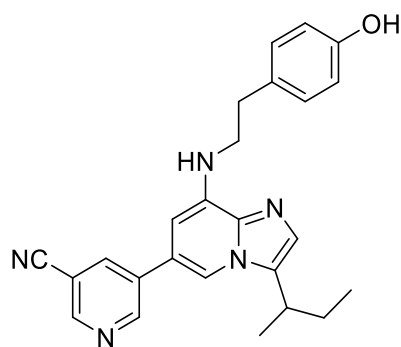
(5),



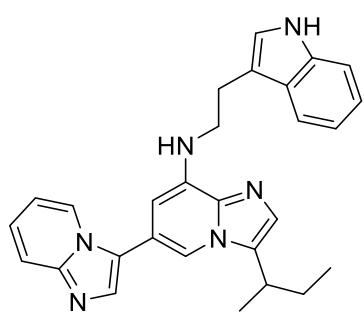
(6),



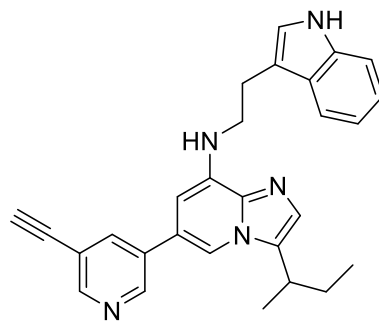
(7),



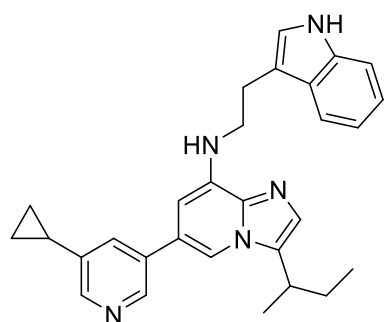
(8),



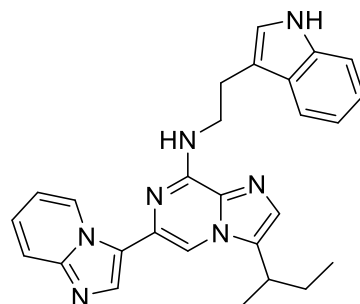
(9),



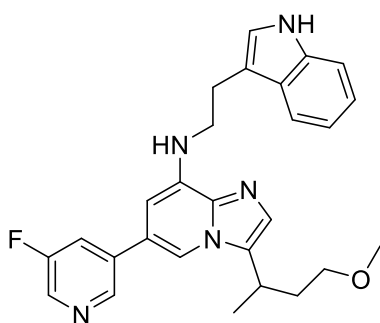
(10),



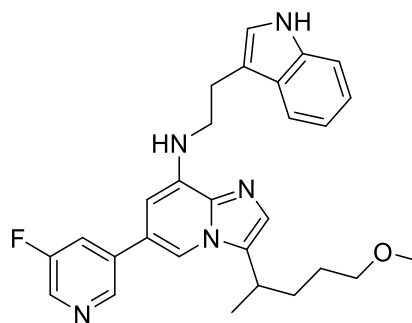
(11),



(20),

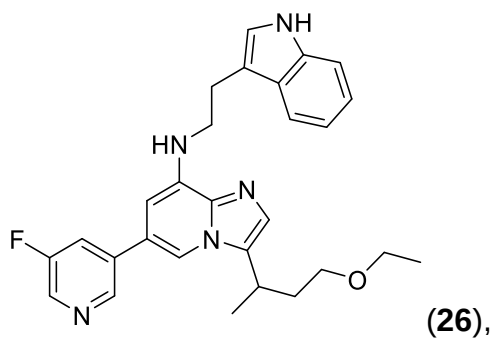


(23),



(25), y

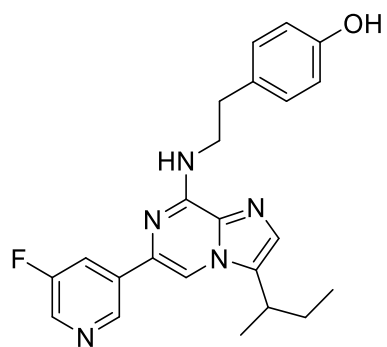
5



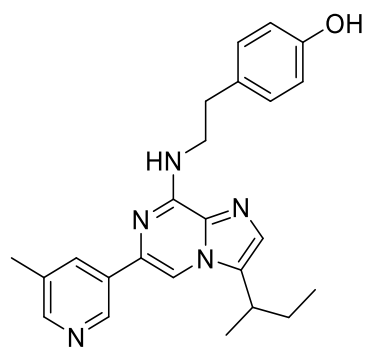
(26),

o una sal del mismo.

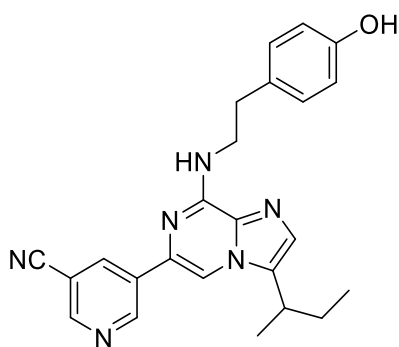
13. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto se
10 selecciona del grupo que consiste en



(17),



(18), y

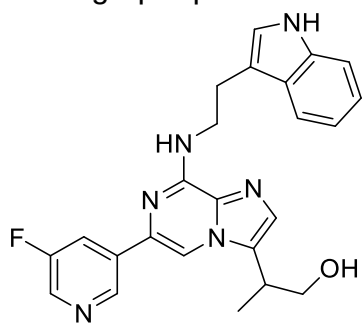


(19),

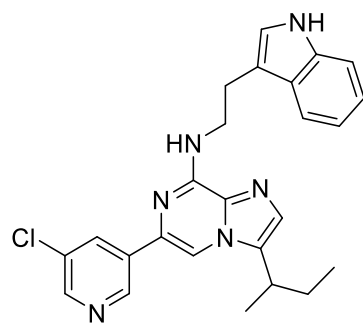
o una sal del mismo.

5

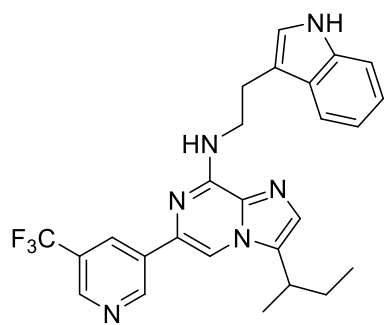
14. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto se selecciona del grupo que consiste en



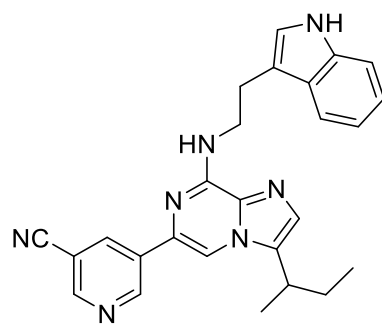
(12),



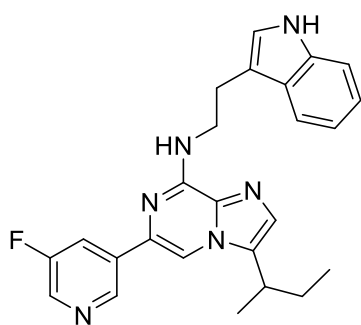
(13),



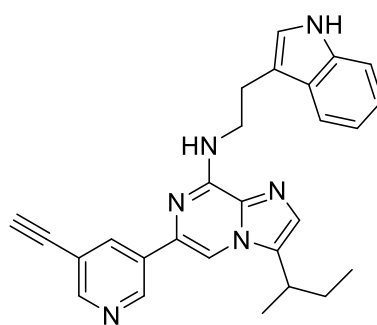
(14),



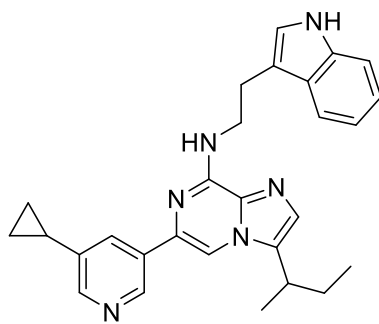
(15),



(16),



(21), y

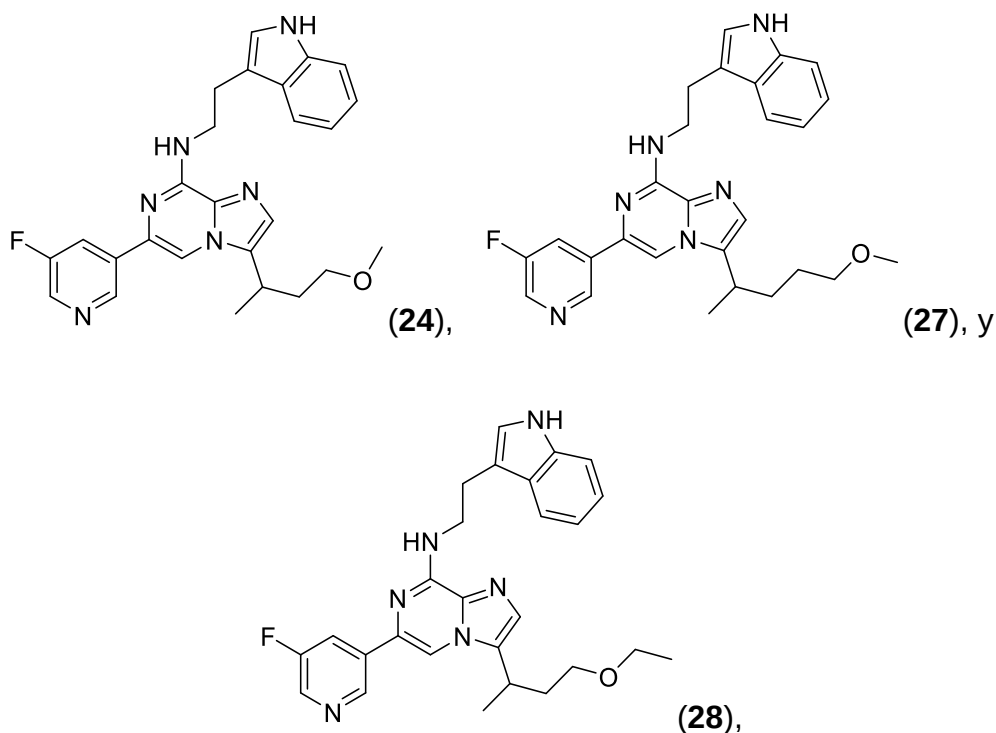


(22),

5

o una sal del mismo.

15. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto se selecciona del grupo que consiste en



o una sal del mismo.

5

16. Un método de producción de una población expandida de células madre hematopoyéticas *ex vivo*, comprendiendo dicho método poner en contacto una población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-15 en una cantidad suficiente para producir una población expandida de células madre hematopoyéticas.

10

17. Un método de enriquecimiento de una población de células con células madre hematopoyéticas *ex vivo*, comprendiendo dicho método poner en contacto una población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-15 en una cantidad suficiente para producir una población de células enriquecidas con células madre

15

hematopoyéticas.

18. Un método de mantenimiento del potencial funcional de las células madre hematopoyéticas de una población de células madre hematopoyéticas
5 *ex vivo* durante dos o más días, comprendiendo dicho método poner en contacto una primera población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en el que la primera población de células madre hematopoyéticas presenta un potencial funcional de células madre hematopoyéticas después de dos o más días que es mayor
10 que el de una población de control de células madre hematopoyéticas cultivadas en las mismas condiciones y durante el mismo tiempo que dicha primera población de células madre hematopoyéticas, pero no en contacto con dicho compuesto.

15 19. Un método de preparación de una población expandida de células madre hematopoyéticas para el trasplante en un paciente humano que padece un trastorno, comprendiendo dicho método poner en contacto una primera población de células madre hematopoyéticas con el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-15 durante un tiempo suficiente para
20 producir dicha población expandida de células madre hematopoyéticas.

20. El método de la reivindicación 19, en el que dicho trastorno es una hemoglobinopatía, un trastorno mielodisplásico, un trastorno de inmunodeficiencia, un trastorno metabólico, cáncer, un trastorno
25 autoinmunitario, o un trastorno neurológico.

21. El método de la reivindicación 19, en el que dicho trastorno se selecciona del grupo que consiste en anemia de células falciformes, talasemia, anemia de Fanconi y síndrome de Wiskott-Aldrich.

5

22. El método de la reivindicación 20, en el que dicho trastorno de inmunodeficiencia es una inmunodeficiencia congénita.

23. El método de la reivindicación 20, en el que dicho trastorno de
10 inmunodeficiencia es una inmunodeficiencia adquirida.

24. El método de la reivindicación 23, en el que dicha inmunodeficiencia adquirida es un virus de inmunodeficiencia humana o un síndrome de inmunodeficiencia adquirida.

15

25. El método de la reivindicación 20, en el que dicho trastorno metabólico se selecciona del grupo que consiste en tesarismosis de glucógeno, mucopolisacaridosis, enfermedad de Gaucher, enfermedad de Hurlers, esfingolipidosis y leucodistrofia metacromática.

20

26. El método de la reivindicación 20, en el que el cáncer es un cáncer hematológico.

27. El método de la reivindicación 20, en el que el cáncer se selecciona del
25 grupo que consiste en leucemia, linfoma, mieloma múltiple y neuroblastoma.

28. El método de la reivindicación 20, en el que el cáncer es leucemia mielógena aguda, leucemia linfocítica aguda, leucemia mielógena crónica, leucemia linfocítica crónica, mieloma múltiple, linfoma de linfocitos B grandes
5 difusos o linfoma no hodgkiniano.

29. El método de la reivindicación 19, en el que el trastorno es un trastorno seleccionado del grupo que consiste en deficiencia de adenosina desaminasa e inmunodeficiencia combinada grave, síndrome de hiperinmunoglobulina M,
10 enfermedad de Chediak-Higashi, linfohistiocitosis hereditaria, osteopetrosis, osteogénesis imperfecta, tesarismosis, talasemia mayor, esclerosis sistémica, lupus eritematoso sistémico, esclerosis múltiple y artritis reumatoide juvenil.

30. El método de la reivindicación 20, en el que el trastorno autoinmunitario
15 se selecciona del grupo que consiste en esclerosis múltiple, lupus sistémico humano, artritis reumatoide, enfermedad intestinal inflamatoria, tratamiento de psoriasis, diabetes *mellitus* de tipo 1, encefalomiелitis diseminada aguda, enfermedad de Addison, alopecia universal, espondilitis anquilosante, síndrome de anticuerpos de antifosfolípidos, anemia aplásica, anemia hemolítica
20 autoinmunitaria, hepatitis autoinmunitaria, enfermedad autoinmunitaria del oído interno, síndrome linfoproliferativo autoinmunitario, ooforitis autoinmunitaria, enfermedad de Balo, enfermedad de Behcet, pénfigo ampolloso, cardiomiopatía, enfermedad de Chagas, síndrome disfuncional inmunitario de fatiga crónica, polineuropatía desmielinizante inflamatoria crónica, enfermedad
25 de Crohn, pénfigo cicatricial, dermatitis herpetiforme por celiaquía, enfermedad

de aglutinina fría, síndrome de CREST, enfermedad de Degos, lupus discoide, disautonomía, endometriosis, crioglobulinemia mixta esencial, fibromiositis por fibromialgia, síndrome de Goodpasture, enfermedad de Grave, síndrome de Guillain-Barre, tiroiditis de Hashimoto, hidradenitis supurativa, enfermedad equimótica trombocitopénica idiopática y/o aguda, fibrosis pulmonar idiopática, neuropatía de IgA, cistitis intersticial, artritis juvenil, enfermedad de Kawasaki, liquen plano, enfermedad de Lyme, enfermedad de Menière, enfermedad del tejido conectivo mixta, miastenia grave, neuromiotonía, síndrome de mioclonía opsoclona, neuritis óptica, tiroiditis de Ord, pénfigo vulgar, anemia perniciosa, policondritis, polimiositis y dermatomiositis, cirrosis biliar primaria, poliarteritis nodosa, síndromes poliglandulares, polimialgia reumática, agammaglobulinemia primaria, fenómeno de Raynaud, síndrome de Reiter, fiebre reumática, sarcoidosis, esclerodermia, síndrome de Sjögren, síndrome de la persona rígida, arteritis de Takayasu, arteritis temporal, colitis ulcerosa, uveítis, vasculitis, vitiligo, vulvodinia y granulomatosis de Wegener.

31. El método de la reivindicación 20, en el que el trastorno neurológico se selecciona del grupo que consiste en enfermedad de Parkinson, enfermedad de Alzheimer, esclerosis múltiple, esclerosis lateral amiotrófica, enfermedad de Huntington, deterioro cognitivo leve, amiloidosis, demencia relacionada con el sida, encefalitis, ACV, traumatismo craneoencefálico, epilepsia, trastornos del estado de ánimo y demencia.

32. Una composición que comprende

- el compuesto tal como se define en una cualquiera de las

reivindicaciones 1-15, y

- un medio de cultivo celular, preferentemente el medio de cultivo celular es un medio basal o un medio libre de suero; preferentemente el medio de cultivo celular comprende una o más citocinas o factores de crecimiento seleccionados del grupo que consiste en IL-1, IL-3, IL-6, IL-11, G-CSF, GM-CSF, SCF, Flt3-L, trombopoyetina (TPO), eritropoyetina y los análogos de las mismas; y preferentemente el medio de cultivo celular es un medio basal libre de suero que además comprende trombopoyetina (TPO), IL-6, SCF y Flt3-L.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2019/0012473

Recibo: 22-2120

Fecha: 14/01/2022

JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO

CC: 79.339.809

Pago PSE No: 624801

CUS: 1284134252

Patente PCT

ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR DE HIDROCARBUROS DE ARILO Y USOS DE LOS MISMOS

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-02	REIVINDICACION MODELO DE UTILIDAD (A PARTIR DE LA UNDECIMA REIVINDICACION DCT. LINEA)	1	\$ 44,500	\$ 44,500
2	50005-01-03	Modificaciones / Correcciones al registro Patente PCT (DESCUENTO INTERNET)	1	\$ 176,000	\$ 176,000
TOTAL					\$ 220,500