



No. 08-083536- -00001-0000

Fecha: 2008-09-08 14:36:22 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 27

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1

SOLICITUD DE:

☐ Corrección de Error Material

☒ Modificación a una solicitud

2

SOLICITANTE

Nombre: **MILLENIUM PHARMACEUTICALS, INC**

Dirección: **40 Landsdowne Street, Cambridge, Massachusetts 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**

Domicilio: **Cambridge, Massachusetts 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**

Lugar de Constitución: **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: **LUIS PATIÑO LEYVA**

Dirección: **Calle 94A No. 7A-09**

Teléfono: **610 74 20** Fax: **610 0706**

E-mail: **info@castellanosyco.com**

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número **2.930.616**

TPA

2698

4

Número de Expediente:

08.083.536

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada:

Presento nuevo pliego reivindicatorio sobre el cual solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud.

6

Comprobante de pago No.

08 - 65.157

Fecha

14/08/2008

7

Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes si fuere el caso, junto con la sustitución de los mismos a mi favor.

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas

☒

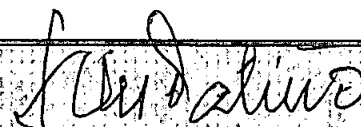
Nuevo capítulo reivindicatorio

8

NOMBRE

LUIS PATIÑO LEIVA

FIRMA



CC 2.930.616 de Bogotá - TPA 2698 CSJ

P20225
306



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 65,157
FECHA : AGOSTO 14 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
ALVARO CASTELLANOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	80927151	14/08/2008	5,398,000.00

***** CONCEPTO *****

CONT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	103,000.00
		TOTAL :	\$ 103,000.00

SON: CIENTO TRES MIL PESOS

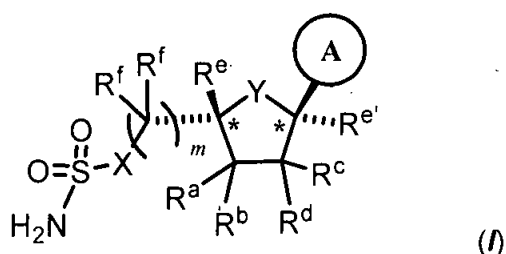
RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

307

REIVINDICACIONES

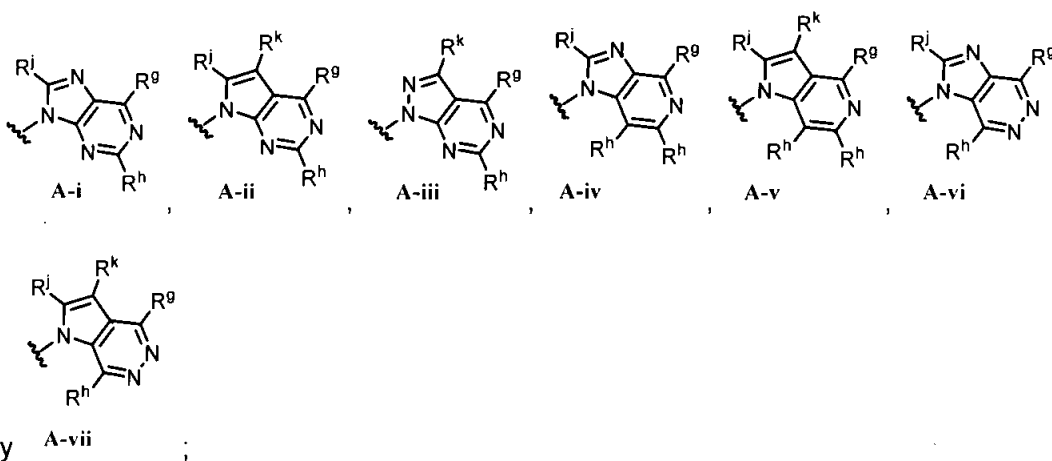
- Un compuesto de la fórmula (I):



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, **caracterizado** porque:

- configuraciones estereoquímicas representadas en las posiciones con asterisco indican una estereoquímica relativa;

Anillo A está seleccionado del grupo que consiste en:



- en donde un átomo de nitrógeno anular en el Anillo A opcionalmente está oxidado;

X es $-\text{C}(\text{R}^{f1})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{f2})-$ u $-\text{O}-$;

Y es $-\text{O}-$, $-\text{S}-$ o $-\text{C}(\text{R}^m)(\text{R}^n)-$;

R^a está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, $-\text{CN}$, $-\text{N}_3$, $-\text{OR}^5$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{NR}^4\text{CO}_2\text{R}^6$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OCO}_2\text{R}^6$ o

- un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$ o $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$; o R^a y R^b forman juntos $=\text{O}$; o R^a y R^c forman juntos un enlace;

R^b está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} y fluoroalifático C_{1-4} ; o R^b y R^a forman juntos $=\text{O}$; o R^b , tomado junto con R^d y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo ciclopropano fusionado, que está opcionalmente sustituido

con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ; o R^b , tomado junto con R^e y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo ciclopropano fusionado, que está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ;

- 5 R^c está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, $-CN$, $-N_3$, $-OR^5$, $-N(R^4)_2$, $-NR^4CO_2R^6$, $-NR^4C(O)R^5$, $-C(O)N(R^4)_2$, $-C(O)R^5$, $-OC(O)N(R^4)_2$, $-OC(O)R^5$, $-OCO_2R^6$ o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ o $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$; o R^a y R^c forman juntos un enlace; o R^c y R^d forman juntos $=O$;

R^d está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} y fluoroalifático C_{1-4} ; o R^d y R^c forman juntos $=O$; o R^d , tomado junto con R^b y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo ciclopropano fusionado, que está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ; o R^d , tomado junto con R^e y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo ciclopropano fusionado, que está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ;

R^e es hidrógeno o alifático C_{1-4} ; o R^e , tomado junto con un R^f y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros, que está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ; o R^e , tomado junto con R^m y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo ciclopropano fusionado, que está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ; o R^e , tomado junto con R^b y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo ciclopropano fusionado, que está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ;

R^e es hidrógeno o alifático C_{1-4} ; o R^e , tomado junto con R^m y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo ciclopropano fusionado, que está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático

C_{1-4} ; o R^e , tomado junto con R^d y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo ciclopropano fusionado, que está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ;

5 cada R^f es, de modo independiente, hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} , con la condición de que, si X es $-O-$ o $-NH-$, R^f no sea flúor; o dos R^f tomados juntos forman $=O$; o dos R^f , tomados junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo carbocíclico de 3 a 6 miembros; o un R^f , tomado junto con R^e y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros, que está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ; o un R^f , tomado junto con un R^{f1} adyacente y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo ciclopropilo, que está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ; o un R^f y un R^{f1} forman juntos un enlace doble;

10 cada R^{f1} es, de modo independiente, hidrógeno o flúor; o un R^{f1} , tomado junto con un R^f adyacente y los átomos de carbono intervinientes forma un anillo ciclopropilo, que está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ; o un R^{f1} y un R^f forman juntos un enlace doble;

R^{f2} es hidrógeno, alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} ;

15 R^g es hidrógeno, halo, $-NO_2$, $-CN$, $-C(R^5)=C(R^5)_2$, $-C\equiv C-R^5$, $-OR^5$, $-SR^6$, $-S(O)R^6$, $-SO_2R^6$, $-SO_2N(R^4)_2$, $-N(R^4)_2$, $-NR^4C(O)R^5$, $-NR^4C(O)N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-R^6$, $-NR^4CO_2R^6$, $-N(R^4)SO_2R^6$, $-N(R^4)SO_2N(R^4)_2$, $-O-C(O)R^5$, $-OCO_2R^6$, $-OC(O)N(R^4)_2$, $-C(O)R^5$, $-CO_2R^5$, $-C(O)N(R^4)_2$, $-C(O)N(R^4)-OR^5$, $-C(O)N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)-C(O)R^5$, $-C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-C(=NR^4)-OR^5$, $-N(R^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)-OR^5$, $-C(=NR^4)-N(R^4)-OR^5$, $-C(R^6)=N-OR^5$ o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo o heterociclilo;

20 cada R^h es, de modo independiente, hidrógeno, halo, $-CN-$, $-OR^5$, $-N(R^4)_2$, $-SR^6$ o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido;

25 R^i es hidrógeno, $-OR^5$, $-SR^6$, $-N(R^4)_2$ o un alifático opcionalmente sustituido, arilo o grupo heteroarilo;

R^k es hidrógeno, halo, $-OR^5$, $-SR^6$, $-N(R^4)_2$ o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido;

R^m es hidrógeno, flúor, $-N(R^4)_2$ o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido; o R^m y R^n

forman juntos $=O$ o $=C(R^5)_2$; o R^m y R^e , tomados junto con los átomos de carbono

intervinientes, forman un anillo ciclopropano fusionado, que está opcionalmente

5 sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o

alifático C_{1-4} ; o R^m y R^e , tomados junto con los átomos de carbono intervinientes, forman

un anillo ciclopropano fusionado, que está opcionalmente sustituido con uno o dos

sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de flúor o alifático C_{1-4} ;

R^n es hidrógeno, flúor o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido; o R^m y R^n forman

10 juntos $=O$ o $=C(R^5)_2$;

cada R^4 es, de modo independiente, hidrógeno o un alifático opcionalmente sustituido, arilo,

heteroarilo o grupo heterociclilo; o dos R^4 en el mismo átomo de nitrógeno, tomados

junto con el átomo de nitrógeno, forman un anillo heterociclilo de 4 a 8 miembros

opcionalmente sustituido que tiene, además del átomo de nitrógeno, 0-2 heteroátomos

15 del anillo seleccionados, de modo independiente, de N, O y S;

R^{4x} es hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} o ar C_{6-10} -alquilo (C_{1-4}), cuya porción arilo

puede estar opcionalmente sustituida;

R^{4y} es hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} , ar C_{6-10} -alquilo (C_{1-4}), cuya porción arilo puede

estar opcionalmente sustituida o un anillo arilo, heteroarilo o heterociclilo de 5 ó 6

20 miembros opcionalmente sustituido; o

R^{4x} y R^{4y} , tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo

heterociclilo de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituido que tiene, además del átomo

de nitrógeno, 0-2 heteroátomos del anillo seleccionados, de modo independiente, de N,

O y S; y

25 cada R^5 es, de modo independiente, hidrógeno o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo o grupo heterociclilo;

cada R^{5x} es, de modo independiente, hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} o un arilo C_{6-10} o

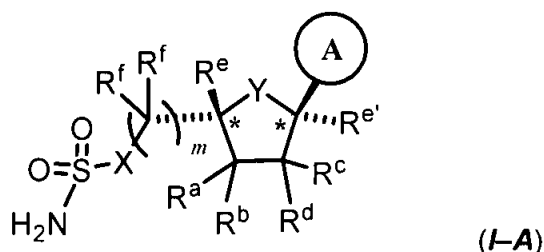
ar C_{6-10} -alquilo (C_{1-4}) opcionalmente sustituido;

cada R^6 es, de modo independiente, un alifático, arilo o grupo heteroarilo opcionalmente

sustituido; y

m es 0, 1, 2 ó 3, con la condición de que Y sea $-C(R^m)(R^n)-$ cuando m es 0.

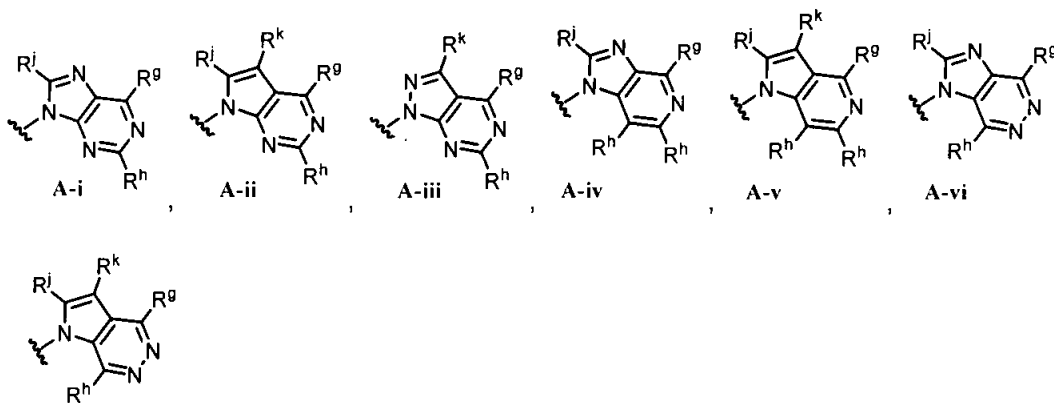
2. Un compuesto de la fórmula (**I-A**):



5 o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, **caracterizado** porque:

configuraciones estereoquímicas representadas en las posiciones con asterisco indican una estereoquímica relativa;

Anillo A está seleccionado del grupo que consiste en:



10 y A-vii ;

en donde un átomo de nitrógeno anular en el Anillo A opcionalmente está oxidado;

X es $-\text{CH}_2-$, $-\text{CHF}-$, $-\text{CF}_2-$, $-\text{NH}-$ u $-\text{O}-$;

$$Y \text{ es } -O-, -S- \text{ o } -C(R^m)(R^n)-;$$

R^a está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, -CN, -N₃, -OR⁵, -N(R⁴)₂, -

15 $\text{NR}^4\text{CO}_2\text{R}^6$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OCO}_2\text{R}^6$ o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$ o $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$; o R^a y R^c forman juntos un enlace;

R^b está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, alifático C₁₋₄ y fluoroalifático

20 C_{1-4j}

R^c está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, -CN, -N₃, -OR⁵, -N(R⁴)₂, -

$\text{NR}^4\text{CO}_2\text{R}^6$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OCO}_2\text{R}^6$ o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$ o $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$; o R^a y R^c forman juntos un enlace;

- 5 R^d está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} y fluoroalifático C_{1-4} ;

R^e es hidrógeno o alifático C_{1-4} ; o R^e , tomado junto con un R^f y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros;

$\text{R}^{e'}$ es hidrógeno o alifático C_{1-4} ;

- 10 cada R^f es, de modo independiente, hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} , con la condición de que, si X es $-\text{O}-$ o $-\text{NH}-$, R^f no sea flúor; o dos R^f tomados juntos forman $=\text{O}$; o dos R^f , tomados junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo carbocíclico de 3 a 6 miembros; o un R^f , tomado junto con R^e y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros;

- 15 R^g es hidrógeno, halo, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{C}(\text{R}^5)=\text{C}(\text{R}^5)_2$, $-\text{C}\equiv\text{C}-\text{R}^5$, $-\text{OR}^5$, $-\text{SR}^6$, $-\text{S}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{SO}_2\text{R}^6$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{R}^6$, $-\text{NR}^4\text{CO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{O}-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OCO}_2\text{R}^6$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{CO}_2\text{R}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{N}(\text{R}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(\text{R}^6)=\text{N}-\text{OR}^5$ o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo o heterociclilo;

20 cada R^h es, de modo independiente, hidrógeno, halo, $-\text{CN}-$, $-\text{OR}^5$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{SR}^6$ o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido;

R^i es hidrógeno, $-\text{OR}^5$, $-\text{SR}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$ o un alifático opcionalmente sustituido, arilo o grupo heteroarilo;

25

R^k es hidrógeno, halo, $-\text{OR}^5$, $-\text{SR}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$ o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido;

R^m es hidrógeno, flúor, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$ o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido; y

R^n es hidrógeno, flúor o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido; o

R^m y R^n forman juntos $=\text{O}$ o $=\text{C}(\text{R}^5)_2$;

5 cada R⁴ es, de modo independiente, hidrógeno o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo o grupo heterociclilo; o dos R⁴ en el mismo átomo de nitrógeno, tomados junto con el átomo de nitrógeno, forman un anillo heterociclilo de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituido que tiene, además del átomo de nitrógeno, 0-2 heteroátomos del anillo seleccionados, de modo independiente, de N, O y S;

R^{4x} es hidrógeno, alquilo C₁₋₄, fluoroalquilo C₁₋₄ o ar C₆₋₁₀-alquilo (C₁₋₄), cuya porción arilo puede estar opcionalmente sustituida;

10 R^{4y} es hidrógeno, alquilo C₁₋₄, fluoroalquilo C₁₋₄, ar C₆₋₁₀-alquilo (C₁₋₄), cuya porción arilo puede estar opcionalmente sustituida o un anillo arilo, heteroarilo o heterociclilo de 5 ó 6 miembros opcionalmente sustituido; o

R^{4x} y R^{4y}, tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterociclilo de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituido que tiene, además del átomo de nitrógeno, 0-2 heteroátomos del anillo seleccionados, de modo independiente, de N, O y S; y

15 cada R⁵ es, de modo independiente, hidrógeno o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo o grupo heterociclilo;

cada R^{5x} es, de modo independiente, hidrógeno, alquilo C₁₋₄, fluoroalquilo C₁₋₄ o un arilo C₆₋₁₀ o ar C₆₋₁₀-alquilo (C₁₋₄) opcionalmente sustituido;

20 cada R⁶ es, de modo independiente, un alifático, arilo o grupo heteroarilo opcionalmente sustituido; y

m es 1, 2 ó 3.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque:

R⁹ es hidrógeno, alifático C₁₋₆, fluoroalifático C₁₋₆, halo, -R¹⁹, -R²⁹, -T¹-R¹⁹, -T¹-R²⁹, -V¹-T¹-R¹⁹ y -V¹-T¹-R²⁹;

25 T¹ es una cadena de alquilenos C₁₋₆ sustituida con 0-2 R^{3a} o R^{3b} seleccionados, de modo independiente, en donde la cadena de alquilenos está opcionalmente interrumpida por -C(R⁵)=C(R⁵)-, -C≡C-, -O-, -S-, -S(O)-, -S(O)₂-, -SO₂N(R⁴)-, -N(R⁴)-, -N(R⁴)C(O)-, -NR⁴C(O)N(R⁴)-, -N(R⁴)C(=NR⁴)-N(R⁴)-, -N(R⁴)-C(=NR⁴)-, -N(R⁴)CO₂-, -N(R⁴)SO₂-, -N(R⁴)SO₂N(R⁴)-, -OC(O)-, -OC(O)N(R⁴)-, -C(O)-, -

CO_2- , $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{C}(\text{NR}^4)=\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{O}-$ o $-\text{C}(\text{R}^6)=\text{N}-\text{O}-$ y en donde T^1 o una de sus porciones forma parte opcionalmente de un anillo de 3-7 miembros;

5 V^1 es $-\text{C}(\text{R}^5)=\text{C}(\text{R}^5)-$, $-\text{C}\equiv\text{C}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})-$, $-\text{S}(\text{O})_2-$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(\text{O})-$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{CO}_2-$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2-$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{OC}(\text{O})-$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{C}(\text{O})-$, $-\text{CO}_2-$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)-\text{O}-$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{C}(\text{O})-$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{C}(\text{NR}^4)=\text{N}(\text{R}^4)-$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{O}-$ o $-\text{C}(\text{R}^6)=\text{N}-\text{O}-$;

10 cada R^{19} es, de modo independiente, un anillo arilo, heteroarilo, heterociclilo o cicloalifático opcionalmente sustituido;

15 cada R^{29} es, de modo independiente, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{C}(\text{R}^5)=\text{C}(\text{R}^5)_2$, $-\text{C}\equiv\text{C}-\text{R}^5$, $-\text{OR}^5$, $-\text{SR}^6$, $-\text{S}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{SO}_2\text{R}^6$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{R}^6$, $-\text{NR}^4\text{CO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{O}-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OCO}_2\text{R}^6$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{CO}_2\text{R}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{N}(\text{R}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$ o $-\text{C}(\text{R}^6)=\text{N}-\text{OR}^5$;

20 cada R^{3a} está seleccionado, de modo independiente, del grupo que consiste en $-\text{F}$, $-\text{OH}$, $-\text{O}(\text{alquilo } \text{C}_{1-4})$, $-\text{CN}$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})(\text{alquilo } \text{C}_{1-4})$, $-\text{CO}_2\text{H}$, $-\text{CO}_2(\text{alquilo } \text{C}_{1-4})$, $-\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$ y $-\text{C}(\text{O})\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_{1-4})$;

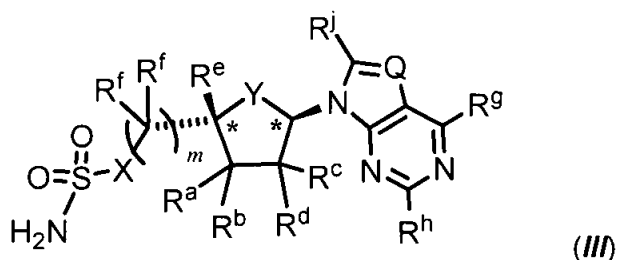
25 cada R^{3b} es, de modo independiente, un alifático C_{1-3} opcionalmente sustituido con R^{3a} o R^7 o dos sustituyentes R^{3b} en el mismo átomo de carbono, tomados junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo cicloalifático de 3 a 6 miembros; y

cada R^7 es, de modo independiente, un anillo arilo o heteroarilo opcionalmente sustituido.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizado** por una o varias de las siguientes características:

- (a) X es $-\text{O}-$;
- (b) Y es $-\text{O}-$ o $-\text{CH}_2-$;
- (c) R^a es $-\text{OH}$;
- (d) R^b y R^d son cada uno, de modo independiente, hidrógeno, flúor o alifático C_{1-4} ;
- 5 (e) R^c es hidrógeno, flúor u $-\text{OR}^5$;
- (f) R^e y R^e' son cada uno hidrógeno;
- (g) cada R^f es hidrógeno;
- (h) cada R^h es hidrógeno;
- (i) R^j es hidrógeno o alifático C_{1-4} ;
- 10 (j) R^k es hidrógeno, halo o alifático C_{1-4} ;
- (k) m es 1; y
- (l) las configuraciones estereoquímicas representadas en posiciones con asterisco indican una estereoquímica absoluta.

5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizado** por la fórmula (III):



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, en donde Q es $=\text{N}-$ o $=\text{C}(\text{R}^k)-$.

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizado** porque:

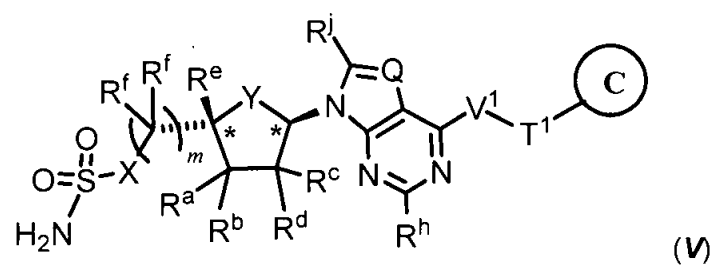
R^g es $-\text{V}^1-\text{T}^1-\text{R}^{1g}$, $-\text{V}^1-\text{R}^{1g}$, $-\text{T}^1-\text{R}^{1g}$ o $-\text{T}^1-\text{V}^1-\text{R}^{1g}$;

V^1 es $-\text{C}(\text{R}^5)=\text{C}(\text{R}^5)$, $-\text{C}\equiv\text{C}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$ o $-\text{N}(\text{R}^4)-$;

20 T^1 es una cadena de alquileo C_{1-4} opcionalmente sustituida con uno o dos grupos seleccionados, de modo independiente, de flúor o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$ y $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$; y

25 R^{1g} es un grupo arilo, heteroarilo, heterociclilo o cicloalifático mono- o bicíclico opcionalmente sustituido.

7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado** por la fórmula (V):



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, en donde:

V¹ es -N(R⁸)-, -O- o -S-;

5 R⁸ es hidrógeno o alifático C₁₋₄;

T¹ es una cadena de alquileo C₁₋₄ opcionalmente sustituida con uno o dos grupos seleccionados, de modo independiente, de flúor o un alifático C₁₋₄ o fluoroalifático C₁₋₄ opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en -OR^{5x}, -N(R^{4x})(R^{4y}), -CO₂R^{5x} y -C(O)N(R^{4x})(R^{4y}); y

Anillo C es un anillo heterociclilo o cicloalifático de 3 a 8 miembros o un anillo arilo o heteroarilo de 5 ó 6 miembros, cualquiera de cuyos anillos está sustituido con 0-2 R⁰ y 0-2 R⁸⁰;

cada R⁰ es, de modo independiente, halo, -NO₂, -CN, -C(R⁵)=C(R⁵)₂, -C≡C-R⁵, -OR⁵, -SR⁶, -S(O)R⁶, -SO₂R⁶, -SO₂N(R⁴)₂, -N(R⁴)₂, -NR⁴C(O)R⁵, -NR⁴C(O)N(R⁴)₂, -N(R⁴)C(=NR⁴)-N(R⁴)₂, -N(R⁴)C(=NR⁴)-R⁶, -NR⁴CO₂R⁶, -N(R⁴)SO₂R⁶, -N(R⁴)SO₂N(R⁴)₂, -O-C(O)R⁵, -OCO₂R⁶, -OC(O)N(R⁴)₂, -C(O)R⁵, -CO₂R⁵, -C(O)N(R⁴)₂, -C(O)N(R⁴)-OR⁵, -C(O)N(R⁴)C(=NR⁴)-N(R⁴)₂, -N(R⁴)C(=NR⁴)-N(R⁴)-C(O)R⁵, -C(=NR⁴)-N(R⁴)₂, -C(=NR⁴)-OR⁵, -C(=NR⁴)-N(R⁴)-OR⁵, -C(R⁶)=N-OR⁵ o un alifático opcionalmente sustituido o un grupo arilo, heterociclilo o heteroarilo opcionalmente sustituido; o dos R⁰ en el mismo átomo de carbono del anillo saturado, tomado junto con el átomo de carbono, forman un anillo cicloalifático o heterociclilo espirociclico de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido; o dos R⁰ adyacentes, tomados junto con los átomos de anillo intervinientes, forman un anillo aromático o no aromático fusionado opcionalmente sustituido de 4 a 8 miembros que tiene 0-3 heteroátomos de anillo seleccionados del grupo que consiste en O, N y S;

cada R⁸⁰ está seleccionado, de modo independiente, del grupo que consiste en alifático C₁₋₄, fluoroalifático C₁₋₄, halo, -OR^{5x}, -N(R^{4x})(R^{4y}) o un alifático C₁₋₄ o fluoroalifático C₁₋₄ opcionalmente sustituido con -OR^{5x}, -N(R^{4x})(R^{4y}), -CO₂R^{5x} o -C(O)N(R^{4x})(R^{4y});

5 R^{4x} es hidrógeno, alquilo C₁₋₄, fluoroalquilo C₁₋₄ o ar C₆₋₁₀-alquilo (C₁₋₄), cuya porción arilo puede estar opcionalmente sustituida;

R^{4y} es hidrógeno, alquilo C₁₋₄, fluoroalquilo C₁₋₄, ar C₆₋₁₀-alquilo (C₁₋₄), cuya porción arilo puede estar opcionalmente sustituida o un anillo arilo, heteroarilo o heterociclilo de 5 ó 6 miembros opcionalmente sustituido; o

10 R^{4x} y R^{4y}, tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterociclilo de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituido que tiene, además del átomo de nitrógeno, 0-2 heteroátomos del anillo seleccionados, de modo independiente, de N, O y S; y cada R^{5x} es, de modo independiente, hidrógeno, alquilo C₁₋₄, fluoroalquilo C₁₋₄ o an opcionalmente sustituido arilo C₆₋₁₀ o ar C₆₋₁₀-alquilo (C₁₋₄).

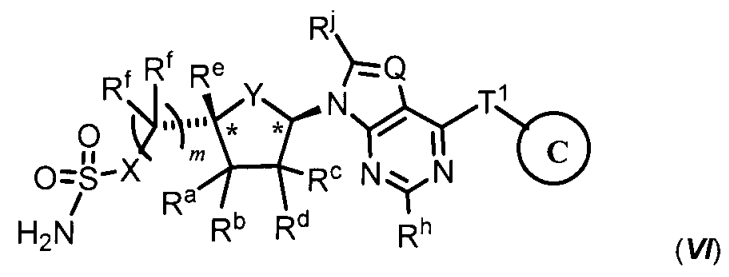
15 8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado** porque:

T¹ es una cadena de alquilenos C₁₋₂ opcionalmente sustituida con uno o dos grupos seleccionados, de modo independiente, de flúor o un alifático C₁₋₄ o fluoroalifático C₁₋₄ opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en -OR^{5x}, -N(R^{4x})(R^{4y}), -CO₂R^{5x} y -C(O)N(R^{4x})(R^{4y}); y

Anillo C es un anillo cicloalifático C₃₋₆, fenilo, oxazolilo o isoxazolilo, cualquiera de los cuales está sustituido con 0-2 R⁸⁰ y opcionalmente está fusionado a un anillo benceno, dioxolano o dioxano opcionalmente sustituido.

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizado** por la fórmula (VI):

25



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, en donde:

5 T^1 es una cadena de alquileo C_{1-4} opcionalmente sustituida con uno o dos grupos seleccionados, de modo independiente, de flúor o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ y $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$; y

Anillo C es un anillo heterociclilo o cicloalifático de 3 a 8 miembros o un anillo arilo o heteroarilo de 5 ó 6 miembros, cualquiera de cuyos anillos está sustituido con 0-2 R^o y 0-2 R^{8o} ;

cada R^o es, de modo independiente, halo, $-NO_2$, $-CN$, $-C(R^5)=C(R^5)_2$, $-C\equiv C-R^5$, $-OR^5$,

10 $-SR^6$, $-S(O)R^6$, $-SO_2R^6$, $-SO_2N(R^4)_2$, $-N(R^4)_2$, $-NR^4C(O)R^5$, $-NR^4C(O)N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-R^6$, $-NR^4CO_2R^6$, $-N(R^4)SO_2R^6$, $-N(R^4)SO_2N(R^4)_2$, $-O-C(O)R^5$, $-OCO_2R^6$, $-OC(O)N(R^4)_2$, $-C(O)R^5$, $-CO_2R^5$, $-C(O)N(R^4)_2$, $-C(O)N(R^4)-OR^5$, $-C(O)N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)-C(O)R^5$, $-C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-C(=NR^4)-OR^5$, $-C(=NR^4)-N(R^4)-OR^5$, $-C(R^6)=N-OR^5$ o un alifático opcionalmente sustituido o un grupo arilo,

15 heterociclilo o heteroarilo opcionalmente sustituido; o dos R^o en el mismo átomo de carbono del anillo saturado, tomado junto con el átomo de carbono, forman un anillo cicloalifático o heterociclilo espirocíclico de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido; o dos R^o adyacentes, tomados junto con los átomos de anillo intervinientes, forman un anillo aromático o no aromático fusionado
20 opcionalmente sustituido de 4 a 8 miembros que tiene 0-3 heteroátomos de anillo seleccionados del grupo que consiste en O, N y S;

cada R^{8o} está seleccionado, de modo independiente, del grupo que consiste en alifático

25 C_{1-4} , fluoroalifático C_{1-4} , halo, $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$ o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituido con $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ o $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$;

R^{4x} es hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} o ar C_{6-10} -alquilo (C_{1-4}), cuya porción arilo puede estar opcionalmente sustituida;

R^{4y} es hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} , ar C_{6-10} -alquilo (C_{1-4}), cuya porción arilo puede

estar opcionalmente sustituida o un anillo arilo, heteroarilo o heterociclilo de 5 ó 6 miembros opcionalmente sustituido; o

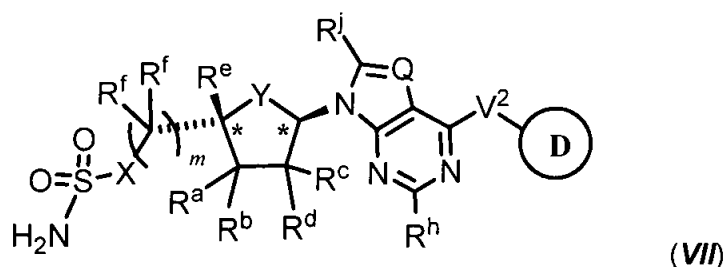
R^{4x} y R^{4y} , tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterociclilo de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituido que tiene, además del átomo de nitrógeno, 0-2 heteroátomos del anillo seleccionados, de modo independiente, de N, O y S; y cada R^{5x} es, de modo independiente, hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} o an opcionalmente sustituido arilo C_{6-10} o ar C_{6-10} -alquilo (C_{1-4}).

10. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 9, **caracterizado** porque:

T^1 es una cadena de alquileo C_{1-2} opcionalmente sustituida con uno o dos grupos seleccionados, de modo independiente, de flúor o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ y $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$; y

Anillo C es fenilo, que está sustituido con 0-2 R^{8o} y opcionalmente está fusionado a un anillo benceno, dioxolano o dioxano opcionalmente sustituido.

11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizado** por la fórmula (VII):



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, en donde:

V^2 es $-N(R^8)-$, $-O-$ o $-S-$;

20 R^8 es hidrógeno o alifático C_{1-4} ; y

Anillo D es un sistema de anillos mono-, bi- o tricíclicos opcionalmente sustituido.

12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 11, **caracterizado** porque el Anillo D está seleccionado del grupo que consiste en furanilo, tienilo, pirrolilo, oxazolilo, tiazolilo, imidazolilo, pirazolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, oxadiazolilo, triazolilo, tiadiazolilo, fenilo, naftilo, piranilo, piridilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, triazinilo, indolizínilo, indolilo, isoindolilo, indazolilo, bencimidazolilo, benzotiazolilo, benzotienilo, benzofuranilo, purinilo, quinolilo, isoquinolilo,

cinolinilo, ftalazinilo, quinazolinilo, quinoxalinilo, naftiridinilo, pteridinilo, tetrahydrofuranoilo, tetrahidrotienilo, pirrolidinilo, pirrolidonilo, piperidinilo, pirrolinilo, tetrahydroquinolinilo, tetrahydroisoquinolinilo, decahydroquinolinilo, oxazolidinilo, piperazinilo, dioxanilo, dioxolanilo, diazepinilo, oxazepinilo, tiazepinilo, morfolinilo, quinuclidinilo, tetrahydroquinolinilo, 5 tetrahydroisoquinolinilo, indanilo, fenantridinilo, tetrahidronaftilo, indolinilo, benzodioxanilo, benzodioxolilo, cromanilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclopentenilo, ciclohexilo, ciclohexenilo, cicloheptilo, cicloheptenilo, ciclooctilo, ciclooctenilo, ciclooctadienilo, bicicloheptanilo y biciclooctanilo.

13. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 12, **caracterizado** porque:

- 10 cada átomo de carbono del anillo saturado sustituible en el Anillo **D** no está sustituido o está sustituido con $=O$, $=S$, $=C(R^5)_2$, $=N-N(R^4)_2$, $=N-OR^5$, $=N-NHC(O)R^5$, $=N-NHCO_2R^6$, $=N-NHSO_2R^6$, $=N-R^5$ o $-R^p$;

cada átomo de carbono del anillo insaturado sustituible en el Anillo **D** no está sustituido o está sustituido con $-R^p$;

- 15 cada átomo de nitrógeno del anillo sustituible en el Anillo **D** no está sustituido o está sustituido con $-R^{9p}$;

cada R^p es, de modo independiente, halo, $-NO_2$, $-CN$, $-C(R^5)=C(R^5)_2$, $-C\equiv C-R^5$, $-OR^5$, $-SR^6$, $-S(O)R^6$, $-SO_2R^6$, $-SO_2N(R^4)_2$, $-N(R^4)_2$, $-NR^4C(O)R^5$, $-NR^4C(O)N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-R^6$, $-NR^4CO_2R^6$, $-N(R^4)SO_2R^6$, $-N(R^4)SO_2N(R^4)_2$, $-O-C(O)R^5$, $-OCO_2R^6$, $-OC(O)N(R^4)_2$, $-C(O)R^5$, $-CO_2R^5$, $-C(O)N(R^4)_2$, $-C(O)N(R^4)-OR^5$, $-C(O)N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)-C(O)R^5$, $-C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-C(=NR^4)-OR^5$, $-C(=NR^4)-N(R^4)-OR^5$, $-C(R^6)=N-OR^5$ o un alifático opcionalmente sustituido o un grupo arilo, heterociclilo o heteroarilo opcionalmente sustituido; o dos R^p en el mismo átomo de carbono saturado, tomados junto con el átomo de carbono al que 20 están unidos, forman un anillo cicloalifático espirocíclico de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido; y

- 25 cada R^{9p} es, de modo independiente, $-C(O)R^5$, $-C(O)N(R^4)_2$, $-CO_2R^6$, $-SO_2R^6$, $-SO_2N(R^4)_2$ o un alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido con R^3 o R^7 .

14. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 12, **caracterizado** porque:

cada R^p está seleccionado, de modo independiente, del grupo que consiste en halo, alifático C_{1-6} , fluoroalifático C_{1-6} , $-R^{1p}$, $-R^{2p}$, $-T^2-R^{1p}$ y $-T^2-R^{2p}$; o dos R^p en el mismo átomo de carbono saturado, tomados junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo cicloalifático espirocíclico de 3 a 6 miembros opcionalmente sustituido;

5 T^2 es una cadena de alquileo C_{1-6} opcionalmente sustituida con R^{3a} o R^{3b} ;

cada R^{1p} es, de modo independiente, un grupo arilo, heteroarilo o heterociclilo opcionalmente sustituido; y

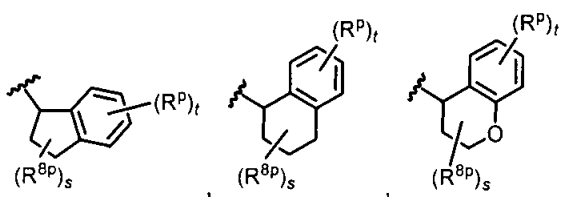
cada R^{2p} es, de modo independiente, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{C}(\text{R}^5)=\text{C}(\text{R}^5)_2$, $-\text{C}\equiv\text{C}-\text{R}^5$, $-\text{OR}^5$, $-\text{SR}^6$, $-\text{S}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{SO}_2\text{R}^6$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{R}^6$, $-\text{NR}^4\text{CO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{O}-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OCO}_2\text{R}^6$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{CO}_2\text{R}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$ o $-\text{C}(\text{R}^6)=\text{N}-\text{OR}^5$.

15. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 14, **caracterizado** porque el Anillo D es un indanilo, tetrahidronaftilo o cromanilo opcionalmente sustituido.

16. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 15, **caracterizado** porque:

V^1 es $-\text{N}(\text{R}^8)-$;

el Anillo D está seleccionado del grupo que consiste en:



20 cada R^p está seleccionado, de modo independiente, del grupo que consiste en halo, $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$ o $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$ o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituido con $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$ o $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$;

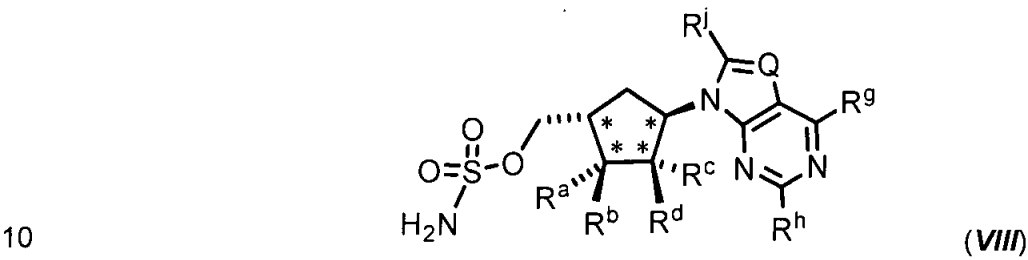
cada R^{8p} está seleccionado, de modo independiente, del grupo que consiste en flúor, $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$ o $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$ o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituido con $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$ o $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, con la condición de que R^{8p} sea distinto de $-\text{OR}^{5x}$ o $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$ esté ubicado en una posición adyacente a un átomo de oxígeno del anillo y con la condición de que también cuando

dos R^{8p} están unidos al mismo átomo de carbono, uno deba estar seleccionado del grupo que consiste en flúor, -CO₂R^{5x}, -C(O)N(R^{4x})(R^{4y}) y alifático C₁₋₄ o fluoroalifático C₁₋₄ opcionalmente sustituido con -OR^{5x}, -N(R^{4x})(R^{4y}), -CO₂R^{5x} o -C(O)N(R^{4x})(R^{4y}); o dos R^{8p} en el mismo átomo de carbono forman juntos =O o =C(R^{5x})₂; o dos R^{8p} en el mismo átomo de carbono se toman juntos con el átomo de carbono al que están unidos para formar un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros;

s es 0, 1, 2, 3 ó 4;

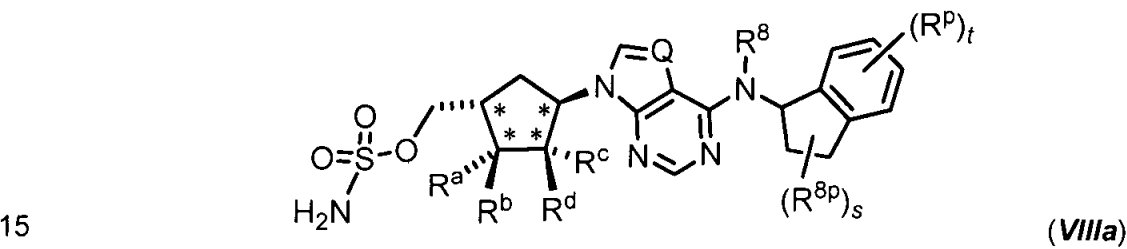
t es 0, 1 ó 2.

17. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizado** por la fórmula (VIII):



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, en donde las configuraciones estereoquímicas representadas en posiciones con asterisco indican una estereoquímica absoluta.

18. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 17, **caracterizado** por la fórmula (VIIIa):



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, en donde:

R^a es -OH;

R^b y R^d son cada uno, de modo independiente, hidrógeno, flúor o alifático C₁₋₄;

R^c es hidrógeno, flúor u -OR^{5x};

20 R⁸ es hidrógeno o alifático C₁₋₄;

cada R^p está seleccionado, de modo independiente, del grupo que consiste en flúor, -OR^{5x}, -N(R^{4x})(R^{4y}), -CO₂R^{5x} o -C(O)N(R^{4x})(R^{4y}) o un alifático C₁₋₄ o fluoroalifático C₁₋₄ opcionalmente sustituido con -OR^{5x}, -N(R^{4x})(R^{4y}), -CO₂R^{5x} o -C(O)N(R^{4x})(R^{4y});

cada R^{8p} está seleccionado, de modo independiente, del grupo que consiste en flúor, $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ o $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$ o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituido con $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ o $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$, con la condición de que R^{8p} sea distinto de $-OR^{5x}$ o $-N(R^{4x})(R^{4y})$ cuando esté ubicado en una posición adyacente a un átomo de oxígeno del anillo y con la condición de que también cuando dos R^{8p} están unidos al mismo átomo de carbono, uno deba estar seleccionado del grupo que consiste en flúor, $-CO_2R^{5x}$, $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$ y alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituido con $-OR^{5x}$, $-N(R^{4x})(R^{4y})$, $-CO_2R^{5x}$ o $-C(O)N(R^{4x})(R^{4y})$; o dos R^{8p} en el mismo átomo de carbono forman juntos $=O$ o $=C(R^{5x})_2$;

10 R^{4x} es hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} o ar C_{6-10} -alquilo (C_{1-4}), cuya porción arilo puede estar opcionalmente sustituida;

R^{4y} es hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} , ar C_{6-10} -alquilo (C_{1-4}), cuya porción arilo puede estar opcionalmente sustituida o un anillo arilo, heteroarilo o heterociclilo de 5 ó 6 miembros opcionalmente sustituido; o

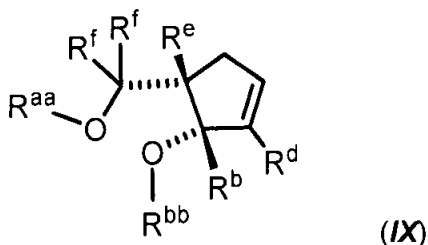
15 R^{4x} y R^{4y} , tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterociclilo de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituido que tiene, además del átomo de nitrógeno, 0-2 heteroátomos del anillo seleccionados, de modo independiente, de N, O y S;

20 cada R^{5x} es, de modo independiente, hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} o un arilo C_{6-10} o ar C_{6-10} -alquilo (C_{1-4}) opcionalmente sustituido;

s es 0, 1 ó 2; y

t es 0, 1 ó 2.

19. Un compuesto de la fórmula (IX):



25 caracterizado porque:

las configuraciones estereoquímicas representadas indican una estereoquímica absoluta;

R^b está seleccionado del grupo que consiste en flúor, alifático C_{1-4} y fluoroalifático C_{1-4} ;

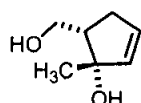
R^d está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} y fluoroalifático C_{1-4} ;

5 R^e es hidrógeno o alifático C_{1-4} ; o R^e , tomado junto con un R^f y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros;

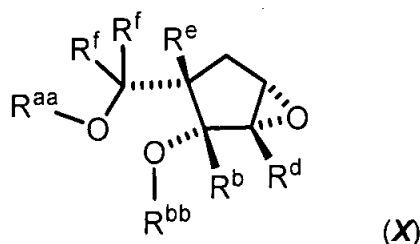
cada R^f es, de modo independiente, hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} ; o dos R^f , tomados junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo carbocíclico de 3 a 6 miembros; o un R^f tomado junto con R^e y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros;

10 R^{aa} y R^{bb} son cada uno, de modo independiente, hidrógeno o un grupo protector de hidroxilo o R^{aa} y R^{bb} forman juntos un grupo protector de diol cíclico.

20. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, **caracterizado** porque está representado por la fórmula:



15 21. Un compuesto de la fórmula (X):



caracterizado porque:

las configuraciones estereoquímicas representadas indican una estereoquímica absoluta;

20 R^b está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} y fluoroalifático C_{1-4} ;

R^d está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} y fluoroalifático C_{1-4} ;

R^e es hidrógeno o alifático C_{1-4} ; o R^e , tomado junto con un R^f y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros;

25 cada R^f es, de modo independiente, hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} ; o dos R^f ,

325

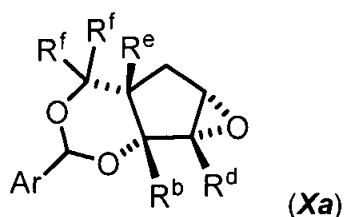
tomados junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo carbocíclico de 3 a 6 miembros; o un R^f tomado junto con R^e y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros;

R^{aa} es hidrógeno o un grupo protector de hidroxilo; y

5 R^{bb} es hidrógeno o un grupo protector de hidroxilo; o

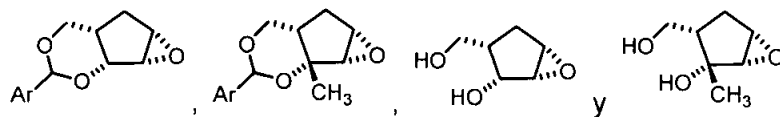
R^{aa} y R^{bb} forman juntos un grupo protector de diol cíclico.

22. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 21, **caracterizado** por la fórmula (Xa):

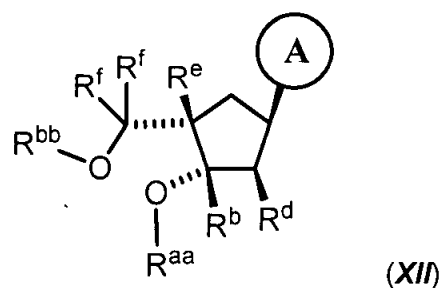
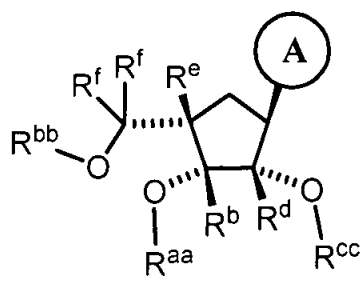


10 en donde Ar es un grupo arilo opcionalmente sustituido.

23. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 22, **caracterizado** porque está seleccionado del grupo que consiste en:



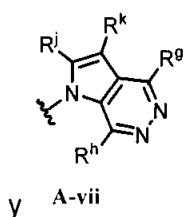
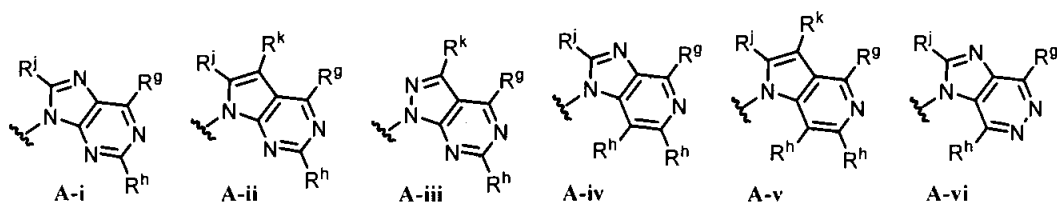
15 24. Un compuesto de la fórmula (XI) o de la fórmula (XII):



caracterizado porque:

las configuraciones estereoquímicas representadas indican una estereoquímica absoluta;

Anillo A está seleccionado del grupo que consiste en:



en donde un átomo de nitrógeno anular en el Anillo A opcionalmente está oxidado;

R^b está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} y fluoroalifático

5 C_{1-4} ;

R^d está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} y fluoroalifático

C_{1-4} ;

R^e es hidrógeno o alifático C_{1-4} ; o R^e , tomado junto con un R^f y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros;

10 cada R^f es, de modo independiente, hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} ; o dos R^f , tomados junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo carbocíclico de 3 a 6 miembros; o un R^f tomado junto con R^e y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros;

R^g es hidrógeno, halo, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{C}(\text{R}^5)=\text{C}(\text{R}^5)_2$, $-\text{C}\equiv\text{C}-\text{R}^5$, $-\text{OR}^5$, $-\text{SR}^6$, $-\text{S}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{SO}_2\text{R}^6$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{R}^6$, $-\text{NR}^4\text{CO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{O}-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{CO}_2\text{R}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{N}(\text{R}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(\text{R}^6)=\text{N}-\text{OR}^5$ o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo o heterociclilo;

15 $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{R}^6$, $-\text{NR}^4\text{CO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{O}-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{CO}_2\text{R}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{N}(\text{R}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(\text{R}^6)=\text{N}-\text{OR}^5$ o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo o heterociclilo;

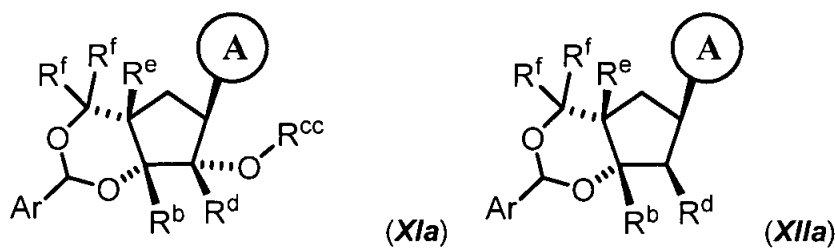
20 cada R^h es, de modo independiente, hidrógeno, halo, $-\text{CN}$, $-\text{OH}$, $-\text{O}-(\text{alifático } C_{1-4})$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}-(\text{alifático } C_{1-4})$, $-\text{N}(\text{alifático } C_{1-4})_2$, $-\text{SH}$, $-\text{S}-(\text{alifático } C_{1-4})$ o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido;

R^j es hidrógeno, $-\text{OR}^5$, $-\text{SR}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$ o un alifático opcionalmente sustituido, arilo o grupo

- heteroarilo;
- R^k es hidrógeno, halo, $-OR^5$, $-SR^6$, $-N(R^4)_2$ o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido;
- R^{aa} es hidrógeno o un grupo protector de hidroxilo; y
- R^{bb} es hidrógeno o un grupo protector de hidroxilo;
- 5 R^{cc} es hidrógeno o un grupo protector de hidroxilo; o
- R^{aa} y R^{bb} forman juntos un grupo protector de diol cíclico; o
- R^{aa} y R^{cc} forman juntos un grupo protector de diol cíclico.

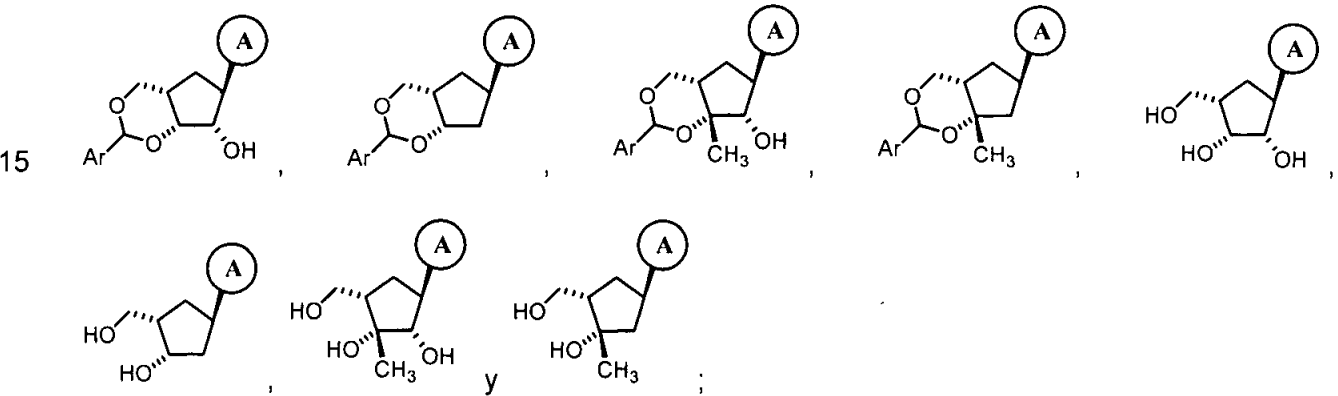
25. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 24, **caracterizado** por la fórmula (XIa) o

10 (XIa)



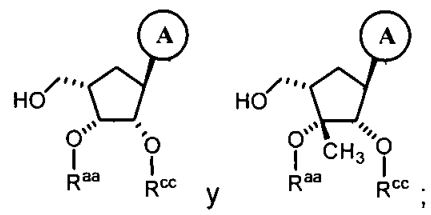
en donde Ar es un grupo arilo opcionalmente sustituido.

26. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 24, seleccionado del grupo que consiste en:



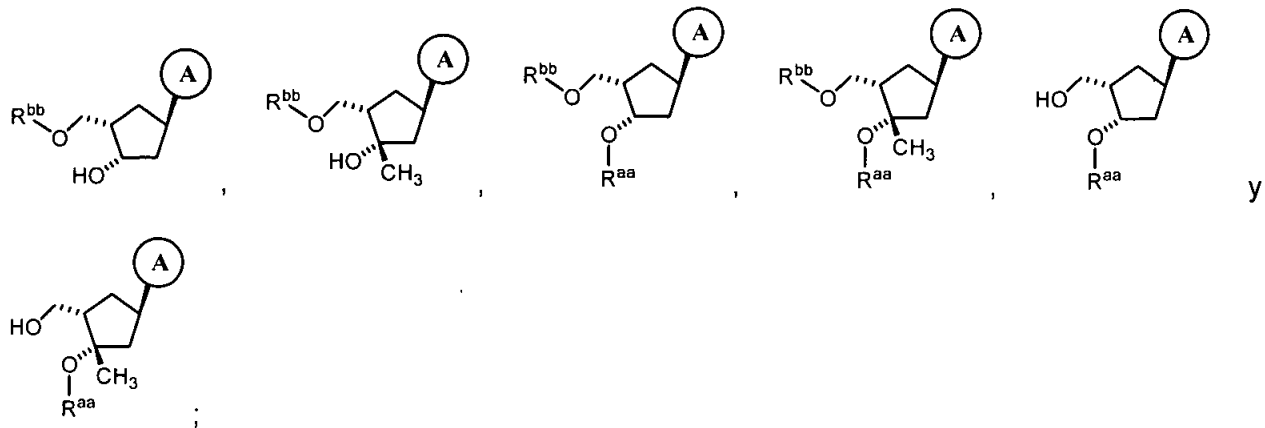
caracterizado porque Ar es un grupo arilo opcionalmente sustituido.

27. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 24, seleccionado del grupo que consiste en:



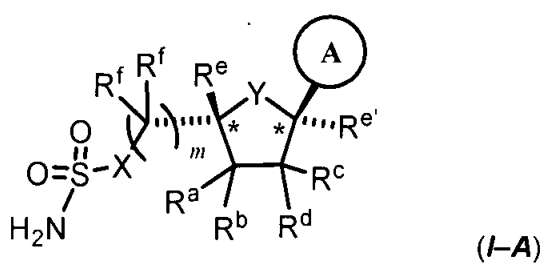
caracterizado porque R^{aa} y R^{cc} son cada uno, de modo independiente, un grupo protector de hidroxilo o R^{aa} y R^{cc} forman juntos un grupo protector de diol cíclico.

5 28. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 24, seleccionado del grupo que consiste en:



caracterizado porque R^{aa} y R^{bb} son cada uno, de modo independiente, un grupo protector de hidroxilo.

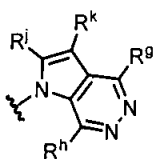
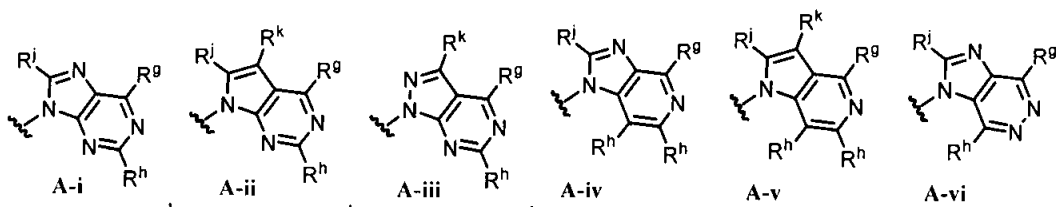
10 29. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la fórmula (I-A):



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, **caracterizada** porque:

15 las configuraciones estereoquímicas representadas en las posiciones con asterisco indican una estereoquímica relativa;

Anillo A está seleccionado del grupo que consiste en:



y A-vii ;

en donde un átomo de nitrógeno anular en el Anillo A opcionalmente está oxidado;

X es $-\text{CH}_2-$, $-\text{CHF}-$, $-\text{CF}_2-$, $-\text{NH}-$ u $-\text{O}-$;

5 Y es $-\text{O}-$, $-\text{S}-$ o $-\text{C}(\text{R}^m)(\text{R}^n)-$;

R^a está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, $-\text{CN}$, $-\text{N}_3$, $-\text{OR}^5$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{NR}^4\text{CO}_2\text{R}^6$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OCO}_2\text{R}^6$ o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$ o $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$; o R^a y R^c forman juntos un enlace;

10

R^b está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} y fluoroalifático C_{1-4} ;

R^c está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, $-\text{CN}$, $-\text{N}_3$, $-\text{OR}^5$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{NR}^4\text{CO}_2\text{R}^6$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OCO}_2\text{R}^6$ o un alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$ o $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$; o R^a y R^c forman juntos un enlace;

15

R^d está seleccionado del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} y fluoroalifático C_{1-4} ;

20 R^e es hidrógeno o alifático C_{1-4} ; o R^e , tomado junto con un R^f y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros;

R^e es hidrógeno o alifático C_{1-4} ;

cada R^f es, de modo independiente, hidrógeno, flúor, alifático C_{1-4} o fluoroalifático C_{1-4} , con la condición de que, si X es $-\text{O}-$ o $-\text{NH}-$, R^f no sea flúor; o dos R^f tomados juntos forman

331

=O; o dos R^f , tomados junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo carbocíclico de 3 a 6 miembros; o un R^f , tomado junto con R^e y los átomos de carbono intervinientes, forma un anillo espirocíclico de 3 a 6 miembros;

R^g es hidrógeno, halo, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{C}(\text{R}^5)=\text{C}(\text{R}^5)_2$, $-\text{C}\equiv\text{C}-\text{R}^5$, $-\text{OR}^5$, $-\text{SR}^6$, $-\text{S}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{SO}_2\text{R}^6$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{NR}^4\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{R}^6$, $-\text{NR}^4\text{CO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{R}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{O}-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{OCO}_2\text{R}^6$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{CO}_2\text{R}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{C}(\text{O})\text{R}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{N}(\text{R}^4)-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(=\text{NR}^4)-\text{N}(\text{R}^4)-\text{OR}^5$, $-\text{C}(\text{R}^6)=\text{N}-\text{OR}^5$ o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo o heterociclilo;

cada R^h es, de modo independiente, hidrógeno, halo, $-\text{CN}$, $-\text{OR}^5$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$, $-\text{SR}^6$ o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido;

R^j es hidrógeno, $-\text{OR}^5$, $-\text{SR}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$ o un alifático opcionalmente sustituido, arilo o grupo heteroarilo;

R^k es hidrógeno, halo, $-\text{OR}^5$, $-\text{SR}^6$, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$ o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido;

R^m es hidrógeno, flúor, $-\text{N}(\text{R}^4)_2$ o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido; y

R^n es hidrógeno, flúor o un grupo alifático C_{1-4} opcionalmente sustituido; o

R^m y R^n forman juntos $=\text{O}$ o $=\text{C}(\text{R}^5)_2$;

cada R^4 es, de modo independiente, hidrógeno o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo o grupo heterociclilo; o dos R^4 en el mismo átomo de nitrógeno, tomados junto con el átomo de nitrógeno, forman un anillo heterociclilo de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituido que tiene, además del átomo de nitrógeno, 0-2 heteroátomos del anillo seleccionados, de modo independiente, de N, O y S;

R^{4x} es hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} o ar C_{6-10} -alquilo (C_{1-4}), cuya porción arilo puede estar opcionalmente sustituida;

R^{4y} es hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} , ar C_{6-10} -alquilo (C_{1-4}), cuya porción arilo puede estar opcionalmente sustituida o un anillo arilo, heteroarilo o heterociclilo de 5 ó 6 miembros opcionalmente sustituido; o

R^{4x} y R^{4y} , tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo

heterociclilo de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituido que tiene, además del átomo de nitrógeno, 0–2 heteroátomos del anillo seleccionados, de modo independiente, de N, O y S; y

cada R^5 es, de modo independiente, hidrógeno o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo o grupo heterociclilo;

cada R^{5x} es, de modo independiente, hidrógeno, alquilo C_{1-4} , fluoroalquilo C_{1-4} o un arilo C_{6-10} o ar C_{6-10} –alquilo (C_{1-4}) opcionalmente sustituido;

cada R^6 es, de modo independiente, un alifático, arilo o grupo heteroarilo opcionalmente sustituido; y

10 m es 1, 2 ó 3; y

un portador farmacéuticamente aceptable.



2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
PATIÑO LEYVA LUIS
Apoderado(a) y/o Representante de
MILLENIUM PHARMACEUTICALS, INC

REFERENCIA	Radicación No.	08 83536
	Solicitud internacional	PCT/US2007/002560
	Fecha inicio fase nacional	02/09/2008
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	9249
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

10 NOV. 2009

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

adpa10