

JOSE LL REDA CAMACHO & CO.

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

233

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 04-122165-00005-0000 Fec: 2006-03-10 16:54:06
Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra: 11 PATENTEYB Ene 379 FASENACIONALI
Act 638 PETICION Folio: 6

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

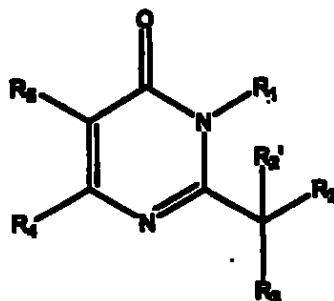
E. _____ S. _____ D. _____

Re: **P1.-CYTOKINETICS, INC y SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "CIERTAS PIRIMIDINONAS SUSTITUIDAS Y MÉTODOS PARA INHIBIR LA KSP CON TALES COMPUESTOS".-Clase C07D 239/36.-Expediente número 04-122.165.-**

1. Me refiero a mi memorial de 3 de Junio de 2005.
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 562 de 31 de Marzo de 2006, solicito a ese Despacho proceder a realizar el examen de patentabilidad de la presente Invención.
3. Por otro lado, atentamente me permito manifestar a usted que en el extracto de la solicitud arriba nombrada, publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial número 562 de 31 de Marzo de 2006, página 459, la reivindicación número 1 aparece publicada en forma equivocada la reivindicación número 1 correcta es como sigue a continuación:

Reivindicación Número 1.-

Un compuesto que tiene la estructura:



en donde:

R_1 , se selecciona de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido y heteroaralquilo- opcionalmente sustituido;

R_2 y R_2' se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido, y heteroaralquilo- opcionalmente sustituido; o R_2 y R_2' tomadas conjuntamente forman un anillo de 3 a 7 miembros, opcionalmente sustituido;

R_4 y R_5 se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, alcoxi opcionalmente sustituido, halógeno, hidroxilo-, nitro, ciano, dialquilamino, alquilsulfonilo-, alquilsulfonamido, alquilsulfanilo-, carboxialquilo-, carboxamido-, aminocarbonilo-, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroaralquilo opcionalmente sustituido y heteroarilo- opcionalmente sustituido; o R_4 y R_5 tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un anillo alifático carbocíclico de 5, 6 o 7 miembros opcionalmente sustituido;

R_3 se selecciona del grupo consistente en Imidazolilo opcionalmente sustituido, imidazolnilo opcionalmente sustituido, -NHR₆; -N(R₆)(COR₇); -N(R₆)(SO₂R_{7a}); y -N(R₆)(CH₂R_{7b});

R_7 se selecciona de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido, heteroaralquilo- opcionalmente sustituido, R₈O- y R₁₄-NH-;

R_{7a} se selecciona de alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido, heteroaralquilo- opcionalmente sustituido, y R₁₄-NH-;

R_{7b} se selecciona de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido,

heteroarilo- opcionalmente sustituido, y heteroaralquilo- opcionalmente sustituido;

R₅ se selecciona de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroaralquilo- opcionalmente sustituido, y heterociclilo- opcionalmente sustituido,

R₈ se selecciona de alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido, y heteroaralquilo- opcionalmente sustituido; y

R₁₄ se selecciona de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido, y heteroaralquilo- opcionalmente sustituido; Incluyendo estereoisómeros simples y mezclas de estereoisómeros;

una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto de Fórmula I;

un solvato farmacéuticamente aceptable de un compuesto de Fórmula I; o

un solvato farmacéuticamente aceptable de una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto de Fórmula I.

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:

(a) Recibo número 06-33.928, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa que dicho examen causa; y

(b) Copia del extracto de la solicitud, tal como fue presentado a ese Despacho con mi solicitud de patente de 3 de Diciembre de 2004.

236

J SE LLORED CAMACH & CO.

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

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

Señor Superintendente,


ALICIA LLORED RICAURTE
T.P. 53.215

237

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 33,928
FECHA : MAYO 8 DE 2006

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rat: 04-122165-00006-0000 Fec: 2006-05-10 16:54:05
Dep. 2020 NUECREACIONES
Tre 11 PATENTE VII Ene 379 FASE NACIONAL II
Act 538 PETICION Folio: 6

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S, A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	47044959	08/05/2006	8,616,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILIDAD	194,000.
		TOTAL :	194,000.00

SON: CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SOLICITUD
INTERNACIONAL No. PCT/US2003/013627 (51) INT. CL.: C07D 239/36

(21) No. SOLICITUD:

(22) FECHA DE
PRESENTACIÓN: 03-12-2004

(30) PRIORIDAD: 60/379,658

(31) No. DE SOLICITUD:

(32) FECHA DE
PRESENTACIÓN: 09-05-2002

(33) PAÍS:
US

(71) SOLICITANTE: **CYTOKINETICS, INC y SMITHKLINE
BEECHAM CORPORATION**

(72) INVENTOR(ES): ZHOU, Han-Jie; MORGANS, David,
J., C., Jr.; KNIGHT, Steven, David;
NEWLANDER, Kenneth, A.;
DHANAK, Dashyant; ADAMS,
Nicholas, D. y BERGNES, Gustave.

(74) REPRESENTANTE
LEGAL: ALICIA LLOREDA RICAURTE

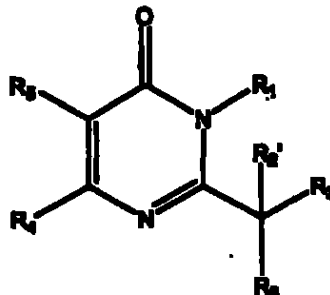
(54) TÍTULO:

**"CIERTAS PIRIMIDINONAS SUSTITUIDAS Y METODOS PARA INHIBIR LA KSP
CON TALES COMPUESTOS"**

(57) RESUMEN:

Reivindicación número 1.-

Un compuesto que tiene la estructura:



en donde:

R₁, se selecciona de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido y heteroaralquilo- opcionalmente sustituido;

R₂ y R_{2'} se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido, y heteroaralquilo- opcionalmente sustituido; o R₂ y R_{2'} tomadas conjuntamente forman un anillo de 3 a 7 miembros, opcionalmente sustituido;

R₄ y R₅ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, alcoxi opcionalmente sustituido, halógeno, hidroxilo-, nitro, ciano, dialquilamino, alquilsulfonilo-, alquilsulfonamido, alquilsulfanilo-, carboxialquilo-, carboxamido-, aminocarbonilo-, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido,

heteroaralquilo opcionalmente sustituido y heteroarilo- opcionalmente sustituido; o R_4 y R_5 tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un anillo alifático carbocíclico de 5, 6 o 7 miembros opcionalmente sustituido;

R_3 se selecciona del grupo consistente en imidazolilo opcionalmente sustituido, imidazolinilo opcionalmente sustituido, $-NHR_6$; $-N(R_6)(COR_7)$; $-N(R_6)(SO_2R_{7a})$; y $-N(R_6)(CH_2R_{7b})$;

R_7 se selecciona de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido, heteroaralquilo- opcionalmente sustituido, R_8O- y $R_{14}-NH-$;

R_{7a} se selecciona de alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido, heteroaralquilo- opcionalmente sustituido, y $R_{14}-NH-$;

R_{7b} se selecciona de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido, y heteroaralquilo- opcionalmente sustituido;

R_6 se selecciona de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroaralquilo- opcionalmente sustituido, y heterociclilo- opcionalmente sustituido,

R_8 se selecciona de alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido, y heteroaralquilo- opcionalmente sustituido; y

R_{14} se selecciona de hidrógeno, alquilo- opcionalmente sustituido, arilo- opcionalmente sustituido, aralquilo- opcionalmente sustituido, heteroarilo- opcionalmente sustituido, y heteroaralquilo- opcionalmente sustituido; incluyendo estereoisómeros simples y mezclas de estereoisómeros;

una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto de Fórmula I;

un solvato farmacéuticamente aceptable de un compuesto de Fórmula I; o

un solvato farmacéuticamente aceptable de una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto de Fórmula I.