

289

JOSE LLORED CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. T

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-128791- -00004-0000

Fecha: 2008-06-16 16:28:22 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMEF

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-128791- -00004-0000

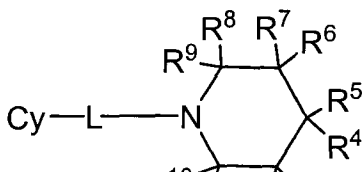
Fecha: 2008-06-16 16:28:22 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 8

Re: P1.-**INCYTE CORPORATION**.-Solicitud de Patente de Invención
en Fase Nacional PCT para "**PIPERIDINAS N-SUSTITUIDAS Y**
SU USO COMO FARMACEUTICOS".-Clase **A61K 31/445**.-
Expediente número **06-128.791**.-

1. Me refiero a mi memorial de 19 de Septiembre de 2007.
2. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 5.2.12 de la Circular Externa No. 03 de 28 de Abril de 2003, y estando dentro del plazo de seis meses contados desde la fecha de la publicación de la solicitud en la Gaceta de la Propiedad Industrial número **583** de 18 de Diciembre de 2007, solicito a ese Despacho proceder a realizar el examen de patentabilidad de la presente invención.
3. De otro modo, atentamente me permito manifestar a usted que en el extracto de la solicitud arriba nombrada, publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial número **583** de 18 de Diciembre de 2007, página 388, la reivindicación número **1** aparece publicada en forma equivocada, la reivindicación número 1 correcta es como sigue a continuación:

Reivindicación número 1.-

Un compuesto de Formula I:



290

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.
ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

o sal farmacéuticamente aceptable o profármaco del mismo, en donde:

Cy es arilo, heteroarilo, cicloalquilo, o heterocicloalquilo, cada uno opcionalmente sustituido por 1, 2, 3, 4 o 5 -W-X-Y-Z;

L está ausente, es SO₂, C(O), C(O)O o C(O)NR^g;

Q es cicloalquilo o heterocicloalquilo, cada uno opcionalmente sustituido por 1, 2, 3, 4 o 5 -W'-X'-Y'-Z';

o Q es -(CR^{1a}R^{1b})_m-A;

A es arilo, heteroarilo, cicloalquilo o heterocicloalquilo, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 -W'-X'-Y'-Z';

R^{1a} y R^{1b} son cada uno, independientemente H, halo, OH, alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, hidroxialquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, haloalcoxi C₁₋₄, o hidroxialcoxi C₁₋₄,

en donde al menos uno de R^{1a} y R^{1b} es diferente de H;

m es 1, 2, 3 o 4;

R^N es H, alquilo C₁₋₆, arilo, heteroarilo, cicloalquilo C₃₋₇, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, (cicloalquil C₃₋₇)alquilo o heterocicloalquilalquilo;

R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ y R¹¹ son cada uno, independientemente, H, OC(O)R^{a'}, OC(O)OR^{b'}, C(O)OR^{b'}, OC(O)NR^{c'}R^{d'}, NR^{c'}R^{d'}, NR^{c'}C(O)R^{a'}, NR^{c'}C(O)OR^{b'}, S(O)R^{a'}, S(O)NR^{c'}R^{d'}, S(O)₂R^{a'}, S(O)₂NR^{c'}R^{d'}, OR^{b'}, SR^{b'}, alquilo C₁₋₁₀, haloalquilo C₁₋₁₀, alqueno C₂₋₁₀, alquino C₂₋₁₀, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo, en donde dicho alquilo C₁₋₁₀, haloalquilo C₁₋₁₀, alqueno C₂₋₁₀, alquino C₂₋₁₀, arilo, cicloalquilo, heteroarilo,

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.
ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

o R^4 y R^5 junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un grupo cicloalquilo o heterocicloalquilo de 3-14 miembros que está opcionalmente sustituido por R^{14} ;

o R^6 y R^7 junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un grupo cicloalquilo o heterocicloalquilo de 3-14 miembros que está opcionalmente sustituido por R^{14} ;

o R^8 y R^9 junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un grupo cicloalquilo o heterocicloalquilo de 3-14 miembros que está opcionalmente sustituido por R^{14} ;

o R^{10} y R^{11} junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un grupo cicloalquilo o heterocicloalquilo de 3-14 miembros que está opcionalmente sustituido por R^{14} ;

o R^4 y R^6 junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un grupo cicloalquilo fusionado de 3-7 miembros o grupo heterocicloalquilo fusionado de 3-7 miembros que está opcionalmente sustituido por R^{14} ;

o R^6 y R^8 junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un grupo cicloalquilo fusionado de 3-7 miembros o grupo heterocicloalquilo fusionado de 3-7 miembros que está opcionalmente sustituido por R^{14} ;

o R^4 y R^9 juntos forman un puente de alquileo C_{1-3} que está opcionalmente sustituido por R^{14} ;

o R^4 y R^{10} juntos forman un puente de alquileo C_{1-3} que está opcionalmente sustituido por R^{14} ;

o R^3 y R^7 juntos forman un puente de alquileo C_{1-3} que está opcionalmente sustituido por R^{14} ;

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.
ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

o R^6 y R^{10} juntos forman un puente de alquileo C_{1-3} que está opcionalmente sustituido por R^{14} ;

o R^9 y R^{10} juntos forman un puente de alquileo C_{1-3} que está opcionalmente sustituido por R^{14} ;

R^{14} es halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, CN, NO_2 , $OR^{a'}$, $SR^{a'}$, $C(O)R^{b'}$, $C(O)NR^{c'}R^{d'}$, $C(O)OR^{a'}$, $OC(O)R^{b'}$, $OC(O)NR^{c'}R^{d'}$, $NR^{c'}R^{d'}$, $NR^{c'}C(O)R^{d'}$, $NR^{c'}C(O)OR^{a'}$, $S(O)R^{b'}$, $S(O)NR^{c'}R^{d'}$, $S(O)_2R^{b'}$, o $S(O)_2NR^{c'}R^{d'}$;

W, W' y W'' son cada uno, independientemente, ausente, alquilenilo C_{1-6} , alquenilenilo C_{2-6} , alquinilenilo C_{2-6} , O, S, NR^e , CO, COO, $CONR^e$, SO, SO_2 , $SONR^e$, o NR^eCONR^f , en donde dicho alquilenilo C_{1-6} , alquinilenilo C_{2-6} están cada uno opcionalmente sustituido por 1, 2 o 3 halo, OH, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , amino, alquilamino C_{1-4} o dialquilamino C_{2-8} ;

X, X' y X'' son cada uno, independientemente, ausente, alquilenilo C_{1-6} , alquenilenilo C_{2-6} , alquinilenilo C_{2-6} , arilo, cicloalquilo, heteroarilo, o heterocicloalquilo, en donde dichos alquilenilo C_{1-6} , alquenilenilo C_{2-6} , alquinilenilo C_{2-6} , cicloalquilo, heteroarilo o heterocicloalquilo están opcionalmente sustituidos por uno o más halo, CN, NO_2 , OH, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , amino, alquilamino C_{1-4} o dialquilamino C_{2-8} ;

Y, Y' y Y'' son cada uno, independientemente, ausente, alquilenilo C_{1-6} , alquenilenilo C_{2-6} , alquinilenilo C_{2-6} , O, S, NR^e , CO, COO, $CONR^e$, SO, SO_2 , $SONR^e$, o NR^eCONR^f , en donde dicho alquilenilo C_{1-6} , alquenilenilo C_{2-6} , alquinilenilo C_{2-6} están cada uno opcionalmente sustituidos por 1, 2 o 3 halo, OH, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , amino, alquilamino C_{1-4} o dialquilamino C_{2-8} ;

Z, Z' y Z'' son cada uno, independientemente, H, halo, CN, NO_2 , OH, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , amino, alquilamino C_{1-4} , dialquilamino C_{2-8} , alquilo

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.
ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

sustituido por 1, 2 o 3 halo, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-4} , arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, CN, NO_2 , OR^a , SR^a , $C(O)R^b$, $C(O)NR^cR^d$, $C(O)OR^a$, $OC(O)R^b$, $OC(O)NR^cR^d$, NR^cR^d , $NR^cC(O)R^d$, $NR^cC(O)OR^a$, $S(O)R^b$, $S(O)NR^cR^d$, $S(O)_2R^b$, o $S(O)_2NR^cR^d$;

en donde dos $-W-X-Y-Z$ unidos al mismo átomo opcionalmente forman un grupo cicloalquilo o heterocicloalquilo de 3-14 miembros cada uno opcionalmente sustituido por 1, 2 o 3 $-W''-X''-Y''-Z''$;

en donde dos $-W'-X'-Y'-Z'$ unidos al mismo átomo opcionalmente forman un grupo cicloalquilo o heterocicloalquilo de 3-14 miembros opcionalmente sustituido por 1, 2 o 3 $-W''-X''-Y''-Z''$;

en donde $-W-X-Y-Z$ es diferente de H;

en donde $-W'-X'-Y'-Z'$ es diferente de H;

en donde $-W''-X''-Y''-Z''$ es diferente de H;

R^a y $R^{a'}$ son cada uno, independientemente, H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo, cicloalquilo, heteroarilo o heterocicloalquilo; el heterocicloalquilo, heterocicloalquilalquilo están opcionalmente sustituidos con H, OH, amino, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, cicloalquilo o heterocicloalquilo;

R^b y $R^{b'}$ son cada uno, independientemente, H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo, en donde dicho alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con H, OH, amino, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, cicloalquilo o heterocicloalquilo;

JOSE LLORED CAMACHO & CO.
ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo, en donde dicho alquilo C₁₋₁₀, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con H, OH, amino, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, cicloalquilo o heterocicloalquilo;

o R^c y R^d junto con el átomo de N al cual están unidos forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros;

R^c y R^d son cada uno, independientemente, H, alquilo C₁₋₁₀, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo, en donde dicho alquilo C₁₋₁₀, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con H, OH, amino, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, cicloalquilo o heterocicloalquilo;

o R^c y R^d junto con el átomo de N al cual están unidos forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros;

R^e y R^f son cada uno, independientemente, H, alquilo C₁₋₁₀, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo, en donde dicho alquilo C₁₋₁₀, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con H, OH, amino, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, cicloalquilo o heterocicloalquilo;

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.
ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

R⁹ es H, alquilo C₁₋₆, arilo, heteroarilo, cicloalquilo C₃₋₇, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, (cicloalquilo C₃₋₇)alquilo o heterocicloalquilalquilo;

con las condiciones:

a) cuando Q es cicloalquilo C₃₋₈ no sustituido; adamantilo; 1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenilo; biciclo[2.2.1]hept-2-ilo; 2-metilciclohexilo; o 1-etilnilciclohexilo; al menos uno de R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ y R¹¹ es diferente de H; y

b) cuando cada uno de R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ y R¹¹ es H, entonces Q es diferente de tetrahidrotienilo, S-oxo-tetrahidrotienilo, S,S-dioxo-tetrahidrotienilo, 2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilo, pyrrolidin-3-ilo N-sustituido, piperidin-4-ilo N-sustituido, o tetrahidropiran-2-ilo 3,4,5,6-tetra-sustituido.

4. En vista de lo anterior, muy comedidamente solicito a usted que las aclaraciones correspondientes sean incluidas en la Fe de Erratas de la próxima Gaceta de la Propiedad Industrial.

5. Me permito recordar a usted, que tal como se informó en el Petitorio de la invención, la presente solicitud corresponde a Capítulo II.

6. Anexo me permito presentar recibo número 08-45.196, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa que dicho examen causa.

7. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLOREDA RICAURTE

296

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-128791- -00004-0000

Fecha: 2008-06-16 16:28:22 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 8

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 45,196
FECHA : JUNIO 6 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2756088	06/06/2008	8,815,200.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILID	210,000.00
		TOTAL :	\$ 210,000.00

SON: DOSCIENTOS DIEZ MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____