



No. 06-006378- -00003-0000

Fecha: 2007-09-19 17:21:08 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEYII Eje: 379 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

BOGOTA - COLOMBIA
OFICINA FUNDADA EN 1941
APARTADO AEREO 12304
TEL: 57-1-3264270 57-1-6069700
FAX: 57-1-3264271 57-1-6069701
CABLES: LLOREDA
CALLE 72 No. 5-83 5º. PISO
www.lloredacamacho.com
jlloco@lloredacamacho.com

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: P1.-F.HOFFMANN-LA ROCHE AG.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "COMBINACIÓN DE UN ANTAGONISTA DE mGluR2 Y UN INHIBIDOR DE AChE PARA EL TRATAMIENTO DE TRASTORNOS NEUROLÓGICOS AGUDOS Y/O CRÓNICOS".- Clase A61K 31/551.-Expediente número 06-006.378.-

1. Me refiero a mi memorial radicado ante ese Despacho el 21 de Noviembre de 2006.
2. Debidamente autorizado por mí representado, y siguiendo los lineamientos de la respuesta emitida por ese Despacho al Derecho de Petición cuyo numero de radicación es 07-089.021, me permito allegar el capitulo reivindicatorio que **deberá ser tenido en cuenta para el trámite de la presente solicitud en Fase Nacional**, y en el cual constan las modificaciones voluntarias que el solicitante realizó al capitulo reivindicatorio presentado en fase internacional, junto con el pago de la tasa correspondiente.
3. En relación con la anterior modificación, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que la misma **no amplía** de manera alguna el alcance de la presente invención.
4. Anexos me permito presentar:
 - (a) Recibo No. 07 - 74,066 expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa de modificación;
 - (b) Formulario único de modificaciones y correcciones; y
 - (c) Copia de capitulo reivindicatorio que reemplaza aquel presentado en fase internacional.

SEXTA
BOGOTA, D.C.

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

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

Código 231

NOTARIA SEXTA DE BOGOTÁ

RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL

Bogotá, D.C.

18 SEP 2007

Ante mí JUAN MANUEL BOTERO MEDINA

NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE BOGOTÁ

Comparecieron: Alicia Lloreda Ricaurte

C.C. No. 39.690.713 de Usaquén

TP# 53 215

El presente documento es una copia que se le entregó a la compareciente y a la comparente, y a la comparente se le entregó una copia de este documento, y a la comparente se le entregó una copia de este documento, y a la comparente se le entregó una copia de este documento.



ALICIA LLOREDA RICAURTE

C.C. No. 39.690.713 de Usaquén



FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.
2000-10

1. **SUBCATEGORÍA:** ☒ **MODIFICACIÓN**

2. **FECHA DE RECEPCIÓN:** 15/06/15

3. **FECHA DE EMISIÓN:** 15/06/15

4. **FECHA DE VENCIMIENTO:** 15/06/15

5. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

6. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

7. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

8. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

9. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

10. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

3. REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: ALICIA LLORED A RICAURTE Dirección: Calle 72 No. 5-83 Piso 6o. Teléfono: 326 42 70 Fax: 606 97 01 E-mail: jllcco@lloredacamacho.com	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número <u>39'690.713</u> TP <u>53.215</u>
--	---	---

4. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

5. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

6. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

7. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

8. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

9. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

10. **FECHA DE RADICACIÓN:** 15/06/15

7. **Anexos:**

☒ Comprobante de pago de la tasa.

☐ Poderes, si fuere el caso.

☐ Certificado de existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

06-006378

157/57

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-006378- -00003-0000

Fecha: 2007-09-19 17:21:08 Dep. 2020 NUECREACION
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
 Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 74,066
 FECHA : SEPTIEMBRE 13 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	47999528	13/09/2007	3,960,000.00

***** CONCEPTO *****

IT. IDENTIFICATIVO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	12 MARCAS Y LENAS COMERCIALES	99,000.00
	TOTAL :	\$ 99,000.00

MON: NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS

RESPONSABLE :

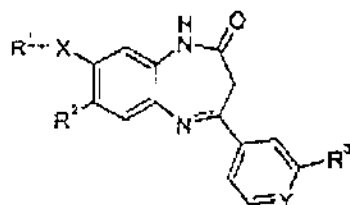
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

DES G L O R A D O	
D	M A
del Expediente No. 06-006378	
Auto No. 1.00/8	30/07/07

Francisco S. S. S.

Reivindicaciones

1. Una composición comprendiendo un inhibidor de AChE y un antagonista mGluR2.
2. Una composición comprendiendo un inhibidor de AChE y un derivado de dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona.
3. Una composición comprendiendo un inhibidor de AChE y un compuesto de formula I



(I)

en donde

X es un enlace simple o un grupo etinodiilo;

Y es -CH= o =N-;

R¹ es, en el caso que X sea un enlace simple, hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo-(C₁-C₇), alcoxi-(C₁-C₇), fluoroalquilo-(C₁-C₇), fluoroalcoxi-(C₁-C₇), pirrol-1-ilo o fenilo, que está sin sustituir o sustituido por uno o dos sustituyentes seleccionados del grupo constituido por halógeno, alquilo-(C₁-C₇) o fluoroalquilo-(C₁-C₇); o

R₁ es, en el caso que X sea un grupo etinodiilo, fenilo, que está sin sustituir o sustituido por uno o dos sustituyentes seleccionados del grupo constituido por halógeno, alquilo-(C₁-C₇), o fluoroalquilo-(C₁-C₇);

R₂ es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₇), alquenilo-(C₂-C₇), alcoxi-(C₁-C₇), halógeno, -NR'R'', pirrolidin-1-ilo, piperidin-1-ilo, morfolin-4-ilo, fluoro-alquilo-(C₁-C₇), fluoro-alcoxi-

159

(C₁-C₇), o alcoxi-(C₁-C₇)-(etoxi)_m; en donde m es 1, 2, 3, o 4; R' y R'' son cada uno independientemente hidrógeno, alquilo-(C₁-C₇), o cicloalquilo-(C₃-C₇); y

R³ es un heterociclo aromático de seis miembros conteniendo 1 a 3 átomos de nitrógeno o un piridina-N-óxido, cuyos anillos están sin sustituir o sustituidos por uno o dos sustituyentes seleccionados del grupo constituido por halógeno, fluoro-alquilo-(C₁-C₇), fluoro-alcoxi-(C₁-C₇), ciano, amino, alquilamino-(C₁-C₇), dialquilamino-(C₁-C₇), alcoxi-(C₁-C₇)-alquilamino-(C₁-C₇), (C₁-C₇)-hidroxi-alquilamino-(C₁-C₇), -(CH₂)_n-C(O)-OR'', -(CH₂)_n-C(O)-NR'R'', -(CH₂)_n-SO₂-NR'R'', -(CH₂)_n-C(NH₂)=NR'R'', hidroxilo, alcoxi-(C₁-C₇), alquiltio-(C₁-C₇), cicloalquilo-(C₃-C₇) y alquilo-(C₁-C₇), que está opcionalmente sustituido por fluoro, -NR'R'', hidroxilo, alcoxi-(C₁-C₇), pirrolidin-1-ilo, azetidin-1-ilo, ciano o carbamoiloxi, en donde n es 0, 1, 2, 3 o 4; y R' y R'' tienen los significados especificados anteriormente;

o una sal de adición farmacéuticamente aceptable de los mismos en la fabricación de un medicamento para prevenir o tratar un trastorno neurológico agudo y/o crónico.

4. La composición de las reivindicaciones 1,2 ó 3, en donde el inhibidor de AChE es donepezilo, rivastigmina, metrifonato, galantamina, fisotigmina, tacrina, fordina, fenserina, citicolina o ganstigmina,

5. La composición de la reivindicación 3, en donde el compuesto de formula I se selecciona de:

7-dimetilamino-4-(3-piridin-3-il-fenil)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7-dimetilamino-4-(3-piridin-4-il-fenil)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

160

4-(3-piridin-4-il-fenil)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

8-cloro-4-(3-piridin-4-il-fenil)-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

4-(3-piridin-3-il-fenil)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

4-(3-piridin-3-il-fenil)-7-(2,2,2-trifluoro-etoxi)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7-etoxi-4-(3-piridin-4-il-fenil)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7-etoxi-4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7-metil-4-(3-piridin-4-il-fenil)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

8-cloro-7-metil-4-(3-piridin-4-il-fenil)-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7-cloro-4-(3-piridin-4-il-fenil)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7,8-dicloro-4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

8-(2-fluoro-fenil)-4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

8-cloro-7-metil-4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7-metil-4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

8-metil-4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-7-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

8-fluoro-4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

161

8-cloro-4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-7-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

8-cloro-4-[3-(2,6-dimetil-piridin-4-il)-fenil]-7-metil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

4-[3-(2,6-dimetil-piridin-4-il)-fenil]-7-metil-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

4-[3-(2,6-dimetil-piridin-4-il)-fenil]-8-trifluorometil-1,3-dihidrobenzo[b][1,4]diazepin-2-ona

4-[3-(2,6-dimetil-piridin-4-il)-fenil]-8-metil-7-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7-cloro-4-[3-(2,6-dimetil-piridin-4-il)-fenil]-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7,8-dicloro-4-[3-(2,6-dimetil-piridin-4-il)-fenil]-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

4-[3-(2,6-dimetil-piridin-4-il)-fenil]-7-(2,2,2-trifluoro-etoxi)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

4-[3-(2,6-dimetil-piridin-4-il)-fenil]-7-etoxi-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

4-[3-(2-etil-piridin-4-il)-fenil]-7-metil-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

4-[3-(6-ciclopropil-piridin-3-il)-fenil]-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7-metil-4-(3-piridin-3-il-fenil)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7-metoxi-4-(3-piridin-3-il-fenil)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7-etoxi-4-(3-piridin-3-il-fenil)-8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-8-trifluorometoxi-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona

7-ciclopropilmetoxi-4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-
8-trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona
7-etil-4-[3-(2-metil-piridin-4-il)-fenil]-8-
trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona
4-[3-(2,6-dimetil-piridin-4-il)-fenil]-7-etil-8-
trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona
4-[3-(2-etil-6-metil-piridin-4-il)-fenil]-7-metil-8-
trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona
4-[3-(2-hidroximetil-piridin-4-il)-fenil]-7-metil-8-
trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona
4-[2,3']bipiridinil-4-il-7-metil-8-trifluorometil-1,3-
dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona
7-metil-4-(2'-metil-[2,4']bipiridinil-4-il)-8-
trifluorometil-1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona, y
4-[3-(6-metil-piridin-4-il)-fenil]-8-trifluorometil-
1,3-dihidro-benzo[b][1,4]diazepin-2-ona.