CAVELIER ABOGADOS COLO-1 4419-841-006-6 ID-186220

(SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA V COMRCIO

Industri a Comerc10IuuI7I0107!00003!0000
S U P
ALI

E R I N T E N D E N C I A
Fecha: 2010128154015 Dep.

Eve: 3782020Tra.

AN

11 PATENTEIYII

FORMULARIO UNICO DE CORRE Act. 320WO0

0 SOLICITUD DE:

Correccion de Error Material Modificacion a una solicitud
Nombre: CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA

OSociedad 2 constituida existente bajo las Ieyes de
Japan.

SOLICITANTE IDENTIFICACION
Direccion: 5-1, Ukima 5-chome,

Kita-ku, C.C. LI NIT LI Tokio 115-8543,
JapOn CE. LI Otro LI

Domicilio: Tokio, Nümero
Japan
TelØfono: 546 09 70 Fax: 249 40 70
E-mail: cIientes(caveIier.com

0 IDENTIFICACION

Nombre: Luz Clemencia de PAEZ

Dirección: Carrera 41 No. 72-35 C.C. II NIT LI

REPRESENTANTE TelØfono: 3473611 Fax: 2179211 c E LI Otro LI OAPODERADO E-mail: caveIieräcaveIier.com

Nümero: 35.456.344 TP 23.555

0 Nümero de expediente: 07.086.607

0 Descripcion de la correccion o modificacion solicitada

Presento nuevo capItulo reivindicatorlo compuesto P01 12 reivindicaciones pido respetuosamente
que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas. Respetuosamente manifiesto que a pesar do eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia
se resea el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trªmite de la
preserite solicitud beneficiandose de la fecha de prioridad inicialmente reivindicada

0 Comprobante de pago No. 11-006506 Fecha: 25 de enero de 2011

Comprobante de pago No. 11-004439 Fecha: 17 de enero de 2011
Comprobante de pago No. 11-004440 Fecha: 17 de enero de 2011

OAnexos

I1 Comprobante de pago de Ia tasa por $118.000, por concepto de modificaciones.
II Comprobante de pago por 2 reivindicaciones adicionales despuØs de la dØcima reivindicaciOn
por $54.000.00.

LI Poderes, si fuere el caso
11

0 NOMBRE: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ FIRMA:CJ

C.C. 35.456.344 de UsaquØn T.P.A. 23.555 III

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Ia fOrmula (I):

en donde R1, R2, R3 y R4 se seleccionan cada uno independientemente de un Ætomo dehidrOgeno, un grupo alquilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Ra, un grupo araiquilo de C7-C14 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rb,y -C(=O)Rx;

Rx representa un grupo alquilo de C1-C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs
Ra, un grupo arilo que puede ser sustituido con uno o mÆs Rb, un grupo heteroarilo que puede ser sustituido con uno o mÆsRb, un grupo alcoxi de C1-C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Ra, o-NReRf;

Ar1 representa un anillo carbocIclico aromÆticoque puede ser sustituido con uno o
mÆs sustituyentes, oun anillo heterocIclico aromÆticoque puede ser sustituido con uno o mÆs sustituyentes;

Donde el sustituyente opcional presente en Ar1 se selecciona independientemente
de un grupo alquilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo cicloalquilo de C3-C8 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupoaiquenilo de 02-06 que puede ser sustituido con uno o mÆsRc, un grupo alquinilo de 02-06 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo araiquilo de C7-C14 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un Ætomo dehalOgeno, un grupo hidroxilo, un grupo ciano, un grupo nitro, un grupo carboxilo, un grupo alcoxi de 01-06, un grupo arilo que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un grupo ariloxi que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un grupo heteroarilo que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un grupoheteroariloxi que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un grupo mercapto, un grupo alquiltio de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo alquilsulfinilo de C1-C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo alquilsulfonilo de 01-06 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, -NRfRg, un grupo aiquilcarbonilo de C1-C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo alcoxicarbonilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno 0 mÆs Rc, un grupo aiquilenodioxi de 01-03, un grupo heterociclilo, y un grupo heterocicliloxi;

Q representa (CH2)m - (L) - 0 - (L)p - (CH2)m;

m representa un entero seleccionado de 0 a 2, n representa un entero seleccionado de 1 y 2, y p representa un entero seleccionado de 0 y 1;

L representa -0-, -S- 6 -NR5-;

R5 se selecciona de un Ætomode hidrOgeno, un grupo aiquflo de C1 -C6 que puede
ser sustituido con uno o mÆsRa, y -C(=O)Rx;

A representa un grupo arilo que puede ser sustituido con uno o mÆs Rb a ungrupo heteroarilo que puede ser sustituido con UflO a mÆsRb, en donde el grupo arilo a el grupo heteroarilo puede formar un anillo condensado junto con un anillo carbocIclico aromÆtico0 un anillo heterocIclico aromatico;

Ra se selecciona independientemente de un Ætomo de halogeno, Ufl grupo hidroxilo, un grupo ciano, un grupo nitro, un grupo carboxilo, un grupo alcoxi de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mäs Rc, un grupo arilo que puede ser sustituido con uno 0 mÆs Rd, ungrupo ariloxi que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, ungrupo heteroarilo que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un grupo heteroariloxi que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un grupo mercapto, un grupo alquiltio de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆsRc, un grupo aiquilsulfinilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo aiquilsulfonilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con UflO 0 mÆs Rc, -NRfRg, un grupo alcoxicarbonilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno 0 mÆs Rc,y un grupo aiquilcarbonilo de C1-C6 que puede ser sustituido con uno a mÆs Rc;

Rb se selecciona independientemente de un grupo aiquilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con UflO o mÆs Rc, un grupo cicloalquilo de C3-C8 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo aiquenilo deC2-C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, Ufl grupo aiquinilo de C2-C6 que puede ser sustituido con uno o mÆsRc, Ufl grupo araiquilo de C7-C14 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un Ætomode halogeno, un grupo hidroxilo, un grupo ciano, un grupo nitro, un grupo carboxilo, un grupo alcoxi de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo arilo que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un grupo ariloxique puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, ungrupo heteroarilo que puede ser sustituido con uno a mÆs Rd, un grupo heteroariloxi que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un grupo mercapto, un grupo alquiltio de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆsRc, Ufl grupo aiquilsulfinilo de C1-C6 que puede ser sustituido con uno a mÆs Rc, un grupo aiquilsulfonilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, -NRfRg, un grupo aiquilcarbonilo de C1-C6 que puede ser sustituido con uno a mÆs Rc, ungrupo alcoxicarbonilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo aiquilenodioxi de C1 -C3, un grupo heterociclilo, y un grupo heterocicliloxi;

Rc se selecciona independientemente de un Ætomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un grupo ciano, un grupo nitro, un grupo carboxilo, un grupo alcoxi de C1-C6, un grupo arilo que puede ser sustituido con uno a mäs Rd, un grupo ariloxi que puede ser sustituido con uno a mÆsRd, un grupo heteroarilo que puede ser sustituido con uno a mÆs Rd, un grupo heteroariloxi que puede ser sustituido con uno a mÆs Rd, un grupo amino, un grupo aiquilamino de C1-C6, y un grupo di-(alquilamino de C1-C6);

Rd se selecciona independientemente de un grupo aiquilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno a mÆsÆtomosde halOgeno, un grupo araiquilo de C7-C14, un Ætomo de

0
aiquilamino de C1-C6, y un grupo di-(alquilamino de C1-C6);

Re representa un Ætomo de hidrOgeno, un grupo alquilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo arilo que puede ser sustituido con uno o mÆsRd, o un grupo heteroarilo que puede ser sustituido con uno o mÆsRd;

Rf representa un Ætomo de hidrogeno 0 un grupo alquilo de C1-C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc;y

Rg representa un ªtomo de hidrógeno, un grupo alquilo de C1-C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo aiquilcarbonilo de C1-C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, un grupo arilo que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un grupo heteroarilo que puede ser sustituido con uno o mÆs Rd, un grupo carbamoilo, un grupo alcoxicarbonilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆs Rc, o un grupo aiquilsulfonilo de C1 -C6 que puede ser sustituido con uno o mÆsRc,

Re y Rf, o Rf y Rg puede formar un anillo heterocIclico de 4 a 7 miembros junto
con el Ætomo denitrOgeno al cual estÆnunidos,

0 Ufl profÆrmaco del mismo, o una satfarmacØuticarnente aceptable del mismo.

2. El compuesto de conformidad con la reivindicaciOn 1, caracterizado ademÆs
porque R’, R2, R3 y R4 se seteccionan cada uno independientemente de un Ætomo de hidrOgeno y -C(=O)Rx, y Rx es un grupo alquilo de C1-C6 que puede ser sustituido con uno o rnÆs Ra, 0 un grupo alcoxi de C1-C6 que puede ser sustituido con uno o mÆsRa, 0 un profÆrrnaco del mismo,o una sal farmacØuticamente aceptable del mismo.

3. El compuesto de conformidad con la reivindicaciOn 1, caracterizado ademÆs
porque R1, R2, R3 y R4 son cada uno un Ætomode hidrOgeno, o un profÆrmaco del mismo, 0 una sal farmacØUticarnente aceptable del mismo.

4. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones I a 3,
caracterizado ademÆsporque Ar1 es un grupo fenhleno o un grupo tienileno, cada uno de los cuales puede ser sustituido con uno o mªs sustituyentes, donde el sUstituyente opcionatmente presente en Ar1 se define como en la reivindicaciOn 1, o una sal farmacØuticamente aceptable del mismo.

5. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones I a 4,
caracterizado adernÆs porque m es I y p es 0, o un profÆrmaco del mismo, 0 una sat farmacØuticamente aceptable del mismo.

6. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones I a 4,
caracterizado ademÆs porque n es 1, o un profÆrmaco del mismo, 0 una sal farmacØuticamente aceptable del mismo.

7. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6,

4;k

2 Ætomosaparte del Ætomodo anillo directamente unido al grupo glucitol sustituido, 0 Un profÆrmacodel mismo, o una sal farmacØuticamente aceptable del mismo.

8. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado ademÆsporque estÆrepresentado por la fOrmula (la):

(Ar)
(CH2)

UK,
OR3

(Ia)
0 Un profÆrmacodel mismo, o una sal farmacØUticamente aceptable del mismo.

9. Un compuesto seleccionado de:
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-etilfenhl)metil-2-(hidroximetil)fenil]-3-D-gIucopiranosa,
1,1 -anhidro- 1 -C-[5-(2-benzotiofenil)metil-2-(hidroximetil)fenil]--D-gIucopiranosa,
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-metoxifenil)metil-2-(hidroximetil)fenil]--D-glucopiranosa, 1,1-anhidro-1-C-[5-(4-isopropilfenil)metil-2-(hidroximetil) feniI]--D-glucopiranosa, 1,1-anhidro-1-C-[5-(4-ciclopropilfenil)metil-2-(hidroximetil)fenilJ-3-D-glucopiranosa,
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-n-propilfenil)metil-2-(hidroximetil)fenil]-f3-D-glucopiranosa,
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-etilfeniloxi)-2-(hidroximetil)fenilH3-D-glucopiranosa,
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-etilfenil)metiI-2-(2-hidroxietil)tiofen-3-il]--D-glucopiranosa,
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-bifenil)metil-2-hidroximetil]fenil--D-glucopiranosa,
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-((S)-tetrahidrofuran-3-iloxi)fenit)metil-2-(hidroximetil)fenilH3-D-glucopiranosa,
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-((R)-tetrahidrofuran-3-iloxi)fenil)metil-2-(hidroximetil)fenil]-1-
,.., D-glucopiranosa,
1,1 -anhidro-1
1,1 -anhidro-1
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-pirazol-1 -ilfenil)metiI-2-(hidroximetil)fenil]--D-glucopiranO5a,
1,1 -anhidro-1
1,1 -anhidro-1
1,1 -anhidro-1
1,1anhidro-1-C-[5-(3,4-metilenodioxifenil)metiI-2-(hidr0Ximetil)feflil]-1-D-
glucopiranosa,
1,1 -anhid ro-1 -C-[5-(4-cianofenil)metil-2-(hid roximetiI)fenil]--D-glucopiranosa,
1,1 -anhidro-1
1,1 -anhidro-1
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-trifIuorometilfeni1)meti1-2-(hidr0ximetiI)feflil1-f-D-glucopiranosa,
1,1 -anhidro- 1 C[5(4-trifluorometoxifenil)metil-2-(hidr0Ximetil)fefliI]-I3-D-

iIticnnirnnosa

1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-metilsulfanilfenhl)metil-2-(hidroximetil)feflhl]-13-D-glucopiranosa,
1,1 -anhidro-1 C[5(4cIorofeniI)metiI-2-(hidroximetiI)feflhI]-I3-D-gIUCOpiraflOSa,
1,1 -anhidro-1
1,1 -anhidro-1
1,1 -anhidro-1
1,1 -anhidro-1
1,1 -anhidro-1
1, I -anhidro-1
1,1 -anhidro-1
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-(2-fluoroetil)fenil)metil-2-(hidroximetil)feflil]-13-D-glucopiranosa,
1,1 -anhidro-1
1, 1 -anhidro-1 C[5-(4-metansuIfoniIfeniDmetil-2-(hidrOXimetiI)fefliI]-I-D-glucopiranosa,
I

I,1-anhidro-1-C-[5-(1
1
I

1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-metoxicarbonilfenil)metil-2-(hidroximetil)feflil]-P-D-
glucopiranosa,
1,1 -anhidro-1 y
1,1 -anhidro-I -C-[5-(4-(2,2-difluoroetil)fenhl)metil-2-(hidroximetil)fenhl]-13-D-glucopiranosa,
1

1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-(2,2,2-trifluoroetil)fenil)metil-2-(hidroximetil)fenhl]-13-D-glucopiranosa,
1,1
1,1 -anhidro-1 -C-[5-(4-acetiIfeniI)metiI-2-(hidroximetiI)feniI]-3-D-gIUCOpiraflOSa, y
1, I -anhidro-1 -C-[5-(4-(l -hidroxietiI)fenil)metiI-2-(hidroximetil)feniI]-i-D-
glucopiranosa, o un profÆrmacodel mismo, o una sal farmacØuticamente aceptable del
mismo.

10. Un compuesto de la formula (lb):

p3

(Ib)

Ar1 representa un anhllo carbociclico aromÆtico quepuede ser sustituido con uno o
mÆs sustituyentes, 0 un anillo heterociclico aromÆtico que puedeser sustituido con uno 0 mÆs sustituyentes, donde el sustituyente opcionalmente presente en Ar1 se define de acuerdo a la reivindicaciOn 1;

W representa -O-Z O un Ætomo dehalOgeno;

Z representa un Ætomo de hidrOgeno, ungrupo acilo 0 un grupo bencilo;

P1, P2, P3 y P4 se seleccionan cada uno independientemente de un Ætomo de hidrOgeno, un grupo acilo o un grupo bencilo; y Rb es como se definiO en la reivindicación
1.

11. Un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones I a 9, que es 1,1 -anhidro-I -C-[5-(4-etiIfeniI)metil-2-(hidroximetiI)feniI]-3-D-gIucopiranosa, 0 un profÆrmaco del mismo,o una sal farmacØuticamente aceptable del mismo.

12. Una composiciOn farmacØutica que comprende el compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, o un profÆrmaco del mismo, o una sal farmacØuticamente aceptable del mismo.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT: 800.176.089-2

RECIBO DE CAJA No. 11 - 006506

Industria N Comercio
BogotÆD.C.,Enero25de2011 -O8:O
S

RECIBIDO

U PERINI t

DE:

N

CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367
Soporte del Pago

CONSIGNACION BANCO DE BOGOTA 062754387 411745375 24/01/2011 57.157.000.00

Conceptos Pagados

1 50005-01-03 CAMBIO DE MOQALIDAD Y MODIFICACIO N.CREACION CORRECCION A SOLICITUD 118.00000 118.00000

EN TRAMITE / MODOFICA $1 18.00000

SON: **CIENTO DIECIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

odeajaApIicadIEXPentNo. SUPER INTEND ENCIA DE INDUSTRIA Y COMERC)o

IIIIIaIoIIIIIIIIIIIIiiiiiiiiiii No. 07-086607- -00003-0000
Ti

Fecha:
-a. 11

2011-01-28 15:40:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Act.
PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI 329 CTOINFORMACION Folios: 11

Cdo.j AAjq
Sede Centro: Carrera 13 No. 27.00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogota, D.C.- Colombia

Web www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240
Enero 25 do 2011 - 08:00:35

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT: 800.176.089-2
- I-

RECIBO DE CAJA No. 11 004439
Industria Cornercio
Bogota D.C.,17de2011-l65931 P 1 N1ENL)LN RECIBIDO DE CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367 Soporte del Pago

TIPO PAGO RANCO CUENTA No. PAGO FECHA PAGC) VR.PAGC)
CONSIGNACION BANCO DE BOGOTA 062754387 411745283 17/01/2011 49.592.000.00

Conceptos Pagados
CANT. RENTISTICO CONCEPTO Vi- LJNDITARIO Vr CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES 1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL 27000.00 27000.00 A LAS 10 iNICICIALES .00

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Respoç:
Recibo de Caj Aplicado al Expediente No.
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTR(A Y COMERCIO

IIIlllhlIIIIIBhIuIHIflhIOulIuii No. 07-086607..00003.0000
Fecha: 2011-01 -28 15:40:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Ti-a. 11 PATENTEIyII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 11

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 3,4,5 10 Bogota, D.C.- Colombia

Web:www.sic.gov.co e-mai:info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240
Enero 17 de 2011 16:5937