



No. 12-187143- -00005-0000

Fecha: 2013-02-06 14:13:18 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 10

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

P2012/000126

1. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ **Modificación a una Solicitud en trámite**

☒

Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐

Persona Jurídica ☒

PLEXXIKON INC.

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

DEAN R. ARTIS y KATHLEEN SEREDA GLAUB

Nombre representante legal

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación:

☐ C.C.

☐ C.E.

☐ NIT

☐ Otro Número

Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
Estados Unidos de América	91 Bolívar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710.	California

☐

Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

OLARTE GARCIA CARLOS R.

79.782.747 de Btá

74.295

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección y domicilio		Ciudad	
Cra 5 No. 34-03		BOGOTA	
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico	
office@olartemoure.com	601-7799	601-7700	

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No 12-187.143

Aparece _____

Debe ser _____

Modificación:

☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.

☐ Modificación al capítulo descriptivo.

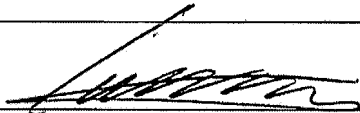
☐ Modificación al resumen.

☐ Modificación a los dibujos.

☐ Modificación al solicitante.

5. Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.
- ☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

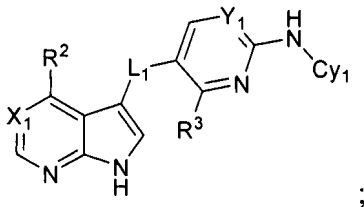
6. Firma CARLOS R. OLARTE	
Nombre y apellidos	Firma
79.782.747 de Bogotá	74.295
C.C.	Tarjeta Profesional

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 13 - 0010396	
				Bogotá D.C., Febrero 01 de 2013 - 12:16:49	
RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS				NI 830.122.870	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	181303253	30/01/2013	8.326.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO		Vr LINDITARIO	Vr CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA			124.000.00	124.000.00
				=====	\$124.000.00
SON: **CIENTO VEINTICUATRO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**					
Responsable: 					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 12-187143- -00005-0000 Fecha: 2013-02-06 14:13:18 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 10					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240 Febrero 1 de 2013 - 12:17:37					

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 13 - 0010400	
				Bogotá D.C., Febrero 01 de 2013 - 12:16:49	
RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS				NI 830.122.870	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	181303253	30/01/2013	8.326.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr UNIDITARIO	Vr CONCEPTO	
17 50005-01-01	SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00	510.000.00	
				\$510.000.00	
SON: **QUINIENTOS DIEZ MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**					
Responsable: 					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 12-187143- -00005-0000 Fecha: 2013-02-06 14:13:18 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 10					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia					
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					
, Febrero 1 de 2013 - 12:17:37					

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto que tiene la estructura química de la Fórmula I,



Fórmula I

o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo donde:

X¹ es-N=, -C(H)=, or -C(R¹)=;

Y¹ es-N= y R³ es Hidrógeno; o Y¹ es -C(H)= y R³ es flúor o cloro;

L¹ es -C(H₂)- o -C(O)-;

Ci¹ es Cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más R⁴, el fenil opcionalmente sustituido con uno o más R⁵, o heteroaril de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido en un átomo de carbono disponible con uno o más R⁶ y opcionalmente sustituido en un átomo de nitrógeno disponible con R⁷;

donde X¹ es -C(R¹)=, R² es Hidrógeno;

donde X¹ es-N= o -C(H)=, R² es seleccionado del grupo que consiste de hidrógeno, cicloalquilo, alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más R⁸, -N(R^{9a})(R^{9b}), y -O-R⁹;

R¹ es flúor, cloro, o alquilo inferior opcionalmente substituido con uno o más flúor;

cada R⁴ es independientemente seleccionado del grupo que consiste de flúor, -OH, alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor, y alcoxi inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor;

cada R⁵ es independientemente seleccionado del grupo que consiste de flúor, cloro, -O-R¹⁰, -S-R¹¹, -S(O₂)-R¹², y alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más R¹³;

cada R⁶ es independientemente seleccionado del grupo que consiste de flúor, cloro, bromo, cicloalquilo, alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor, y alcoxi inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor; o dos R⁶ unidos a átomos de carbono adyacentes del anillo heteroarilo forman un anillo cicloalquilo fusionado;

R⁷ es Cicloalquilo, alcoxi inferior o alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor;

R⁸ es flúor o alcoxi inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor;

R^{9a} es H y R^{9b} es seleccionado del grupo que consiste de (i) H, alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con uno o más flúor, alquilo inferior sustituido con alcoxi inferior

o alquilo inferior sustituido con hidroxil y (ii) cicloalquilo, cicloalquiloalquilo, heterocicloalquilo, heterocicloalquiloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cada uno de los cuales es opcionalmente sustituido con uno a tres miembros seleccionados de alquilo inferior, haloalquilo, alcoxi inferior o flúor; o

R^{9a} y R^{9b} junto con nitrógeno al cual se adhieren forman un anillo de 5 a 6 miembros que tiene de 0 a 1 heteroátomos seleccionados de O, N o S, cada uno de los cuales es opcionalmente sustituido con uno a tres miembros seleccionados de alquilo inferior, haloalquilo, alcoxi inferior o flúor;

R^9 es alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con uno o más flúor, o alquilo inferior sustituido con alcoxi inferior ;

cada R^{10} , R^{11} y R^{12} son independientemente alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor; y

cada R^{13} es independientemente seleccionado del grupo que consiste de flúor, -OH, y alcoxi inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor.

2. El compuesto de la Reivindicación 1, donde X^1 es N, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

3. El compuesto de la Reivindicación 2, donde L^1 es CH_2 , Y^1 es CH y R^3 es F, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

4. El compuesto de la Reivindicación 2, donde L^1 es CH_2 , Y^1 es N y R^3 es F, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

5. El compuesto de la Reivindicación 2, donde L^1 es $-C(=O)-$, Y^1 es CH y R^3 es F, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

6. El compuesto de la Reivindicación 2, donde L^1 es $-C(=O)-$, Y^1 es N y R^3 es F, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

7. El compuesto de la Reivindicación 1, donde X^1 es $-C(R^1)=$, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

8. El compuesto de la Reivindicación 7, donde L^1 es CH_2 , Y^1 es CH y R^3 es F, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

9. El compuesto de la Reivindicación 7, donde L^1 es $-C(=O)-$, Y^1 es CH y R^3 es F, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

7

10. El compuesto de la Reivindicación 7, donde L^1 es $-CH_2-$, Y^1 es N y R^3 es F, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.
11. El compuesto de la Reivindicación 7, donde L^1 es $-C(=O)-$, Y^1 es N y R^3 es F, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.
12. El compuesto de la Reivindicación 1, donde X^1 es N y R^2 es $-N(R^{9a})(R^{9b})$, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.
13. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-12, donde Ci_1 es Cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más R^4 , o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.
14. El compuesto de la Reivindicación 13, donde Ci_1 es Ciclopropil, ciclobutil, ciclopentil, ciclohexil, cada uno de los cuales es opcionalmente sustituido con de 1 a 3 R^4 , o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.
15. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-12, donde Ci_1 es el fenil opcionalmente sustituido con uno o más R^5 , o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.
16. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-12, donde Ci_1 es un heteroaril de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido en un átomo de carbono disponible con uno o más R^6 y opcionalmente sustituido en un átomo de nitrógeno disponible con R^7 , o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.
17. El compuesto de la Reivindicación 16, donde Ci_1 es 3-piridil, 2-pirrolil, 3-pirrolil o 4-pirazolil, opcionalmente sustituido en un átomo de carbono disponible con de 1 a 3 R^6 y opcionalmente sustituido en un átomo de nitrógeno disponible con R^7 , o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.
18. El compuesto de la Reivindicación 16 o 17, donde cada R^6 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en flúor, cloro, bromo, cicloalquilo, alquilo inferior opcionalmente sustituido con de uno a tres flúor, y alcoxi inferior opcionalmente sustituido con uno a tres flúor; o dos R^6 unidos a átomos de carbono adyacentes del anillo heteroarilo forman un anillo cicloalquilo fusionado, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

19. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-12, donde R^{9a} es H y R^{9b} seleccionados de H, alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con hidroxilo, alquilo inferior sustituido con alcoxi inferior, alquilo inferior sustituido con 1 a 3 grupos de flúor, cicloalquilo opcionalmente sustituido con alquilo inferior o uno a tres flúor, cicloalquiloalquilo opcionalmente sustituido con alquilo inferior o uno a tres sustitutos de flúor, heterocicloalquilo opcionalmente sustituido con alquilo inferior, heterocicloalquiloalquilo, arilalquilo opcionalmente sustituido con de 1 a 3 miembros seleccionados de alquilo inferior, flúor o haloalquilo y el heteroarilalquilo opcionalmente sustituido con de uno a tres miembros seleccionados de alquilo, flúor o haloalquilo.

20. El compuesto de la Reivindicación 19, donde R^{9a} es H y R^{9b} se selecciona entre (i) H, metil, etil, t-butil, propil, isopropil, 2-butil, n-butil, 2-hidroxil-2-metilpropil, 2-metoxietil, 3-metoxipropil, 2,2,2-trifluoroetil, o 4-metoxibutil y (ii) ciclopropil, ciclobutil, ciclopentil, ciclohexil, ciclopropilmetil, ciclobutilmetil, ciclopentilmetil, cicloheximetil, bencil, 1-metilbencil, 4,4-difluorociclohexil, 2-tetrahidrofuranoilmetil, 4-piperadinil, 3-piridil, 2-piridil o 4-piridil, cada uno de los cuales es opcionalmente sustituido con de 1 a 3 miembros seleccionados de alquilo inferior, alcoxi inferior, flúor o CF_3 , o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

21. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-12, donde $-N(R^{9a})(R^{9b})$ es 1-piperadinil, 4-morfolinil, 1-piperazinil o 1-pirrolidinil, cada uno de los cuales es opcionalmente sustituido con uno a tres miembros seleccionados de alquilo inferior, haloalquilo, alcoxi inferior o flúor, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

22. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, donde el compuesto es seleccionado de cualquiera de los compuestos P-3049, P-3051 a P-3053, P-4049 a P-4032 y P-4036 a P-4202 establecidos en la Tabla 1 o Tabla 2, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

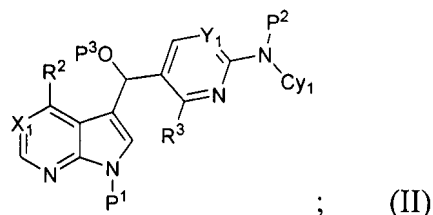
23. Una composición que incluye un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-22, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo; y un portador farmacéuticamente aceptable.

24. Una composición que incluye un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-22, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo, un portador farmacéuticamente aceptable y un agente quimioterapéutico.

25. Un kit que incluye un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-22, o una sal, profármaco, solvato o tautómero o esteroisómero del mismo.

26. Un método para preparar un compuesto de la fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1, dicho método incluye:

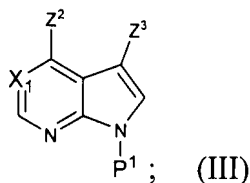
conectar un compuesto de la Fórmula (II):



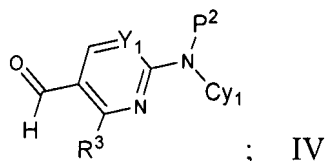
con un agente bajo condiciones suficientes para preparar el compuesto de la fórmula(I), donde P¹ y P² son cada uno de forma independiente un grupo protector de amino y P³ es H o un grupo protector.

27. Un método para preparar un compuesto de la fórmula II de acuerdo con la Reivindicación 26, dicho método incluye:

conectar un compuesto de la Fórmula (III):



con un compuesto de la Fórmula IV:



bajo condiciones suficientes para formar un compuesto de la Fórmula(II), donde Z² es Cl, Br o R² y Z³ es yodo o un grupo saliente.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

Se eliminan las Reivindicaciones 28 a 36.