

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-007227- -00007-0000

Fecha: 2012-03-29 11:42:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 41



4/41

TM TAMAYO

ROYALTIES • PATENTS • TRADEMARKS

Señor

JEFE DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

REF: EXPEDIENTE: 08-007227

TITULO: "MODULADORES DE LXR BASADOS EN
IMIDAZOL"

ACTUACIÓN: RESPUESTA A EXAMEN DE PATENTABILIDAD

CARLOS ORLANDO MAYA RODRÍGUEZ, mayor de edad, vecino de esta ciudad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No.17.117.818 expedida en Bogotá, Abogado titulado en ejercicio y portador de la Tarjeta Profesional No. 17.402 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando en calidad de apoderado de la sociedad EXELIXIS INC., según poder debidamente conferido y legalizado, adjunto a las diligencias administrativas de la referencia.

Encontrándome dentro del término legal comparezco para responder el oficio de Requerimiento No. 01073 del Examen de Patentabilidad emanado de esa Oficina, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de 2.000 de C.A.N, damos respuesta en los siguientes términos.

5.- De la solicitud de patente

5.1. Reivindicaciones

COLOMBIA:

Carrera 13-A No. 28-38 Bufete 230
Tel (571) 341 9841 / Fax (571) 243 5423
Parque Central Bavaria
Bogotá D.C. / Colombia / Sur América

USA:

COL 12010 TM Tamayo
10000 NW 25 Th St Unit 1 L
33172-2204
MIAMI / FL, U.S.A.

E-mail: consultas@tmtamayo.net
ip@tmtamayo.com

Web: www.tmtamayo.com





Para atender el requerimiento, según el Artículo 30 de la Decisión 486, el señor Examinador señala que: Las reivindicaciones 1-41 no son concisas, que la reivindicación 1 no es concisa, porque presenta una excesiva complejidad debido a las múltiples sustituciones que se encuentran a nivel de los diferentes sustituyentes lo cual dificulta determinar la extensión del objeto que se busca proteger. Por otra parte sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que ha sido sintetizado ó probado, es decir que se encuentran debidamente soportados; ha dichas solicitudes y sugerencias, manifestamos que:

En el nuevo pliego reivindicatorio se ha eliminado la anterior cláusula 43, referida a un método de tratamiento.

También se ha eliminado la anterior cláusula 42, referida a la composición farmacéutica.

Con respecto a las restantes reivindicaciones, el actual pliego se ha reducido de 41 a 29 reivindicaciones, las cuales por otra parte, han sido reformuladas, de manera de reducir la complejidad de las mismas.

Con referencia a la sugerencia del Sr. Examinador en cuanto a que deberían limitarse los sustituyentes solamente a aquellos específicamente revelados en los Ejemplos 1 a 29, que son los que aparecen soportados adecuadamente en la memoria (Tabla de la página 2 del Examen de Patentabilidad), el Solicitante expresa respetuosamente lo siguiente:

COLOMBIA:

Carrera 13-A No. 28-38 Bufete 230
Tel (571) 341 9841 / Fax (571) 243 5423
Parque Central Bavaria
Bogotá D.C. / Colombia / Sur América

USA:

COL 12010 TM Tamayo
10000 NW 25 Th St Unit 1 L
33172-2204
MIAMI / FL, U.S.A.

E-mail: consultas@tmtamayo.net
ip@tmtamayo.com

Web: www.tmtamayo.com





- Las actuales reivindicaciones están debidamente sustentadas por todos los compuestos revelados en la solicitud, incluyendo los compuestos de las Tablas 1 y 2. Así, la Tabla 1 está precedida por la afirmación de que todos los compuestos de las Tablas 1 y 2 fueron efectivamente preparados en los ejemplos 1 a 29. Esto puede confirmarse por los datos físicos revelados, específicamente los datos de masa espectral, provistos para todos los compuestos. Por ejemplo, puede observarse la larga lista de datos de masa espectral para análogos preparados de acuerdo con el método del ejemplo 9d, en las páginas 292-334. Esto es confirmado además por los datos biológicos registrados para por lo menos 287 compuestos probados de acuerdo con el ejemplo 35, página 496.

En lo que respecta a la falta de claridad de las reivindicaciones, se ha definido claramente el alcance de las expresiones arilo, heteroarilo, heterociclilo, alquilo, ariloxi, aralquilo y ariloxialquilo en las reivindicaciones 1, 4, 5, 14, 15 y 26.

Por lo que se presenta:

- Nuevo pliego reivindicatorio que consta de 29 reivindicaciones, en reemplazo del anterior

El nuevo pliego reivindicatorio que contiene 29 reivindicaciones, todas ellas sustentadas en la descripción original de la invención, con un contenido que se ajusta a los límites impuestos por la memoria descriptiva original, por lo que no exceden el alcance de la invención.

COLOMBIA:

Carrera 13-A No. 28-38 Bufete 230
Tel (571) 341 9841 / Fax (571) 243 5423
Parque Central Bavaria
Bogotá D.C. / Colombia / Sur América

USA:

COL 12010 TM Tamayo
10000 NW 25 Th St Unit 1 L
33172-2204
MIAMI / FL, U.S.A.

E-mail: consultas@tmtamayo.net
ip@tmtamayo.com

Web: www.tmtamayo.com





TM TAMAYO
ROYALTIES • PATENTS • TRADEMARKS

De acuerdo con el nuevo pliego reivindicatorio anexo, la presente invención cumple con los requisitos de patentabilidad exigidos en el Art. 14 de la Decisión 486/2000 de la C.A.N, en el sentido de Novedad, Nivel inventivo y Aplicación Industrial.

Por lo antes expuesto, ruego a usted dar por subsanado dicho requerimiento, sin perjuicio de lo cual desde ya nos acogemos a lo dispuesto por el inciso segundo del artículo 45 de la decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones que a la letra dice: “(...) Cuando la oficina nacional competente estimare que ello es necesario para los fines del examen de patentabilidad, podrá notificar al solicitante dos o más veces (...)” (Subrayado para destacar).

NOTIFICACIONES

Mi poderdante y yo recibiremos notificaciones en la Secretaría de su Despacho o en mi Oficina de Abogado ubicada en la Carrera 13A No. 28-38 Ofc. 230 MZ. 2 Parque Central Bavaria de la ciudad de Bogotá D.C.

Del señor Jefe,

CARLOS ORLANDO MAYA RODRÍGUEZ

No.17.117.818 expedida en Bogotá,

T.P No. 17.402 del C.S.J.

COLOMBIA:

Carrera 13-A No. 28-38 Bufete 230
Tel (571) 341 9841 / Fax (571) 243 5423
Parque Central Bavaria
Bogotá D.C. / Colombia / Sur América

USA:

COL 12010 TM Tamayo
10000 NW 25 Th St Unit 1 L
33172-2204
MIAMI / FL, U.S.A.

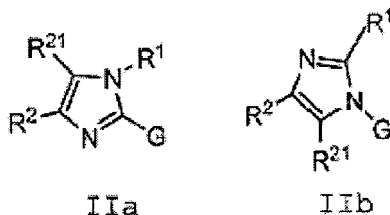
E-mail: consultas@tmtamayo.net
ip@tmtamayo.com

Web: www.tmtamayo.com



REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de acuerdo con una de las siguientes fórmulas:



o una sal farmacéuticamente aceptable de él, en donde:

R^1 es $-L^1-R^5$, en donde

L^1 es un enlace, cicloalquilo (de C_3-C_8) o L^5 , en donde:

cada L^5 es independientemente $-[C(R^{15})_2]_m-$, en donde

m es 0, 1, 2, 3; y

cada R^{15} es independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo (de C_1-C_6), o haloalquilo (de C_1-C_6); y

R^5 es arilo, heterociclilo, heteroarilo, $-C$ o $-B-C-$, en donde

B es $-[C(R^{15})_2]_m-$, o cicloalquilo de C_3-C_6 ; y

C es alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 ;

en donde R^5 se sustituye optativamente con uno o más R^{5a} , en donde

cada R^{5a} es independientemente halógeno, nitro, heteroarilo, heterociclilo, alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquenilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquenilo de C_2-C_6 , arilo, arilalquilo, ariloxi,

ariloxiarilo, arilalcoxi de C_{1-6} , alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_6 , SO_2R^{11} , OR^{11} , SR^{11} , N_3 , SO_2R^{11} , COR^{11} , $SO_2N(R^{11})_2$, $SO_2NR^{11}COR^{11}$, $C\equiv N$, $C(O)OR^{11}$, $CON(R^{11})_2$, $CON(R^{11})OR^{11}$, $OCN(R^{11})_2$, $NR^{11}COR^{11}$, $NR^{11}CON(R^{11})_2$, $NR^{11}COOR^{11}$, o $N(R^{11})_2$, en donde:

cada R^{5a} se sustituye optativamente con uno o más grupos que son independientemente -halógeno, alquilo de C_1-C_6 , ariloxi, alquilo de C_0-6 , SO_2R^{11} , alquilo de C_0-6 , $COOR^{11}$, alcoxiarilo de C_0-6 , haloalquilo de C_1-C_6 , $-SO_2R^{11}$, $-OR^{11}$, $-SR^{11}$, $-N_3$, $-SO_2R^{11}$, $-COR^{11}$, $-SO_2N(R^{11})_2$, $-SO_2NR^{11}COR^{11}$, $-C\equiv N$, $-C(O)OR^{11}$, $-CON(R^{11})_2$, $-CON(R^{11})OR^{11}$, $-OCN(R^{11})_2$, $-NR^{11}COR^{11}$, $-NR^{11}CON(R^{11})_2$, $-NR^{11}COOR^{11}$, o $-N(R^{11})_2$;

R^2 es $-L^3-R^7$, en donde

L^3 es un enlace; y

R^7 es $-Z-$ o $-Y-Z$, en donde

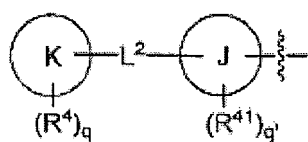
Y es $-[C(R^{15})_2]_m-$, o cicloalquilo de C_3-C_6 ; y

Z es $-H$, halógeno, $-OR^{11}$, $-C(=O)R^{11}$, $-C(=O)OR^{11}$, $-C(=O)N(R^{11})_2$, $-N(R^{11})_2$, $-C(=N-OH)R^{11}$, $-C(=S)N(R^{11})_2$, $-CN$, $-S(=O)_2N(R^{11})_2$, $-OC(=O)-R^{11}$, o $-OC(=O)-N(R^{11})_2$,

R^{21} es hidrógeno, halógeno, alquilo de C_1-C_6 o haloalquilo de C_1-C_6

siempre que R^2 y R^{21} no sean simultáneamente hidrógeno,

G es un grupo de la fórmula



, en donde

J es arilo o heteroarilo;

K es arilo o heteroarilo;

cada R^4 y R^{41} es independientemente halógeno, heteroarilo, heterociclilo, $-G^1$, $-E-G^1$, o $-D-E-G^1$, en donde

D es $-O-$;

E es $-[C(R^{15})_2]_m-$ o cicloalquilo de C_3-C_6 ; y

G^1 es alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , $-COR^{11}$,

$-COOR^{11}$, $-CON(R^{11})_2$, $-C\equiv N$, $-OR^{11}$, $-SOR^{11}$, $-SO_2R^{11}$, $-SO_2N(R^{11})_2$,

o $-SR^{11}$,

L^2 es un enlace ;

q es 1, 2, o 3; y

q' es 0, 1, 2 o 3;

cada R^{11} es independientemente hidrógeno, alquilo de C_1-C_6 , alqueno de C_2-C_6 , alquino de C_2-C_6 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalqueno de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquino de C_3-C_8)-alqueno de C_2-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 ,)-alquilo de C_1-C_6 -(cicloalquilo de C_3-C_8 , -haloalquilo de C_1-C_6 , $-N(R^{12})_2$, arilo, alquilo (de C_1-C_6)-arilo, heteroarilo, alquilo (de C_1-C_6)heteroarilo, heterociclilo, o alquilo (de C_1-C_6)-heterociclilo,

en donde cualquiera de R^{11} se sustituye optativamente con uno o más radicales de R^{12} ;

cada R^{12} es independientemente halógeno, OR^{13} , $N(R^{13})_2$, haloalquilo de C_1-C_6 , alquilo de C_1-C_6 , alcoxi de C_1-C_6 , alquilo (de C_0-C_6) OR^{13} ; alquilo (de C_0-C_6) COR^{13} , alquilo de (de C_0-C_6) SO_2R^{13} , alquilo (de C_0-C_6) $CON(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) $CONR^{13}OR^{13}$, alquilo (de C_0-C_6) $SO_2N(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) SR^{13} , haloalquilo (de C_0-C_6) OR^{13} , ariloxi, aralquiloxi, ariloxialquilo, alcoxiarilo (de C_0-C_6), arilalquil(de C_0-C_6) carboxi, alquilo (de C_0-C_6), $-NR^{13}SO_2R^{13}$, o $-O$ alquilo (de C_0-C_6) $COOR^{13}$; y

cada R^{13} es independientemente hidrógeno, alquilo de C_1-C_6 , alqueno de C_2-C_6 , alquino de C_2-C_6 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalqueno de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , o (cicloalquilo de C_3-C_8)-alqueno de C_2-C_6 ;

donde cada grupo arilo comprende independientemente de 6 a 19 átomos de carbono, en donde el sistema de anillo está opcionalmente parcialmente saturado;

cada grupo heteroarilo es independientemente un radical anillo aromático de 3 a 18 miembros radical que consiste en átomos de carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

cada grupo heterociclilo es independientemente un radical anillo no aromático de 3 a 18 miembros que consiste en átomos de carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

cada grupo alquilo es independientemente un radical del tipo cadena hidrocarbonada lineal o ramificada que consiste únicamente de átomos de hidrógeno y carbono, que no contiene insaturación, que tiene de uno a doce átomos de carbono;

cada ariloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno;

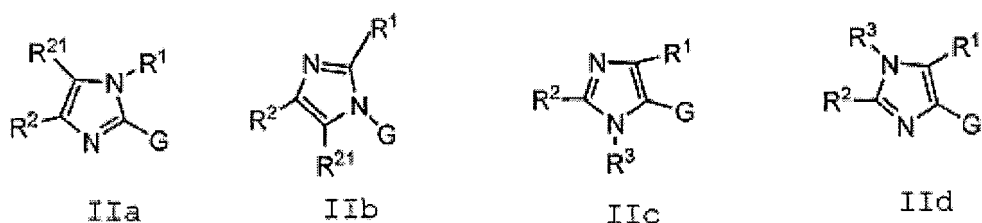
cada aralquiloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono y el grupo alquilo contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno, y

cada ariloxialquilo significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a un átomo de oxígeno, a un grupo alquilo que contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque tiene la fórmula IIa.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque tiene la fórmula IIb.

4. Un compuesto de acuerdo con una de las siguientes fórmulas:



o una sal farmacéuticamente aceptable de él, en donde:

R¹ es -L¹-R⁵, en donde

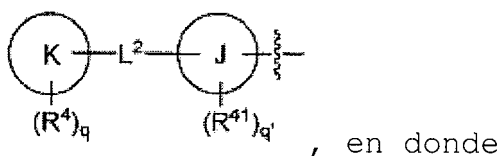
L¹ es un enlace, -[C(R¹⁵)₂]_m- o cicloalquilo de C₃-C₈, en donde cada R¹⁵ es independientemente hidrogeno, halógeno, alquilo de C₁-C₆, cicloalquilo de C₃-C₆ o haloalquilo de C₁-C₆; y

R⁵ es fenilo o piridilo, cada uno optativamente sustituido con uno o más R^{5a}, en donde

cada R^{5a} es independientemente -halógeno, alcoxi de C₁-C₆, alquilo de C₁-C₆, o haloalquilo de C₁-C₆;

R², R²¹ y R³ son cada uno independientemente -H, -[C(R¹⁵)₂]_m-OH, alquilo de C₁-C₆, haloalquilo de C₁-C₆, halógeno, -C(O)N(R¹¹)₂ o -COOR¹¹; siempre que R² y R²¹ no sean simultáneamente hidrógeno;

G es un grupo de la fórmula



J es fenilo, piridilo o tienilo;

K es fenilo o piridilo;

L^2 es un enlace,

cada R^{41} es halógeno, alquilo de C_1-C_6 o haloalquilo de C_1-C_6 y

cada R^4 es halógeno, $-[C(R^{15})_2]_m-OH$, $-SO_2R^{11}$, $-SO_2N(R^{11})_2$, $-C(O)N(R^{11})_2$, $-COOR^{11}$, alquilo de C_1-C_6 o haloalquilo de C_1-C_6 .

cada m es 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6;

q es 0, 1, 2, 3, 4 o 5, siempre y cuando q es 0 si y sólo si K no es fenilo;

q' es 0, 1, 2, 3 o 4;

cada R^{11} es independientemente hidrógeno, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquenilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquenilo de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , $-N(R^{12})_2$, heterociclilo, o alquilo (de C_1-C_6)-heterociclilo,

en donde cualquiera de R^{11} se sustituye optativamente con uno o más radicales de R^{12} ;

cada R^{12} es independientemente halógeno, haloalquilo de C_1-C_6 , alquilo de C_1-C_6 , alcoxi de C_1-C_6 , (alquilo de C_0-C_6) $C=O(OR^{13})$; alquilo (de C_0-C_6) OR^{13} , alquilo (de C_0-C_6) COR^{13} , alquilo (de C_0-C_6) SO_2R^{13} , alquilo (de C_0-C_6) $CON(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) $CONR^{13}OR^{13}$, alquilo (de C_0-C_6) $SO_2N(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) SR^{13} , haloalquilo (de C_0-C_6) OR^{13} , ariloxi, aralquiloxi,

ariloxialquilo, alcoxiarilo de C_{0-6} , arilalquilcarboxi
de C_{0-6} , alquilo (de C_{0-6}) $N(R^{13})_2$, $-NR^{13}SO_2R^{13}$, o
 $-O$ alquilo (de C_{0-6}) $COOR^{13}$;

cada R^{13} es independientemente hidrógeno, alquilo de C_1-C_6 ,
alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 ,
(cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquenilo de C_3-C_8)-
alquilo de C_1-C_6 , o (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquenilo de C_2-C_6 ;

donde cada grupo arilo comprende independientemente de 6 a 19
átomos de carbono, en donde el sistema de anillo está
opcionalmente parcialmente saturado;

cada grupo heteroarilo es independientemente un radical anillo
aromático de 3 a 18 miembros radical que consiste en átomos de
carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo
formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

cada grupo heterociclilo es independientemente un radical
anillo no aromático de 3 a 18 miembros que consiste en átomos
de carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del
grupo formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

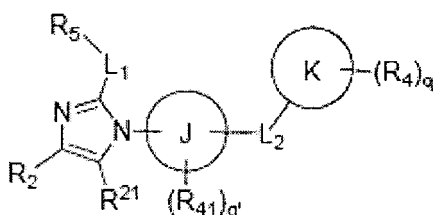
cada grupo alquilo es independientemente un radical del tipo
cadena hidrocarbonada lineal o ramificada que consiste
únicamente de átomos de hidrógeno y carbono, que no contiene
insaturación, que tiene de uno a doce átomos de carbono;

cada ariloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno;

cada aralquiloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono y el grupo alquilo contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno, y

cada ariloxialquilo significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a un átomo de oxígeno, a un grupo alquilo que contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre.

5. El compuesto de acuerdo con la fórmula



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

L_1 es $-[C(R^{15})_2]_{m'}$ o cicloalquilo de C_3-C_8 , en donde m' es cualquiera de 1 a 3;

cada R^{15} es independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo (de C_1-C_6) o haloalquilo de (C_1-C_6) ; y

R^5 es arilo, heterociclilo, heteroarilo, cicloalquilo de C_3-C_6 , $-C$ o $-B-C-$, en donde

B es $-[C(R^{15})_2]_m-$, o cicloalquilo de C_3-C_8 -; y

C es halógeno, -alquilo de C_1-C_6 , o -haloalquilo de C_1-C_6 ,

SO_2R^{11} , SR^{11} , $SO_2N(R^{11})_2$, $SO_2NR^{11}COR^{11}$, $C\equiv N$, $C(O)OR^{11}$,

$CON(R^{11})_2$, o $N(R^{11})_2$;

en donde R^5 se sustituye optativamente con uno o más R^{5a} , en donde

cada R^{5a} es independientemente halógeno, nitro, heteroarilo, heterociclilo, alqueno de C_2-C_6 , alquino de C_2-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalqueno de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alqueno de C_2-C_6 , arilo, arilalquilo, ariloxi, ariloxiarilo, arilalcoxi de C_1-C_6 , alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , SO_2R^{11} , OR^{11} , SR^{11} , N_3 , SO_2R^{11} , COR^{11} , $SO_2N(R^{11})_2$, $SO_2NR^{11}COR^{11}$, $C\equiv N$, $C(O)OR^{11}$, $CON(R^{11})_2$, $CON(R^{11})OR^{11}$, $OCON(R^{11})_2$, $NR^{11}COR^{11}$, $NR^{11}CON(R^{11})_2$, $NR^{11}COOR^{11}$, o $N(R^{11})_2$, en donde

cada R^{5a} se sustituye optativamente con uno o más grupos que son independientemente -halógeno, alquilo de C_1-C_6 , ariloxi alquilo (de C_0-C_6) SO_2R^{11} , alquilo (de C_0-C_6) $COOR^{11}$, alcoxiarilo (de C_0-C_6), haloalquilo de C_1-C_6 , $-SO_2R^{11}$, $-OR^{11}$, $-SR^{11}$, $-N_3$, $-SO_2R^{11}$, $-COR^{11}$, $-SO_2N(R^{11})_2$, $-SO_2NR^{11}COR^{11}$, $-C\equiv N$, $-C(O)OR^{11}$, $-CON(R^{11})_2$, $-CON(R^{11})OR^{11}$, $-OCON(R^{11})_2$, $-NR^{11}COR^{11}$, $-NR^{11}CON(R^{11})_2$, $-NR^{11}COOR^{11}$, o $-N(R^{11})_2$;

R^{21} es hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, alquilo de C_1-C_6 o haloalquilo de C_1-C_6

R^2 es $-L^3-R^7$, en donde

cada L^3 es independientemente un enlace o $-(CH_2)_m-V^1-(CH_2)_n-$, en donde

n es 0-6; y

V^1 es $-C(R^{11})_2-$, $-C(R^{11})_2C(R^{11})_2-$, $-C(R^{11})=C(R^{11})-$,
 $-C(R^{11})_2O-$, $-C(R^{11})_2NR^{11}-$, $-C\equiv C-$, $-O-$, $-S-$, $-NR^{11}-$,
 $-N(R^{10})CO-$, $-N(R^{10})CO_2-$, $-OCO-$, $-CO-$, $-CS-$, $-CONR^{10}-$,
 $-C(=N-R^{11})-$, $-C(=N-OR^{11})-$, $-C[=N-N(R^{11})_2]$, $-CO_2-$,
 $-OC(=O)-$, $-OC(=O)N(R^{10})-$, $-SO_2-$, $-N(R^{10})SO_2-$,
 $-SO_2N(R^{10})-$, $-NR^{10}CONR^{10}-$, $-NR^{10}CSNR^{10}-$, cicloalquilo de
 C_3-C_6 o ciclohaloalquilo de C_3-C_6 ;

o cada L^3 es independientemente alidilo de C_2-C_6 ,

en donde la cadena de alidilo está interrumpida
 optativamente por $-C(R^{11})_2-$, $-C(R^{11})_2C(R^{11})_2-$,
 $-C(R^{11})=C(R^{11})_2-$, $-C(R^{11})_2O-$, $-C(R^{11})_2NR^{11}-$, $-C\equiv C-$, $-O-$,
 $-S-$, $-N(R^{10})CO-$, $-N(R^{10})CO_2-$, $-NR^{11}-$, $-CON(R^{10})-$, $-CO-$,
 $-CO_2-$, $-OC(=O)-$, $-OC(=O)N(R^{10})-$, $-SO_2-$, $-N(R^{10})SO_2-$, o
 $-SO_2N(R^{10})-$; y

cada R^7 es independientemente hidrógeno, halógeno, nitro, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-Z-$, $-Y-Z-$, o $-X-Y-Z$, en donde

X es $-O-$;

Y es $-[C(R^{15})_2]_m-$, alqueno de C_2-C_6 , o cicloalquilo de C_3-C_8 ; y

Z es $-H$, halógeno, $-OR^{11}$, $-C(=O)R^{11}$, $-C(=O)OR^{11}$,
 $-C(=O)N(R^{11})_2$, $-N(R^{11})_2$, $-C(=N-OH)R^{11}$, $-C(=S)N(R^{11})_2$, $-CN$,
 $-S(=O)_2N(R^{11})_2$, $-C(=O)N(R^{11})N(R^{11})_2$, $-C(=O)N(R^{11})(OR^{11})$,
 $-OC(=O)-R^{11}$, o $-OC(=O)-N(R^{11})_2$,

en donde R^7 se sustituye optativamente con uno o más R^{7a} , en donde

R^{7a} es halógeno, haloarilo, ariloxi, aralquilo, ariloxialquilo, aril alquilcarboxi de C_0-C_6 , $C(R^{11})=C(R^{11})-COOH$, arilo, heteroarilo, heterociclico, heterociclico, heteroariloxi, $-Z'$, $-Y'-Z'$, o $-X'-Y'-Z'$, en donde

X' es $-O-$;

Y' es $-[C(R^{15})_2]_m$ o cicloalquilo de C_3-C_8 ; y

Z' es $-H$, halógeno, $-OR^{11}$, $-SR^{11}$, $-S(=O)_2R^{11}$, $-C(=O)R^{11}$,
 $-C(=O)OR^{11}$, $-C(=O)N(R^{11})_2$, $-N(R^{11})_2$, $-N(R^{11})C(=O)R^{11}$,
 $-S(=O)_2N(R^{11})C(=O)R^{11}$, $-CN$, $-S(=O)_2N(R^{11})_2$,
 $-C(=O)N(R^{11})N(R^{11})_2$, $-C(=O)N(R^{11})(OR^{11})$, $-OC(=O)-R^{11}$,
 $-OC(=O)-OR^{11}$, $-N(R^{11})C(=O)-R^{11}$, o $-N(R^{11})S(=O)_2R^{11}$,

en donde cada R^{7a} se sustituye optativamente con uno o más R^8 ,

en donde cada R^8 es independientemente halógeno, alquilo de C_1-C_6 , alcoxi de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de $C_1-C_6(OR^{11})$, alquilo (de C_0-C_6) OR^{11} , alquilo (de C_0-C_6) $CON(R^{11})_2$, alquilo (de C_0-C_6) COR^{11} , alquilo (de C_0-C_6) $COOR^{11}$, o alquilo (de C_0-C_6) SO_2R^{11} ,

siempre que R^2 y R^{21} no sean simultáneamente hidrógeno,

J y K son ambos fenilo;

cada R^4 y R^{41} es independientemente halógeno, oxo, nitro, $CR^{11}=CR^{11}COOR^{11}$, ariloxi, aralquiloxi, ariloxialquilo, aril alquilcarboxi de C_0-C_6 , arilo, heteroarilo, heterociclilo, heteroariloxi, heterocicliloxi, $-G^1$, $-E-G^1$, o $-D-E-G^1$, en donde

D es $-O-$;

E es $-[C(R^{15})_2]_m-$ o cicloalquilo de C_3-C_8 ; y

G^1 es alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , $-COR^{11}$, $-COOR^{11}$, $-CON(R^{11})_2$, $-C\equiv N$, $-OR^{11}$, $-OCON(R^{11})_2$, $-OCOOR^{11}$, $-N_3$, $-NR^{11}COR^{11}$, $-NR^{11}SO_2R^{11}$, $-N(R^{11})_2$, $-NR^{11}COOR^{11}$, $-SO_2R^{11}$, $-SO_2NR^{11}COR^{11}$, $-SO_2N(R^{11})_2$, $-SOR^{11}$, o $-SR^{11}$,

en donde cada R^4 se sustituye optativamente con uno o más R^{4a} ,

en donde cada R^{4a} es independientemente halógeno, ariloxi, aralquiloxi, ariloxialquilo, alcoxiarilo de C_1-C_6 , aril alquilcarboxi de C_0-C_6 , $-G'$, $-E'-G'$, o $-D'-E'-G'$, en donde

D' es $-O-$;

E' es $-[C(R^{15})]_m-$ o cicloalquilo de C_3-C_8 ; y

G' es $-H$, halógeno, $-COR^{11}$, $-COOR^{11}$, $-C\equiv N$, $-OR^{11}$, $-NR^{11}SO_2R^{11}$, $-SO_2R^{11}$, $-SO_2N(R^{11})_2$, o $-SR^{11}$,

L^2 es un enlace o $-[C(R^{15})_2]_m-V^2-[C(R^{15})_2]_n-$, en donde

V^2 es independientemente $-C(R^{11})_2$, $-C(R^{11})_2C(R^{11})_2-$,
 $-C(R^{11})=C(R^{11})-$, $-C(R^{11})_2O-$, $-C(R^{11})_2NR^{11}-$, $-C\equiv C-$, $-O-$, $-S-$,
 $-SO_2-$, $-N(R^{10})CO-$, $-N(R^{10})CO_2-$, $-CON(R^{10})-$, $-CON(R^{11})-$,
 $-CON(R^{11})O-$, $-CO-$, $-CS-$, $-CO_2-$, $-OC(=O)-$, $-OC(=O)N(R^{10})-$,
 $-N(R^{10})SO_2-$, $-SO_2N(R^{10})-$, $-NR^{10}CONR^{10}-$, $-NR^{10}CSNR^{10}-$,
 cicloalquilo de C_3-C_6 , o ciclohaloalquilo de C_3-C_6 ,
 o V^2 es alidilo de C_{2-6} ,

en donde la cadena de alidilo está interrumpida
 optativamente por $-C(R^{11})_2-$, $-C(R^{11})_2C(R^{11})_2-$,
 $-C(R^{11})=C(R^{11})-$, $-C(R^{11})_2O-$, $-C(R^{11})_2NR^{11}-$, $-C(R^{11})_2NR^{11}$,
 $-C(R^{11})_2NR^{11}-$, $-C\equiv C-$, $-O-$, $-S-$, $-N(R^{10})CO-$, $-N(R^{10})CO_2-$,
 $-CON(R^{10})-$, $-CON(R^{11})-$, $-CON(R^{11})O-$, $-CO-$, $-CO_2-$,
 $-OC(=O)-$, $-OC(=O)N(R^{10})-$, $-SO_2-$, $-N(R^{10})SO_2-$, o
 $-SO_2N(R^{10})-$;

o V^2 es arilo, heteroarilo, o heterociclilo, cada uno de
 los cuales se sustituye optativamente con uno o más R^9 , en
 donde

cada R^9 es independientemente halógeno, haloalquilo
 de C_1-C_6 , alquilo de C_1-C_6 , alquilo de C_1-C_6 , alquilo
 de C_0-C_6 o alquilo de $C_1-C_6 COOR^{11}$;

cada m es 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6;

q es 0, 1, 2, 3, 4 o 5, siempre y cuando q es 0 si y sólo si
 K no es fenilo;

q' es 0, 1, 2, 3 o 4;

cada R^{10} es independientemente $-R^{11}$, $-C(=O)R^{11}$, $-CO_2R^{11}$, o $-SO_2R^{11}$;

cada R^{11} es independientemente hidrógeno, alquilo de C_1-C_6 , alqueno de C_2-C_6 , alquino de C_2-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalqueno de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alqueno de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , $-N(R^{12})_2$, arilo, alquilo (de C_1-C_6)-arilo, heteroarilo, alquilo (de C_1-C_6) heteroarilo, heterociclilo, o alquilo (de C_1-C_6)-heterociclilo,

en donde cualquiera de R^{11} se sustituye optativamente con uno o más radicales de R^{12} ;

cada R^{12} es independientemente halógeno, haloalquilo de C_1-C_6 , alquilo de C_1-C_6 , alcoxi de C_1-C_6 , (alquilo de C_0-C_6) $C=O(OR^{13})$; alquilo (de C_0-C_6) OR^{13} , alquilo (de C_0-C_6) COR^{13} , alquilo (de C_0-C_6) SO_2R^{13} , alquilo (de C_0-C_6) $CON(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) $CONR^{13}OR^{13}$, alquilo (de C_0-C_6) $SO_2N(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) SR^{13} , haloalquilo (de C_0-C_6) OR^{13} , ariloxi, aralquiloxi, ariloxialquilo, alcoxiarilo de C_0-C_6 , arilalquilcarboxi de C_0-C_6 , alquilo (de C_0-C_6) $N(R^{13})_2$, $-NR^{13}SO_2R^{13}$, o $-O$ alquilo (de C_0-C_6) $COOR^{13}$;

cada R^{13} es independientemente hidrógeno, alquilo de C_1-C_6 , alqueno de C_2-C_6 , alquino de C_2-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalqueno de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalqueno de C_3-C_8)-alqueno de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , $-N(R^{12})_2$, arilo, alquilo (de C_1-C_6)-arilo, heteroarilo, alquilo (de C_1-C_6) heteroarilo, heterociclilo, o alquilo (de C_1-C_6)-heterociclilo,

C₈)-alquilo de C₁-C₆, o (cicloalquilo de C₃-C₈)-alquenilo de C₂-C₆;

donde cada grupo arilo comprende independientemente de 6 a 19 átomos de carbono, en donde el sistema de anillo está opcionalmente parcialmente saturado;

cada grupo heteroarilo es independientemente un radical anillo aromático de 3 a 18 miembros radical que consiste en átomos de carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

cada grupo heterociclilo es independientemente un radical anillo no aromático de 3 a 18 miembros que consiste en átomos de carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

cada grupo alquilo es independientemente un radical del tipo cadena hidrocarbonada lineal o ramificada que consiste únicamente de átomos de hidrógeno y carbono, que no contiene insaturación, que tiene de uno a doce átomos de carbono;

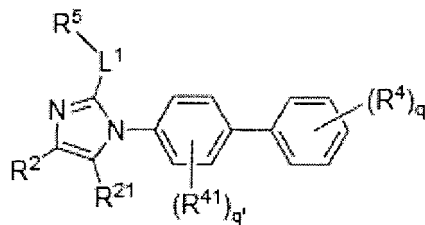
cada ariloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno;

cada aralquiloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono y el grupo alquilo contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno, y

cada ariloxialquilo significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a un átomo de oxígeno, a un grupo alquilo que contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre.

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque L_2 es un enlace.

7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, de la fórmula



o una sal farmacéuticamente aceptable de él.

8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque

cada R^{15} es independientemente -H o alquilo (de C_1-C_2),

m' es 1 o 2 y

R^5 es fenilo optativamente sustituido con uno o más R^{5a} .

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque

R^2 es $-L^3-R^7$, en donde

L^3 es un enlace y

R^7 es hidrógeno, halógeno, $-Z$ o $-Y-Z$, en donde

Y es $-[C(R^{15})_2]_m-$ o alqueniilo de C_2-C_6

en donde cada R^{15} es independientemente H, halógeno, alquilo (de C_1-C_6) y

Z es H, halógeno, $-OR^{11}$, $-C(=O)R^{11}$, $-C(=O)OR^{11}$,

$-C(=O)N(R^{11})_2$, $-C(=N-OH)R^{11}$ o $-C(=S)N(R^{11})_2$.

10. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque

cada R^4 es independientemente halógeno, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-G^1$, o $-E-G^1$ en donde

E es $-[C(R^{15})_2]_m-$, en donde cada R^{15} es independientemente hidrógeno o halógeno y

G^1 es alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , halógeno, $-OR^{11}$ o $-SO_2R^{11}$.

11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque

cada R^{41} es independientemente halógeno, $-G^1$ o $-E-G^1$ en donde

E es $-[C(R^{15})_2]_m-$, en donde cada R^{15} es independientemente hidrógeno o halógeno y

G^1 es alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 o halógeno.

12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque

R^{15} es -H

m es 1, 2 o 3 y

R^5 es heterocicclilo optativamente sustituido con uno o más R^{5a} .

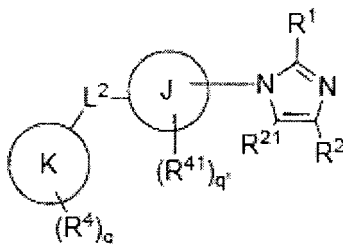
13. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque

cada R^{15} es independientemente -H o alquilo (de C_1 - C_2),

m' es 1 o 2 y

R^5 es heteroarilo optativamente sustituido con uno o más R^{5a}

14. Un compuesto de acuerdo con la fórmula



o una sal farmacéuticamente aceptable de él, en donde:

R^1 es $-L^1-R^5$, en donde

L^1 es un enlace; y

R^5 es arilo optativamente sustituido con uno o más R^{5a} ; en donde

cada R^{5a} es independientemente halógeno, nitro, heteroarilo, heterocicclilo, alquenilo de C_2 - C_6 , alquinilo de C_2 - C_6 , cicloalquilo de C_3 - C_8 ,

(cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 ,
 (cicloalquenilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 ,
 (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquenilo de C_2-C_6 , arilo,
 arilalquilo, ariloxi, ariloxiarilo, arilalcoxi de
 C_{1-6} , alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , SO_2R^{11} ,
 OR^{11} , SR^{11} , N_3 , SO_2R^{11} , COR^{11} , $SO_2N(R^{11})_2$, $SO_2NR^{11}COR^{11}$,
 $C\equiv N$, $C(O)OR^{11}$, $CON(R^{11})_2$, $CON(R^{11})OR^{11}$, $OCON(R^{11})_2$,
 $NR^{11}COR^{11}$, $NR^{11}CON(R^{11})_2$, $NR^{11}COOR^{11}$, o $N(R^{11})_2$, en donde:

cada R^{5a} se sustituye optativamente con uno o
 más grupos que son independientemente -halógeno,
 alquilo de C_1-C_6 , ariloxi alquilo (de C_{0-6}) SO_2R^{11} ,
 alquilo (de C_{0-6}) $COOR^{11}$, alcoxiarilo (de C_{0-6}),
 haloalquilo de C_1-C_6 , $-SO_2R^{11}$, $-OR^{11}$, $-SR^{11}$, $-N_3$,
 $-SO_2R^{11}$, $-COR^{11}$, $-SO_2N(R^{11})_2$, $-SO_2NR^{11}COR^{11}$, $-C\equiv N$,
 $-C(O)OR^{11}$, $-CON(R^{11})_2$, $-CON(R^{11})OR^{11}$, $-OCON(R^{11})_2$,
 $-NR^{11}COR^{11}$, $-NR^{11}CON(R^{11})_2$, $-NR^{11}COOR^{11}$, o $-N(R^{11})_2$;

R^{21} es hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, alquilo de C_1-C_6 o
 haloalquilo de C_1-C_6 ;

R^2 es $-L^3-R^7$, en donde

cada L^3 es independientemente un enlace o $-(CH_2)_m-V^1-(CH_2)_n-$, en
 donde

n es 0-6; y

V^1 es $-C(R^{11})_2-$, $-C(R^{11})_2C(R^{11})_2-$, $-C(R^{11})=C(R^{11})-$, $-C(R^{11})_2O-$,
 $-C(R^{11})_2NR^{11}-$, $-C\equiv C-$, $-O-$, $-S-$, $-NR^{11}-$, $-N(R^{10})CO-$,

$-\text{N}(\text{R}^{10})\text{CO}_2-$, $-\text{OCO}-$, $-\text{CO}-$, $-\text{CS}-$, $-\text{CONR}^{10}-$, $-\text{C}(=\text{N}-\text{R}^{11})-$,
 $-\text{C}(=\text{N}-\text{OR}^{11})-$, $-\text{C}[=\text{N}-\text{N}(\text{R}^{11})_2]$, $-\text{CO}_2-$, $-\text{OC}(=\text{O})-$,
 $-\text{OC}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{10})-$, $-\text{SO}_2-$, $-\text{N}(\text{R}^{10})\text{SO}_2-$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{10})-$, $-\text{NR}^{10}\text{CONR}^{10}-$,
 $-\text{NR}^{10}\text{CSNR}^{10}-$, cicloalquilo de C_3-C_6 o ciclohaloalquilo de
 C_3-C_6 ;

o cada L^3 es independientemente alidilo de C_2-C_6 ,

en donde la cadena de alidilo está interrumpida
 optativamente por $-\text{C}(\text{R}^{11})_2-$, $-\text{C}(\text{R}^{11})_2\text{C}(\text{R}^{11})_2-$,
 $-\text{C}(\text{R}^{11})=\text{C}(\text{R}^{11})_2-$, $-\text{C}(\text{R}^{11})_2\text{O}$, $-\text{C}(\text{R}^{11})_2\text{NR}^{11}-$, $-\text{C}\equiv\text{C}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$,
 $-\text{N}(\text{R}^{10})\text{CO}-$, $-\text{N}(\text{R}^{10})\text{CO}_2-$, $-\text{NR}^{11}-$, $-\text{CON}(\text{R}^{10})-$, $-\text{CO}-$, $-\text{CO}_2-$,
 $-\text{OC}(=\text{O})-$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{10})-$, $-\text{SO}_2-$, $-\text{N}(\text{R}^{10})\text{SO}_2-$, o $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{10})-$;

y

cada R^7 es independientemente hidrógeno, halógeno, nitro,
 arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-\text{Z}-$, $-\text{Y}-\text{Z}-$, o $-\text{X}-\text{Y}-\text{Z}$, en
 donde

X es $-\text{O}-$;

Y es $-\text{C}(\text{R}^{15})_2]_{\text{m}}-$, alqueno de C_2-C_6 , o cicloalquilo de C_3-
 C_8 ; y

Z es $-\text{H}$, halógeno, $-\text{OR}^{11}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{R}^{11}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{OR}^{11}$,
 $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{11})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{11})_2$, $-\text{C}(=\text{N}-\text{OH})\text{R}^{11}$, $-\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{R}^{11})_2$, $-\text{CN}$,
 $-\text{S}(=\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{11})_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{11})\text{N}(\text{R}^{11})_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{11})(\text{OR}^{11})$,
 $-\text{OC}(=\text{O})-\text{R}^{11}$, o $-\text{OC}(=\text{O})-\text{N}(\text{R}^{11})_2$,

en donde R^7 se sustituye optativamente con uno o más R^{7a} , en
 donde

R^{7a} es halógeno, haloarilo, ariloxi, aralquiloxi, ariloxialquilo, aril alquilcarboxi de C_0-C_6 , $C(R^{11})=C(R^{11})-COOH$, arilo, heteroarilo, heterociclilo, heterocicliloxi, heteroariloxi, $-Z'$, $-Y'-Z'$, o $-X'-Y'-Z'$, en donde

X' es $-O-$;

Y' es $-[C(R^{15})_2]_m$ o cicloalquilo de C_3-C_8 ; y

Z' es $-H$, halógeno, $-OR^{11}$, $-SR^{11}$, $-S(=O)_2R^{11}$, $-C(=O)R^{11}$, $-C(=O)OR^{11}$, $-C(=O)N(R^{11})_2$, $-N(R^{11})_2$, $-N(R^{11})C(=O)R^{11}$, $-S(=O)_2N(R^{11})C(=O)R^{11}$, $-CN$, $-S(=O)_2N(R^{11})_2$, $-C(=O)N(R^{11})N(R^{11})_2$, $-C(=O)N(R^{11})(OR^{11})$, $-OC(=O)-R^{11}$, $-OC(=O)-OR^{11}$, $-N(R^{11})C(=O)-R^{11}$, o $-N(R^{11})S(=O)_2R^{11}$,

en donde cada R^{7a} se sustituye optativamente con uno o más R^8 ,

en donde cada R^8 es independientemente halógeno, alquilo de C_1-C_6 , alcoxi de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de $C_1-C_6(OR^{11})$, alquilo (de C_0-C_6) OR^{11} , alquilo (de C_0-C_6) $CON(R^{11})_2$, alquilo (de C_0-C_6) COR^{11} , alquilo (de C_0-C_6) $COOR^{11}$, o alquilo (de C_0-C_6) SO_2R^{11} ,

siempre que R^2 y R^{21} no sean simultáneamente hidrógeno;

J es arilo o heteroarilo;

K es arilo o heteroarilo;

L^2 es un enlace;

cada R^4 y R^{41} es independientemente halógeno, oxo, nitro, $CR^{11}=CR^{11}COOR^{11}$, ariloxi, aralquiloxi, ariloxialquilo, aril alquilcarboxi de C_0-C_6 , arilo, heteroarilo, heterociclilo, heteroariloxi, heterocicliloxi, $-G^1$, $-E-G^1$, o $-D-E-G^1$, en donde

D es -O-;

E es $-[C(R^{15})_2]_m-$ o cicloalquilo de C₃-C₈; y

G¹ es alquilo de C₁-C₆, haloalquilo de C₁-C₆, -COR¹¹,
 -COOR¹¹, -CON(R¹¹)₂, -C≡N, -OR¹¹, -OCON(R¹¹)₂, -OCOOR¹¹, -N₃,
 -NR¹¹COR¹¹, -NR¹¹SO₂R¹¹, -N(R¹¹)₂, -NR¹¹COOR¹¹, -SO₂R¹¹,
 -SO₂NR¹¹COR¹¹, -SO₂N(R¹¹)₂, -SOR¹¹, o -SR¹¹;

en donde cada R⁴ se sustituye optativamente con uno o más R^{4a},

en donde cada R^{4a} es independientemente halógeno, ariloxi,
 aralquiloxi, ariloxialquilo, alcoxiarilo de C₁-C₆, aril
 alquilcarboxi de C₀-C₆, -G', -E'-G', o -D'-E'-G', en donde

D' es -O-;

E' es $-[C(R^{15})_2]_m-$ o cicloalquilo de C₃-C₈; y

G' es -H, halógeno, -COR¹¹, -COOR¹¹, -C≡N, -OR¹¹,
 -NR¹¹SO₂R¹¹, -SO₂R¹¹, -SO₂N(R¹¹)₂, o -SR¹¹,

cada m es 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6;

q es 0, 1, 2, 3, 4, o 5, siempre y cuando q es 0 si y sólo si
 K no es fenilo;

q' es 0, 1, 2, 3 o 4 ;

cada R¹⁰ es independientemente -R¹¹, -C(=O)R¹¹, -CO₂R¹¹, o -SOR¹¹;

cada R¹¹ es independientemente hidrógeno, alquilo de C₁-C₆,
 alqueno de C₂-C₆, alquino de C₂-C₆, cicloalquilo de C₃-C₈,
 (cicloalquilo de C₃-C₈)-alquilo de C₁-C₆, (cicloalqueno de C₃-
 C₈)-alquilo de C₁-C₆, (cicloalquilo de C₃-C₈)-alqueno de C₂-C₆-
 , -haloalquilo de C₁-C₆, -N(R¹²)₂, arilo, alquilo (de C₁-C₆)-

arilo, heteroarilo, alquilo (de C_1-C_6) heteroarilo, heterociclilo, o alquilo (de C_1-C_6)-heterociclilo,

en donde cualquiera de R^{11} se sustituye optativamente con uno o más radicales de R^{12} ;

cada R^{12} es independientemente halógeno, haloalquilo de C_1-C_6 , alquilo de C_1-C_6 , alcoxi de C_1-C_6 , (alquilo de C_0-C_6) $C=O(OR^{13})$; alquilo (de C_0-C_6) OR^{13} , alquilo (de C_0-C_6) COR^{13} , alquilo (de C_0-C_6) SO_2R^{13} , alquilo (de C_0-C_6) $CON(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) $CONR^{13}OR^{13}$, alquilo (de C_0-C_6) $SO_2N(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) SR^{13} , haloalquilo (de C_0-C_6) OR^{13} , ariloxi, aralquiloxi, ariloxialquilo, alcoxiarilo de C_0-C_6 , arilalquilcarboxi de C_0-C_6 , alquilo (de C_0-C_6) $N(R^{13})_2$, $-NR^{13}SO_2R^{13}$, o $-O$ alquilo (de C_0-C_6) $COOR^{13}$;

cada R^{13} es independientemente hidrógeno, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquenilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , o (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquenilo de C_2-C_6 ; y

cada R^{15} es independientemente hidrogeno, halógeno, alquilo de C_1-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_6 o haloalquilo de C_1-C_6 ;

donde cada grupo arilo comprende independientemente de 6 a 19 átomos de carbono, en donde el sistema de anillo está opcionalmente parcialmente saturado;

cada grupo heteroarilo es independientemente un radical anillo aromático de 3 a 18 miembros radical que consiste en átomos de carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

cada grupo heterociclilo es independientemente un radical anillo no aromático de 3 a 18 miembros que consiste en átomos de carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

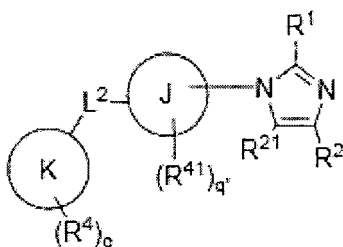
cada grupo alquilo es independientemente un radical del tipo cadena hidrocarbonada lineal o ramificada que consiste únicamente de átomos de hidrógeno y carbono, que no contiene insaturación, que tiene de uno a doce átomos de carbono;

cada ariloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno;

cada aralquiloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono y el grupo alquilo contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno, y

cada ariloxialquilo significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a un átomo de oxígeno, a un grupo alquilo que contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre.

15. Un compuesto de acuerdo con la fórmula



o una sal farmacéuticamente aceptable de él, en donde:

R^1 es $-L^1-R^5$, en donde

L^1 es un enlace, $-[C(R^{15})_2]_m-$ o cicloalquilo de C_3-C_8 , en donde cada R^{15} es independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo de C_1-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_6 o haloalquilo de C_1-C_6 ; y

R^5 es fenilo o piridilo, cada uno optativamente sustituido con uno o dos R^{5a} , en donde cada R^{5a} es independientemente -halógeno, alcoxi de C_1-C_6 , alquilo de C_1-C_6 , o haloalquilo de C_1-C_6 ;

R^2 y R^{21} son cada uno independientemente $-H$, $-[C(R^{15})_2]_m-OH$, alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , halógeno, $-C(O)N(R^{11})_2$ o $-COOR^{11}$;

siempre que R^2 y R^{21} no sean simultáneamente hidrógeno;

J es fenilo, piridilo o tienilo;

K es fenilo o piridilo;

L^2 es un enlace,

cada R^{41} es halógeno, alquilo de C_1-C_6 o haloalquilo de C_1-C_6 y

cada R^4 es halógeno, $-[C(R^{15})_2]_m-OH$, $-SO_2R^{11}$, $-SO_2N(R^{11})_2$,

$-C(O)N(R^{11})_2$, $-COOR^{11}$, alquilo de C_1-C_6 o haloalquilo de C_1-C_6 .

cada m es 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6;

q es 0, 1, 2, 3, 4 o 5, siempre y cuando q es 0 si y sólo si K no es fenilo;

q' es 0, 1, 2, 3 o 4;

cada R^{11} es independientemente hidrógeno, alquilo de C_1-C_6 , alqueno de C_2-C_6 , alquino de C_2-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalqueno de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alqueno de C_2-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , $-N(R^{12})_2$, arilo, alquilo de C_1-C_6 - arilo, heteroarilo, alquilo de C_1-C_6 - heteroarilo, heterociclilo, o alquilo (de C_1-C_6)-heterociclilo,

en donde cualquiera de R^{11} se sustituye optativamente con uno o más radicales de R^{12} ;

cada R^{12} es independientemente halógeno, haloalquilo de C_1-C_6 , alquilo de C_1-C_6 , alcoxi de C_1-C_6 , (alquilo de C_0-C_6) $C=O(OR^{13})$; alquilo (de C_0-C_6) OR^{13} , alquilo (de C_0-C_6) COR^{13} , alquilo (de C_0-C_6) SO_2R^{13} , alquilo (de C_0-C_6) $CON(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) $CONR^{13}OR^{13}$, alquilo (de C_0-C_6) $SO_2N(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) SR^{13} , haloalquilo (de C_0-C_6) OR^{13} , ariloxi, aralquiloxi, ariloxialquilo, alcoxiarilo de C_0-C_6 , arilalquilcarboxi de C_0-C_6 , alquilo (de C_0-C_6) $N(R^{13})_2$, $-NR^{13}SO_2R^{13}$, o $-O$ alquilo (de C_0-C_6) $COOR^{13}$;

cada R^{13} es independientemente hidrógeno, alquilo de C_1-C_6 , alqueno de C_2-C_6 , alquino de C_2-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalqueno de C_3-C_8)-

C₈)-alquilo de C₁-C₆, o (cicloalquilo de C₃-C₈)-alquenilo de C₂-C₆;

donde cada grupo arilo comprende independientemente de 6 a 19 átomos de carbono, en donde el sistema de anillo está opcionalmente parcialmente saturado;

cada grupo heteroarilo es independientemente un radical anillo aromático de 3 a 18 miembros radical que consiste en átomos de carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

cada grupo heterociclilo es independientemente un radical anillo no aromático de 3 a 18 miembros que consiste en átomos de carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

cada grupo alquilo es independientemente un radical del tipo cadena hidrocarbonada lineal o ramificada que consiste únicamente de átomos de hidrógeno y carbono, que no contiene insaturación, que tiene de uno a doce átomos de carbono;

cada ariloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno;

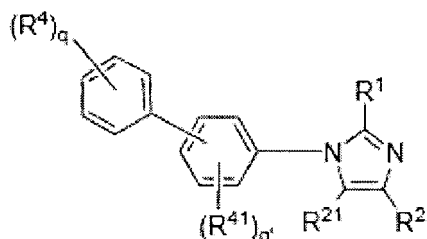
cada aralquiloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono y el grupo alquilo contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno, y

cada ariloxialquilo significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a un átomo de oxígeno, a un grupo alquilo que contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre.

16. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado porque al menos uno de J o K es fenilo.

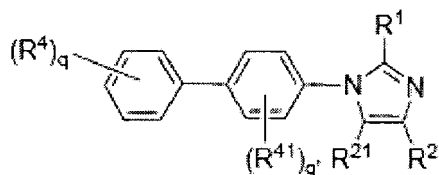
17. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 16, caracterizado porque J y K son ambos fenilo.

18. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 17, de la fórmula



o una sal farmacéuticamente aceptable de él.

19. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 18, de la fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable de él, en donde R^{21} es

-H, halógeno, alquilo de C₁-C₆ o haloalquilo de C₁-C₆.

20. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, caracterizado porque
cada R⁴ es independientemente halógeno, arilo, heteroarilo, heterociclilo, -G¹ o -E-G¹, en donde

E es -[C(R¹⁵)₂]_m-, en donde cada R¹⁵ es independientemente hidrógeno o halógeno, y

G¹ es alquilo de C₁-C₆, haloalquilo de C₁-C₆, halógeno, -OR¹¹ o -SO₂R¹¹.

21. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, caracterizado porque

cada R⁴¹ es independientemente halógeno, -G¹ o -E-G¹, en donde

E es -[C(R¹⁵)₂]_m, en donde cada R¹⁵ es independientemente hidrógeno o halógeno y

G¹ es alquilo de C₁-C₆ o haloalquilo de C₁-C₆.

22. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, caracterizado porque

cada R⁴¹ es independientemente halógeno, -G¹, -E-G¹ o -D-E-G¹, en donde

D es -O-;

E es -[C(R¹⁵)₂]_m, y

G^1 es alquilo de C_1-C_6 o haloalquilo de C_1-C_6 , $-COR^{11}$,
 $-COOR^{11}$, $-CON(R^{11})_2$, $-C\equiv N$, $-OR^{11}$, $-NR^{11}COR^{11}$, $-NR^{11}SO_2R^{11}$,
 $-N(R^{11})_2$, $-SO_2R^{11}$, o $-SO_2N(R^{11})_2$.

23. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, caracterizado porque cada R^{5a} es independientemente halógeno, alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 , OR^{11} , SO_2R^{11} , COR^{11} , $SO_2N(R^{11})_2$, $C\equiv N$, $C(O)OR^{11}$, $CON(R^{11})_2$, $NR^{11}COR^{11}$ o $N(R^{11})_2$.

24. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, caracterizado porque

R^2 es $-L^3-R^7$, en donde

L^3 es un enlace y

R^7 es hidrógeno, halógeno o $-[C(R^{15})_2]-Z$, en donde

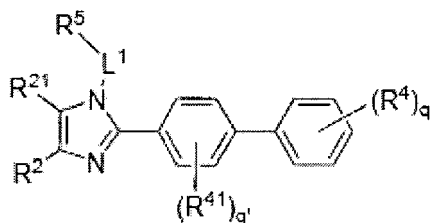
cada R^{15} es independientemente H, halógeno o alquilo (de C_1-C_2) y

Z es $-H$, halógeno, $-OR^{11''}$, $-C(=O)R^{11''}$, $-C(=O)OR^{11''}$,
 $-C(=O)N(R^{11''})_2$, $-C(=N-OH)R^{11''}$ o $-C(=S)N(R^{11''})_2$,

en donde $R^{11''}$ es H o (alquilo de C_1-C_6).

25. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, caracterizado porque R^2 es halógeno, $-CF_3$, $-CH_2OH$, o $-C(CH_3)_2OH$.

26. Un compuesto de acuerdo con la fórmula



o una sal farmacéuticamente aceptable de él, en donde

L_1 es $-[C(R^{15})_2]_{m'}$ - o cicloalquilo de C_3-C_8 , en donde m' es 1 o 2;

R^5 es heteroarilo optativamente sustituido con uno o más R^{5a} , en donde

cada R^{5a} es independientemente halógeno, nitro, heteroarilo, heterociclilo, alqueno de C_2-C_6 , alquino de C_2-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalqueno de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alqueno de C_2-C_6 , arilo, arilalquilo, ariloxi, ariloxiarilo, arilalcoxi de C_1-C_6 , alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , SO_2R^{11} , OR^{11} , SR^{11} , N_3 , SO_2R^{11} , COR^{11} , $SO_2N(R^{11})_2$, $SO_2NR^{11}COR^{11}$, $C\equiv N$, $C(O)OR^{11}$, $CON(R^{11})_2$, $CON(R^{11})OR^{11}$, $OCOR(R^{11})_2$, $NR^{11}COR^{11}$, $NR^{11}CON(R^{11})_2$, $NR^{11}COOR^{11}$, o $N(R^{11})_2$, en donde

cada R^{5a} se sustituye optativamente con uno o más grupos que son independientemente -halógeno, alquilo de C_1-C_6 , ariloxi alquilo (de C_0-C_6) SO_2R^{11} , alquilo (de C_0-C_6) $COOR^{11}$, alcoxiarilo de C_0-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 ,

$-\text{SO}_2\text{R}^{11}$, $-\text{OR}^{11}$, $-\text{SR}^{11}$, $-\text{N}_3$, $-\text{SO}_2\text{R}^{11}$, $-\text{COR}^{11}$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{11})_2$,
 $-\text{SO}_2\text{NR}^{11}\text{COR}^{11}$, $-\text{C}\equiv\text{N}$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^{11}$, $-\text{CON}(\text{R}^{11})_2$,
 $-\text{CON}(\text{R}^{11})\text{OR}^{11}$, $-\text{OCON}(\text{R}^{11})_2$, $-\text{NR}^{11}\text{COR}^{11}$, $-\text{NR}^{11}\text{CON}(\text{R}^{11})_2$,
 $-\text{NR}^{11}\text{COOR}^{11}$, o $-\text{N}(\text{R}^{11})_2$;

R^{21} es hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, alquilo de $\text{C}_1\text{-C}_6$ o haloalquilo de $\text{C}_1\text{-C}_6$

siempre que R^2 y R^{21} no sean simultáneamente hidrógeno,

R^2 es $-\text{L}^3\text{-R}^7$, en donde

L^3 es un enlace; y

R^7 es hidrógeno, halógeno, $-\text{Z}-$ o $-\text{Y-Z}-$ en donde

Y es $-\text{[C}(\text{R}^{15})_2\text{]}_m-$ o alqueniilo de $\text{C}_2\text{-C}_6$

en donde cada R^{15} es independientemente H,
 halógeno, o alquilo de $\text{C}_1\text{-C}_6$; y

Z es $-\text{H}$, halógeno, $-\text{OR}^{11}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{R}^{11}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{OR}^{11}$,
 $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{11})_2$, $-\text{C}(=\text{N-OH})\text{R}^{11}$ o $-\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{R}^{11})_2$,

cada R^4 y R^{41} es independientemente halógeno, oxo, nitro,
 $\text{CR}^{11}=\text{CR}^{11}\text{COOR}^{11}$, ariloxi, aralquilo, ariloxialquilo, aril
 alquilcarboxi de $\text{C}_0\text{-C}_6$, arilo, heteroarilo, heterociclilo,
 heteroariloxi, heterocicliloxi, $-\text{G}^1$, $-\text{E-G}^1$, o $-\text{D-E-G}^1$, en donde

D es $-\text{O}-$;

E es $-\text{[C}(\text{R}^{15})_2\text{]}_m-$ o cicloalquilo de $\text{C}_3\text{-C}_8$; y

G^1 es alquilo de $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquilo de $\text{C}_1\text{-C}_6$, $-\text{COR}^{11}$,
 $-\text{COOR}^{11}$, $-\text{CON}(\text{R}^{11})_2$, $-\text{C}\equiv\text{N}$, $-\text{OR}^{11}$, $-\text{OCON}(\text{R}^{11})_2$, $-\text{OCOOR}^{11}$,
 $-\text{N}_3$, $-\text{NR}^{11}\text{COR}^{11}$, $-\text{NR}^{11}\text{SO}_2\text{R}^{11}$, $-\text{N}(\text{R}^{11})_2$, $-\text{NR}^{11}\text{COOR}^{11}$,

$-\text{SO}_2\text{R}^{11}$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{11}\text{COR}^{11}$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{11})_2$, $-\text{SOR}^{11}$, o $-\text{SR}^{11}$,

en donde cada R^4 se sustituye optativamente con uno o más R^{4a} ,

en donde cada R^{4a} es independientemente halógeno, ariloxi, aralquilo, ariloxialquilo, alcoxiarilo de $\text{C}_1\text{-C}_6$, aril alquilcarboxi de $\text{C}_0\text{-C}_6$, $-\text{G}'$, $-\text{E}'\text{-G}'$, o $-\text{D}'\text{-E}'\text{-G}'$, en donde

D' es $-\text{O}-$;

E' es $-\text{C}(\text{R}^{15})_m-$ o cicloalquilo de $\text{C}_3\text{-C}_8$; y

G' es $-\text{H}$, halógeno, $-\text{COR}^{11}$, $-\text{COOR}^{11}$, $-\text{C}\equiv\text{N}$,

$-\text{OR}^{11}$, $-\text{NR}^{11}\text{SO}_2\text{R}^{11}$, $-\text{SO}_2\text{R}^{11}$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{11})_2$, o

$-\text{SR}^{11}$,

cada m es 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6;

q es 0, 1, 2, 3, 4 o 5;

q' es 0, 1, 2, 3 o 4;

cada R^{11} es independientemente hidrógeno, alquilo de $\text{C}_1\text{-C}_6$, alquenilo de $\text{C}_2\text{-C}_6$, alquinilo de $\text{C}_2\text{-C}_6$, cicloalquilo de $\text{C}_3\text{-C}_8$, (cicloalquilo de $\text{C}_3\text{-C}_8$)-alquilo de $\text{C}_1\text{-C}_6$, (cicloalquenilo de $\text{C}_3\text{-C}_8$)-alquilo de $\text{C}_1\text{-C}_6$, (cicloalquilo de $\text{C}_3\text{-C}_8$)-alquenilo de $\text{C}_2\text{-C}_6$, haloalquilo de $\text{C}_1\text{-C}_6$, $-\text{N}(\text{R}^{12})_2$, arilo, alquilo (de $\text{C}_1\text{-C}_6$)-arilo, heteroarilo, alquilo (de $\text{C}_1\text{-C}_6$) heteroarilo, heterociclilo, o alquilo (de $\text{C}_1\text{-C}_6$)-heterociclilo,

en donde cualquiera de R^{11} se sustituye optativamente con uno o más radicales de R^{12} ;

cada R^{12} es independientemente halógeno, haloalquilo de C_1-C_6 , alquilo de C_1-C_6 , alcoxi de C_1-C_6 , (alquilo de C_0-C_6) $C=O(OR^{13})$; alquilo (de C_0-C_6) OR^{13} , alquilo (de C_0-C_6) COR^{13} , alquilo (de C_0-C_6) SO_2R^{13} , alquilo (de C_0-C_6) $CON(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) $CONR^{13}OR^{13}$, alquilo (de C_0-C_6) $SO_2N(R^{13})_2$, alquilo (de C_0-C_6) SR^{13} , haloalquilo (de C_0-C_6) OR^{13} , ariloxi, aralquiloxi, ariloxialquilo, alcoxiarilo de C_0-C_6 , arilalquilcarboxi de C_0-C_6 , alquilo (de C_0-C_6) $N(R^{13})_2$, $-NR^{13}SO_2R^{13}$, o $-O$ alquilo (de C_0-C_6) $COOR^{13}$;

cada R^{13} es independientemente hidrógeno, alquilo de C_1-C_6 , alquenilo de C_2-C_6 , alquinilo de C_2-C_6 , cicloalquilo de C_3-C_8 , (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , (cicloalquenilo de C_3-C_8)-alquilo de C_1-C_6 , o (cicloalquilo de C_3-C_8)-alquenilo de C_2-C_6 .

donde cada grupo arilo comprende independientemente de 6 a 19 átomos de carbono, en donde el sistema de anillo está opcionalmente parcialmente saturado;

cada grupo heteroarilo es independientemente un radical anillo aromático de 3 a 18 miembros radical que consiste en átomos de carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

cada grupo heterociclilo es independientemente un radical anillo no aromático de 3 a 18 miembros que consiste en átomos

de carbono y de uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo formado por nitrógeno, oxígeno y azufre;

cada grupo alquilo es independientemente un radical del tipo cadena hidrocarbonada lineal o ramificada que consiste únicamente de átomos de hidrógeno y carbono, que no contiene insaturación, que tiene de uno a doce átomos de carbono;

cada ariloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno;

cada aralquiloxi significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono y el grupo alquilo contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre a través de un átomo de oxígeno, y

cada ariloxialquilo significa un grupo arilo que contiene de 6 a 19 átomos de carbono adyacentes a un átomo de oxígeno, a un grupo alquilo que contiene de 1 a 12 átomos de carbono adyacentes a una molécula madre.

27. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 26, caracterizado porque

cada R^4 es independientemente halógeno, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-G^1$ o $-E-G^1$, en donde

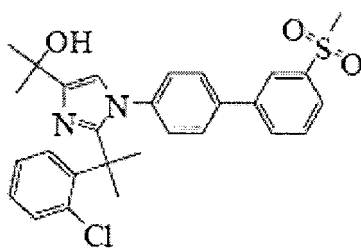
E es $-[C(R^{15})_2]_m-$, en donde cada R^{15} es independientemente hidrógeno o halógeno, y

G^1 es alquilo de C_1-C_6 , haloalquilo de C_1-C_6 , halógeno,

$-\text{OR}^{11}$ o $-\text{SO}_2\text{R}^{11}$.

28. Un compuesto caracterizado porque es una de las especies enumeradas en la Tabla 1.

29. Un compuesto caracterizado porque es



o una sal farmacéuticamente aceptable de él.