



No. 10-122816- -00004-0000

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y C
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

Fecha: 2011-01-05 15:22:41 Dep. 2020 DIR.NUEVASC
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 25

E. _____ S. _____ D. _____

Ref: Expediente N°. 10-122.816

Solicitud de Patente de Invención titulada: "ARIL/HETEROARIL [1,7]
QUINOLIN/NAFTIRIDIN-5-AMINAS, ÚTILES COMO MODULADORES DE
RECEPTORES DE TIPO TOLL (TLRs)"

Solicitante: IRM LLC y NOVARTIS AG

Nuestra Ref: P2010/000122

RESPUESTA AL OFICIO No. 14360 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 377, DE FECHA 05 DE NOVIEMBRE DE 2010

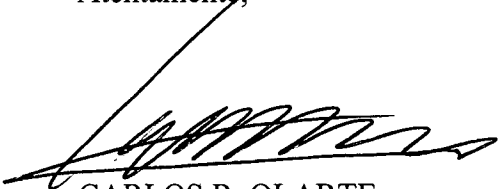
(EXAMEN DE FORMA ART 12)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto emanado de ese Despacho dentro del término legal previsto en el artículo 12 del Código Contencioso Administrativo en los siguientes términos:

1. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito adjuntar un nuevo Capítulo Reivindicatorio Modificado, del que han sido eliminadas las reivindicaciones 29 a 46, quedando un total de 40 reivindicaciones. Así las cosas adjunto un recibo de pago por valor de pago valor de \$114.000.00, que cubre el valor modificaciones en trámite y \$780.000, que cubre la tasa de 30 reivindicaciones adicionales por encima de 10.

2. Solicito al Despacho sea tenido en cuenta el nuevo pliego de Reivindicaciones en el presente trámite.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
C.C. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Anexo: Capitulo Reivindicatorio Modificado
Recibo por valor de \$114.000
Recibo por valor de \$780.000

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 000886

Bogotá D.C., 05 de 2011 - 15:01:54

RECIBIDO DE : OLARTERAISBECK

NI 830.122.870

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	419412711	05/01/2011	980.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	780.000.00	780.000.00
				\$780.000.00

SON: **SETECIENTOS OCHENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-122816- -00004-0000

Fecha: 2011-01-05 15:22:41 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYI Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 25

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Enero 5 de 2011 - 15:01:54

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 000888

Bogotá D.C., 05 de 2011 - 15:01:54

RECIBIDO DE : OLARTERAISBECK

NI 830.122.870

***** Soporte del Pago *****

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR.PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	419412711	05/01/2011	980.000.00

***** Conceptos Pagados *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	114.000.00	114.000.00
				\$114.000.00

SON: **CIENTOCATORCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-122816- -00004-0000

Fecha: 2011-01-05 15:22:41 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
 Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 25

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

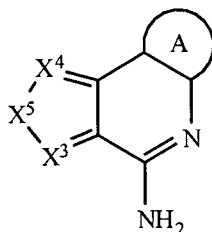
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Enero 5 de 2011 - 15:01:54

CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Examen de Forma)

1. Un compuesto de la Fórmula (I-A), o una sal aceptable para uso farmacéutico o un solvato aceptable para uso farmacéutico de dicho compuesto:



Fórmula (I-A)

caracterizado porque:

X^3 es N;

X^4 es N o CR^3 ;

X^5 es $-CR^4=CR^5-$;

R^3 es H;

R^4 y R^5 se seleccionan, de manera independiente, de H, halógeno, $-C(O)OR^7$, $-C(O)R^7$, $-C(O)N(R^{11}R^{12})$, $-N(R^{11}R^{12})$, $-N(R^9)_2$, $-NHN(R^9)_2$, $-SR^7$, $-(CH_2)_nOR^7$, $-(CH_2)_nR^7$, $-LR^8$, $-LR^{10}$, $-OLR^8$, $-OLR^{10}$, alquilo C_1-C_6 , heteroalquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alqueno C_2-C_8 , alquino C_2-C_8 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , arilo, heteroarilo, cicloalquilo C_3-C_8 y heterocicloalquilo C_3-C_8 , donde los grupos alquilo C_1-C_6 , heteroalquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alqueno C_2-C_8 , alquino C_2-C_8 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , arilo, heteroarilo, cicloalquilo C_3-C_8 y heterocicloalquilo C_3-C_8 de R^4 y R^5 , de manera independiente, están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de halógeno, $-CN$, $-NO_2$, $-R^7$, $-OR^8$, $-C(O)R^8$, $-OC(O)R^8$, $-C(O)OR^8$, $-N(R^9)_2$, $-P(O)(OR^8)_2$, $-OP(O)(OR^8)_2$, $-P(O)(OR^{10})_2$, $-OP(O)(OR^{10})_2$, $-C(O)N(R^9)_2$, $-S(O)_2R^8$, $-S(O)R^8$, $-S(O)_2N(R^9)_2$ y $-NR^9S(O)_2R^8$;

o R^3 y R^4 , o R^4 y R^5 , cuando se presentan en átomos de anillo adyacentes, pueden estar opcionalmente ligados para formar un anillo de 5-6 miembros, donde el anillo de 5-6 miembros está opcionalmente sustituido con R^7 ;

cada L se selecciona de manera independiente de un enlace, $-(O(CH_2)_m)_t-$, alquilo C_1-C_6 , alquilenilo C_2-C_6 y alquinilenilo C_2-C_6 , donde los grupos alquilo C_1-C_6 , alquilenilo C_2-C_6 y alquinilenilo C_2-C_6 de L están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, $-R^8$, $-OR^8$, $-N(R^9)_2$, $-P(O)(OR^8)_2$, $-OP(O)(OR^8)_2$, $-P(O)(OR^{10})_2$, y $-OP(O)(OR^{10})_2$;

R^7 se selecciona de H, alquilo C_1-C_6 , arilo, heteroarilo, cicloalquilo C_3-C_8 , heteroalquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alqueno C_2-C_8 , alquino C_2-C_8 , alcoxi C_1-C_6 ,

6

haloalcoxi C_1-C_6 y heterocicloalquilo C_3-C_8 , donde los grupos alquilo C_1-C_6 , arilo, heteroarilo, cicloalquilo C_3-C_8 , heteroalquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alqueno C_2-C_8 , alquino C_2-C_8 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 y heterocicloalquilo C_3-C_8 de R^7 , de manera independiente, están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 grupos R^{13} , y cada R^{13} se selecciona de modo independiente de halógeno, $-CN$, $-LR^9$, $-LOR^9$, $-OLR^9$, $-LR^{10}$, $-LOR^{10}$, $-OLR^{10}$, $-LR^8$, $-LOR^8$, $-OLR^8$, $-LSR^8$, $-LSR^{10}$, $-LC(O)R^8$, $-OLC(O)R^8$, $-LC(O)OR^8$, $-LC(O)R^{10}$, $-LOC(O)OR^8$, $-LC(O)NR^9R^{11}$, $-LC(O)NR^9R^8$, $-LN(R^9)_2$, $-LNR^9R^8$, $-LNR^9R^{10}$, $-LC(O)N(R^9)_2$, $-LS(O)_2R^8$, $-LS(O)R^8$, $-LC(O)NR^8OH$, $-LNR^9C(O)R^8$, $-LNR^9C(O)OR^8$, $-LS(O)_2N(R^9)_2$, $-OLS(O)_2N(R^9)_2$, $-LNR^9S(O)_2R^8$, $-LC(O)NR^9LN(R^9)_2$, $-LP(O)(OR^8)_2$, $-LOP(O)(OR^8)_2$, $-LP(O)(OR^{10})_2$ y $-OLP(O)(OR^{10})_2$;

cada R^8 se selecciona de manera independiente de H , $-CH(R^{10})_2$, alquilo C_1-C_8 , alqueno C_2-C_8 , alquino C_2-C_8 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , heteroalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_8 , heterocicloalquilo C_2-C_8 , hidroxialquilo C_1-C_6 , y haloalcoxi C_1-C_6 , donde los grupos alquilo C_1-C_8 , alqueno C_2-C_8 , alquino C_2-C_8 , heteroalquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_8 , heterocicloalquilo C_2-C_8 , hidroxialquilo C_1-C_6 y haloalcoxi C_1-C_6 de R^8 están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de $-CN$, R^{11} , $-OR^{11}$, $-SR^{11}$, $-C(O)R^{11}$, $-OC(O)R^{11}$, $-C(O)N(R^9)_2$, $-C(O)OR^{11}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-NR^9R^{10}$, $-NR^{11}R^{12}$, $-N(R^9)_2$, $-OR^9$, $-OR^{10}$, $-C(O)NR^{11}R^{12}$, $-C(O)NR^{11}OH$, $-S(O)_2R^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O)_2NR^{11}R^{12}$, $-NR^{11}S(O)_2R^{11}$, $-P(O)(OR^{11})_2$, y $-OP(O)(OR^{11})_2$;

cada R^9 se selecciona de manera independiente de H , $-C(O)R^8$, $-C(O)OR^8$, $-C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^{10}$, $-S(O)_2R^{10}$, alquilo C_1-C_6 , heteroalquilo C_1-C_6 y cicloalquilo C_3-C_6 ; o cada R^9 es, de modo independiente, un alquilo C_1-C_6 que junto con N , se une para formar un heterocicloalquilo C_3-C_8 , donde el anillo heterocicloalquilo C_3-C_8 contiene opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado de N , O y S , y donde los grupos alquilo C_1-C_6 , heteroalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , o heterocicloalquilo C_3-C_8 de R^9 están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de $-CN$, R^{11} , $-OR^{11}$, $-SR^{11}$, $-C(O)R^{11}$, $-OC(O)R^{11}$, $-C(O)OR^{11}$, $-NR^{11}R^{12}$, $-C(O)NR^{11}R^{12}$, $-C(O)NR^{11}OH$, $-S(O)_2R^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O)_2NR^{11}R^{12}$, $-NR^{11}S(O)_2R^{11}$, $-P(O)(OR^{11})_2$, y $-OP(O)(OR^{11})_2$;

cada R^{10} se selecciona de manera independiente de arilo, cicloalquilo C_3-C_8 , heterocicloalquilo C_3-C_8 y heteroarilo, donde los grupos arilo, cicloalquilo C_3-C_8 , heterocicloalquilo C_3-C_8 y heteroarilo están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, $-R^8$, $-OR^8$, $-LR^9$, $-LOR^9$, $-N(R^9)_2$, $-NR^9C(O)R^8$, $-NR^9CO_2R^8$, $-CO_2R^8$, $-C(O)R^8$ y $-C(O)N(R^9)_2$;

R^{11} y R^{12} se seleccionan de manera independiente de H , alquilo C_1-C_6 , heteroalquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , arilo, heteroarilo, cicloalquilo C_3-C_8 y heterocicloalquilo C_3-C_8 , donde los grupos alquilo C_1-C_6 , heteroalquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , arilo, heteroarilo,

7

cicloalquilo C₃-C₈ y heterocicloalquilo C₃-C₈ de R¹¹ y R¹², de modo independiente, están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halógeno, -CN, R⁸, -OR⁸, -C(O)R⁸, -OC(O)R⁸, -C(O)OR⁸, -N(R⁹)₂, -NR⁸C(O)R⁸, -NR⁸C(O)OR⁸, -C(O)N(R⁹)₂, heterocicloalquilo C₃-C₈, -S(O)₂R⁸, -S(O)₂N(R⁹)₂, -NR⁹S(O)₂R⁸, haloalquilo C₁-C₆ y haloalcoxi C₁-C₆;

o R¹¹ y R¹² son, de manera independiente, alquilo C₁-C₆, y tomados junto con el átomo de N al cual están unidos forman un anillo heterocicloalquilo C₃-C₈ opcionalmente sustituido, que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado de N, O y S;

el anillo A es un arilo o un heteroarilo, donde los grupos arilo y heteroarilo del anillo A están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 grupos R^A, donde cada R^A se selecciona de manera independiente de -R⁸, -R⁷, -OR⁷, -OR⁸, -R¹⁰, -OR¹⁰, -SR⁸, -NO₂, -CN, -N(R⁹)₂, -NR⁹C(O)R⁸, -NR⁹C(S)R⁸, -NR⁹C(O)N(R⁹)₂, -NR⁹C(S)N(R⁹)₂, -NR⁹CO₂R⁸, -NR⁹NR⁹C(O)R⁸, -NR⁹NR⁹C(O)N(R⁹)₂, -NR⁹NR⁹CO₂R⁸, -C(O)C(O)R⁸, -C(O)CH₂C(O)R⁸, -CO₂R⁸, -(CH₂)_nCO₂R⁸, -C(O)R⁸, -C(S)R⁸, -C(O)N(R⁹)₂, -C(S)N(R⁹)₂, -OC(O)N(R⁹)₂, -OC(O)R⁸, -C(O)N(OR⁸)R⁸, -C(NOR⁸)R⁸, -S(O)₂R⁸, -S(O)₃R⁸, -SO₂N(R⁹)₂, -S(O)R⁸, -NR⁹SO₂N(R⁹)₂, -NR⁹SO₂R⁸, -P(O)(OR⁸)₂, -OP(O)(OR⁸)₂, -P(O)(OR¹⁰)₂, -OP(O)(OR¹⁰)₂, -N(OR⁸)R⁸, -CH=CHCO₂R⁸, -C(=NH)-N(R⁹)₂ y -(CH₂)_nNHC(O)R⁸; o dos sustituyentes R^A adyacentes en el anillo A forman un anillo de 5-6 miembros que contiene hasta dos heteroátomos como miembros de anillo; y

n es, de manera independiente en cada aparición, 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7 u 8;

cada m se selecciona de manera independiente de 1; 2; 3; 4; 5 y 6, y

t es 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7 u 8.

2. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque:

uno de R⁴ y R⁵ es H;

y el otro de R⁴ y R⁵ se selecciona de halógeno, -C(O)OR⁷, -C(O)R⁷, -C(O)N(R¹¹R¹²), -N(R¹¹R¹²), -N(R⁹)₂, -NHN(R⁹)₂, -LR⁸, -LR¹⁰, -OLR⁸, -OLR¹⁰, -SR⁷, -(CH₂)_nOR⁷, -(CH₂)_nR⁷, alquilo C₁-C₆, heteroalquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₈, alquino C₂-C₈, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, arilo, heteroarilo, cicloalquilo C₃-C₈ y heterocicloalquilo C₃-C₈, donde los grupos alquilo C₁-C₆, heteroalquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₈, alquino C₂-C₈, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, arilo, heteroarilo, cicloalquilo C₃-C₈ y heterocicloalquilo C₃-C₈ de R⁴ y R⁵ están opcionalmente sustituidos de manera independiente con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de halógeno, -CN, -R⁷, -OR⁸, -C(O)R⁸, -OC(O)R⁸, -C(O)OR⁸, -N(R⁹)₂, -P(O)(OR⁸)₂, -OP(O)(OR⁸)₂, -P(O)(OR¹⁰)₂, -OP(O)(OR¹⁰)₂, -C(O)N(R⁹)₂, -S(O)₂R⁸, -S(O)₂N(R⁹)₂ y -NR⁹S(O)₂R⁸.

8

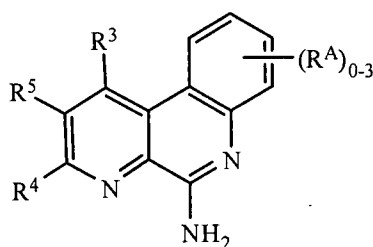
3. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-2, caracterizado porque el anillo A es fenilo, naftilo, fluorenilo, indenilo, azulenilo o antracenilo, donde cada uno está opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos R^A , donde cada R^A se selecciona de manera independiente de $-R^8$, $-R^7$, $-OR^7$, $-OR^8$, $-R^{10}$, $-OR^{10}$, $-SR^8$, $-NO_2$, $-CN$, $-N(R^9)_2$, $-NR^9C(O)R^8$, $-NR^9C(S)R^8$, $-NR^9C(O)N(R^9)_2$, $-NR^9C(S)N(R^9)_2$, $-NR^9CO_2R^8$, $-NR^9NR^9C(O)R^8$, $-NR^9NR^9C(O)N(R^9)_2$, $-NR^9NR^9CO_2R^8$, $-C(O)C(O)R^8$, $-C(O)CH_2C(O)R^8$, $-CO_2R^8$, $-(CH_2)_nCO_2R^8$, $-C(O)R^8$, $-C(S)R^8$, $-C(O)N(R^9)_2$, $-C(S)N(R^9)_2$, $-OC(O)N(R^9)_2$, $-OC(O)R^8$, $-C(O)N(OR^8)R^8$, $-C(NOR^8)R^8$, $-S(O)_2R^8$, $-S(O)_3R^8$, $-SO_2N(R^9)_2$, $-S(O)R^8$, $-NR^9SO_2N(R^9)_2$, $-NR^9SO_2R^8$, $-P(O)(OR^8)_2$, $-OP(O)(OR^8)_2$, $-P(O)(OR^{10})_2$, $-OP(O)(OR^{10})_2$, $-N(OR^8)R^8$, $-CH=CHCO_2R^8$, $-C(=NH)-N(R^9)_2$ y $-(CH_2)_nNHC(O)R^8$.

4. El compuesto de la Reivindicación 3, caracterizado porque el anillo A es fenilo o naftilo.

5. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-2, caracterizado porque el anillo A es benzofuranilo, benzofurazanilo, benzoxazolilo, benzopiraniilo, benzotiazolilo, benzotienilo, benzazepinilo, bencimidazolilo, benzotiopiraniilo, benzo[1,3]dioxol, benzo[b]furilo, benzo[b]tienilo, cinolinilo, furazanilo, furilo, furopiridinilo, imidazolilo, indolilo, indoliziniilo, indolin-2-ona, indazolilo, isoindolilo, isoquinolinilo, isoxazolilo, isotiazolilo, 1,8-naftiridinilo, oxazolilo, oxaindolilo, oxadiazolilo, pirazolilo, pirrolilo, ftalazinilo, pteridinilo, purinilo, piridilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, quinoxalinilo, quinolinilo, quinazolinilo, 4H-quinoliziniilo, tiazolilo, tiadiazolilo, tienilo, triazinilo, triazolilo o tetrazolilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos R^A , donde cada R^A se selecciona de manera independiente de $-R^8$, $-R^7$, $-OR^7$, $-OR^8$, $-R^{10}$, $-OR^{10}$, $-SR^8$, $-NO_2$, $-CN$, $-N(R^9)_2$, $-NR^9C(O)R^8$, $-NR^9C(S)R^8$, $-NR^9C(O)N(R^9)_2$, $-NR^9C(S)N(R^9)_2$, $-NR^9CO_2R^8$, $-NR^9NR^9C(O)R^8$, $-NR^9NR^9C(O)N(R^9)_2$, $-NR^9NR^9CO_2R^8$, $-C(O)C(O)R^8$, $-C(O)CH_2C(O)R^8$, $-CO_2R^8$, $-(CH_2)_nCO_2R^8$, $-C(O)R^8$, $-C(S)R^8$, $-C(O)N(R^9)_2$, $-C(S)N(R^9)_2$, $-OC(O)N(R^9)_2$, $-OC(O)R^8$, $-C(O)N(OR^8)R^8$, $-C(NOR^8)R^8$, $-S(O)_2R^8$, $-S(O)_3R^8$, $-SO_2N(R^9)_2$, $-S(O)R^8$, $-NR^9SO_2N(R^9)_2$, $-NR^9SO_2R^8$, $-P(O)(OR^8)_2$, $-OP(O)(OR^8)_2$, $-P(O)(OR^{10})_2$, $-OP(O)(OR^{10})_2$, $-N(OR^8)R^8$, $-CH=CHCO_2R^8$, $-C(=NH)-N(R^9)_2$ y $-(CH_2)_nNHC(O)R^8$.

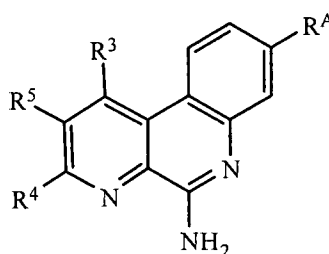
6. El compuesto de la Reivindicación 5, caracterizado porque el anillo A es piridilo, benzo[1,3]dioxol, tienilo, benzotienilo, benzofuranilo o indolilo.

7. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-3, caracterizado porque el compuesto tiene una estructura de la Fórmula (X-A):



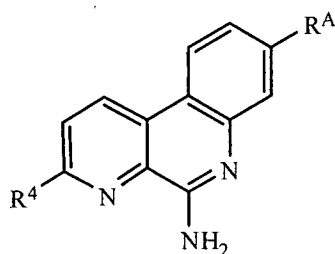
Fórmula (X-A).

8. El compuesto de la Reivindicación 7, caracterizado porque el compuesto tiene una estructura de la Fórmula (XI):

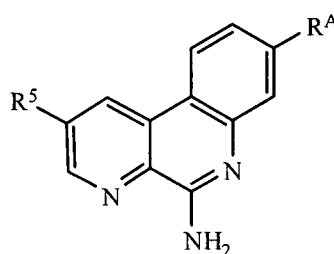


Fórmula (XI).

9. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-8, caracterizado porque el compuesto tiene una estructura de la Fórmula (XII) o Fórmula (XIII):



Fórmula (XII)



Fórmula (XIII).

10. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-9, caracterizado porque:

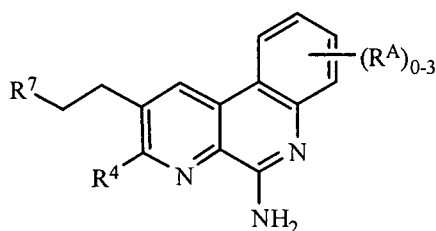
R^4 y R^5 se seleccionan de modo independiente de H, halógeno, $-C(O)OR^7$, $-C(O)R^7$, $-C(O)N(R^{11}R^{12})$, $-N(R^{11}R^{12})$, $-N(R^9)_2$, $-NHN(R^9)_2$, $-LR^8$, $-LR^{10}$, $-OLR^8$, $-OLR^{10}$, $-SR^7$, $-(CH_2)_nR^7$, $-(CH_2)_nOR^7$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alqueno C_2-C_8 , alquino C_2-C_8 y alcoxi C_1-C_6 , donde los grupos alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alqueno C_2-C_8 , alquino C_2-C_8 y alcoxi C_1-C_6 de R^4 y R^5 , de manera independiente, están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de halógeno, $-CN$, $-R^7$, $-OR^8$, $-C(O)R^8$, $-OC(O)R^8$, $-C(O)OR^8$, $-N(R^9)_2$, $-P(O)(OR^8)_2$, $-OP(O)(OR^8)_2$, $-P(O)(OR^{10})_2$, $-OP(O)(OR^{10})_2$, $-C(O)N(R^9)_2$, $-S(O)_2R^8$, $-S(O)_2N(R^9)_2$ y $-NHS(O)_2R^8$.

11. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-10, caracterizado porque:

R^4 y R^5 se seleccionan de manera independiente de H, halógeno, $-C(O)OR^7$, $-C(O)R^7$, $-C(O)N(R^{11}R^{12})$, $-N(R^{11}R^{12})$, $-N(R^9)_2$, $-NHN(R^9)_2$, $-LR^8$, $-LR^{10}$, $-OLR^8$, $-OLR^{10}$,

$-\text{SR}^7$, $-(\text{CH}_2)_n\text{OR}^7$, $-(\text{CH}_2)_n\text{R}^7$, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, alqueno $\text{C}_2\text{-C}_8$, alquino $\text{C}_2\text{-C}_8$ y alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, donde los grupos alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, alqueno $\text{C}_2\text{-C}_8$, alquino $\text{C}_2\text{-C}_8$ y alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, de modo independiente, están opcionalmente sustituidos con R^7 .

12. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-11, caracterizado porque el compuesto tiene una estructura de la Fórmula (XIV):



Fórmula (XIV).

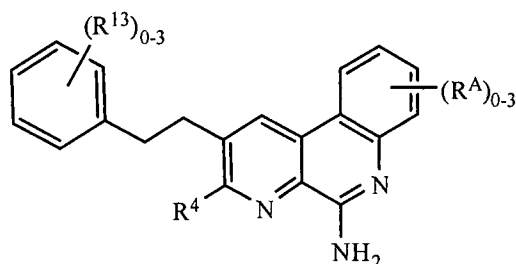
13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, caracterizado porque:

R^7 se selecciona de H, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, arilo, heteroarilo, cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ y heterocicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$, donde los grupos alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, arilo, heteroarilo, cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ y heterocicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ de R^7 de manera independiente están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 grupos R^{13} , y cada R^{13} se selecciona de manera independiente de halógeno, $-\text{CN}$, $-\text{LR}^9$, $-\text{LOR}^9$, $-\text{OLR}^9$, $-\text{LR}^{10}$, $-\text{LOR}^{10}$, $-\text{OLR}^{10}$, $-\text{LR}^8$, $-\text{LOR}^8$, $-\text{OLR}^8$, $-\text{LSR}^8$, $-\text{LSR}^{10}$, $-\text{LC}(\text{O})\text{R}^8$, $-\text{OLC}(\text{O})\text{R}^8$, $-\text{LC}(\text{O})\text{OR}^8$, $-\text{LC}(\text{O})\text{R}^{10}$, $-\text{LOC}(\text{O})\text{OR}^8$, $-\text{LC}(\text{O})\text{NR}^9\text{R}^{11}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^9\text{R}^8$, $-\text{LN}(\text{R}^9)_2$, $-\text{LNR}^9\text{R}^8$, $-\text{LNR}^9\text{R}^{10}$, $-\text{LC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^9)_2$, $-\text{LS}(\text{O})_2\text{R}^8$, $-\text{LS}(\text{O})\text{R}^8$, $-\text{LC}(\text{O})\text{NR}^8\text{OH}$, $-\text{LNR}^9\text{C}(\text{O})\text{R}^8$, $-\text{LNR}^9\text{C}(\text{O})\text{OR}^8$, $-\text{LS}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^9)_2$, $-\text{OLS}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^9)_2$, $-\text{LNR}^9\text{S}(\text{O})_2\text{R}^8$, $-\text{LC}(\text{O})\text{NR}^9\text{LN}(\text{R}^9)_2$, $-\text{LP}(\text{O})(\text{OR}^8)_2$, $-\text{LOP}(\text{O})(\text{OR}^8)_2$, $-\text{LP}(\text{O})(\text{OR}^{10})_2$ y $-\text{OLP}(\text{O})(\text{OR}^{10})_2$.

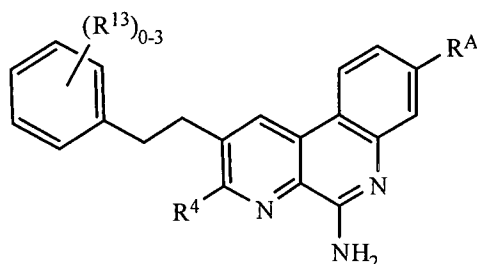
14. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-13, caracterizado porque:

R^7 se selecciona de H, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, arilo, heteroarilo, cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ y heterocicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$, donde los grupos alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, arilo, heteroarilo, cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ y heterocicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_8$ de manera independiente están opcionalmente sustituidos con 1-3 grupos R^{13} , y cada R^{13} se selecciona de modo independiente de halógeno, haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, $-\text{LR}^8$, LR^9 , $-\text{LOR}^8$ y $-\text{OLR}^8$.

15. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-14, caracterizado porque el compuesto tiene una estructura de la Fórmula (XV) o la Fórmula (XVI):



Fórmula (XV)



Fórmula (XVI).

16. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-15, caracterizado porque:

R^{13} se selecciona de $-LR^9$, $-LOR^9$, $-OLR^9$, $-LR^{10}$, $-LOR^{10}$, $-OLR^{10}$, $-LR^8$, $-LOR^8$, $-OLR^8$, $-LSR^8$, $-LSR^{10}$, $-LC(O)R^8$, $-OLC(O)R^8$, $-LC(O)OR^8$, $-LC(O)R^{10}$, $-LOC(O)OR^8$, $-LC(O)NR^9R^{11}$, $-LC(O)NR^9R^8$, $-LN(R^9)_2$, $-LNR^9R^8$, $-LNR^9R^{10}$, $-LC(O)N(R^9)_2$, $-LS(O)_2R^8$, $-LS(O)R^8$, $-LC(O)NR^8OH$, $-LNR^9C(O)R^8$, $-LNR^9C(O)OR^8$, $-LS(O)_2N(R^9)_2$, $-OLS(O)_2N(R^9)_2$, $-LNR^9S(O)_2R^8$, $-LC(O)NR^9LN(R^9)_2$, $-LP(O)(OR^8)_2$, $-LOP(O)(OR^8)_2$, $-LP(O)(OR^{10})_2$ y $-OLP(O)(OR^{10})_2$.

17. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-16, caracterizado porque:

R^{10} es un arilo o un heteroarilo, donde los grupos arilo y heteroarilo están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, $-R^8$, $-OR^8$, $-LR^9$, $-LOR^9$ y $-N(R^9)_2$.

18. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-17, caracterizado porque:

R^{10} es fenilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, $-R^8$, $-OR^8$ y $-N(R^9)_2$.

19. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-18, caracterizado porque:

cada R^A se selecciona de manera independiente de $-R^7$, $-OR^7$, $-R^8$, $-OR^8$, $-R^{10}$, $-OR^{10}$, $-SR^8$, $-N(R^9)_2$, $-S(O)_2R^8$, $-S(O)_3R^8$, $-SO_2N(R^9)_2$, $-S(O)R^8$, $-NR^9SO_2N(R^9)_2$, $-CH=CHCO_2R^8$, $(CH_2)_nCO_2R^8$, $-NR^9SO_2R^8$, $-P(O)(OR^8)_2$, $-OP(O)(OR^8)_2$, $-P(O)(OR^{10})_2$ y $-OP(O)(OR^{10})_2$.

R

20. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-19, caracterizado porque R⁸ se selecciona de H, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₆.

21. El compuesto de la Reivindicación 1, seleccionado de:

2-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-propilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-etilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(3-metoxifenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-fenetilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
metil 5-aminobenzo[f][1,7]naftiridina-3-carboxilato,
(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-3-il)metanol,
benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-8-il)metanol,
2-(2-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(3-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-clorobenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
etil 5-aminobenzo[f][1,7]naftiridina-9-carboxilato,
8-metoxibenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-(trifluormetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-fluorbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
3-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
3-fluorbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-fenetilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(2-(naftalen-1-il)etil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(2-(naftalen-2-il)etil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
ácido 4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)benzoico,
ácido 3-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)benzoico,
2-(3-clorofenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2-clorofenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(3-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)metanol,
2-(4-clorofenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-butilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-butilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-propilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(trifluormetil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2,5-dimetilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,

UB

8-metil-2-(4-propilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(2,4,5-trimetilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2,5-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-isopropilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-heptilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-isobutoxifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-((2-metoxietoxi)metoxi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(4-(2-fenoxietoxi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(4-(4-fenilbutoxi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(aliloxi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(4-(3-fenilpropoxi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(heptan-4-iloxi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(4-(4-metilpent-3-eniloxi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(2-ciclohexiletoxi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-isopropoxifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(3,3-dimetilbutoxi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-(2-ciclopropiletil)-2-(4-(dimetilamino)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-(2-ciclopropiletil)-2-(2,4-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
N-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)acetamida,
N-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)acetamida,
N-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)-4-
metilbencenosulfonamida,
3-metil-9-p-tolil-9,10-dihidrobenzo[f]furo[2,3-b][1,7]naftiridin-6-amina,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilbenzonitrilo,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-N-(2-aminoetil)-3-
metilbenzamida,
8-metil-2-(2-metil-4-(1H-tetrazol-5-il)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
metil 2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilbenzamido)-
4-metilpentanoato,
metil 2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-
metilbenzamido)acetato,
ácido 2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilbenzamido)-
4-metilpentanoico,
ácido 2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-
metilbenzamido)acético,
6-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)hexan-1-ol,
ácido 7-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)heptanoico,
11-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)undecan-1-ol,

etil 2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenoxi)acetato,
ácido 2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenoxi)acético,
ácido 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenoxi)propanoico,
ácido 6-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenoxi)hexanoico,
8-metil-2-(2-metil-4-(metiltio)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(4-(metilsulfonil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(hexiloxi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(4-fenetoxifenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(4-(pentiloxi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(4-(4-metilpentiloxi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2-fluorfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(3-fluorfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-fluorfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2-(tiofen-3-il)etil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)metanol,
2-(3,4-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(3,4-dimetilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(3,5-dimetilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2-(benzofuran-5-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(2-nitroetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(aminometil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
N²,8-dimetilbenzo[f][1,7]naftiridina-2,5-diamina,
2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)-1-feniletanol,
2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)-1-(4-metoxifenil)etanol,
2-(bifenil-2-il)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2-(2,6-dimetilpiridin-3-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2-(5-metoxipiridin-2-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
ácido 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)propanoico,
5-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-4-metilpiridin-2(1H)-ona,
6-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)piridin-3-ol,
8-metil-2-(4-(trifluormetoxi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2-(2,3-dihidro-1H-inden-5-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2-(2,3-dihidro-1H-inden-5-il)etil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
ácido (E)-3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil)acrílico,

(E)-etil 3-(5-amino-2-(4-metoxi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)acrilato,
(E)-8-(2-ciclopropilvinil)-2-fenetilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-pentilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(E)-8-(2-ciclopropilvinil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-(2-ciclopropiletil)-2-fenetilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(5-amino-2-fenetilbenzo[f][1,7]naftiridin-8-il)metanol,
(5-amino-2-(4-metoxi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)metanol,
3-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenol,
2-(2-metoxifenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-etilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-etilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(dimetilamino)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(piperidin-1-il)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-ter-butilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(4-(piperidin-1-il)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-metoxifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(3,5-dimetoxifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(2-(trifluormetil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-N-hidroxibencimidamida,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)benzonitrilo,
8-metil-2-(4-(1-morfolinoetil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-aminofenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)guanidina,
8-metil-2-(4-(1-(fenetilamino)etil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)acetonitrilo,
2-(4-(piperidin-1-ilmetil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
1-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)bencil)piperidin-4-ol,
2-(4-(aminometil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-((etilamino)metil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(2-aminopropan-2-il)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
ácido 1-(1-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etil)pirrolidina-3-carboxílico,
8-metil-2-(4-(1-(fenilamino)etil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-etil-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)metanol,
8-metil-2-propilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2-(1H-indol-5-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-etoxifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,

48

8-metil-2-(4-fenoxifenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2,4-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2,4-dimetilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-metoxi-2-metilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenol,
2-(2-(2,3-dihidrobenzofuran-5-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etanol,
3-metil-9-fenil-9,10-dihidrobenzo[f]furo[2,3-b][1,7]naftiridin-6-amina,
8-metilbenzo[f][1,7]naftiridina-2,5-diamina,
1-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)propan-2-ol,
2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)acetonitrilo,
N-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)acetamida,
2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)-1-(2,4-dimetilfenil)etanol,
2-(2-(6-metoxi-4-metilpiridin-3-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
4-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)butan-1-ol,
metil 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)propanoato,
3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)propan-1-ol,
4-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)-2-metilbutan-2-ol,
2-(4-(aminometil)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(E)-etil 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil)acrilato,
etil 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil)propanoato,
2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilbencil)propano-1,3-diol,
ácido 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil)propanoico,
5-amino-2-(4-metoxi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridina-8-carbaldehído,
etil 4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)benzoato,
8-metil-2-(4-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)propan-2-ol,
(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)metanol,
etil 4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilbenzoato,
ácido 4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilbenzoico,
(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil)metanol,
8-metil-2-(2,4,6-trimetilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil)propan-2-ol,
8-metil-2-(4-propoxifenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,

ácido (E)-3-(5-amino-2-(4-metoxi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)acrílico,
etil 3-(5-amino-2-(4-metoxi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)propanoato,
ácido 3-(5-amino-2-(4-metoxi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)propanoico,
3-(5-amino-2-(4-metoxi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)propan-1-ol,
5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-8-ol,
5-aminobenzo[f][1,7]naftiridina-8-carbaldehído,
1-(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-8-il)etanol,
1-(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-8-il)etanona,
8-isopropilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-vinilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-etilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-(metoximetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(5-amino-2-(4-metoxifenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)metanol,
benzo[f][1,7]naftiridina-5,8-diamina,
8-(aminometil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
3-fluor-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(5-amino-3-fluorbenzo[f][1,7]naftiridin-8-il)metanol,
3-clorobenzo[f][1,7]naftiridina-5,8-diamina,
3-fluorbenzo[f][1,7]naftiridina-5,8-diamina,
8-isobutilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(E)-8-(prop-1-enil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-propilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-(2-ciclopropiletil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-fenetilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(5-amino-2-(4-bromofenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)metanol,
2-(4-metoxi-2-metilfenetil)-8-pentilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-(2-ciclopropiletil)-2-(4-metoxi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(5-amino-2-(2,4,6-trimetilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)metanol,
(5-amino-2-(4-propoxifenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)metanol,
(2-(2-(1H-indol-5-il)etil)-5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-8-il)metanol,
metil 4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilbenzoato,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-N,3-dimetilbenzamida,
N-(2-acetamidoetil)-4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilbenzamida,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-N,3-dimetilbenzamida,

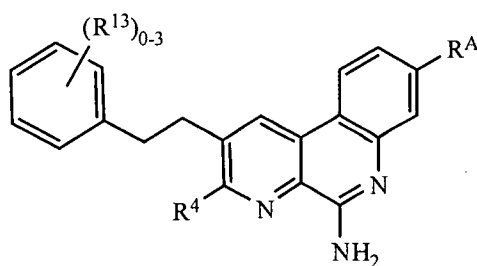
2-(4-metoxifenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-metoxi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilbenzamida,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-N,N,3-trimetilbenzamida,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-N-(2-hidroxietil)-3-metilbenzamida,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-3-metilbenzamida,
(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil)(pirrolidin-1-il)metanona,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-N-(2-(dietilamino)etil)-3-metilbenzamida,
(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil)(4-etilpiperazin-1-il)metanona,
(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil)(piperazin-1-il)metanona,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metil-N-(2-(pirrolidin-1-il)etil)benzamida,
4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-N,3-dimetilbenzamida,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-N-metilbenzamida,
2-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil)propan-2-ol,
2-(4-butoxifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2-(bifenil-4-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-((1,3-dihidroisobenzofuran-1-il)metil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(4-(2-metilaliloxi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(isopentiloxi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil propil carbonato,
etil 5-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenoxi)pentanoato,
2-(4-(ciclopentiloxi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(ciclobutilmetoxi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
8-metil-2-(4-(2-morfolinoetoxi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenoxi)-1-feniletanona,
ácido 5-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenoxi)pentanoico,
2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenoxi)etanol,
2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenoxi)-N,N-dimetilacetamida,

19

8-metil-2-(2-metil-4-(2-morfolinoetoxi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-
metilfenoxi)etoxi)etanol,
dietil 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-
metilfenoxi)propilfosfonato,
ácido 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-
metilfenoxi)propilfosfónico,
2-(4-butoxi-2-metilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenoxi)etanol,
2-(2-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenoxi)etoxi)etanol,
etil 5-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-
metilfenoxi)pentanoato,
ácido 5-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-
metilfenoxi)pentanoico,
2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenoxi)etanol,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil etil carbonato,
metil 4-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenoxi)butanoato,
ácido 4-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenoxi)butanoico,
ácido 4-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-
metilfenoxi)butanoico,
2-(4-(isopentiloxi)-2-metilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil hexil carbonato,
2-(2,4,6-trimetilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
(5-amino-2-(2,4-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)metanol,
dietil 3-(2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-
metilfenoxi)etoxi)propilfosfonato,
dietil 3-(2-(2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-
metilfenoxi)etoxi)etoxi)propilfosfonato,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil
dimetilsulfamato,
(5-amino-2-(4-(dimetilamino)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)metanol,
2-(4-(dimetilamino)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenol,
1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etanona,
2-(4-((dimetilamino)metil)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(4-(1-(dimetilamino)etil)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etanona oxima,
8-metil-2-(4-((metilamino)metil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,

(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)bencilamino)etanol,
8-metil-2-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(3,4-dimetoxifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
2-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etilamino)etanol,
1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etanol,
8-metil-2-(4-(oxazol-5-il)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
3-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etilamino)propanonitrilo,
(2R)-2-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etilamino)propan-1-ol,
8-metil-2-(4-(1-(piperazin-1-il)etil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
((2S)-1-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etil)pirrolidin-2-il)metanol,
N¹-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etil)-N²,N²-dimetiletano-1,2-diamina,
ácido 3-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etilamino)propanoico,
8-metil-2-(4-(1-(4-metilpiperazin-1-il)etil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
N²-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etil)-N¹,N¹-dimetilpropano-1,2-diamina,
8-metil-2-(4-(1-(2-(piridin-4-il)etilamino)etil)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
N¹-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etil)-N²,N²-dietiletano-1,2-diamina,
2-(4-(dimetilamino)-2-metilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina,
ácido 1-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etil)pirrolidina-3-carboxílico,
4-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)fenil)etilamino)fenol,
1-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2 il)etil)fenil)etil)pirrolidin-3-ol
y
2-(4-(2-aminopropan-2-il)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina.

22. Un compuesto de la fórmula (XVI):



12

(XVI)

caracterizado porque cada R^4 , R^A y R^{13} se selecciona de manera independiente de H, -CH₃, -CH₂CH₃, -CF₃, -CH₂OH, -OCH₃, -COOCH₃, -COOCH₂CH₃, F, Cl, Br, -CH₂OCH₃, CH₂OCH₂CH₃, -N(CH₃)₂, -((O(CH₂)₂)₂₋₄OH, -O(CH₂)₂₋₄-OH, -O(CH₂)₂₋₄-(PO₃H₂), -O(CH₂)₂₋₄-COOH, -O(CH₂)₂₋₄-CH(CH₃)₂, alquilo C₂-C₆ sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de -OH, -CH₃, ciclopropilo, -O(CH₂)₂₋₄-COOH, -O(CH₂)₂₋₄(PO₃H₂), -COOH, COOCH₃, y -COOCH₂CH₃;

o una de sus sales aceptables para uso farmacéutico.

23. El compuesto de la Reivindicación 22, caracterizado porque R^4 es H.
24. El compuesto de la Reivindicación 22 o de la Reivindicación 23, caracterizado porque tiene uno a tres grupos R^{13} .
25. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 22-24, caracterizado porque R^A es H o -CH₃.
26. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 22-25, caracterizado porque tiene dos grupos R^{13} seleccionados del grupo que consiste en -CH₃, -CH₂CH₃, -CF₃, -CH₂OH, -OCH₃, -COOCH₃, -COOCH₂CH₃, F, Cl, Br, -CH₂OCH₃, CH₂OCH₂CH₃, -N(CH₃)₂, -((O(CH₂)₂)₂₋₄OH, -O(CH₂)₂₋₄-OH, -O(CH₂)₂₋₄-(PO₃H₂), -O(CH₂)₂₋₄-COOH, -O(CH₂)₂₋₄-CH(CH₃)₂, alquilo C₂-C₆ sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de -OH, -CH₃, ciclopropilo, -O(CH₂)₂₋₄-COOH, -O(CH₂)₂₋₄(PO₃H₂), -COOH, COOCH₃, y -COOCH₂CH₃.
27. El compuesto de la Reivindicación 22, caracterizado porque es seleccionado de:
2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilfenil)propan-2-ol;
2-(4-metoxi-2-metilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina;
2-(2,4-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-5-amina;
etil 4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-2-il)etil)-3-metilbenzoato;
2-(4-(dimetilamino)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina, y
2-(4-metoxifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naftiridin-5-amina.
28. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-27 y un portador aceptable para uso farmacéutico.

29. ~~[ELIMINADA] Un medicamento para el tratamiento de una enfermedad o de un trastorno donde está implicada la modulación de un receptor TLR, caracterizado porque el medicamento comprende una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-27.~~
30. ~~[ELIMINADA] El medicamento de la Reivindicación 29, caracterizado porque el receptor TLR es TLR7.~~
31. ~~[ELIMINADA] El medicamento de la Reivindicación 29, caracterizado porque el receptor TLR es TLR8.~~
32. ~~[ELIMINADA] El medicamento de la Reivindicación 29, caracterizado porque el compuesto es un agonista de TLR.~~
33. ~~[ELIMINADA] El medicamento de la Reivindicación 30, caracterizado porque el compuesto es un agonista de TLR7.~~
34. ~~[ELIMINADA] El medicamento de la Reivindicación 31, caracterizado porque el compuesto es un agonista de TLR8.~~
35. ~~[ELIMINADA] Uso de un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-27, caracterizado porque en la elaboración de un medicamento para el tratamiento de una enfermedad o de un trastorno en un paciente, donde está implicada la modulación de un receptor TLR.~~
36. ~~[ELIMINADA] Un método para la modulación de un TLR, caracterizado porque comprende la administración a un sistema o un sujeto que lo necesita, de una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-27, o de sus sales aceptables para uso farmacéutico o de sus composiciones farmacéuticas, para modular, de ese modo, el TLR.~~
37. ~~[ELIMINADA] Un método para el tratamiento de una enfermedad o de un trastorno donde está implicada la modulación de TLR, caracterizado porque comprende la administración a un sistema o un sujeto que necesita dicho tratamiento, de una cantidad eficaz de un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-27, o de sus sales aceptables para uso farmacéutico o de sus composiciones farmacéuticas, para, de ese modo, tratar la enfermedad o el trastorno.~~



38. [ELIMINADA] ~~El método de la Reivindicación 36 o de la Reivindicación 37, caracterizado porque el TLR es TLR7.~~

39. [ELIMINADA] ~~El método de la Reivindicación 36 o de la Reivindicación 37, caracterizado porque el TLR es TLR8.~~

40. [ELIMINADA] ~~El método de la Reivindicación 36 o de la Reivindicación 37, caracterizado porque el compuesto es un agonista de TLR.~~

41. [ELIMINADA] ~~El método de la Reivindicación 36 o de la Reivindicación 37, caracterizado porque el compuesto es un agonista de TLR7.~~

42. [ELIMINADA] ~~El método de la Reivindicación 36 o de la Reivindicación 37, caracterizado porque el compuesto es un agonista de TLR8.~~

43. [ELIMINADA] ~~El método de cualquiera de las Reivindicaciones 36-42, caracterizado porque comprende la administración del compuesto a un sistema de tejido o una célula, o a un sujeto animal o humano.~~

44. [ELIMINADA] ~~El método de la Reivindicación 37, caracterizado porque la enfermedad o afección es una enfermedad infecciosa, una enfermedad inflamatoria, una enfermedad respiratoria, una enfermedad dermatológica o una enfermedad autoinmunitaria.~~

45. [ELIMINADA] ~~El método de la Reivindicación 44, caracterizado porque la enfermedad o afección es asma, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), síndrome de insuficiencia respiratoria del adulto (ARDS), colitis ulcerosa, enfermedad de Crohn, bronquitis, dermatitis, queratosis actínica, carcinoma de célula basal, rinitis alérgica, soriasis, esclerodermia, urticaria, artritis reumatoide, esclerosis múltiple, cáncer, cáncer de mama, HIV o lupus.~~

46. [ELIMINADA] ~~Un método para el tratamiento de una enfermedad proliferativa celular, caracterizado porque comprende la administración a un sistema o a un sujeto que necesita dicho tratamiento, de una cantidad eficaz de un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-27, o de sus sales aceptables para uso farmacéutico, o de sus composiciones farmacéuticas, donde la enfermedad proliferativa celular es linfoma, osteosarcoma, melanoma o un tumor de mama, renal, próstata, colorrectal, tiroideo, ovárico, pancreático, neuronal, pulmonar, uterino o gastrointestinal.~~

47. 29. [RENUMERADA] Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-27, un antígeno y un portador aceptable para uso farmacéutico, donde la composición farmacéutica es una composición inmunógena, y el compuesto es un potenciador inmunológico.

48. 30. [RENUMERADA] La composición farmacéutica de la Reivindicación 47 29, caracterizada porque la composición farmacéutica además comprende un agente inmunorregulador adicional.

49. 31. [RENUMERADA] La composición farmacéutica de la Reivindicación 47 29, caracterizada porque el agente inmunorregulador adicional es un coadyuvante seleccionado de una composición que contiene minerales, una emulsión oleosa, una formulación de saponina, un virosoma, una partícula de tipo viral, un derivado bacteriano, un derivado microbiano, un inmunomodulador humano, un bioadhesivo, un mucoadhesivo, una micropartícula, un liposoma, una formulación de polioxietileno éter, una formulación de polioxietileno éster, un polifosfazeno, un péptido de muramilo, o un compuesto de imidazoquinolona.

50. 32. [RENUMERADA] La composición farmacéutica de la Reivindicación 49 27, caracterizada porque el coadyuvante es una emulsión oleosa.

51. 33. [RENUMERADA] La composición farmacéutica de cualquiera de las Reivindicaciones 47-50 29-32, caracterizada porque el compuesto se presenta en una cantidad suficiente para producir un efecto inmunoestimulante con la administración.

52. [ELIMINADA] ~~Un método para mejorar la eficacia de una composición inmunógena, caracterizado porque comprende la adición de una cantidad eficaz de un compuesto de acuerdo con una de las Reivindicaciones 1-27, a la composición inmunógena.~~

53. 34. [RENUMERADA] Una composición inmunógena que comprende un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 22-27 y un antígeno, caracterizada porque la cantidad del compuesto es una cantidad eficaz para mejorar una respuesta inmunitaria al antígeno en un sujeto al cual se administra la composición.

54. 35. [RENUMERADA] La composición inmunógena de la Reivindicación 53 34, caracterizada porque el antígeno es un antígeno bacteriano.

55. 36. [RENUMERADA] La composición inmunógena de la Reivindicación 54 35, caracterizada porque el antígeno bacteriano es un antígeno de una cepa de *Neisseria meningitides*.

56. 37. [RENUMERADA] La composición inmunógena de la Reivindicación 53-34, caracterizada porque el antígeno es un antígeno viral o un antígeno fúngico.

57. 38. [RENUMERADA] La composición inmunógena de la Reivindicación 53 34, caracterizada porque además comprende un coadyuvante adicional.

58. 39. [RENUMERADA] La composición inmunógena de cualquiera de las Reivindicaciones 53-57 34-38, caracterizada porque el antígeno es un polipéptido.

59. 40. [RENUMERADA] La composición inmunógena de la Reivindicación 58 39, caracterizado porque el polipéptido tiene por lo menos 85% de identidad con respecto a una secuencia seleccionada del grupo que consiste en SEC. ID. NROS.: 1-6.



Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. . S. D.

Ref: Expediente N°. 10-122.816

Solicitud de Patente de Invención titulada: "ARIL/HETEROARIL [1,7] QUINOLIN/NAFTIRIDIN-5-AMINAS, ÚTILES COMO MODULADORES DE RECEPTORES DE TIPO TOLL (TLRs)"

Solicitante: IRM LLC y NOVARTIS AG

Nuestra Ref: P2010/000122

RESPUESTA AL OFICIO N° 14359 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 377, DE FECHA 05 DE NOVIEMBRE DE 2010,

(EXAMEN DE FORMA)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto proferido por ese Despacho, dentro del término de prórroga legal previsto en el artículo 39 de la Decisión 486 en los siguientes términos:

1. En respuesta a la primera observación del Examinador me permito presentar un nuevo título: "ARIL/HETEROARIL [1,7] QUINOLIN/NAFTIRIDIN-5-AMINAS, ÚTILES COMO MODULADORES DE RECEPTORES DE TIPO TOLL (TLRs)", el cual permite identificar claramente el objeto de la solicitud de patente según lo previsto en la Regla 4.3 PCT, Artículos 26 y 27 de la Decisión 486 y Circular Única de la SIC numeral 5.2.9.

2. En respuesta a la segunda observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial ocho (8) documentos de cesión debidamente legalizados, según los artículos

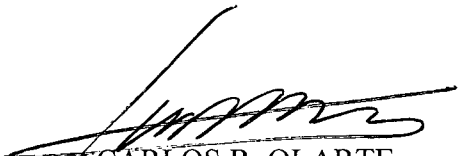
OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

2

259 y 260 del CPC, en el que consta la cesión de nueve (9) inventores a los solicitantes, junto con su correspondiente traducción, según lo previsto en el Art. 26-k de la Decisión 486.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
CC. No. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Anexo: Documentos de cesión