



No. 11-121527-00001-0000

Fecha: 2011-09-19 13:53:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES
2000-10

SOLICITUD DE:

Corrección de Error Material

☒ Modificación a una solicitud

SOLICITANTE Nombre: **REVIVA PHARMACEUTICALS, INC.**
Dirección: **San Jose Biocenter, 5941 Optical Court, Suite 215**
Domicilio: **SAN JOSE, CALIFORNIA 95138, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**

REPRESENTANTE Nombre: **HUMBERTO RUBIO CAMACHO** IDENTIFICACIÓN
Dirección: **Cra. 7 No. 74-64, Of. 506** C.C. No. **17'192.062**
O APODERADO Teléfono: **3132408** Fax: **3131647** T.P. **50.007 C.S.J.**

Número de expediente: **11-121527**

Título:

**"COMPOSICIONES, SÍNTESIS, Y MÉTODOS DE
UTILIZACIÓN DE DERIVADOS DE
ARILOPIPERAZINA"**

Descripción de la corrección o modificación solicitada

De conformidad con el Artículo 34 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, anexo nuevo capítulo reivindicatorio con algunas modificaciones efectuadas. Estas modificaciones no implican ningún cambio sustancial, ni material de la solicitud presentada inicialmente y se encuentran debidamente sustentadas en la descripción.

Comprobante de pago No. **11-0084309**
11-0090385

Fecha: **30/08/2011**
14/09/2011

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago por excedente de reivindicaciones.
- ☒ Comprobante de pago de la tasa.
- Podere, si fuere el caso.
- Certificado de Existencia y Representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.
- Documento que respalde la inscripción, según sea el caso.

NOMBRE **HUMBERTO RUBIO CAMACHO**

FIRMA



C.C. **17'192.062** de Bogotá

T.P. **50.007** Consejo Superior de la
Judicatura

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2
- / -

MODIFICACION SOLICITUD
PCT/US2010/025687

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0084309

Bogotá D.C., Agosto 30 de 2011 - 13:34:48

RECIBIDO DE : HUMBERTO RUBIO

NI 830.000.228

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	456037632	30/08/2011	13.001.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	EN N. CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	118.000.00	118.000.00
				\$118.000.00

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

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-121527- -00001-0000

Fecha: 2011-09-19 13:53:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 378 FASE NACIONAL I
Act. 329 CTO INFORMACION Folios: 8

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

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Agosto 30 de 2011 - 13:34:57

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

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0090385

Bogotá D.C., Septiembre 14 de 2011 - 12:26:30

RECIBIDO DE : HUMBERTO RUBIO

NI 830.000.228

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	456029825	14/09/2011	3.234.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	189.000.00	189.000.00
				\$189.000.00

SON: **CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-121527- -00001-0000

Fecha: 2011-09-19 13:53:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

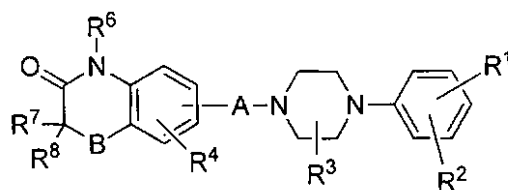
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Septiembre 14 de 2011 - 12:26:31

Reivindicaciones

1. Un compuesto de acuerdo a la Formula 1:



Formula 1

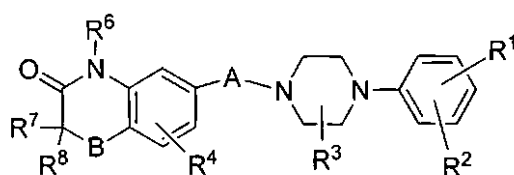
o una sal farmacéuticamente aceptable, isómero, mezcla racémica, o mezcla diastereoisomérica, en donde:

A es $-(CH_2)_n-$, $-O-(CH_2)_n-$, $-S-(CH_2)_n-$, $-S(O)(O)-(CH_2)_n-$, $-NH-(CH_2)_n-$, $-CH_2-O-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-O-CH_2-CH_2-$, $-CH_2-S-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-S-CH_2-CH_2-$, $-CH_2-S(O)(O)-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-S(O)(O)-CH_2-CH_2-$, $-O-C(O)-(CH_2)_n-$, $-S-C(O)-(CH_2)_n-$, $-NH-C(O)-(CH_2)_n-$, $-CH_2-C(O)-O-(CH_2)_n-$, $-CH_2-C(O)-NH-(CH_2)_n-$, $-CH_2-C(O)-S-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-C(O)-O-CH_2-CH_2-$, $-(CH_2)_n-C(O)-NH-CH_2-CH_2-$, $-(CH_2)_n-C(O)-S-CH_2-CH_2-$, $-CH_2-O-C(O)-(CH_2)_n-$, $-CH_2-NH-C(O)-(CH_2)_n-$, $-CH_2-S-C(O)-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-O-C(O)-CH_2-CH_2-$, $(CH_2)_n-NH-C(O)-CH_2-CH_2-$, o $(CH_2)_n-S-C(O)-CH_2-CH_2-$, en donde n es un entero de 1 a 7;

- 15 B es O, S, S(O)(O), o NR^5 ; y

cada uno de R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , y R^8 es independientemente hidrógeno, alquilo, alquilo sustituido, arilo, arilo sustituido, arilo-alquilo, arilo-alquilo sustituido, cicloalquilo, cicloalquilo sustituido, cicloheteroalquilo, cicloheteroalquilo sustituido, heteroarilo, heteroarilo sustituido, heteroarilo-alquilo, heteroarilo-alquilo sustituido, acilalquilooxicarbonilo, aciloxialquilooxicarbonilo, acilalquilooxicarboniloamino, aciloxialquilooxicarboniloamino, alcoxi, alcoxicarbonilo, alcoxicarboniloalcoxi, alcoxicarbonilalquiloamino, alquiloasulfinilo, alquilosulfonilo, alquilotio, amino, alquiloamino, arilo-alquiloamino, dialquilamino, ariloalcoxi, ariloalcoxicarboniloalcoxi, ariloalcoxicarboniloalquiloamino, arilooxicarbonilo, ariloloxicarboniloalcoxi, ariloloxicarboniloalquiloamino, carboxi, carbamoil, carbamate, carbonate, cianuro, halo, heteroariloloxicarbonilo, hidroxilo, fosfato, fosfonato, sulfato, sulfonato, o sulfonamida, en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 y R^8 y A puede substituirse opcionalmente con isotopos que incluyen, pero no se limitan a ^2H (deuterio), ^3H (tritio), ^{13}C , ^{36}Cl , ^{18}F , ^{15}N , ^{17}O , ^{18}O , ^{31}P , ^{32}P , y ^{35}S .

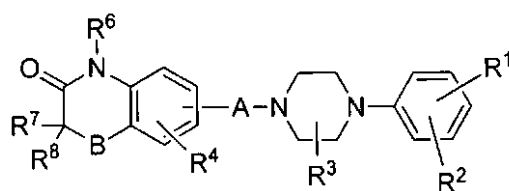
2. El compuesto de la reivindicación 1 de la Formula 1a:



Formula 1a

3. El compuesto de la reivindicación 1, caracterizado porque A es $-(CH_2)_n-$.
4. El compuesto de la reivindicación 1, caracterizado porque A es $-O-(CH_2)_n-$,
 5 $-S-(CH_2)_n-$, $-CH_2-O-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-O-CH_2-CH_2-$, $-CH_2-S-(CH_2)_n-$, o
 $-(CH_2)_n-S-CH_2-CH_2-$.
5. El compuesto de la reivindicación 1, en donde A es $-NH-C(O)-(CH_2)_n-$,
 $-CH_2-NH-C(O)-(CH_2)_n-$, $-CH_2-C(O)-NH-(CH_2)_n-$ o $-(CH_2)_n-C(O)-NH-CH_2-CH_2-$.
6. El compuesto de la reivindicación 1, caracterizado porque B es O.
- 10 7. El compuesto de la reivindicación 1, caracterizado porque R^4 es H.
8. El compuesto de la reivindicación 1, caracterizado porque cada uno de R^1 y R^2 es independientemente H, halogen, haloalquilo o alcoxi.
9. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto se caracteriza por:
- una afinidad por receptores D_2 de dopamina;
- 15 una afinidad por receptores $5-HT_{1A}$ de serotonina;
- una afinidad por receptores $5-HT_{2A}$ serotonina;
- tener metabolito(s) primario(s) con actividad inhibitoria insignificante en el canal de potasio del HERG (human ether-a-go-go related gene, o gen) a la concentración terapéutica normal de la droga principal en el plasma;
- 20 no elevar substancialmente los puntajes de la función hepática cuando se administran solos; o tener bio-disponibilidad oral.

10. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de la Fórmula 1:



Fórmula 1

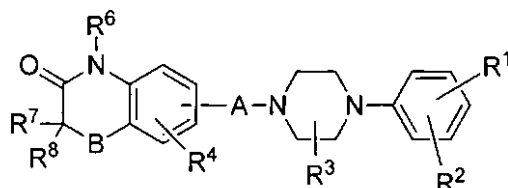
o una sal farmacéuticamente aceptable, isómero, mezcla racémica, o mezcla diastereoisomérica de la misma y un portador farmacéuticamente aceptable, excipiente, o disolvente, en donde:

A es $-(CH_2)_n-$, $-O-(CH_2)_n-$, $-S-(CH_2)_n-$, $-S(O)(O)-(CH_2)_n-$, $-NH-(CH_2)_n-$,
 $-CH_2-O-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-O-CH_2-CH_2-$, $-CH_2-S-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-S-CH_2-CH_2-$,
 10 $-CH_2-S(O)(O)-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-S(O)(O)-CH_2-CH_2-$, $-O-C(O)-(CH_2)_n-$,
 $-S-C(O)-(CH_2)_n-$, $-NH-C(O)-(CH_2)_n-$, $-CH_2-C(O)-O-(CH_2)_n-$,
 $-CH_2-C(O)-NH-(CH_2)_n-$, $-CH_2-C(O)-S-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-C(O)-O-CH_2-CH_2-$,
 $-(CH_2)_n-C(O)-NH-CH_2-CH_2-$, $-(CH_2)_n-C(O)-S-CH_2-CH_2-$,
 $-CH_2-O-C(O)-(CH_2)_n-$, $-CH_2-NH-C(O)-(CH_2)_n-$, $-CH_2-S-C(O)-(CH_2)_n-$,
 15 $-(CH_2)_n-O-C(O)-CH_2-CH_2-$, $(CH_2)_n-NH-C(O)-CH_2-CH_2-$, o
 $(CH_2)_n-S-C(O)-CH_2-CH_2-$, en donde n es un entero de 1 a 7;

B es O, S, S(O)(O), o NR^5 ; y

cada uno de R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , y R^8 es independientemente hidrógeno, alquilo, alquilo
 sustituido, arilo, arilo sustituido, ariloalquilo, arilo alquilo sustituido, cicloalquilo,
 20 cicloalquilo sustituido, cicloheteroalquilo, cicloheteroalquilo sustituido, heteroarilo,
 heteroarilo sustituido, heteroariloalquilo, heteroarilo alquilo sustituido,
 acilalquilooxicarbonilo, aciloxialquilooxicarbonilo, acilalquilooxicarboniloamino,
 aciloxialquilooxicarboniloamino, alcoxi, alcocixarbonilo, alcocixarboniloalcoxi,
 alcocixarbonilolalquiloamino, alquiloasulfinilo, alquilosulfonilo, alquilotio, amino,
 25 alquiloamino, ariloalquiloamino, dialquilamino, ariloalcoxi, ariloalcocixarboniloalcoxi,
 ariloalcocixarboniloalquiloamino, arilooxicarbonilo, ariloloxicarboniloalcoxi,
 arilooxicarboniloalquiloamino, carboxi, carbamoil, carbamate, carbonato, cianuro, halo,
 heteroarilooxicarbonilo, hidroxí, fosfato, fosfonato, sulfato, sulfonato, o sulfonamida, en
 donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 y R^8 y A pueden substituirse opcionalmente con isotopos
 30 que incluyen, pero no se limitan a ^2H (deuterio), ^3H (tritio), ^{13}C , ^{36}Cl , ^{18}F , ^{15}N , ^{17}O , ^{18}O ,
 ^{31}P , ^{32}P , y ^{35}S .

11. El compuesto de la Fórmula 1:



Fórmula 1

5 o una sal farmacéuticamente aceptable, isómero, mezcla racémica, o mezcla diastereoisomérica de la misma, en donde:

A es $-(CH_2)_n-$, $-O-(CH_2)_n-$, $-S-(CH_2)_n-$, $-S(O)(O)-(CH_2)_n-$, $-NH-(CH_2)_n-$,

$-CH_2-O-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-O-CH_2-CH_2-$, $-CH_2-S-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-S-CH_2-CH_2-$,

$-CH_2-S(O)(O)-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-S(O)(O)-CH_2-CH_2-$, $-O-C(O)-(CH_2)_n-$,

10 $-S-C(O)-(CH_2)_n-$, $-NH-C(O)-(CH_2)_n-$, $-CH_2-C(O)-O-(CH_2)_n-$,

$-CH_2-C(O)-NH-(CH_2)_n-$, $-CH_2-C(O)-S-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_n-C(O)-O-CH_2-CH_2-$,

$-(CH_2)_n-C(O)-NH-CH_2-CH_2-$, $-(CH_2)_n-C(O)-S-CH_2-CH_2-$,

$-CH_2-O-C(O)-(CH_2)_n-$, $-CH_2-NH-C(O)-(CH_2)_n-$, $-CH_2-S-C(O)-(CH_2)_n-$,

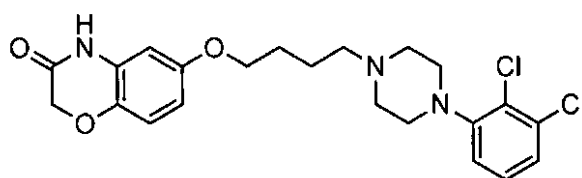
$-(CH_2)_n-O-C(O)-CH_2-CH_2-$, $(CH_2)_n-NH-C(O)-CH_2-CH_2-$, o

15 $(CH_2)_n-S-C(O)-CH_2-CH_2-$, en donde n es un entero de 1 a 7;

B es O, S, S(O)(O), o NR^5 ; y

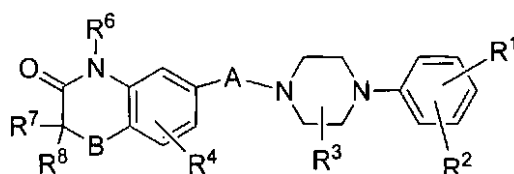
cada uno de R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , y R^8 es independientemente hidrógeno, alquilo, alquilo sustituido, arilo, arilo sustituido, ariloalquilo, arilo alquilo sustituido, cicloalquilo, cicloalquilo sustituido, cicloheteroalquilo, cicloheteroalquilo sustituido, heteroarilo, heteroarilo sustituido, heteroariloalquilo, heteroarilo alquilo sustituido, acilalquilooxicarbonilo, aciloxialquilooxicarbonilo, acilalquilooxicarboniloamino, aciloxialquilooxicarboniloamino, alcoxi, alcocixarbonilo, alcocixarboniloalcoxi, alcocixarbonilalquiloamino, alquiloasulfinilo, alquilosulfonilo, alquilotio, amino, alquiloamino, ariloalquiloamino, dialquilamino, ariloalcoxi, ariloalcoxicarboniloalcoxi, ariloalcoxicarboniloalquiloamino, arilooxicarbonilo, ariloloxicarboniloalcoxi, arilooxicarboniloalquiloamino, carboxi, carbamoil, carbamate, carbonato, cianuro, halo, heteroarilooxicarbonilo, hidroxí, fosfato, fosfonato, sulfato, sulfonato, o sulfonamida, en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 y R^8 y A pueden substituirse opcionalmente con isotopos que incluyen, pero no se limitan a ^2H (deuterio), ^3H (tritio), ^{13}C , ^{36}Cl , ^{18}F , ^{15}N , ^{17}O , ^{18}O , ^{31}P , ^{32}P , y ^{35}S .

12. El compuesto de la reivindicación 1 de la Fórmula 14b:



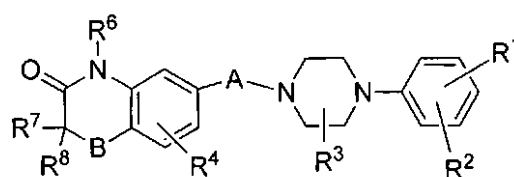
Formula 14b

13. El compuesto de la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto está en la forma de una sal de clorhidrato.
14. El compuesto de la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto es enantioméricamente puro.
15. El compuesto de la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto es diastereoméricamente puro.
16. La composición farmacéutica de la reivindicación 10, caracterizada porque el compuesto es de Fórmula 1a:



Fórmula 1a

17. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 11, caracterizado porque el compuesto es de Fórmula 1a:



Fórmula 1a