



No. 11-056711- -00004-0000

Fecha: 2012-08-03 16:21:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

AS. 116.579

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

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 ☒													
GENENTECH, INC.													
Nombre o denominación / Nombre o razón social completa													
Nombre representante legal													
Tipo de empresa	Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☒												
Documento de identificación:	☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número												
<table><tr><td>Nacionalidad/País de constitución</td><td>Dirección y domicilio del titular</td><td>Ciudad</td></tr><tr><td>US</td><td>1 DNA Way, CA 94080</td><td>South San Francisco</td></tr><tr><td>Dirección electrónica</td><td>No. Fax</td><td>Número telefónico</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad	US	1 DNA Way, CA 94080	South San Francisco	Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico			
Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad											
US	1 DNA Way, CA 94080	South San Francisco											
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico											

☒ 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:													
CADENA SARMIENTO JUAN PABLO	80.410.337	57492												
Apellidos y Nombre	Documento de identificación	Tarjeta profesional												
<table><tr><td>Dirección y domicilio</td><td>Ciudad</td></tr><tr><td>Calle 70 A #4-41</td><td>Bogotá, D.C.</td></tr><tr><td>Dirección electrónica</td><td>No. Fax</td></tr><tr><td></td><td>742-2200</td></tr><tr><td></td><td>Número telefónico</td></tr><tr><td></td><td>744-2200</td></tr></table>			Dirección y domicilio	Ciudad	Calle 70 A #4-41	Bogotá, D.C.	Dirección electrónica	No. Fax		742-2200		Número telefónico		744-2200
Dirección y domicilio	Ciudad													
Calle 70 A #4-41	Bogotá, D.C.													
Dirección electrónica	No. Fax													
	742-2200													
	Número telefónico													
	744-2200													
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 _____														

2

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No. 11 056.711

Aparece

Debe ser

Modificación:

☒ **Modificación al capítulo reivindicatorio.**

☐ **Modificación al capítulo descriptivo.**

☐ **Modificación al resumen.**

☐ **Modificación a los dibujos.**

☐ **Modificación al solicitante.**

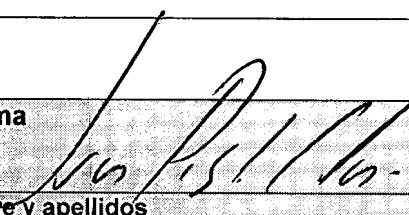
5. Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación

☐ Poder, si fuere el caso.

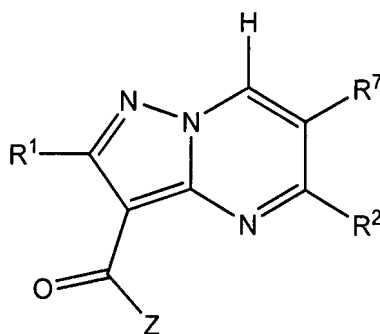
☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma	
	
Nombre y apellidos	Firma
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO	
C.C 80.410.337	Tarjeta Profesional 57492

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto CARACTERIZADO porque tiene la Fórmula Ia:



Ia

enantiómeros, diastereómeros o sales farmacéuticamente aceptables del mismo, donde:

R¹ es H;

R² es -OR⁴, -NR³R⁴, -NR³NR¹²R⁴, -NR³S(O)R⁴ ó -NR³S(O)₂R⁴;

R³ es H o C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆ alquinilo, donde dichos alquilo, alquenilo y alquinilo están opcionalmente sustituidos por oxo, F, OR^a ó NR^aR^b;

R⁴ es H, C₁-C₆ alquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆ alquinilo, -(C₀-C₅ alquil)(C₁-C₉ heterociclilo), -(C₀-C₅ alquil)(C₃-C₆ cicloalquilo), -(C₀-C₅ alquil)(C₁-C₉ heteroarilo), -(C₀-C₅ alquil)(C₆-C₁₀ arilo), donde dichos alquilo, alquenilo y alquinilo están opcionalmente sustituidos por R⁸, y dichos arilo, cicloalquilo, heteroarilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos por R⁹; o

R³ y R⁴ se toman juntos con el nitrógeno al cual están unidos para formar un C₁-C₉ heterociclilo opcionalmente sustituido por R¹³;

Z es -OR⁶ ó -NR⁵R⁶;

R⁵ es H o C₁-C₃ alquilo;

R⁶ es H, C₁-C₁₀ alquilo, C₂-C₁₀ alquenilo, C₂-C₁₀ alquinilo, -(C₀-C₅ alquil)(C₁-C₉ heterociclilo), -(C₀-C₅ alquil)(C₃-C₈ cicloalquilo), -(C₀-C₅ alquil)(C₁-C₉ heteroarilo), -(C₀-C₅ alquil)(C₆-C₉ arilo), donde dichos alquilo, alquenilo y alquinilo están opcionalmente sustituidos por R¹⁰, y dichos arilo, cicloalquilo, heteroarilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos por R¹¹;

R⁷ es H, halógeno, C₁-C₃ alquilo, C₂-C₃ alquenilo, C₂-C₃ alquinilo u -O(C₁-C₃ alquilo);

R⁸ es independientemente oxo, halógeno, OR^a ó NR^aR^b;

R⁹ es independientemente oxo, -CN, -CF₃, halógeno, -C(O)C₁-C₆ alquilo, -C(O)OR^a, -C(O)NR^aR^b, -(C₀-C₅ alquil)NR^aR^b, -(C₀-C₅ alquil)OR^a, -(C₀-C₅

5

alquil)SR^a, -O[C(R^a)₂]₁₋₃O-, C₁-C₃ alquilo opcionalmente sustituido por oxo o F, -(C₀-C₅ alquil)(C₃-C₆ cicloalquilo) opcionalmente sustituido por oxo o F, -(C₀-C₅ alquil)C₁-C₉ heterociclilo opcionalmente sustituido por halógeno, oxo, C₁-C₃ alquilo o C(O)C₁-C₃ alquilo, -(C₀-C₅ alquil)C₆ arilo opcionalmente sustituido por halógeno o C₁-C₃ alquilo -O(C₁-C₃ alquilo), o -(C₀-C₅ alquil)C₁-C₉ heteroarilo opcionalmente sustituido por halógeno o C₁-C₃ alquilo;

R¹⁰ es independientemente oxo, halógeno, OR^a ó NR^aR^b;

R¹¹ es independientemente oxo, -CN, -CF₃, halógeno, -O[C(R^a)₂]₁₋₃O-, -C(O)C₁-C₆ alquilo, -C(O)OR^a, -C(O)NR^aR^b, -(C₀-C₅ alquil)NR^aR^b, -(C₀-C₅ alquil)OR^a, C₁-C₆ alquilo opcionalmente sustituido por oxo o F, -(C₀-C₅ alquil)C₁-C₉ heterociclilo opcionalmente sustituido por halógeno, oxo, C₁-C₃ alquilo o C(O)C₁-C₃ alquilo, -(C₀-C₅ alquil)C₁-C₉ heteroarilo opcionalmente sustituido por halógeno o C₁-C₃ alquilo, -(C₀-C₅ alquil)fenilo opcionalmente sustituido por C₁-C₄ alquilo, C₁-C₄ alqueno, C₁-C₄ alquino, C₃-C₆ cicloalquilo, -CF₃, halógeno, -CN, -OR^a ó -NR^aR^b, o -(C₀-C₅ alquil)C₃-C₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido por oxo, -NR^cR^d, C₁-C₃ alquilo o F;

R¹² es H o C₁-C₃ alquilo;

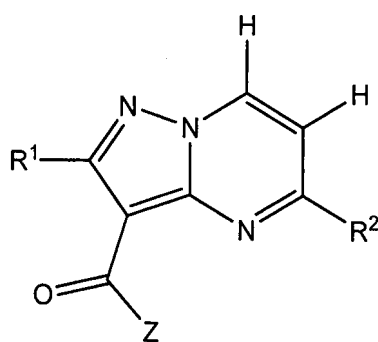
R¹³ es oxo, halógeno, C₁-C₃ alquilo, -C(O)C₁-C₆ alquilo, -C(O)OR^a, C₆ arilo, C₃-C₆ cicloalquilo, C₁-C₅ heteroarilo o C₄-C₅ heterociclilo; donde dichos arilo, cicloalquilo, heteroarilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos por C₁-C₄ alquilo, -(C₀-C₃ alquil)OR^c, oxo, halógeno o NR^cR^d;

R^a y R^b son independientemente H, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F, C₁-C₆ alquilo, C₆ arilo, C₃-C₆ cicloalquilo o C₄-C₅ heterociclilo; donde dichos alquilo, arilo y cicloalquilo están opcionalmente sustituidos por C₁-C₄ alquilo, -(C₀-C₃ alquil)OR^c, oxo, halógeno, NR^cR^d o C₄-C₅ heterociclilo; o

R^a y R^b, junto con el átomo al cual están unidos, forman un C₁-C₅ heterociclilo opcionalmente sustituido por oxo, F, C₁-C₃ alquilo, -C(O)C₁-C₆ alquilo o -C(O)OR^a; y

R^c y R^d son independientemente H, C₁-C₃ alquilo, C₃-C₆ cicloalquilo o fenilo, donde dichos alquilo, cicloalquilo y fenilo están opcionalmente sustituidos por halógeno, CH₃ OH, NH₂, C(O)O(C₁-C₆ alquilo) o C(O)NH(C₁-C₆ alquilo).

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque es seleccionado de la Fórmula I:



I

enantiómeros, diastereómeros o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos, donde:

R^1 es H;

R^2 es $-OR^4$ ó $-NR^3R^4$;

R^3 es H o C_1-C_6 alquilo, C_2-C_6 alquenilo, C_2-C_6 alquinilo, donde dichos alquilo, alquenilo y alquinilo están opcionalmente sustituidos por oxo, F, OR^a ó NR^aR^b ;

R^4 es H, C_1-C_6 alquilo, C_2-C_6 alquenilo, C_2-C_6 alquinilo, $-(C_0-C_5 \text{ alquil})(C_1-C_9 \text{ heterociclilo})$, $-(C_0-C_5 \text{ alquil})(C_3-C_6 \text{ cicloalquilo})$, $-(C_0-C_5 \text{ alquil})(C_1-C_9 \text{ heteroarilo})$, $-(C_0-C_5 \text{ alquil})(C_6-C_9 \text{ arilo})$, donde dichos alquilo, alquenilo y alquinilo están opcionalmente sustituidos por oxo, F, OR^a ó NR^aR^b , y dichos arilo, cicloalquilo, heteroarilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos por

oxo, $-CN$, $-CF_3$, halógeno, $-C(O)C_1-C_6 \text{ alquilo}$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-(C_0-C_5 \text{ alquil})NR^aR^b$, $-(C_0-C_5 \text{ alquil})OR^a$, $-O[C(R^a)_2]_{1-3}O-$,

C_1-C_3 alquilo opcionalmente sustituido por oxo o F,

$-(C_0-C_5 \text{ alquil})C_1-C_9 \text{ heterociclilo}$ opcionalmente sustituido por halógeno, oxo, C_1-C_3 alquilo o $C(O)C_1-C_3 \text{ alquilo}$, o

$-(C_0-C_5 \text{ alquil})C_1-C_9 \text{ heteroarilo}$ opcionalmente sustituido por halógeno o C_1-C_3 alquilo; o

R^3 y R^4 se toman juntos con el nitrógeno al cual están unidos para formar un C_1-C_5 heterociclilo opcionalmente sustituido por oxo, F, C_1-C_3 alquilo, $-C(O)C_1-C_6 \text{ alquilo}$ o $-C(O)OR^a$;

Z es $-OR^6$ ó $-NR^5R^6$;

R^5 es H o C_1-C_3 alquilo;

R^6 es H, C_1-C_{10} alquilo, C_2-C_{10} alquenilo, C_2-C_{10} alquinilo, $-(C_0-C_5 \text{ alquil})(C_1-C_9 \text{ heterociclilo})$, $-(C_0-C_5 \text{ alquil})(C_3-C_8 \text{ cicloalquilo})$, $-(C_0-C_5 \text{ alquil})(C_1-C_9 \text{ heteroarilo})$, $-(C_0-C_5 \text{ alquil})(C_6-C_9 \text{ arilo})$, donde dichos alquilo, alquenilo y alquinilo están opcionalmente sustituidos por oxo, F, OR^a ó NR^aR^b , y dichos arilo, cicloalquilo, heteroarilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos por

7

oxo, $-\text{CN}$, $-\text{CF}_3$, halógeno, $-\text{O}[\text{C}(\text{R}^a)_2]_{1-3}\text{O}-$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}_1-\text{C}_6$ alquilo, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^a$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b$, $-(\text{C}_0-\text{C}_5 \text{ alquil})\text{NR}^a\text{R}^b$, $-(\text{C}_0-\text{C}_5 \text{ alquil})\text{OR}^a$,

C_1-C_6 alquilo opcionalmente sustituido por oxo o F,

$-(\text{C}_0-\text{C}_5 \text{ alquil})\text{C}_1-\text{C}_9$ heterociclilo opcionalmente sustituido por halógeno, oxo, C_1-C_3 alquilo o $\text{C}(\text{O})\text{C}_1-\text{C}_3$ alquilo,

$-(\text{C}_0-\text{C}_5 \text{ alquil})\text{C}_1-\text{C}_9$ heteroarilo opcionalmente sustituido por halógeno o C_1-C_3 alquilo,

$-(\text{C}_0-\text{C}_5 \text{ alquil})\text{fenilo}$ opcionalmente sustituido por C_1-C_3 alquilo, $-\text{CF}_3$, halógeno, $-\text{CN}$, $-\text{OR}^a$ ó $-\text{NR}^a\text{R}^b$, o

$-(\text{C}_0-\text{C}_5 \text{ alquil})\text{C}_3-\text{C}_6$ cicloalquilo opcionalmente sustituido por oxo, $-\text{NR}^c\text{R}^d$, C_1-C_3 alquilo o F;

R^a y R^b son independientemente H, $-\text{CF}_3$, $-\text{CHF}_2$, $-\text{CH}_2\text{F}$, C_1-C_6 alquilo, C_6 arilo, C_3-C_6 cicloalquilo o C_4-C_5 heterociclilo; donde dichos alquilo, arilo y cicloalquilo están opcionalmente sustituidos por C_1-C_4 alquilo, $(\text{C}_0-\text{C}_3 \text{ alquil})\text{OR}^c$, oxo, halógeno, NR^cR^d o C_4-C_5 heterociclilo; o

R^a y R^b , junto con el átomo al cual están unidos, forman un C_1-C_5 heterociclilo opcionalmente sustituido por oxo, F, C_1-C_3 alquilo, $-\text{C}(\text{O})\text{C}_1-\text{C}_6$ alquilo o $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^a$; y

R^c y R^d son independientemente H, C_1-C_3 alquilo, C_3-C_6 cicloalquilo o fenilo, donde dichos alquilo, cicloalquilo y fenilo están opcionalmente sustituidos por halógeno, CH_3OH , NH_2 , $\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{C}_1-\text{C}_6 \text{ alquilo})$ o $\text{C}(\text{O})\text{NH}(\text{C}_1-\text{C}_6 \text{ alquilo})$.

3. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1-2, CARACTERIZADO porque R^2 es $-\text{NHR}^4$.
4. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1-3, CARACTERIZADO porque R^2 es $-\text{NH}_2$.
5. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 3, CARACTERIZADO porque R^4 es C_1-C_6 alquilo, $-(\text{C}_0-\text{C}_5 \text{ alquil})(\text{C}_1-\text{C}_9 \text{ heterociclilo})$, $-(\text{C}_0-\text{C}_5 \text{ alquil})(\text{C}_3-\text{C}_6 \text{ cicloalquilo})$, $-(\text{C}_0-\text{C}_5 \text{ alquil})(\text{C}_1-\text{C}_9 \text{ heteroarilo})$, $-(\text{C}_0-\text{C}_5 \text{ alquil})(\text{C}_6-\text{C}_{10} \text{ arilo})$, donde dicho alquilo está opcionalmente sustituido por R^8 , y dichos arilo, cicloalquilo, heteroarilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos por R^9 .

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque R^3 y R^4 se toman juntos con el nitrógeno al cual están unidos para formar un C_1 - C_9 heterociclilo opcionalmente sustituido por R^{13} .
7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque R^2 es $-NHS(O)_2R^4$.
8. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 7, CARACTERIZADO porque R^4 es $-(C_6-C_{10}$ arilo) opcionalmente sustituido por R^9 .
9. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1-8, CARACTERIZADO porque Z es $-NHR^6$.
10. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 3-9, CARACTERIZADO porque R^6 es C_1 - C_{10} alquilo, $-(C_0-C_5$ alquil)(C_1 - C_9 heterociclilo), $-(C_0-C_5$ alquil)(C_3 - C_8 cicloalquilo), $-(C_0-C_5$ alquil)(C_1 - C_9 heteroarilo), $-(C_0-C_5$ alquil)(C_6 - C_9 arilo), donde dicho alquilo está opcionalmente sustituido por R^{10} , y dichos arilo, cicloalquilo, heteroarilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos por R^{11} .
11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque R^7 es H; R^2 es $-NR^3S(O)_2R^4$; R^3 es H; y R^4 es fenilo opcionalmente sustituido por 1-3 sustituyentes seleccionados entre C_1 - C_3 alquilo, $-CF_3$ y halógeno; Z es $-NR^5R^6$; R^5 es H; y R^6 es ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo o ciclooctilo, y donde R^6 está opcionalmente sustituido por 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre oxo, halógeno y C_1 - C_6 alquilo.
12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque R^7 es H; R^2 es $-NR^3R^4$; R^3 es H; R^5 es H; R^6 es pirazolilo sustituido por fenilo y además opcionalmente sustituido por metilo, y donde fenilo está opcionalmente sustituido por uno o dos sustituyentes seleccionados entre metilo, halógeno, metoxi, ciano, trifluorometilo, hidroxí y trifluorometoxi.

13. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA porque comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-12, y un portador, adyuvante o vehículo farmacéuticamente aceptable.