



No. 12-002119- -00005-0000

Fecha: 2013-10-22 16:52:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 58

Señor Director
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 523

Referencia : Expediente No. **12.002.119**
Asunto : Solicitud de patente para: **COMPUESTOS TETRACÍCLICOS QUE INHIBEN ALK Y MEDICAMENTOS PARA LA PROFILAXIS O EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INCLUYENDO CÁNCER, METÁSTASIS DE CÁNCER, DEPRESIÓN O UN TRASTORNO DE LA FUNCIÓN COGNITIVA**
Solicitante : **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
Fecha de solicitud : 06 de enero de 2012

1. Yo, Luz Clemencia DE PÁEZ, en mi condición de apoderada de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, me refiero al oficio No. **10481** notificado por fijación en lista el 18 de junio de 2013.

2. Mediante memorial del 06 de septiembre de 2013 se solicitó oportunamente plazo para responder la acción oficial.

3. Mediante oficio No. **10481** se puso en conocimiento del solicitante el informe que contiene las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente. Las observaciones realizadas en el oficio se refieren a que las reivindicaciones 8 y 9 se refieren a un uso, a la claridad del título, a la claridad del pliego reivindicatorio y al nivel inventivo de las reivindicaciones 1-10 en vista del documento D1: JPH0892090.

"EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS"

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 43 A No. 1 - 50 - Torre Protección Oficina 652 - Tel: (57-4) 604 4794 Ext. 6729 / 6731 - Fax: (57-4) 604 4731- COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

4. Respuesta a las objeciones

De este modo y con el objeto de atender las objeciones arriba mencionadas, se desea presentar las siguientes modificaciones, aclaraciones y argumentos:

4.1 Modificación de una solicitud en trámite

De acuerdo con el artículo 34 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, donde se establece que la modificación de una solicitud es posible en cualquier momento del trámite mientras no implique una ampliación de la solicitud inicial, me permito presentar un nuevo pliego reivindicatorio conformado por 9 reivindicaciones.

4.1.1 El título se ha modificado de la siguiente manera:

**COMPUESTOS TETRACÍCLICOS QUE INHIBEN ALK Y MEDICAMENTOS PARA LA
PROFILAXIS O EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INCLUYENDO CÁNCER,
METÁSTASIS DE CÁNCER, DEPRESIÓN O UN TRASTORNO DE LA FUNCIÓN
COGNITIVA**

4.1.2 Se han introducido las siguientes modificaciones al capítulo reivindicatorio:

- Se modificaron las reivindicaciones 1, 5 y 8.
- Se eliminó la reivindicación 9.
- Se reenumeraron las reivindicaciones.

Las modificaciones de las reivindicaciones 1 y 5 fueron están basadas en los ejemplos preferidos que se divulgan en los párrafos [0064] a [0105] de la descripción de la solicitud internacional de la presente solicitud, WO 2010/143664 y en las reivindicaciones originales 1 y 5. Específicamente en el Anexo a la presente denominado “Soporte en la descripción” se establece donde se puede encontrar el soporte en la descripción para cada sustituyente de la reivindicación 1. La nueva reivindicación 5 es más limitada de manera que solo hace referencia a los ejemplos preferidos de los párrafos [0064] a [0105]

de la descripción de la solicitud internacional de la presente solicitud WO 2010/143664. De esta manera se demuestra que todos los compuestos que se divulgan en la presente solicitud tienen soporte en la descripción.

Adicionalmente se modificaron los términos “heterocicloalquilo de entre 4 y 10 miembros” y “grupo heteroarilo de 5 a 14 miembros” por “heterocicloalquilo de entre 4 y 10 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N” y “grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N” para especificar el tipo de heteroátomos que hacen parte de los heterociclos.

Con respecto a la objeción de las reivindicaciones 8 y 9, respetuosamente manifestamos nuestro desacuerdo con el Examinador, ya que consideramos que estas reivindicaciones no se refieren a un uso. Se debe tener en cuenta que la nueva reivindicación 8 establece que la composición farmacéutica es para inhibir ALK y/o para la profilaxis o el tratamiento de cáncer, metástasis de cáncer, depresión o trastorno de la función cognitiva en el preámbulo de la reivindicación y que la parte característica de la reivindicación es claramente una característica técnica (el componente de la composición farmacéutica) y no un uso. Sin embargo, teniendo en cuenta lo anterior las reivindicaciones originales 8 y 9 tenían las mismas características técnicas por lo que se decidió unir el preámbulo de ambas reivindicaciones y dejar una sola reivindicación para divulgar dicha composición farmacéutica.

De esta manera, con los cambios realizados al capítulo reivindicatorio las objeciones formuladas por el Examinador en cuanto a la claridad y concisión del pliego reivindicatorio se ven superadas. En consecuencia, se solicita atentamente tener en cuenta este nuevo pliego reivindicatorio para el nuevo análisis de patentabilidad.

4.2 Argumentos a favor del nivel inventivo de la presente solicitud

El artículo 18 de la Decisión 486 señala lo siguiente:

Artículo 18.- Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica.

Consecuentemente, una invención se considerará inventiva si la misma no hubiese resultado obvia a partir del arte previo, para una persona del oficio normalmente versada en la materia. Esto a su vez implica que el Examinador a cargo de esta evaluación debe colocarse en el momento exacto en el que el inventor buscaba resolver el problema técnico contemplado en la solicitud y para el cual poseía la literatura y el conocimiento disponibles en dicho momento.

Siguiendo entonces los lineamientos de la Jurisprudencia aplicable al análisis del nivel inventivo de una solicitud de patente, se considera que una anterioridad o una combinación de dos anterioridades puede afectar dicho requerimiento de patentabilidad, si una persona medianamente versada en la materia encuentra enseñanzas o sugerencias claras que, a partir de un conocimiento medio en dicho campo, le permitan llegar de manera obvia a la invención reivindicada. Adicionalmente se considera que una mejora sustancial, un efecto inesperado o una ventaja con respecto al arte previo es un indicio de nivel inventivo, por cuanto aporta un salto tecnológico en la regla técnica.

La presente solicitud si tiene nivel inventivo

Primero que todo se desea establecer que una persona versada en la materia no hubiera podido imaginar fácilmente los compuestos de la presente solicitud a partir del documento D1, teniendo en cuenta las siguientes diferencias estructurales entre los compuestos de la presente solicitud y el compuesto del documento D1:

1. Los compuestos de la presente solicitud tienen un grupo oxo en la estructura del anillo tetracíclico, mientras que en el compuesto del documento D1 un grupo metilo es sustituido en la misma posición.
2. La definición del radical R2 es diferente con la de D1.

3. El átomo de carbono sustituido por R6 y R6' en el anillo tetracíclico siempre está di-sustituido, mientras que el carbono correspondiente en el compuesto del documento D1 es mono-sustituido.

Los compuestos de la presente solicitud son derivados de Ellipticina que inhiben ALK, lo cual no se sugiere ni se enseña en el documento D1. El documento D1 divulga derivados de Ellipticina que tienen actividad selectiva inhibitoria contra la quinasa activada por ADN, caseína quinasa y quinasa cdc2, de este modo inhibe fosforilación de los productos del gen p53 e induce apoptosis de células cancerígenas.

La presente solicitud está dirigida a los compuestos que tienen actividad inhibitoria contra ALK. De acuerdo con la descripción, la quinasa de linfoma anaplásico (ALK) es un receptor de tirosina quinasa que pertenece a la familia de receptores de insulina, y oncogénesis ocurre por la alteración de genes de ALK. Adicionalmente, en la presente solicitud se sugiere que los inhibidores de ALK son útiles para tratar o prevenir depresión y trastornos de la función cognitiva.

El documento D1 no se enseña ni sugiere que los derivados de Ellipticina son útiles para tratar o prevenir depresión, trastornos de la función cognitiva y cáncer causado por la alteración de los genes de ALK. De esta manera, no se puede considerar como obvia la presente solicitud a partir del documento D1 ya que la persona versada en la materia no hubiera podido derivar los compuestos de la presente solicitud con sus diferencias estructurales, ni predecir el efecto técnico inesperado de la presente invención, que no se divulgaba ni sugería en el documento D1. Por estas razones, se concluye que la presente solicitud sí tiene nivel inventivo.

Conclusiones

De acuerdo a todos los argumentos presentados, la presente solicitud cumple a cabalidad con los requerimientos exigidos en la Decisión 486 y las objeciones formuladas por el Examinador se ven superadas. Con respecto al nivel inventivo, consideramos que el Examinador está excluyendo el hecho de que el inventor en el momento de solucionar

el problema técnico de la solicitud tuvo que emplear habilidad inventiva, pues la presente invención no resulta de la mera extrapolación de las enseñanzas del arte previo, como se afirma. Se está desconociendo el mérito investigativo empleado y que está aportando una ventaja al arte previo.

5. Puesto que se ha dado respuesta a todas las objeciones formuladas por el Examinador, se solicita atentamente proceder al otorgamiento de la solicitud de patente. En este sentido, respetuosamente recordamos al Examinador que la patente no podrá ser negada con base en objeciones diferentes a las expuestas en la acción oficial No. 10481, toda vez que al no haber sido trasladadas a mi representada, dicha decisión violaría tanto el tenor literal del artículo 45 de la Decisión 486 como el derecho constitucional al debido proceso. En este evento, y con base en el inciso 2 del artículo 45, respetuosamente solicitamos al Examinador expedir una nueva acción oficial que permita a mi representada contra argumentar las mismas o modificar la solicitud con el fin de cumplir los requisitos de patentabilidad.

6. **Anexos**

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 9 reivindicaciones
- Anexo "Soporte en la descripción"

Señor Director,


LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ

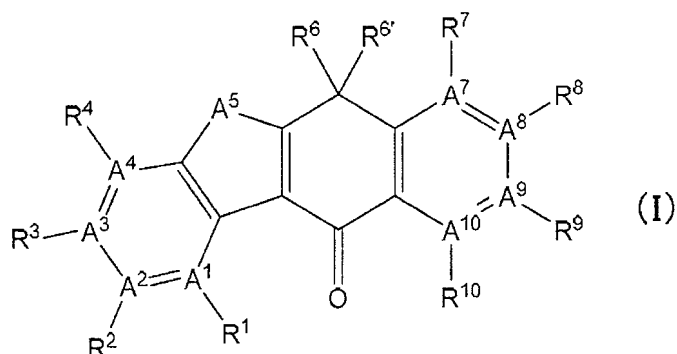
C.C. 35.456.344 de Usaquén

T.P.A. No. 23.555

COLO-18664-0841-001-4
FBJ\FBJ\ID-253506\WPC18664
No. M-2013-253506\FBJ

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto o su sal o solvato CARACTERIZADO PORQUE se representa con la Fórmula (I):



donde,

todos A1, A2, A3, A4, A7, A8, A9 y A10 son C, o cualquiera de A2, A4, A7 y A9 es N y el resto son C;

A⁵ se selecciona entre NR⁵, O o S;

R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en: [1] un átomo de hidrógeno, [2] un átomo de halógeno, [3] un grupo ciano

R¹⁰ se selecciona entre el grupo que consiste en:

[1] un átomo de hidrógeno, [2] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 10 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con grupo(s) heterocicloalquilo de 4 a 10 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N;

R² se selecciona entre el grupo que consiste en:

[1] un átomo de hidrógeno,
[2] un grupo C1-5 alquilo,
[3] un ciano,
[4] un átomo de halógeno,
[5] un grupo (C1-8 alquilo) m2-amino que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alquilsulfonilo, (m2: 0-2);
[6] un grupo nitro;

R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en:

[1] un átomo de hidrógeno,
[2] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno,
[3] un grupo C3-6 cicloalquilo,
[4] un ciano,
[5] un átomo de halógeno,
[6] un grupo (C1-3 alquil)m4b-amino (m4b: 0~2),

- [7] un hidroxilo,
- [8] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,
- [9] un grupo aminocarbonilo,
- [10] un grupo hidroxycarbonilo,

R⁵ se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un átomo de hidrógeno,
- [2] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido por sustituyente(s) R_{5A},
- [3] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,

R^{5A} se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un grupo C1-5 alcoxicarbonilo,
- [2] un hidroxilo,
- [3] un grupo C1-5 alcoxi,
- [4] un grupo (C1-5 alquil)m₅-amino (m₅: 0-2),
- [5] un C₆ arilo,
- [6] un grupo C1-5 alquiltio,
- [7] un grupo hidroxycarbonilo

R⁶ y R^{6'} se seleccionan de:

- [1] un grupo C1-8 alquilo,
- tomado junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos para formar
- [2] un grupo C3-8 cicloalquilo,
 - [3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 10 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido por grupo(s) C1-8 alquilo C6-10 arilsulfonilo que pueden estar sustituido(s) por grupo(s) C1-8 alquilo;

R⁷ se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un átomo de hidrógeno,
- [2] un átomo de flúor,
- [3] un átomo de bromo,
- [4] un átomo de cloro,
- [5] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido por uno o más sustituyente(s) R_{7A},
- [6] un grupo nitro, y
- [7] un grupo hidroxilo;

R^{7A} se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un grupo (C1-5 alquil)m₇-amino (m₇: 0~2),
- [2] un hidroxilo,
- [3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alquilo,

R³ se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un átomo de hidrógeno,
- [2] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno, grupo(s) hidroxilo o grupo(s) C1-8 alcoxilo.
- [3] un ciano,
- [4] un grupo (C1-5 alquil)m3a-aminocarbonilo (m3a: 0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R3A,
- [5] un hidroxicarbonilo,
- [6] un grupo C1-5 alcoxicarbonil que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,
- [7] un átomo de halógeno,
- [8] un grupo (C1-3 alquil)m3b-amino (m3b: 0~2) que puede estar sustituido con arilo(s) C6,
- [9] un grupo C1-5 alquil carbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C6-10 arilo o grupo(s) C6 ariloxi,
- [10] un grupo C6 arilcarbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alquilo que puede estar sustituido con átomos de halógeno,
- [11] un grupo (C1-3 alquil)m3c-aminocarbonil(C0-3 alquil) amino (m3c: 0-1) que puede estar sustituido con grupo(s) C6 arilo,
- [12] un nitro,
- [13] un hidroxilo,
- [14] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más R3B(s),
- [15] un grupo heterocicloalquiloxi de 4 a 6 miembros,
- [16] un heteroariloxi de 6 miembros,
- [17] un grupo (C1-5 alquil)m3e-aminocarboniloxi (m3e: 0~2) que puede estar sustituido con grupo(s) arilo C6,
- [18] un grupo heterocicloalquilaminocarbonilo de 4 a 6 miembros con contenido de nitrógeno,
- [19] un grupo C1-5 alquiltio,
- [20] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alcoxi,
- [21] un grupo C1-3 alcoxicarbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alcoxi,
- [22] un grupo C6 ariloxicarbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alquilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno,
- [23] un grupo C6 ariloxicarbonil (C0-3 alquil) aminocarbonil (C0-3 alquil)amino que puede estar sustituido con uno o más R3C,
- [24] un grupo C3-6 cicloalquilo (C0-3 alquil) aminocarboniloxi, y

[25] un grupo C6 arilo (C0-3 alquil) aminocarbonilo que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionado(s) del grupo que consiste en un grupo C1-5 alquilo y un grupo(s) C1-5 alcoxi

[26] un grupo C1-8 alquilsulfonilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno,

[27] un grupo heterocicloalquilcarbonilo de 4 a 10 miembros que contiene nitrógeno,

[28] un grupo C1-8 alquilcarbonil (C0-8 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C6-10 ariloxi,

R³A se selecciona entre el grupo que consiste en:

[1] un C6 arilo,

[2] un grupo C1-5 alcoxi,

[3] un grupo heteroarilo de 5 ó 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,

[4] un C6 arilsulfonilo.

R³B se selecciona entre el grupo que consiste en:

[1] un hidroxilo,

[2] un grupo C1-5 alcoxi,

[3] un grupo C6 aril (C0-3 alquil) aminocarbonilo,

[4] un grupo (C1-3 alquil)m_{3d}-amino (m_{3d}: 0~2),

[5] un átomo de halógeno,

R³C se selecciona entre el grupo que consiste en:

[1] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno,

[2] un grupo C1-5 alcoxi,

R⁸ se selecciona entre el grupo que consiste en:

[1] un átomo de hidrógeno,

[2] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8A},

[3] un grupo C2-5 alqueno,

[4] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8B},

[5] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alquilo,

[6] un grupo (C1-5 alquil)m_{8g}-aminocarbonilo (m_{8g}: 0-2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8C},

[7] un grupo heterocicloalquil (C0-3 alquil) aminocarbonilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) oxo,

[8] un grupo heterocicloalquilcarbonilo de 4 a 6 miembros que contiene nitrógeno que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8D},

- [9] un hidroxicarbonilo,
- [10] un grupo C1-5 alcoxi (C0-3 alquil) aminocarbonilo que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,
- [11] un átomo de halógeno,
- [12] un grupo (C1-5 alquil)m8j-amino (m8j:0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8H ,
- [13] un hidroxilo,
- [14] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8E,
- [15] un grupo heterocicloalquiloxi de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8F,
- [16] un grupo heteroariloxi de 6 miembros,
- [17] un grupo (C1-5 alquil)m8l1-aminosulfonilo (m8l1:0-2),
- [18] un grupo C1-5 alquiltio que puede estar sustituido con [1] grupo(s) (C1-8 alquilo) m8l2-amino, [2] grupo(s) hidroxilo o [3] grupo(s) hidroxicarbonilo, (m8l2: 0-2),
- [19] un grupo C1-5 alquilsulfonilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8G,
- [20] un grupo heterocicloalquilsulfonilo de 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alquilo,
- [21] un grupo C2-5 alquenilo, y
- [22] un grupo C1-3 alquilsulfonilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno.
- [23] un grupo heterocicloalquilsulfonilo de 4 a 10 miembros que contiene nitrógeno que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alquilo,

R⁸ A se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8A-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8A1,
- [8A-2] un grupo (C1-5 alquil)m8a-amino (m8a:0~2) que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno, y
- [8A-3] un hidroxilo;

R⁸ A1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8A1-1] un grupo C1-5 alquilo,
- [8A1-2] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,
- [8A1-3] un grupo (C1-5 alquil)m8b-aminosulfonilo (m8b: 0~2), o
- [8A1-4] un grupo oxo,
- [8A1-5] un C1-8 alcoxicarbonilo, o
- [8A1-6] un C1-8 alcoxicarbonil (C0-8 alquil) aminosulfonilo, (m8b: 0-2),

R⁸ B se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8B-1] un grupo C1-6 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8B1,

- [8B-2] un grupo C2-6 alquino ,
- [8B-3] un grupo C3-6 cicloalquilo que puede estar sustituido con [1] ciano(s) o [2] grupo(s) C1-6 alquilo,
- [8B-4] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8B2 ,
- [8B-5] un grupo C1-6 alcoxi que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados del grupo que consiste en [1] un grupo C1-5 alcoxi y [2] un grupo C3-6 cicloalquilo,
- [8B-6] un grupo C1-5 alcóxicarbonilo,
- [8B-7] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,
- [8B-8] un grupo heteroarilsulfonilo de 5 a 6 miembros,
- [8B-9] un ciano,
- [8B-10] un grupo C1-6 alcanóilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8B3,
- [8B-11] un grupo C3-8 cicloalquilcarbonilo,
- [8B-12] un grupo (C1-5 alquil)m8c-aminosulfonilo (m8c:0-2),
- [8B-13] un grupo C1-6 alquilsulfonilo (C0-6 alquil) amino,
- [8B-14] un grupo (C1-8 alquil)m8d-amino (m8d:0-2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8B4,
- [8B-15] un hidroxilo,
- [8B-16] un grupo (C1-6 alquil)m8e-aminocarbonilo (m8e:0-2), o
- [8B-17] un grupo C1-4 alcóxicarbonilamino
- [8B-18] un grupo oxo

R⁸ B1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8B1-1] un grupo C3-6 cicloalquilo,
- [8B1-2] un hidroxilo,
- [8B1-3] un grupo C1-8 alcóxilo que puede estar sustituido con 1-2 grupo(s) C1-5 alcoxi, o
- [8B1-4] un ciano,

R⁸ B2 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8B2-1] un átomo de halógeno,
- [8B2-2] un grupo C1-6 alquilo ,
- [8B2-3] un oxo,
- [8B2-4] un hidroxilo, o
- [8B2-5] un átomo de deuterio,

R⁸ B3 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8B3-1] un grupo (C1-6 alquil)m8f-amino (m8f:0-2),

R⁸ B4 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8B4-1] un grupo C3-6 cicloalquilo, o
- [8B4-2] un hidroxilo;

R⁸ C se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8C-1] un hidroxilo,
- [8C-2] un grupo (C1-3 alquil)m_{8h}-amino (m_{8h}:0-1) que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alcoxicarbonilo o grupo(s) C1-8 alcoxicarbonilo (C0-8 alquil) aminosulfonilo,
- [8C-3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,

R⁸ D se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8D-1] un grupo C1-6 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8D1},
- [8D-2] un grupo hidroxilo,
- [8D-3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo, o
- [8D-4] un grupo C1-4 alcoxicarbonilo;

R⁸ D1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8D1-1] un grupo hidroxilo, o
- [8D1-2] un grupo C1-3 alcoxi;

R⁸ H se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8H-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,
- [8H-2] un grupo hidroxilo

R⁸ E se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8E-1] un grupo hidroxilo,
- [8E-4] un grupo C1-4 alcoxicarbonilo ,
- [8E-5] un grupo heterocicloalquilcarbonilo de 4 a 6 miembros que contiene nitrógeno que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8E1},
- [8E-6] un grupo (C1-5 alquil)m_{8k1}-amino (m_{8k1}: 0-2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente R_{8E2} ,
- [8E-7] un grupo heterocicloalquilo de entre 4 a 10 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8E3},
- [8E-8] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,
- [8E-9] un grupo (C1-6 alquil)m_{8k2}-aminocarbonilo (m_{8k2}: 0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8E6},
- [8E-10] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8E7},
- [8E-11] un grupo C1-3 alquiltio,
- [8E-12] un grupo C1-3 alquilsulfinilo ,
- [8E-13] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,

[8E-14] un grupo C1-3 alquilsulfonil (C0-8 alquil) amino

[8E-15] un grupo heterocicloalquilsulfonil (C0-3 alquil) amino de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con 1-3 grupo(s) C1-5 alquilo;

[8E-16] un átomo de halógeno

[8E-17] un grupo hidroxicarbonilo

R⁸ E1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8E1-1] un grupo C1-4 alcoxicarbonilo,

[8E1-2] un grupo C1-3 alcanoilo,

[8E1-3] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,

[8E1-4] un grupo (C1-3 alquil)m8k3-aminosulfonilo (m8k3: 0~2),

[8E1-5] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N;

R⁸ E2 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8E2-1] un grupo hidroxilo,

[8E2-2] un grupo C1-6 alcoxicarbonilo ,

[8E2-3] un grupo C3-6 cicloalquilo que puede estar sustituido con un grupo C1-8 alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,

[8E1-4] un grupo C1-5 alcanoilo que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados del grupo que consiste en [1] un grupo (C1-3 alquil)m8k4-amino (m8k4: 0~2) y [2] un átomo de halógeno,

[8E2-5] un grupo (C1-3 alquil)m8k5-aminocarbonilo (m8k5: 0~2),

[8E2-6] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,

[8E2-7] un grupo (C1-3 alquil)m8k6-aminosulfonilo (m8k6: 0-1) que puede estar sustituido con grupo(s) C1-4 alcoxicarbonilo

R⁸ E3 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8E3-1] un grupo C1-6 alquilo que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados del grupo que consiste en [1] un grupo hidroxilo o [2] un grupo C1-3 alquilcarboniloxi,

[8E3-2] un grupo C1-4 alquilcarboniloxi,

[8E3-3] un grupo hidroxilo,

[8E3-4] un grupo C3-5 cicloalquilo ,

[8E3-5] un grupo C1-4 alcoxicarbonilo,

[8E3-6] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,

[8E3-7] un grupo (C1-3 alquil)m8k8-aminocarbonilo (m8k8: 0-2),

[8E3-8] un grupo C1-3 alcanoilo que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,

[8E3-9] un grupo oxo, o

[8E3-10] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados del grupo que consiste en [1] un grupo C1-3 alcanoilo, [2]

un grupo C1-4 alcoxycarbonilo, o [3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo;

[8E3-11] un grupo C1-8 alquilcarboniloxi

[8E3-12] un grupo C1-8 alcoxilo,

R⁸ E4 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8E4-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,

[8E4-2] un grupo C1-3 alcanoilo,

[8E4-3] un grupo C1-3 alcoxycarbonilo,

[8E4-4] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,

[8E4-5] un grupo C1-3 alquilaminosulfonilo;

R⁸ E6 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8E6-1] un grupo C2-3 alquenilcarboniloxi ,

[8E6-2] un grupo hidroxilo,

[8E6-3] un ciano,

[8E6-4] un grupo (C1-3 alquil)m8k9-amino (m8k9: 0-2) que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,

[8E6-5] un grupo C1-3 alcoxi que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,

[8E6-6] un grupo C1-4 alquilcarboniloxi,

[8E6-7] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alquilo,

[8E6-8] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N;

R⁸ E7 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8E7-1] un grupo hidroxilo,

[8E7-2] un grupo C1-3 alcoxi que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo;

R⁸ F se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8F-1] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8F1,

[8F-2] un grupo C3-6 cicloalquilo,

[8F-3] un grupo C1-3 alcanoilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno,

[8F-4] un grupo C1-5 alquilcarboniloxi ,

[8F-5] un grupo C1-5 alcoxycarbonilo,

[8F-6] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8F2,

[8F-7] un grupo C1-5 alquilsulfonilo, o

[8F-8] un grupo hidroxilo

[8F-9] un grupo C6-10 arilo

R⁸ F1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8F1-1] un grupo hidroxilo,
- [8F1-2] un grupo C1-5 alcoxi, o
- [8F1-3] un átomo de halógeno;

R⁸ F2 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8F2-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,
- [8F2-2] un grupo C1-5 alcoxycarbonilo, o
- [8F2-3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,

R⁸ G se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8G-1] un grupo hidroxycarbonilo,
- [8G-2] un grupo hidroxilo, o
- [8G-3] un grupo (C1-5 alquil)m8l3-amino (m8l3: 0-2),

R⁹ se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un átomo de hidrógeno,
- [2] un grupo C1-8 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9A,
- [3] un grupo C2-6 alquenilo ,
- [4] un grupo C2-8 alquinilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9C,
- [5] un grupo C3-6 cicloalquilo,
- [6] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9D,
- [7] un grupo C6 arilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9E,
- [8] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alquilo,
- [9] un ciano,
- [10] un grupo C1-6 alcanilo ,
- [11] un grupo heterocicloalquilcarbonilo de 4 a 6 miembros que contiene nitrógeno que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alquilo,
- [12] un átomo de halógeno,
- [13] un grupo (C1-4 alquil)m9c-amino (m9c: 0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9F ,
- [14] un hidroxilo,
- [15] un grupo C1-6 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9G,
- [16] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, o grupo(s) C1-8 alcoxycarbonilo,
- [17] un grupo C1-5 alquiltio que puede estar sustituido con grupo(s) (C1-3 alquil)m9f-amino (m9f: 0~2),

- [18] un grupo C1-5 alquilsulfonilo que puede estar sustituido con grupo(s) (C1-3 alquil)m_{9g}-amino (m_{9g}: 0~2),
- [19] un grupo (C1-3 alquil)m_{9h}-aminosulfonilo (m_{9h}: 0~2),
- [20] un grupo heterocicloalquilsulfonilo de 4 a 6 miembros con contenido de nitrógeno que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alquilo;
- [21] un grupo nitro
- [22] un grupo hidroxicarbonilo
- [23] un C1-8 alquilsulfonilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno;

R⁹ A se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [9A-1] un grupo C3-6 cicloalquilo,
- [9A-2] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{9A1},
- [9A-3] un grupo hidroxilo,
- [9A-4] un grupo C1-6 alcoxi,

R⁹ A1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [9A1-1] un grupo C1-5 alquilo,
- [9A1-2] un grupo C3-5 cicloalquilo, o
- [9A1-3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,

R⁹ C se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [9C-1] un grupo C1-8 alcoxilo,
- [9C-2] un grupo (C1-5 alquil)m_{9b}-amino (m_{9b}: 0~2) que puede estar sustituido con grupo(s) C₆ arilo ,
- [9C-3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{9C1},
- [9C-4] un grupo C3-6 cicloalquilo,
- [9C-5] un grupo hidroxilo, o
- [9C-6] un grupo hidroxicarbonilo;
- [9C-7] un grupo C1-8 alquiloxicarbonilo

R⁹ C1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [9C1-1] un grupo C3-5 cicloalquilo ,
- [9C1-2] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, o
- [9C1-3] un grupo oxo,

R⁹ D se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [9D-1] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,

[9D-2] un grupo C3-5 cicloalquilo,

[9D-3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, o

[9D-4] un grupo C1-3 alquilsulfonilo;

[9D-5] un grupo C1-8 alcoxicarbonilo

R⁹ E se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9E-1] un átomo de halógeno,

[9E-2] un grupo hidroxilo,

[9E-3] un grupo hidroxicarbonilo, o

[9E-4] un grupo C1-3 alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo;

[9E-5] un grupo C1-8 alcoxi;

R⁹ F se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9F-1] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,

[9F-2] un grupo (C1-3 alquil)m^{9f1}-aminosulfonilo (m^{9f1}: 0-2), o

[9F-3] un grupo C1-3 alcanoilo que puede estar sustituido con grupo(s) (C1-3 alquil)m^{9f2}-amino (m^{9f2}: 0-2),

R⁹ G se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9G-1] un grupo hidroxilo,

[9G-2] un grupo hidroxicarbonilo,

[9G-3] un grupo C6 arilo que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alcoxi,

[9G-4] un grupo (C1-3 alquil)m^{9g1}-amino (m^{9g1}: 0~2),

[9G-5] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R^{9G1}, o

[9G-6] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N;

R⁹ G1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9G1-1] un grupo C1-3 alcoxi, o

[9G1-2] un grupo hidroxicarbonilo.

2. El compuesto de acuerdo a la reivindicación 1, o una sal o solvato del mismo, CARACTERIZADO PORQUE R³ es un grupo ciano o un átomo de halógeno.

3. El compuesto de acuerdo a la reivindicación 1, o una sal o solvato del mismo, CARACTERIZADO PORQUE A⁵ es NR⁵ y R⁵ es un átomo de hidrógeno.

4. El compuesto de acuerdo a la reivindicación 1, o una sal o solvato del mismo, CARACTERIZADO PORQUE todos los A¹, A², A³, A⁴, A⁷, A⁸, A⁹ y A¹⁰ son un átomo de carbono.

5. El compuesto de acuerdo a la reivindicación 1, o una sal o solvato del mismo, CARACTERIZADO PORQUE :

todos A1, A2, A3, A4, A7, A8, A9 y A10 son C, o cualquiera de A2, A4, A7 y A9 es N y el resto son C;

A⁵ se selecciona entre NR⁵, O;

R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en: [1] un átomo de hidrógeno,
[2] un átomo de halógeno

R¹⁰ se selecciona entre el grupo que consiste en:
[1] un átomo de hidrógeno;

R² se selecciona entre el grupo que consiste en:
[1] un átomo de hidrógeno,
[2] un grupo C1-5 alquilo,
[3] un ciano,
[4] un átomo de halógeno;

R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en:
[1] un átomo de hidrógeno,
[2] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno,
[3] un grupo C3-6 cicloalquilo,
[4] un ciano,
[5] un átomo de halógeno,
[6] un grupo (C1-3 alquil)m4b-amino (m4b: 0~2),
[7] un hidroxilo,
[8] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,

R⁵ se selecciona entre el grupo que consiste en:
[1] un átomo de hidrógeno,
[2] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido por sustituyente(s) R5A,
[3] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,

R⁵A se selecciona entre el grupo que consiste en:
[1] un grupo C1-5 alcoxicarbonilo,
[2] un hidroxilo,
[3] un grupo C1-5 alcoxi,
[4] un grupo (C1-5 alquil)m5-amino (m5: 0-2),
[5] un C6 arilo,
[6] un grupo C1-5 alquiltio,

R⁶ y R^{6'} se seleccionan de:
[1] un grupo C1-8 alquilo,
tomado junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos para formar
[2] un grupo C3-8 cicloalquilo,

[3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 10 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N;

R⁷ se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un átomo de hidrógeno,
- [2] un átomo de flúor,
- [3] un átomo de bromo,
- [4] un átomo de cloro,
- [5] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido por uno o más sustituyente(s) R^{7A},

R^{7A} se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un grupo (C1-5 alquil)m⁷-amino (m⁷: 0~2),
- [2] un hidroxilo,
- [3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alquilo,

R³ se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un átomo de hidrógeno,
- [2] un grupo C1-5 alquilo
- [3] un ciano,
- [4] un grupo (C1-5 alquil)m^{3a}-aminocarbonilo (m^{3a}: 0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R^{3A},
- [5] un hidroxycarbonilo,
- [6] un grupo C1-5 alquilcarbonil que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,
- [7] un átomo de halógeno,
- [8] un grupo (C1-3 alquil)m^{3b}-amino (m^{3b}: 0~2) que puede estar sustituido con C₆ arilo(s),
- [9] un grupo C1-5 alquil carbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C₆-10 arilo o grupo(s) C₆ ariloxi,
- [10] un grupo C₆ arilcarbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alquilo que puede estar sustituido con átomos de halógeno,
- [11] un grupo (C1-3 alquil)m^{3c}-aminocarbonil(C0-3 alquil) amino (m^{3c}: 0-1) que puede estar sustituido con grupo(s) C₆ arilo,
- [12] un nitro,
- [13] un hidroxilo,
- [14] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más R^{3B}(s),
- [15] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros,
- [16] un heteroariloxi de 6 miembros,
- [17] un grupo (C1-5 alquil)m^{3e}-aminocarboniloxi (m^{3e}: 0~2) que puede estar sustituido con grupo(s) C₆ arilo,
- [18] un grupo heterocicloalquilaminocarbonilo de 4 a 6 miembros con contenido de nitrógeno,

- [19] un grupo C1-5 alquiltio,
- [20] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alcoxi,
- [21] un grupo C1-3 alcóxicarbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alcoxi,
- [22] un grupo C6 ariloxicarbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alquilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno,
- [23] un grupo C6 ariloxicarbonil (C0-3 alquil) aminocarbonil (C0-3 alquil)amino que puede estar sustituido con uno o más R³C,
- [24] un grupo C3-6 cicloalquilo (C0-3 alquil) aminocarbonilo, y
- [25] un grupo C6 arilo (C0-3 alquil) aminocarbonilo que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionado(s) del grupo que consiste en un grupo C1-5 alquilo y un grupo(s) C1-5 alcoxi,

R³A se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un C6 arilo,
- [2] un grupo C1-5 alcoxi,
- [3] un grupo heteroarilo de 5 ó 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,
- [4] un C6 arilsulfonilo.

R³B se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un hidroxilo,
- [2] un grupo C1-5 alcoxi,
- [3] un grupo C6 aril (C0-3 alquil) aminocarbonilo,
- [4] un grupo (C1-3 alquil)m³d-amino (m³d: 0~2),
- [5] un átomo de halógeno,

R³C se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno,
- [2] un grupo C1-5 alcoxi,

R⁸ se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un átomo de hidrógeno,
- [2] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R⁸A,
- [3] un grupo C2-5 alqueno,
- [4] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R⁸B,
- [5] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alquilo,

- [6] un grupo (C1-5 alquil)m8g-aminocarbonilo (m8g: 0-2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8C,
- [7] un grupo heterocicloalquil (C0-3 alquil) aminocarbonilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) oxo,
- [8] un grupo heterocicloalquilcarbonilo de 4 a 6 miembros que contiene nitrógeno que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8D,
- [9] un hidroxycarbonilo,
- [10] un grupo C1-5 alcoxi (C0-3 alquil) aminocarbonilo que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,
- [11] un átomo de halógeno,
- [12] un grupo (C1-5 alquil)m8j-amino (m8j:0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8H ,
- [13] un hidroxilo,
- [14] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8E,
- [15] un grupo heterocicloalquiloxi de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8F,
- [16] un grupo heteroariloxi de 6 miembros,
- [17] un grupo (C1-5 alquil)m8l1-aminosulfonilo (m8l1:0-2),
- [18] un grupo C1-5 alquiltio,
- [19] un grupo C1-5 alquilsulfonilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8G,
- [20] un grupo heterocicloalquilsulfonilo de 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alquilo,
- [21] un grupo C2-5 alquenilo, y
- [22] un grupo C1-3 alquilsulfonilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno,

R⁸ A se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8A-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8A1,
- [8A-2] un grupo (C1-5 alquil)m8a-amino (m8a:0~2) que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno, y
- [8A-3] un hidroxilo;

R⁸ A1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8A1-1] un grupo C1-5 alquilo,
- [8A1-2] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,
- [8A1-3] un grupo (C1-5 alquil)m8b-aminosulfonilo (m8b: 0~2), o
- [8A1-4] un grupo oxo,

R⁸ B se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8B-1] un grupo C1-6 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s)
R8B1,

[8B-2] un grupo C2-6 alquinilo ,

[8B-3] un grupo C3-6 cicloalquilo que puede estar sustituido con [1] ciano(s) o [2] grupo(s)
C1-6 alquilo,

[8B-4] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos
que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más
sustituyente(s) R8B2 ,

[8B-5] un grupo C1-6 alcoxi que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados
del grupo que consiste en [1] un grupo C1-5 alcoxi y [2] un grupo C3-6 cicloalquilo,

[8B-6] un grupo C1-5 alcoxicarbonilo,

[8B-7] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,

[8B-8] un grupo heteroarilsulfonilo de 5 a 6 miembros,

[8B-9] un ciano,

[8B-10] un grupo C1-6 alcanilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s)
R8B3,

[8B-11] un grupo C3-8 cicloalquilcarbonilo,

[8B-12] un grupo (C1-5 alquil)m8c-aminosulfonilo (m8c:0-2),

[8B-13] un grupo C1-6 alquilsulfonilo (C0-6 alquil) amino,

[8B-14] un grupo (C1-8 alquil)m8d-amino (m8d:0-2) que puede estar sustituido con uno o
más sustituyente(s) R8B4,

[8B-15] un hidroxilo,

[8B-16] un grupo (C1-6 alquil)m8e-aminocarbonilo (m8e:0-2), o

[8B-17] un grupo C1-4 alcoxicarbonilamino

R⁸ B1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8B1-1] un grupo C3-6 cicloalquilo,

[8B1-2] un hidroxilo,

[8B1-3] un grupo C1-8 alcóxido que puede estar sustituido con 1-2 grupo(s) C1-5 alcoxi, o

[8B1-4] un ciano,

R⁸ B2 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8B2-1] un átomo de halógeno,

[8B2-2] un grupo C1-6 alquilo ,

[8B2-3] un oxo,

[8B2-4] un hidroxilo, o

[8B2-5] un átomo de deuterio,

R⁸ B3 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8B3-1] un grupo (C1-6 alquil)m8f-amino (m8f:0-2),

R⁸ B4 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8B4-1] un grupo C3-6 cicloalquilo, o

[8B4-2] un hidroxilo;

R⁸ C se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8C-1] un hidroxilo,

[8C-2] un grupo (C1-3 alquil)m_{8h}-amino (m_{8h}:0-1)

[8C-3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,

R⁸ D se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8D-1] un grupo C1-6 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s)
R_{8D1},

[8D-2] un grupo hidroxilo,

[8D-3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo, o

[8D-4] un grupo C1-4 alcoxicarbonilo;

R⁸ D1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8D1-1] un grupo hidroxilo, o

[8D1-2] un grupo C1-3 alcoxi;

R⁸ H se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8H-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,

R⁸ E se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8E-1] un grupo hidroxilo,

[8E-4] un grupo C1-4 alcoxicarbonilo ,

[8E-5] un grupo heterocicloalquilcarbonilo de 4 a 6 miembros que contiene nitrógeno que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8E1},

[8E-6] un grupo (C1-5 alquil)m_{8k1}-amino (m_{8k1}: 0-2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente R_{8E2} ,

[8E-7] un grupo heterocicloalquilo de entre 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8E3},

[8E-8] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,

[8E-9] un grupo (C1-6 alquil)m_{8k2}-aminocarbonilo (m_{8k2}: 0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8E6},

[8E-10] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8E7},

[8E-11] un grupo C1-3 alquiltio,

[8E-12] un grupo C1-3 alquilsulfinilo ,

[8E-13] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,

[8E-14] un grupo C1-3 alquilsulfonil (C0-8 alquil) amino

[8E-15] un grupo heterocicloalquilsulfonil (C0-3 alquil) amino de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con 1-3 grupo(s) C1-5 alquilo;

R⁸ E1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8E1-1] un grupo C1-4 alcoxicarbonilo,
- [8E1-2] un grupo C1-3 alcanoilo,
- [8E1-3] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,
- [8E1-4] un grupo (C1-3 alquil)m8k3-aminosulfonilo (m8k3: 0~2),
- [8E1-5] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N;

R⁸ E2 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8E2-1] un grupo hidroxilo,
- [8E2-2] un grupo C1-6 alcoxicarbonilo ,
- [8E2-3] un grupo C3-6 cicloalquilo que puede estar sustituido con un grupo C1-8 alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,
- [8E1-4] un grupo C1-5 alcanoilo que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados del grupo que consiste en [1] un grupo (C1-3 alquil)m8k4-amino (m8k4: 0~2) y [2] un átomo de halógeno,
- [8E2-5] un grupo (C1-3 alquil)m8k5-aminocarbonilo (m8k5: 0~2),
- [8E2-6] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,
- [8E2-7] un grupo (C1-3 alquil)m8k6-aminosulfonilo (m8k6: 0-1) que puede estar sustituido con grupo(s) C1-4 alcoxicarbonilo

R⁸ E3 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8E3-1] un grupo C1-6 alquilo que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados del grupo que consiste en [1] un grupo hidroxilo o [2] un grupo C1-3 alquilcarboniloxi,
- [8E3-2] un grupo C1-4 alquilcarboniloxi,
- [8E3-3] un grupo hidroxilo,
- [8E3-4] un grupo C3-5 cicloalquilo ,
- [8E3-5] un grupo C1-4 alcoxicarbonilo,
- [8E3-6] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,
- [8E3-7] un grupo (C1-3 alquil)m8k8-aminocarbonilo (m8k8: 0-2),
- [8E3-8] un grupo C1-3 alcanoilo que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,
- [8E3-9] un grupo oxo, o
- [8E3-10] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados del grupo que consiste en [1] un grupo C1-3 alcanoilo, [2] un grupo C1-4 alcoxicarbonilo, o [3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo;

R⁸ E4 se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8E4-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,
- [8E4-2] un grupo C1-3 alcanoilo,

[8E4-3] un grupo C1-3 alcóxicarbonilo,

[8E4-4] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,

[8E4-5] un grupo C1-3 alquilaminosulfonilo;

R⁸ E6 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8E6-1] un grupo C2-3 alquénilcarbonilo ,

[8E6-2] un grupo hidroxilo,

[8E6-3] un ciano,

[8E6-4] un grupo (C1-3 alquil)m_{8k9}-amino (m_{8k9}: 0-2) que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,

[8E6-5] un grupo C1-3 alcoxi que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo,

[8E6-6] un grupo C1-4 alquilcarbonilo,

[8E6-7] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alquilo,

[8E6-8] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N;

R⁸ E7 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8E7-1] un grupo hidroxilo,

[8E7-2] un grupo C1-3 alcoxi que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo;

R⁸ F se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8F-1] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8F1},

[8F-2] un grupo C3-6 cicloalquilo,

[8F-3] un grupo C1-3 alcanilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno,

[8F-4] un grupo C1-5 alquilcarbonilo ,

[8F-5] un grupo C1-5 alcóxicarbonilo,

[8F-6] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R_{8F2},

[8F-7] un grupo C1-5 alquilsulfonilo, o

[8F-8] un grupo hidroxilo

R⁸ F1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8F1-1] un grupo hidroxilo,

[8F1-2] un grupo C1-5 alcoxi, o

[8F1-3] un átomo de halógeno;

R⁸ F2 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[8F2-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,

[8F2-2] un grupo C1-5 alcóxicarbonilo, o

[8F2-3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,

R⁸ G se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [8G-1] un grupo hidroxicarbonilo,
- [8G-2] un grupo hidroxilo, o
- [8G-3] un grupo (C1-5 alquil)m8l3-amino (m8l3: 0-2),

R⁹ se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [1] un átomo de hidrógeno,
- [2] un grupo C1-8 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9A,
- [3] un grupo C2-6 alquenilo ,
- [4] un grupo C2-8 alquinilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9C,
- [5] un grupo C3-6 cicloalquilo,
- [6] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9D,
- [7] un grupo C6 arilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9E,
- [8] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alquilo,
- [9] un ciano,
- [10] un grupo C1-6 alcanilo ,
- [11] un grupo heterocicloalquilcarbonilo de 4 a 6 miembros que contiene nitrógeno que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alquilo,
- [12] un átomo de halógeno,
- [13] un grupo (C1-4 alquil)m9c-amino (m9c: 0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9F ,
- [14] un hidroxilo,
- [15] un grupo C1-6 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9G,
- [16] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,
- [17] un grupo C1-5 alquiltio que puede estar sustituido con grupo(s) (C1-3 alquil)m9f-amino (m9f: 0~2),
- [18] un grupo C1-5 alquilsulfonilo que puede estar sustituido con grupo(s) (C1-3 alquil)m9g-amino (m9g: 0~2),
- [19] un grupo (C1-3 alquil)m9h-aminosulfonilo (m9h: 0~2),
- [20] un grupo heterocicloalquilsulfonilo de 4 a 6 miembros con contenido de nitrógeno que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alquilo;

R⁹ A se selecciona entre el grupo que consiste en:

- [9A-1] un grupo C3-6 cicloalquilo,

[9A-2] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R⁹A1,

[9A-3] un grupo hidroxilo,

[9A-4] un grupo C1-6 alcoxi,

R⁹ A1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9A1-1] un grupo C1-5 alquilo,

[9A1-2] un grupo C3-5 cicloalquilo, o

[9A1-3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,

R⁹ C se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9C-1] un grupo C1-8 alcóxido,

[9C-2] un grupo (C1-5 alquilo)m⁹b-amino (m⁹b: 0~2) que puede estar sustituido con grupo(s) C₆ arilo ,

[9C-3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R⁹C1,

[9C-4] un grupo C3-6 cicloalquilo,

[9C-5] un grupo hidroxilo, o

[9C-6] un grupo hidroxicarbonilo;

R⁹ C1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9C1-1] un grupo C3-5 cicloalquilo ,

[9C1-2] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, o

[9C1-3] un grupo oxo,

R⁹ D se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9D-1] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N,

[9D-2] un grupo C3-5 cicloalquilo,

[9D-3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N, o

[9D-4] un grupo C1-3 alquilsulfonilo;

R⁹ E se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9E-1] un átomo de halógeno,

[9E-2] un grupo hidroxilo,

[9E-3] un grupo hidroxicarbonilo, o

[9E-4] un grupo C1-3 alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo;

R⁹ F se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9F-1] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,

[9F-2] un grupo (C1-3 alquil)m9f1-aminosulfonilo (m9f1: 0-2), o

[9F-3] un grupo C1-3 alcanoilo que puede estar sustituido con grupo(s) (C1-3 alquil)m9f2-amino (m9f2: 0-2),

R⁹ G se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9G-1] un grupo hidroxilo,

[9G-2] un grupo hidroxicarbonilo,

[9G-3] un grupo C6 arilo que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alcoxi,

[9G-4] un grupo (C1-3 alquil)m9g1-amino (m9g1: 0~2),

[9G-5] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9G1, o

[9G-6] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende 1 a 3 heteroátomos que son seleccionados de O, S y N;

R⁹ G1 se selecciona entre el grupo que consiste en:

[9G1-1] un grupo C1-3 alcoxi, o

[9G1-2] un grupo hidroxicarbonilo.

6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o su sal o solvato,
CARACTERIZADO PORQUE dicho compuesto se selecciona entre el grupo que consiste en:

9-(4-isopropil-piperazin-1-il)-6,6-dimetil-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

6,6-dimetil-8-(4-oxetan-3-il-piperazin-1-il)-11-oxo-9-prop-1-inil-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

9-ciclopropiletinil-6,6-dimetil-8-(4-oxetan-3-il-piperazin-1-il)-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

6,6-dimetil-8-(1-oxetan-3-il-piperidin-4-il)-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

9-bromo-6,6-dimetil-8-(4-oxetan-3-il-piperazin-1-il)-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

9-bromo-8-(4-ciclopropil-piperazin-1-il)-6,6-dimetil-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

9-cloro-6,6-dimetil-8-(4-morfolin-4-il-piperidin-1-il)-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

8-(4-ciclobutil-piperazin-1-il)-6,6-dimetil-11-oxo-9-prop-1-inil-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

6,6,9-trimetil-8-(4-morfolin-4-il-piperidin-1-il)-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

9-etil-6,6-dimetil-8-(4-oxetan-3-il-piperazin-1-il)-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

9-etil-6,6-dimetil-8-(4-morfolin-4-il-piperidin-1-il)-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

9-etinil-6,6-dimetil-8-(4-oxetan-3-il-piperazin-1-il)-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

8-(4-ciclobutil-piperazin-1-il)-9-etil-6,6-dimetil-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

9-etinil-6,6-dimetil-11-oxo-8-(4-pirrolidin-1-il-piperidin-1-il)-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

6,6-dimetil-11-oxo-8-(4-pirrolidin-1-il-piperidin-1-il)-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

8-(4-ciclobutil-piperazin-1-il)-9-etinil-6,6-dimetil-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

8-(4-ciclobutil-piperazin-1-il)-6,6-dimetil-11-oxo-9-propil-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

8-(1-isopropil-piperidin-4-il)-6,6-dimetil-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

8-(4-isopropil-piperazin-1-il)-6,6-dimetil-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

8-(4-ciclobutil-piperazin-1-il)-9-ciclopropil-6,6-dimetil-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

8-(2-tert-butilamino-etoxi)-6,6-dimetil-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

9-etinil-8-(4-metansulfonil-piperazin-1-il)-6,6-dimetil-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

9-bromo-8-(4-ciclobutil-piperazin-1-il)-6,6-dimetil-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo;

6,6-dimetil-8-(4-oxetan-3-il-piperazin-1-il)-11-oxo-9-propil-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo; y

9-etinil-6,6-dimetil-8-morfolin-4-il-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo.

7. Un medicamento, CARACTERIZADO PORQUE comprende como ingrediente activo del compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o una sal o solvato del mismo.

8. Una composición farmacéutica para inhibir ALK y/o para la profilaxis o el tratamiento de cáncer, metástasis de cáncer, depresión o un trastorno de la función cognitiva, CARACTERIZADO PORQUE comprende como ingrediente activo el compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o una sal o solvato del mismo.

9. Una composición farmacéutica, CARACTERIZADA PORQUE comprende el compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o una sal o solvato del mismo y uno o más vehículos farmacéuticamente aceptables.

FBJ\FBJ\ID-253390\WPC18664

Anexo: Soporte en la descripción

Símbolos en la reivindicación 1	Definición modificada (las definiciones en rojo vienen de la Reivindicación 1 ó 5)	Soporte
A 1、A 2、A 3、A 4、A 7、A 8、A 9、A 1 0	todos A1, A2, A3, A4, A7, A8, A9 y A10 son C, o cualquiera de A2, A4, A7 y A9 es N y el resto son C	
A 5	NR5, O o S	
R 1	[1] un átomo de hidrógeno, [2] un átomo de halógeno, [3] un grupo ciano	
R 1 0	[1] un átomo de hidrógeno [2] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 10 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) heterocicloalquilo de 4 a 10 miembros.	[0 0 6 4] ejemplos preferibles reivindicación 5

R 2	[1] un átomo de hidrógeno, [2] un grupo C1-5 alquilo, [3] un ciano, [4] un átomo de halógeno, [5] un grupo (C1-8 alquilo) m2-amino que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alquilsulfonilo, (m2: 0-2); [6] un grupo nitro	【0 0 65】ejemplos preferibles Reivindicaciones 1, 5
R 4	[1] un átomo de hidrógeno, [2] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno, [3] un grupo C3-6 cicloalquilo, [4] un ciano, [5] un átomo de halógeno, [6] un grupo (C1-3 alquil)m4b-amino (m4b: 0~2), [7] un hidroxilo,	【0 0 66】ejemplos preferibles reivindicación 5

23

	[8] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo, [9] un grupo aminocarbonilo, [10] un grupo hidroxicarbonilo,	
R 5	[1] un átomo de hidrógeno, [2] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido por sustituyente(s) R5A, [3] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,	【 0 067】 ejemplos preferibles
R 5 A	[1] un grupo C1-5 alcoxicarbonilo, [2] un hidroxilo, [3] un grupo C1-5 alcoxi, [4] un grupo (C1-5 alquil)m5-amino (m5: 0-2), [5] un C6 arilo, [6] un grupo C1-5 alquiltio, [7] un grupo hidroxicarbonilo	【 0 068】 ejemplos preferibles Reivindicación 5

26

R 6、R 6'	[1] un grupo C1-8 alquilo, tomado junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos para formar [2] un grupo C3-8 cicloalquilo, [3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 10 miembros que puede estar sustituido por grupo(s) C1-8 alquilo C6-10 arilsulfonilo que pueden estar sustituido(s) por grupos C1-8 alquilo	【0 0 69】ejemplos preferibles Reivindicación 1
R 7	[1] un átomo de hidrógeno, [2] un átomo de flúor, [3] un átomo de bromo, [4] un átomo de cloro, [5] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido por uno o mas sustituyente(s) R7A, [6] un grupo nitro, y [7] un grupo hidroxilo;	【0 0 70】ejemplos preferibles Reivindicación 1
R 7 A	[1] un grupo (C1-5 alquil)m7-amino (m7: 0~2), [2] un hidroxilo,	【0 0 71】ejemplos preferibles

	[3] un grupo heterocilcoalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alquilo,	
R 3	[1] un átomo de hidrógeno, [2] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno, grupo(s) hidroxilo o grupo(s) C1-8 alcoxilo. [3] un ciano, [4] un grupo (C1-5 alquil)m3a-aminocarbonilo (m3a: 0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R3A, [5] un hidroxicarbonilo, [6] un grupo C1-5 alcoxicarbonil que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo, [7] un átomo de halógeno, [8] un grupo (C1-3 alquil)m3b-amino (m3b: 0~2) que puede estar sustituido con C6 arilo(s), [9] un grupo C1-5 alquil carbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C6-10 arilo o grupo(s) C6 ariloxi,	【 0 0 7 2】 ejemplos preferibles Reivindicación 1、5

[10] un grupo C6 arilcarbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alquilo que puede estar sustituido con átomos de halógeno, [11] un grupo (C1-3 alquil)m3c-aminocarbonil(C0-3 alquil) amino (m3c: 0-1) que puede estar sustituido con grupo(s) C6 arilo, [12] un nitro, [13] un hidroxilo, [14] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más R3B(s), [15] un grupo heterocicloalquiloxi de 4 a 6 miembros, [16] un heteroariloxi de 6 miembros, [17] un grupo (C1-5 alquil)m3e-aminocarboniloxi (m3e: 0~2) que puede estar sustituido con grupo(s) C6 arilo, [18] un grupo heterocicloalquilaminocarbonilo de 4 a 6 miembros con contenido de nitrógeno, [19] un grupo C1-5 alquiltio, [20] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5	
---	--

alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alcoxi, [21] un grupo C1-3 alcoxicarbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alcoxi, [22] un grupo C6 ariloxicarbonil (C0-3 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alquilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno, [23] un grupo C6 ariloxicarbonil (C0-3 alquil) aminocarbonil (C0-3 alquil)amino que puede estar sustituido con uno o más R3C, [24] un grupo C3-6 cicloalquilo (C0-3 alquil) aminocarboniloxi, y [25] un grupo C6 arilo (C0-3 alquil) aminocarboniloxi que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionado(s) del grupo que consiste en un grupo C1-5 alquilo y un grupo(s) C1-5 alcoxi. [26] un grupo C1-8 alquilsulfoniloxi que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno, [27] un grupo heterocicloalquilcarbonilo de 4 a 10 miembros que contiene nitrógeno, [28] un grupo C1-8 alquilcarbonil (C0-8 alquil) amino que puede estar sustituido con grupo(s)	
---	--

	C6-10 ariloxi,	
R 3 A	[1] un C6 arilo, [2] un grupo C1-5 alcoxi, [3] un grupo heteroarilo de 5 ó 6 miembros, [4] un C6 arilsulfonilo.	【 0 0 73】 ejemplos preferibles
R 3 B	[1] un hidroxilo, [2] un grupo C1-5 alcoxi, [3] un grupo C6 aril (C0-3 alquil) aminocarbonilo, [4] un grupo (C1-3 alquil)m3d-amino (m3d: 0~2), [5] un átomo de halógeno,	【 0 0 74】 ejemplos preferibles
R 3 C	[1] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno, [2] un grupo C1-5 alcoxi,	【 0 0 75】 ejemplos preferibles

2
5

R 8	[1] un átomo de hidrógeno, [2] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8A, [3] un grupo C2-5 alquenoilo, [4] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8B, [5] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alquilo, [6] un grupo (C1-5 alquil)m8g-aminocarbonilo (m8g: 0-2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8C, [7] un grupo heterocicloalquil (C0-3 alquil) aminocarbonilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) oxo, [8] un grupo heterocicloalquilcarbonilo de 4 a 6 miembros que contiene nitrógeno que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8D, [9] un hidroxicarbonilo, [10] un grupo C1-5 alcoxi (C0-3 alquil) aminocarbonilo que puede estar sustituido con grupo(s)	【 0 076】 ejemplos preferibles Reivindicación 5
-----	---	--

28

hidroxilo,	
[11] un átomo de halógeno,	
[12] un grupo (C1-5 alquil)m8j-amino (m8j:0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8H ,	
[13] un hidroxilo,	
[14] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8E,	
[15] un grupo heterocicloalquiloxi de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8F,	
[16] un grupo heteroariloxi de 6 miembros,	
[17] un grupo (C1-5 alquil)m8l1-aminosulfoniloxi (m8l1:0-2),	
[18] un grupo C1-5 alquiltio que puede estar sustituido con [1] grupo(s) (C1-8 alquilo) m8l2-amino, [2] grupo(s) hidroxilo o [3] grupo(s) hidroxicarbonilo, (m8l2: 0-2),	
[19] un grupo C1-5 alquilsulfonilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8G,	
[20] un grupo heterocicloalquilsulfonilo de 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s)	

2

	C1-3 alquilo, [21] un grupo C2-5 alqueniloxi, y [22] un grupo C1-3 alquilsulfoniloxi que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno. [23] un grupo heterocicloalquilsulfoniloxi de 4 a 10 miembros que contiene nitrógeno que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alquilo,	
R 8 A	[8A-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8A1, [8A-2] un grupo (C1-5 alquil)m8a-amino (m8a:0~2) que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno, y [8A-3] un hidroxí;	【 0 077】 ejemplos preferibles
R 8 A 1	[8A1-1] un grupo C1-5 alquilo, [8A1-2] un grupo C1-5 alquilsulfonilo, [8A1-3] un grupo (C1-5 alquil)m8b-aminosulfonilo (m8b: 0~2), o [8A1-4] un grupo oxo,	【 0 077】 ejemplos preferibles Reivindicación 1

2

	[8A1-5] un C1-8 alcoxycarbonilo, o [8A1-6] un C1-8 alcoxycarbonil (C0-8 alquil) aminosulfonilo, (m8b: 0-2),	
R 8 B	[8B-1] un grupo C1-6 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8B1, [8B-2] un grupo C2-6 alquinilo , [8B-3] un grupo C3-6 cicloalquilo que puede estar sustituido con [1] ciano(s) o [2] grupo(s) C1-6 alquilo, [8B-4] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8B2 , [8B-5] un grupo C1-6 alcoxi que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados del grupo que consiste en [1] un grupo C1-5 alcoxi y [2] un grupo C3-6 cicloalquilo, [8B-6] un grupo C1-5 alcoxycarbonilo, [8B-7] un grupo C1-5 alquilsulfonilo,	【 0 078】 ejemplos preferibles Reivindicación 5

43

	[8B-8] un grupo heteroarilsulfonilo de 5 a 6 miembros, [8B-9] un ciano, [8B-10] un grupo C1-6 alcanilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8B3, [8B-11] un grupo C3-8 cicloalquilcarbonilo, [8B-12] un grupo (C1-5 alquil)m8c-aminosulfonilo (m8c:0-2), [8B-13] un grupo C1-6 alquilsulfonilo (C0-6 alquil) amino, [8B-14] un grupo (C1-8 alquil)m8d-amino (m8d:0-2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8B4, [8B-15] un hidroxilo, [8B-16] un grupo (C1-6 alquil)m8e-aminocarbonilo (m8e:0-2), o [8B-17] un grupo C1-4 alcoxicarbonilamino [8B-18] un grupo oxo	
R 8 B 1	[8B1-1] un grupo C3-6 cicloalquilo, [8B1-2] un hidroxilo,	【 0 0 79】 ejemplos preferibles

52

	[8B1-3] un grupo C1-8 alcoxilo que puede estar sustituido con 1-2 grupo(s) C1-5 alcoxi, o [8B1-4] un ciano,	
R 8 B 2	[8B2-1] un átomo de halógeno, [8B2-2] un grupo C1-6 alquilo , [8B2-3] un oxo, [8B2-4] un hidroxilo, o [8B2-5] un átomo de deuterio,	【 0 0 80】 ejemplos preferibles
R 8 B 3	[8B3-1] un grupo (C1-6 alquil)m8f-amino (m8f:0-2),	【 0 0 81】 ejemplos preferibles
R 8 B 4	[8B4-1] un grupo C3-6 cicloalquilo, o [8B4-2] un hidroxí;	【 0 0 82】 ejemplos preferibles
R 8 C	[8C-1] un hidroxilo, [8C-2] un grupo (C1-3 alquil)m8h-amino (m8h:0-1) que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alcoxicarbonilo o grupo(s) C1-8 alcoxicarbonilo (C0-8 alquil) aminosulfonilo,	【 0 0 83】 ejemplos preferibles Reivindicación 1

15
14

	[8C-3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,	
R 8 D	[8D-1] un grupo C1-6 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8D1, [8D-2] un grupo hidroxilo, [8D-3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo, o [8D-4] un grupo C1-4 alcoxycarbonilo;	【 0 0 84】 ejemplos preferibles
R 8 D 1	[8D1-1] un grupo hidroxilo, o [8D1-2] un grupo C1-3 alcoxi;	【 0 0 85】 ejemplos preferibles
R 8 H	[8H-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros, [8H-2] un grupo hidroxilo	【 0 0 86】 ejemplos preferibles Reivindicación 1
R 8 E	[8E-1] un grupo hidroxilo, [8E-4] un grupo C1-4 alcoxycarbonilo ,	【 0 0 87】 ejemplos preferibles

6/6

[8E-5] un grupo heterocicloalquilcarbonilo de 4 a 6 miembros que contiene nitrógeno que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8E1, [8E-6] un grupo (C1-5 alquil)m8k1-amino (m8k1: 0-2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente R8E2 , [8E-7] un grupo heterocicloalquilo de entre 4 a 10 miembros que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8E3, [8E-8] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros, [8E-9] un grupo (C1-6 alquil)m8k2-aminocarbonilo (m8k2: 0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8E6, [8E-10] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8E7, [8E-11] un grupo C1-3 alquiltio, [8E-12] un grupo C1-3 alquilsulfinilo , [8E-13] un grupo C1-5 alquilsulfonilo, [8E-14] un grupo C1-3 alquilsulfonil (C0-8 alquil) amino	Reivindicación 1
--	------------------

8x

	[8E-15] un grupo heterocicloalquilsulfonil (C0-3 alquil) amino de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con 1-3 grupo(s) C1-5 alquilo; [8E-16] un átomo de halógeno [8E-17] un grupo hidroxicarbonilo	
R 8 E 1	[8E1-1] un grupo C1-4 alcoxicarbonilo, [8E1-2] un grupo C1-3 alcanilo, [8E1-3] un grupo C1-5 alquilsulfonilo, [8E1-4] un grupo (C1-3 alquil)m8k3-aminosulfonilo (m8k3: 0~2), [8E1-5] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros;	【0 087】ejemplos preferibles
R 8 E 2	[8E2-1] un grupo hidroxilo, [8E2-2] un grupo C1-6 alcoxicarbonilo , [8E2-3] un grupo C3-6 cicloalquilo que puede estar sustituido con un grupo C1-8 alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo, [8E1-4] un grupo C1-5 alcanilo que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados del	【0 088】ejemplos preferibles

78

	grupo que consiste en [1] un grupo (C1-3 alquil)m8k4-amino (m8k4: 0~2) y [2] un átomo de halógeno, [8E2-5] un grupo (C1-3 alquil)m8k5-aminocarbonilo (m8k5: 0~2), [8E2-6] un grupo C1-3 alquilsulfonilo, [8E2-7] un grupo (C1-3 alquil)m8k6-aminosulfonilo (m8k6: 0-1) que puede estar sustituido con grupo(s) C1-4 alcoxicarbonilo.	
R 8 E 3	[8E3-1] un grupo C1-6 alquilo que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados del grupo que consiste en [1] un grupo hidroxilo o [2] un grupo C1-3 alquilcarboniloxi, [8E3-2] un grupo C1-4 alquilcarboniloxi, [8E3-3] un grupo hidroxilo, [8E3-4] un grupo C3-5 cicloalquilo , [8E3-5] un grupo C1-4 alcoxicarbonilo, [8E3-6] un grupo C1-5 alquilsulfonilo, [8E3-7] un grupo (C1-3 alquil)m8k8-aminocarbonilo (m8k8: 0-2),	【 0 0 89】 ejemplos preferibles Reivindicación 1

9

	[8E3-8] un grupo C1-3 alcanoilo que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo, [8E3-9] un grupo oxo, o [8E3-10] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con sustituyente(s) seleccionados del grupo que consiste en [1] un grupo C1-3 alcanoilo, [2] un grupo C1-4 alcoxycarbonilo, o [3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo; [8E3-11] un grupo C1-8 alquilcarboniloxi [8E3-12] un grupo C1-8 alcoxilo,	
R 8 E 4	[8E4-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros, [8E4-2] un grupo C1-3 alcanoilo, [8E4-3] un grupo C1-3 alcoxycarbonilo, [8E4-4] un grupo C1-3 alquilsulfonilo, [8E4-5] un grupo C1-3 alquilaminosulfonilo ;	【 0 0 90】 ejemplos preferibles
R 8 E 6	[8E6-1] un grupo C2-3 alquenilcarboniloxi , [8E6-2] un grupo hidroxilo,	【 0 0 91】 ejemplos preferibles

	[8E6-3] un ciano, [8E6-4] un grupo (C1-3 alquil)m8k9-amino (m8k9: 0-2) que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo, [8E6-5] un grupo C1-3 alcoxi que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo, [8E6-6] un grupo C1-4 alquilcarboniloxi, [8E6-7] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) C1-8 alquilo, [8E6-8] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros;	
R 8 E 7	[8E7-1] un grupo hidroxilo, [8E7-2] un grupo C1-3 alcoxi que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo;	【 0 0 9 2】 ejemplos preferibles

R 8 F	[8F-1] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8F1, [8F-2] un grupo C3-6 cicloalquilo, [8F-3] un grupo C1-3 alcanilo que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno, [8F-4] un grupo C1-5 alquilcarboniloxi , [8F-5] un grupo C1-5 alcoxicarbonilo, [8F-6] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R8F2, [8F-7] un grupo C1-5 alquilsulfonilo, o [8F-8] un grupo hidroxilo [8F-9] un grupo C6-10 arilo	【 0 0 93】 ejemplos preferibles Reivindicaciones 1
R 8 F 1	[8F1-1] un grupo hidroxilo, [8F1-2] un grupo C1-5 alcoxi, o [8F1-3] un átomo de halógeno;	【 0 0 94】 ejemplos preferibles

52

R 8 F 2	[8F2-1] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros, [8F2-2] un grupo C1-5 alcoxycarbonilo, o [8F2-3] un grupo C1-3 alquilsulfonilo,	【0095】ejemplos preferibles
R 8 G	[8G-1] un grupo hidroxycarbonilo, [8G-2] un grupo hidroxilo, o [8G-3] un grupo (C1-5 alquil)m8l3-amino (m8l3: 0-2),	【0096】ejemplos preferibles
R 9	[1] un átomo de hidrógeno, [2] un grupo C1-8 alquilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9A, [3] un grupo C2-6 alquenilo , [4] un grupo C2-8 alquinilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9C, [5] un grupo C3-6 cicloalquilo, [6] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9D,	【0097】ejemplos preferibles Reivindicación 1 Reivindicación 5

[7] un grupo C6 arilo que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9E, [8] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alquilo , [9] un ciano, [10] un grupo C1-6 alcanoilo , [11] un grupo heterocicloalquilcarbonilo de 4 a 6 miembros que contiene nitrógeno que puede estar sustituido con grupo(s) C1-5 alquilo, [12] un átomo de halógeno, [13] un grupo (C1-4 alquil)m9c-amino (m9c: 0~2) que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9F , [14] un hidroxilo, [15] un grupo C1-6 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9G, [16] un grupo heterocicloalquiloxi de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con grupo(s) heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros o grupo(s) C1-8 alcoxicarbonilo,	
--	--

54

	[17] un grupo C1-5 alquiltio que puede estar sustituido con grupo(s) (C1-3 alquil)m9f-amino (m9f: 0~2), [18] un grupo C1-5 alquilsulfonilo que puede estar sustituido con grupo(s) (C1-3 alquil)m9g-amino (m9g: 0~2), [19] un grupo (C1-3 alquil)m9h-aminosulfonilo (m9h: 0~2), [20] un grupo heterocicloalquilsulfonilo de 4 a 6 miembros con contenido de nitrógeno que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alquilo; [21] un grupo nitro [22] un grupo hidroxicarbonilo [23] un C1-8 alquilsulfoniloxi que puede estar sustituido con átomo(s) de halógeno.	
R 9 A	[9A-1] un grupo C3-6 cicloalquilo, [9A-2] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9A1 , [9A-3] un grupo hidroxilo,	【0098】ejemplos preferibles

55

	[9A-4] un grupo C1-6 alcoxi ,	
R 9 A 1	[9A1-1] un grupo C1-5 alquilo, [9A1-2] un grupo C3-5 cicloalquilo , o [9A1-3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros,	【 0 099】 ejemplos preferibles
R 9 C	[9C-1] un grupo C1-8 alcóxido, [9C-2] un grupo (C1-5 alquil)m9b-amino (m9b: 0~2) que puede estar sustituido con grupo(s) C6 arilo , [9C-3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9C1, [9C-4] un grupo C3-6 cicloalquilo, [9C-5] un grupo hidróxido, o [9C-6] un grupo hidroxycarbonilo; [9C-7] un grupo C1-8 alquiloxicarbonilo	【 0 099】 ejemplos preferibles Reivindicación 1

47

R 9 C 1	[9C1-1] un grupo C3-5 cicloalquilo , [9C1-2] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros, o [9C1-3] un grupo oxo,	【 0 1 0 0】
R 9 D	[9D-1] un grupo C1-5 alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros, [9D-2] un grupo C3-5 cicloalquilo , [9D-3] un grupo heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros, o [9D-4] un grupo C1-3 alquilsulfonilo; [9D-5] un grupo C1-8 alcoxicarbonilo	【 0 1 0 1】 ejemplos preferibles Reivindicación 1
R 9 E	[9E-1] un átomo de halógeno, [9E-2] un grupo hidroxilo, [9E-3] un grupo hidroxicarbonilo, o [9E-4] un grupo C1-3 alquilo que puede estar sustituido con grupo(s) hidroxilo; [9E-5] un grupo C1-8 alcoxi	【 0 1 0 2】 ejemplos preferibles Reivindicación 1

R 9 F	[9F-1] un grupo C1-3 alquilsulfonilo, [9F-2] un grupo (C1-3 alquil)m9f1-aminosulfonilo (m9f1: 0-2), o [9F-3] un grupo C1-3 alcanoilo que puede estar sustituido con grupo(s) (C1-3 alquil)m9f2-amino (m9f2: 0-2),	【0 1 03】ejemplos preferibles
R 9 G	[9G-1] un grupo hidroxilo, [9G-2] un grupo hidroxicarbonilo, [9G-3] un grupo C6 arilo que puede estar sustituido con grupo(s) C1-3 alcoxi , [9G-4] un grupo (C1-3 alquil)m9g1-amino (m9g1: 0~2), [9G-5] un grupo C1-5 alcoxi que puede estar sustituido con uno o más sustituyente(s) R9G1 , o [9G-6] un grupo heteroarilo de 5 a 6 miembros;	【0 1 04】ejemplos preferibles
R 9 G 1	[9G1-1] un grupo C1-3 alcoxi, o [9G1-2] un grupo hidroxicarbonilo.	【0 1 05】ejemplos preferibles