



DIRECCIÓN DE INDUSTRIA Y COMERCIO
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 titular y/o solicitante

- ☐ Persona Natural ☒ Persona Jurídica

MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC

Nombre o denominación /Razón Social completa (En caso de que haya más de un solicitante, relaciónese en hoja adjunta)

Nombre del representante legal

Tipo de empresa ☐ Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra

Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT Otro Número: _____

Nacionalidad/País de constitución

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

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:

PATÍÑO BONNET MAURICIO

11.342.699

73583

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección del representante

Carrera 9 Número 74 – 08 Oficina 403

Dirección electrónica

No. Fax

Número telefónico

patmarks@prietocarrizosa.com

3268610

3268600

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

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No 08 – 083536

Aparece _____

Debe ser _____

Modificación:

☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.

Presento nuevo pliego reivindicatorio compuesto por diez (10) reivindicaciones, en donde las reivindicaciones independientes 1 a 6 restringen el alcance de protección a una generalización razonable de los compuestos ejemplificados en la descripción

☐ 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 solicitud No. 12 – 0099389, Fecha: 27 de septiembre de 2012

☐ Poder, si fuere el caso con el que se acredita la representación.

☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

☐ Copia de la solicitud y sus anexos en medio magnético

6. Firma

Nombre y apellidos

MAURICIO PATIÑO BONNET

C.C. 11.342.699

Firma

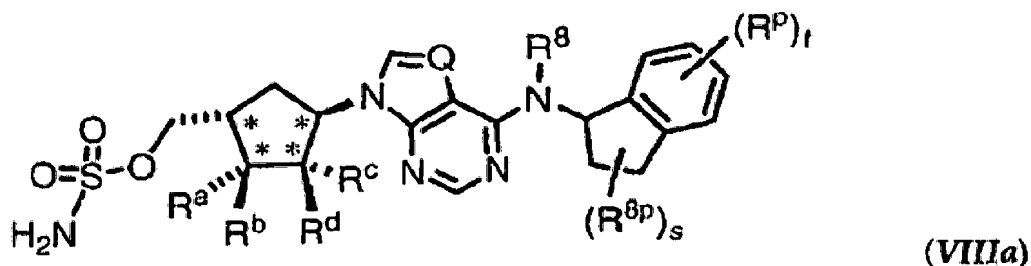
Tarjeta Profesional: 73583

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 0099389	
				Bogotá D.C., Septiembre 27 de 2012 - 16:56:12	
RECIBIDO DE : PRIETO & CARRIZOSA S.A.				NI 800.240.450	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	492924740	27/09/2012	54.840.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	DE MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	120.000.00	120.000.00	
				\$120.000.00	
			=====		
SON: **CIENTO VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
CLIENTE: FINNEGAN					
Modificaciones y correcciones a solíc Ref. 71798/1					
\$ 120.000					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO					
					
No. 08-083536- -00010-0000					
Fecha: 2012-12-18 15:19:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR					
Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 378 FASENACIONALI					
Act. 329 CTOINFORMACION 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-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					
Septiembre 27 de 2012 - 16:56:25					

Solicitud de Patente Colombia No. 08-083536

LO QUE SE REIVINDICA ES:

1. Un compuesto de fórmula (*VIIIa*):



O una sal farmacéuticamente aceptable de la misma, en donde:

Las configuraciones estereoquímicas representadas en las posiciones marcadas con un asterisco indican estereoquímica relativa

En donde Q es $-\text{C}(\text{R}^k)-$;

R^a es $-\text{OH}$;

R^b y R^d es hidrógeno;

R^c es hidrógeno;

R^8 es hidrógeno;

R^k es hidrógeno;

Cada R^p de manera independiente es seleccionado de un grupo consistente en flúor, $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, y un C_{1-4} alifático o C_{1-4} fluoroalifático opcionalmente sustituido con $-\text{OR}^{5x}$, $-\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$, $-\text{CO}_2\text{R}^{5x}$, o $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4x})(\text{R}^{4y})$;

Cada R^{8p} es de manera independiente seleccionado de un grupo consistente en flúor, $-\text{OR}^{5x}$, y C_{1-4} alifático o C_{1-4} fluoroalifático opcionalmente sustituido con $-\text{OR}^{5x}$;

R^{4x} es hidrógeno, C_{1-4} alquilo, C_{1-4} fluoroalquilo, o C_{5-10} ar(1-4)alquilo, la porción arilo es opcionalmente sustituida;

R^{4y} es hidrógeno, C_{1-4} alquilo, C_{1-4} fluoroalquilo, C_{6-10} ar(C_{1-4})alquilo, la porción arilo es opcionalmente sustituida, o un opcionalmente sustituido arilo de 5- o 6-miembros, heteroarilo, o un anillo heterocíclico; o

Solicitud de Patente Colombia No. 08-083536

R^{4x} y R^{4y} , tomados juntos con el átomo de nitrógeno al cual están atado, forma un anillo heterociclo de 4 a 8 miembros opcionalmente sustituido que tiene, adicionalmente al átomo de nitrógeno, 0-2 heteroátomos independientemente seleccionados de

N, O, y S;

Cada R^{5x} de manera independiente es hidrógeno, C_{1-4} alquilo, C_{1-4} fluoroalquilo, o un opcionalmente sustituido C_{6-10} arilo o C_{6-10} ar(C_{1-4})alquilo;

En cada reacción de un arilo opcionalmente sustituido, el grupo arilo, cuando es sustituido, contiene en un átomo de carbono no saturado uno o más sustituyentes independientemente seleccionados de del grupo consistente en -halo, $-NO_2$, $-CN$, $-R^*$, $-C(R^*)=C(R^*)_2$, $-C\equiv C-R^*$, $-OR^*$, $-SR^0$, $-S(O)R^0$, $-SO_2R^0$, $-SO_2N(R^*)_2$, $-N(R^*)_2$, $-NR^+C(O)R^*$, $-NR^+C(O)N(R^*)_2$, $-NR^+CO_2R^0$, $-O-CO_2R^*$, $-OC(O)N(R^*)_2$, $-O-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, $-C(O)-C(O)R^*$, $-C(O)R^*$, $-C(O)N(R^*)_2$, $-C(=NR^+)-N(R^*)_2$, $-C(=NR^+)-OR^*$, $-N(R^+)-N(R^*)_2$, $-N(R^+)C(=NR^+)-N(R^*)_2$, $-NR^+SO_2R^0$, $-NR^+SO_2N(R^*)_2$, $-P(O)(R^*)_2$, $-P(O)(OR^*)_2$, $-O-P(O)-OR^*$, y $-P(O)(NR^+)-N(R^*)_2$;

En cada reacción de heteroarilo opcionalmente sustituida, el grupo heteroarilo, cuando es sustituido, contiene uno o más sustituyentes independientemente seleccionados, si en un átomo de carbono no saturado, de un grupo consistente en -halo, $-NO_2$, $-CN$, $-R^*$, $-C(R^*)=C(R^*)_2$, $-C\equiv C-R^*$, $-OR^*$, $-SR^0$, $-S(O)R^0$, $-SO_2R^0$, $-SO_2N(R^*)_2$, $-N(R^*)_2$, $-NR^+C(O)R^*$, $-NR^+C(O)N(R^*)_2$, $-NR^+CO_2R^0$, $-O-CO_2R^*$, $-OC(O)N(R^*)_2$, $-O-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, $-C(O)-C(O)R^*$, $-C(O)R^*$, $-C(O)N(R^*)_2$, $-C(=NR^+)-N(R^*)_2$, $-C(=NR^+)-OR^*$, $-N(R^+)-N(R^*)_2$, $-N(R^+)C(=NR^+)-N(R^*)_2$, $-NR^+SO_2R^0$, $-NR^+SO_2N(R^*)_2$, $-P(O)(R^*)_2$, $-P(O)(OR^*)_2$, $-O-P(O)-OR^*$, y $-P(O)(NR^+)-N(R^*)_2$, y, si en un átomo de nitrógeno sustituible, de $-R^*$, $-N(R^*)_2$, $-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, $-C(O)-C(O)R^*$, $-C(O)CH_2C(O)R^*$, $-SO_2R^*$, $-SO_2N(R^*)_2$, $-C(=S)N(R^*)_2$, $-C(=NH)-N(R^*)_2$, y $-NR^+SO_2R^*$;

En cada reacción de un alifático opcionalmente sustituido, el grupo alifático, cuando es sustituido, contiene en un átomo de carbono saturado uno o más sustituyentes independientemente seleccionados del grupo consistente en -halo, $-NO_2$, $-CN$, $-R^*$, $-C(R^*)=C(R^*)_2$, $-C\equiv C-R^*$, $-OR^*$, $-SR^0$, $-S(O)R^0$, $-SO_2R^0$, $-SO_2N(R^*)_2$, $-N(R^*)_2$, $-NR^+C(O)R^*$, $-NR^+C(O)N(R^*)_2$, $-NR^+CO_2R^0$, $-O-CO_2R^*$, $-OC(O)N(R^*)_2$, $-O-C(O)R^*$, $-CO_2R^*$, $-C(O)-C(O)R^*$, $-C(O)R^*$, $-C(O)N(R^*)_2$, $-C(=NR^+)-N(R^*)_2$, $-C(=NR^+)-OR^*$, $-N(R^+)-$

Solicitud de Patente Colombia No. 08-083536

$N(R^+)_2$, $-N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-NR^+SO_2R^0$, $-NR^+SO_2N(R^+)_2$, $-P(O)(R^+)_2$, $-P(O)(OR^+)_2$, $-O-P(O)-OR^+$, $-P(O)(NR^+)-N(R^+)_2$, $=O$, $=S$, $=C(R^+)_2$, $=N-N(R^+)_2$, $=N-OR^+$, $=N-NHC(O)R^+$, $=N-NHCO_2R^0$, $=N-NHSO_2R^0$, y $=N-R^+$; y

En cada reacción de un heterocíclico opcionalmente sustituido, el grupo heterocíclico, cuando es sustituido, contiene uno o más sustituyentes independientemente seleccionados, si en un átomo de carbono no saturado, del grupo consistente en-halo, $-NO_2$, $-CN$, $-R^+$, $-C(R^+)=C(R^+)_2$, $-C\equiv C-R^+$, $-OR^+$, $-SR^0$, $-S(O)R^0$, $-SO_2R^0$, $-SO_2N(R^+)_2$, $-N(R^+)_2$, $-NR^+C(O)R^+$, $-NR^+C(O)N(R^+)_2$, $-NR^+CO_2R^0$, $-O-CO_2R^+$, $-OC(O)N(R^+)_2$, $-O-C(O)R^+$, $-CO_2R^+$, $-C(O)-C(O)R^+$, $-C(O)R^+$, $-C(O)N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-C(=NR^+)-OR^+$, $-N(R^+)-N(R^+)_2$, $-N(R^+)C(=NR^+)-N(R^+)_2$, $-NR^+SO_2R^0$, $-NR^+SO_2N(R^+)_2$, $-P(O)(R^+)_2$, $-P(O)(OR^+)_2$, $-O-P(O)-OR^+$, $-P(O)(NR^+)-N(R^+)_2$, $=O$, $=S$, $=C(R^+)_2$, $=N-N(R^+)_2$, $=N-OR^+$, $=N-NHC(O)R^+$, $=N-NHCO_2R^0$, $=N-NHSO_2R^0$, y $=N-R^+$; y, si en un átomo de nitrógeno sustituible, de $-R^+$, $-N(R^+)_2$, $-C(O)R^+$, $-CO_2R^+$, $-C(O)-C(O)R^+$, $-C(O)CH_2C(O)R^+$, $-SO_2R^+$, $-SO_2N(R^+)_2$, $-C(=S)N(R^+)_2$, $-C(=NH)-N(R^+)_2$, y $-NR^+SO_2R^+$;

En cada reacción de un nitrógeno o anillo heterocíclico opcionalmente sustituido, el nitrógenos, cuando es sustituido, contiene uno o más sustituyentes independientemente sustituidos seleccionados del grupo consistente en $-R^+$, $-N(R^+)_2$, $-C(O)R^+$, $-CO_2R^0$, $-C(O)-C(O)R^+$, $-C(O)CH_2C(O)R^+$, $-SO_2R^0$, $-SO_2N(R^+)_2$, $-C(=S)N(R^+)_2$, $-C(=NH)-N(R^+)_2$, y $-NR^+SO_2R^0$;

En donde

Cada ocurrencia de R^0 es independientemente un alifático o un grupo arilo;

Cada R^+ , de manera independiente, es hidrógeno o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo, o grupo heterocíclico, o dos R^+ en el mismo átomo de nitrógeno, tomados junto con el átomo de nitrógeno, forman un anillo aromático o no aromático de cinco a ocho miembros que tiene, en adición al átomo de nitrógeno, un anillo heteroátomo de cero a dos miembros seleccionado de N, O, y S; y

cada R^+ de manera independiente es hidrógeno o un alifático opcionalmente sustituido, arilo, heteroarilo, o un grupo heterocíclico; m es 1, 2, o 3;

s es 0 o 1; y

t es 0.

Solicitud de Patente Colombia No. 08-083536

2. Un compuesto seleccionado de:

I-1	((1S,2S,4R)-4-{4-[(2-clorobencilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d] pirimidina-7-il}-2-hidrox ciclopentil)metil sulfamato
I-2	[(1S,2S,4R)-4-(4-{[2-(difluorometoxi)bencilo]amino}-7H-pirrolo[2,3-d]-pirimidina-7-yl)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-3	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-{metilo[(1S)-1-feniletilo]amino}-7H-pirrolo-[2,3-d]pyrimidin-7-yl)cyclopentyl)methyl sulfamato
I-4	[(1S,2S,4R)-2-hydroxy-4-(4-{[(1S)-1-phenylethyl]amino}-7H-pirrolo-[2,3-d]pirimidina-7-yl)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-5	((1S,2S,4R)-4-{4-[(4-clorobencilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-yl}-2-hidroxi-2-metilciclopentilo)metilo sulfamato
I-7	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-{[(1R)-1-feniletilo] amino}-7H-pirrolo[2,3-d]-pirimidina-7-yl)ciclopentilo]metil sulfamato
I-8	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-{[4-(trifluorometilo)bencilo] amino}-7H-pirrolo-[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-10	((1S,2S,4R)-4-{4-[bencilo(metilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il}-2-hidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-15	((1S,2S,4R)-4-{4-[(2,6-difluorobencilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il}-2-hidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-16	((1S,2S,4R)-4-{4-[(3,5-diclorobencilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il}-2-hidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-19	((1S,2S,4R)-4-{4-[(2,4-diclorobencilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il}-2-hidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-22	((1S,2R,3S,4R)-4-{4-[(4-clorobencilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il}-2,3-dihidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-23	((1S,2S,4R)-4-{6-[(4-clorobencilo)amino]-9H-purina-9-il}-2-hidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-24	((1S,2S,4R)-4-{4-[(3,4-diclorobencilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il}-2-hidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-25	((1S,2S,4R)-4-{4-[(ciclopropilmetilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il}-2-hidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-26	((1S,2S,4R)-4-{4-[(1,3-benzodioxol-5-ilmetilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]-pirimidin-7-il}-2-hidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-29	((1S,2S,4R)-4-{4-[(ciclohexilometilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il}-2-hidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-31	{(1S,2S,4R)-4-[4-(benciloamino)-5-fluor-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il]-2-hidrox ciclopentilo}metilo sulfamato
I-32	{(1S,2S,4R)-4-[4-(bencilosulfanilo)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il]-2-hidrox ciclopentilo}metilo sulfamato
I-34	((1S,2S,4R)-4-{4-[(4-clorobencilo)oxi]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il}-2-hidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-38	((1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-{4-[(1-naftilometilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]-pirimidina-7-il)ciclopentilo)metilo sulfamato

I-41	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-[(5-metiloisoxazol-3-il)metilo]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-42	[(1S,2S,4R)-4-(4-[(4-cloro-2-(trifluorometilo)bencilo]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo]metilo sulfamato
I-43	((1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-[(2-metoxibencilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo)metilo sulfamato
I-45	((1S,2S,4R)-4-(4-[(4-clorobencilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo)metilo sulfamato
I-47	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-[(2-(trifluorometilo)bencilo]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-48	((1S,2S,4R)-4-(4-[(4-cloro-2-metilobencilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo)metilo sulfamato
I-49	{(1S,2S,4R)-4-[4-(benciloamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il]-2-hidroxiciclopentilo}metilo sulfamato
I-51	((1S,2S,4R)-4-(4-[(3-clorobencilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo)metilo sulfamato

O una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

3. Un compuesto seleccionado de:

I-6	((1S,2S,4R)-4-(4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il(metilo)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo)metilo sulfamato
I-11	((1S,3S)-3-(4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-ilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo)metilo sulfamato
I-12	((1S,2S,4R)-4-(4-[(4S)-3,4-dihidro-2H-cromeno-4-ilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo)metilo sulfamato
I-13	((1S,2S,4R)-4-(4-[(1R)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-ilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo)metilo sulfamato
I-14	[(1S,2S,4R)-4-(4-[(1S)-3,3-dimetilo-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo]metilo sulfamato
I-17	((1S,2R,3S,4R)-4-(4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-ilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2,3-dihidroxiciclopentilo)metilo sulfamato
I-20	((1R,4R)-4-(4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-ilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopenta-2-en-1-il)metilo sulfamato
I-21	[(1S,2S,4R)-4-(4-[(1R)-3,3-dimetilo-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo]metilo sulfamato
I-27	[(1S,2S,4R)-4-(4-[(1S)-5-cloro-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo]metilo sulfamato
I-30	((1S,2S,4R)-4-(4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-ilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxi-2-metilociclopentilo)metilo sulfamato
I-33	[(1S,2S,4R)-4-(4-[(1S)-5-bromo-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo]metilo sulfamato
I-35	((1S,2S,4R)-4-(4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-ilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidroxiciclopentilo)metilo sulfamato

I-36	[(1S,2S,4R)-4-(4-([(1S)-5-flúor-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-37	((1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-[(1S)-1,2,3,4-tetrahidronaftaleno-1-ilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo)metilo sulfamato
I-39	[(1S,2S,4R)-4-(4-anilino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-52	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-[(1R,2S)-2-metoxi-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-53	{[(1S,2R,3S,4R)-2,3-dihidroxi-4-[4-(fenilosulfanilo)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il]ciclopentilo}metilo sulfamato
I-54	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-[(1R,2S)-2-isopropoxi-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-56	N-[(1S,2S,4R)-4-(4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-ilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo)metilo]sulfamida
I-59	2-[(1S,2S,4R)-4-(4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-ilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]etanesulfonamida
I-61	[(1S,2S,4R)-4-(4-([(1S)-4-flúor-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-62	[(1S,2S,4R)-4-(4-([(1S)-4,7-diflúor-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-63	[(1S,2S,4R)-4-(4-[(1R)-4-cloro-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-64	[(1S,2S,4R)-4-(4-[(1S)-4-cloro-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-65	[(1S,2S,4R)-4-(4-[(1S)-4-bromo-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-66	[(1S,2S,4R)-4-(4-([(1S)-7-flúor-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-67	[(1S,2S,4R)-4-(4-([(1S)-5-cloro-3,3-dimetilo-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-68	((1S,2S,4R)-4-(4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-ilamino]-5-flúor-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo)metilo sulfamato
I-69	[(1S,2S,4R)-4-(5-flúor-4-[(1R,2S)-2-metoxi-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-70	[(1S,2S,4R)-4-(4-[(1R,2S)-2-etoxi-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-yl)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-71	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-[(1R,2S)-2-hidroxi-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-yl)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-72	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-[(1R,2R)-2-metoxi-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-yl)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-74	N-[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-[(1R,2S)-2-metoxi-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-yl)ciclopentilo]metilo} sulfamida

I-76	2-((1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-ilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il}-2-hidrox ciclopentilo)etilo sulfamato
I-79	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-{[(1R,2R)-2-(metoximetilo)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino}-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-80	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-{[(1S,2S)-2-(metoximetilo)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino}-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-81	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-{[(1R,2R)-2-metilo-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino}-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-82	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-{[(1S,2S)-2-metilo-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino}-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-yl)ciclopentilo]metilo sulfamato
I-83	[(1S,2S,4R)-4-(4-{[(1R,2R)-2-etilo-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino}-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-84	[(1S,2S,4R)-4-(4-{[(1S,2S)-2-etilo-2,3-dihidro-1H-indeno-1-il]amino}-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-85	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-{[(1R,2S)-2-metoxi-1,2,3,4-tetrahidronaftaleno-1-il]amino}-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo]metilo sulfamato

O una sal farmacéuticamente aceptable de la misma

4. Un compuesto seleccionado de:

I-9	{(1S,2S,4R)-4-[4-(acetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il]-2-hidrox ciclopentilo}metilo sulfamato
I-18	[(1S,2S,4R)-4-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-40	{(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il]-ciclopentilo}metilo sulfamato
I-44	[(1S,2S,4R)-4-(5-etinilo-4-metilo-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)-2-hidrox ciclopentilo]metilo sulfamato
I-46	[(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-(4-metilo-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il)ciclopentilo]metilo sulfamato

O una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

5. Un compuesto seleccionado de:

I-28	{(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-[4-(2-feniletilo)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il]-ciclopentilo}metilo sulfamato
I-50	{(1S,2S,4R)-2-hidroxi-4-[4-(2-metilo-2-fenilpropilo)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-7-il]ciclopentilo}metilo sulfamato

O una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

Solicitud de Patente Colombia No. 08-083536

6. El compuesto de la reivindicación 3 el cual es

I-35	((1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-indeno-1-ilamino]-7H-pirrolo-[2,3-d]pirimidina-7-il}-2-hidroxiciclopentilo)metilo sulfamato
-------------	---

O una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

7. Una composición farmacéutica, que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una sal farmacéuticamente aceptable de las mismas, y un portador farmacéuticamente aceptable.

8. Un método para disminuir la actividad de una enzima E1 en una muestra in vitro, que comprende contactar la muestra con un compuesto de cualquiera de la reivindicaciones 1 a 6, o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

9. El método de la reivindicación 8, en donde la enzima E1 es seleccionada del grupo consistente en NAE, UAE, y SAE.

10. El método de la reivindicación 9, en donde la enzima E1 es NAE.