

LLOREDA & CIA. S. A.

ABOGADO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-109665- -00002-0000

Fecha: 2007-09-19 16:57:26 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTE Y L Evt. 379 PASLNACIONAL
Act. 329 C/O INFORMACION Folios 13

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
jllico@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 "ARILSULFONILBENZODIOXANOS ÚTILES PARA MODULAR EL RECEPTOR 5HT6, EL RECEPTOR 5-HT2A O AMBOS".-Clase C07D 319/20.-Expediente número 06-109.665.-

1. Me refiero a mi memorial radicado ante ese Despacho el 6 de Febrero de 2007.
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 capítulo 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 capítulo reivindicatorio presentado en fase internacional, junto con el pago de la tasa correspondiente.

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.

3. Anexos me permito presentar:

(a) Recibo No. 07-74,061, que acredita el pago de la tasa de modificación;

(b) Formulario único de modificaciones y correcciones;

(c) Copia de capítulo reivindicatorio que reemplaza aquel presentado en fase internacional.

1285 184

LLOREDA & CIA. S. A.

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

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

Ricaurte Alicia Lloreda

C.C. 39.690.713
TP 53.215



ALICIA LLOREDA RICAURTE

C.C. No. 39.690.713 de Usaqué



FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.
2000-10

①

SOLICITUD DE:

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

②

SOLICITANTE

Nombre: F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, sociedad existente y organizada de conformidad con las leyes de Suiza.

Dirección: Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basilea Suiza

Teléfono: 3 264270

Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Basilea Suiza

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número _____

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: ALICIA LLOREDA RICAURTE

Dirección: Calle 72 No. 5-83 5° Piso

Teléfono: 3 264270

Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número _____

TP _____

④

Número de expediente:

06-109.665

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada

Modificaciones voluntarias al capítulo

Reivindicatorio presentado en Fase Internacional.

⑥

Comprobante de pago No. 07-74.061

Fecha Septiembre 13 de 2007

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.

⑧

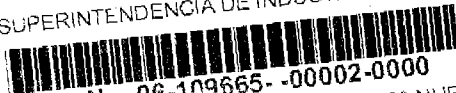
NOMBRE ALICIA LLOREDA RICAURTE

FIRMA

C.C. 39.690.713

53.215

187 186
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-109665- -00002-0000

Fecha: 2007-09-19 18:57:26 Dep. 2020 NUECREACION
Tm 11 PATENTE Y L. C. 379 PASSE NACIONAL II
Act. 329 C/O INFORMACION Folios: 13

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 74,061
FECHA : SEPTIEMBRE 13 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

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

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEAS COMERCIALES	99,000.00
		TOTAL :	\$ 99,000.00

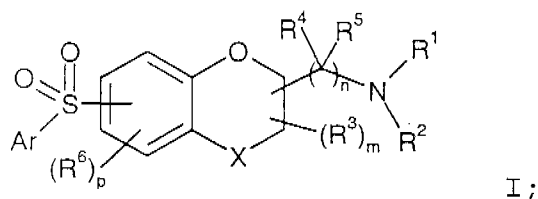
SON: NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Reivindicaciones

1. Un compuesto de la fórmula I:



o una farmacéuticamente aceptable del mismo,

5 en la que:

m es un número de 0 a 3;

n es un número de 1 a 3;

p es un número de 0 a 3;

Ar es arilo opcionalmente sustituido o heteroarilo opcional-
10 mente sustituido;

X es -O-, -S^a o -NR^a-, en el que R^a es hidrógeno, alquilo C₁₋₆, (alquil C₁₋₆)-carbonilo o alquilsulfonilo C₁₋₆;

R¹ y R² con independencia entre sí son hidrógeno, alquilo C₁₋₆, (alcoxi C₁₋₆)-alquilo C₁₋₆ o hidroxialquilo C₁₋₆;

15 o uno de R¹ y R² es hidrógeno o alquilo C₁₋₆ y el otro es (alquil C₁₋₆)-carbonilo, cicloalquilo C₃₋₈, aril-alquilo C₁₋₆ o un heteroarilo o heterociclilo de cinco o seis eslabones que contiene uno o dos átomos de nitrógeno;

o R¹ y R² junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos
20 pueden formar un anillo de tres a siete eslabones que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional elegido entre N, O y S;

o R¹ y R² junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos pueden formar un resto guanidinilo, un resto amidinilo, un

25 resto carbamilo o un resto urea;

cada R^3 con independencia de su aparición es alquilo C_{1-6} , hidroxialquilo C_{1-6} o (alcoxi C_{1-6})-alquilo C_{1-6} ;

o dos de R^3 junto con los átomos a los que están unidos pueden formar un anillo carbocíclico C_{4-6} ;

5 o uno de R^3 junto con uno de R^1 y R^2 y los átomos a los que están unidos pueden formar un anillo de cinco o seis eslabones;

R^4 y R^5 con independencia entre sí son hidrógeno o alquilo C_{1-6} ;

10 o uno de R^4 y R^5 junto con uno de R^1 y R^2 y los átomos a los que están unidos pueden formar un anillo de cinco o seis eslabones;

o R^4 y R^5 juntos pueden formar $=NR^f$, en el que R^f es hidrógeno o alquilo C_{1-6} ; y

15 cada R^6 con independencia de su aparición es halógeno, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , heteroalquilo C_{1-6} , ciano, $-SO_2R^b$, $-C(=O)-NR^cR^d$, $-SR^c$, $-C(=O)-R^c$, en los que cada uno de R^b , R^c y R^d con independencia entre sí es hidrógeno o alquilo C_{1-6} .

20 2. El compuesto de la reivindicación 1, en el que X es -O-.

3. El compuesto de la reivindicación 1, en el que R^4 y R^5 son hidrógeno.

4. El compuesto de la reivindicación 1, en el que m es
25 0.

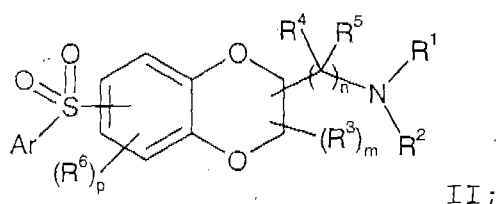
5. El compuesto de la reivindicación 1, en el que n es
1 ó 2.

6. El compuesto de la reivindicación 1, en el que R^1 y R^2 con independencia entre sí son hidrógeno o alquilo C_{1-6} o R^1 y R^2 junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman un anillo de tres, cuatro, cinco o seis eslabones.

5 7. El compuesto de la reivindicación 1, en el que Ar es fenilo opcionalmente sustituido.

8. El compuesto de la reivindicación 1, en el que p es 0.

9. El compuesto de la reivindicación 1, en el que
10 dicho compuesto es de la fórmula II:



No esta Ar?

en la que m, n, p, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 y R^6 tienen los significados definidos en la reivindicación 1.

10. El compuesto de la reivindicación 9, en el que R^4 y
15 R^5 son hidrógeno.

11. El compuesto de la reivindicación 10, en el que n es 1.

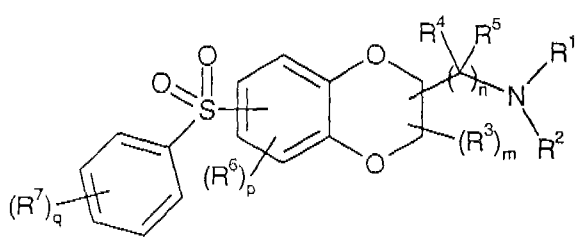
12. El compuesto de la reivindicación 11, en el que m es 0.

20 13. El compuesto de la reivindicación 1, en el que p es 0.

14. El compuesto de la reivindicación 13, en el que R^1 y R^2 con independencia entre sí son hidrógeno o alquilo C_{1-6} .

15. El compuesto de la reivindicación 14, en el que Ar
25 es fenilo opcionalmente sustituido.

16. El compuesto de la reivindicación 1, en el que dicho compuesto es de la fórmula III:



III;

en la que:

n es 1 ó 2;

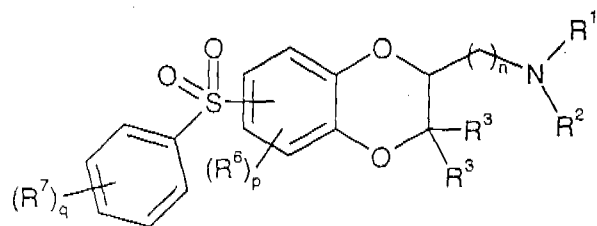
q es un número de 0 a 4;

cada R⁷ con independencia de su aparición es halógeno, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, heteroalquilo C₁₋₆, ciano, -SO₂R^b, -C(=O)-NR^cR^d, -SR^c, -C(=O)-R^c, en los que cada uno de R^b, R^c y R^d con independencia entre sí es hidrógeno o alquilo C₁₋₆; y m, p, R¹, R², R³, R⁴, R⁵ y R⁶ tienen los significados definidos en la reivindicación 1.

17. El compuesto de la reivindicación 16, en el que q es 0.

18. El compuesto de la reivindicación 16, en el que q es 1 y R⁷ es halógeno.

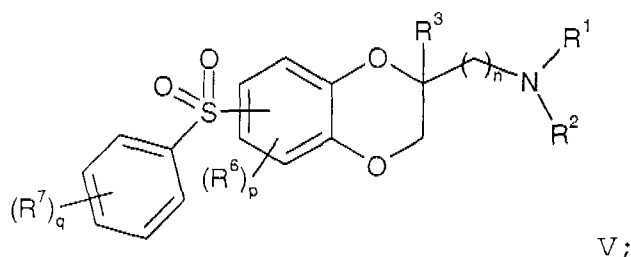
19. El compuesto de la reivindicación 16, en el que dicho compuesto es de la fórmula IV:



IV;

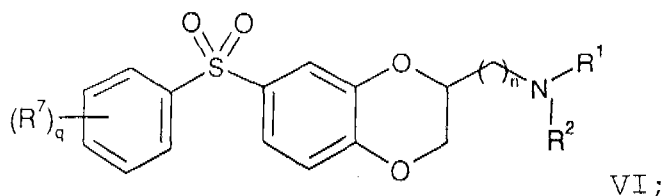
en la que n, p, q, R¹, R², R³, R⁶ y R⁷ tienen los significados definidos en la reivindicación 16.

20. El compuesto de la reivindicación 16, en el que dicho compuesto es de la fórmula V:



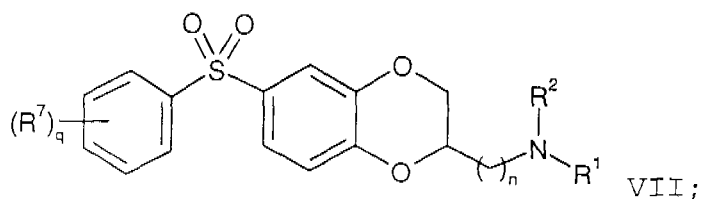
en la que n, p, q, R¹, R², R³, R⁶ y R⁷ tienen los significados
5 definidos en la reivindicación 16.

21. El compuesto de la reivindicación 16, en el que dicho compuesto es de la fórmula VI:



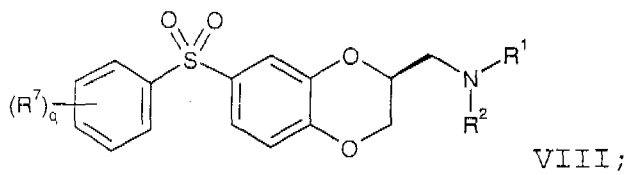
en la que n, q, R¹, R² y R⁷ tienen los significados definidos
10 en la reivindicación 16.

22. El compuesto de la reivindicación 16, en el que dicho compuesto es de la fórmula VII:

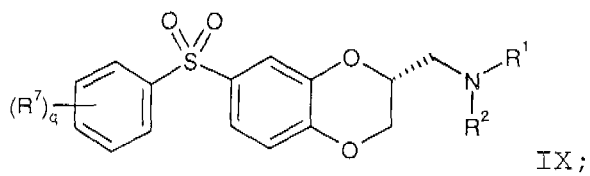


en la que n, q, R¹, R² y R⁷ tienen los significados definidos
15 en la reivindicación 16.

23. El compuesto de la reivindicación 21, en el que dicho compuesto es de la fórmula VIIIA o de la fórmula VIIIB: ?



24. El compuesto de la reivindicación 21, en el que dicho compuesto es de la fórmula VIIIA o de la fórmula IX:



5 en la que q, R¹, R² y R⁷ tienen los significados definidos en la reivindicación 21.

25. El compuesto de la reivindicación 23, en el que:
q es 0 ó 1;
R⁷ es halógeno; y

10 uno de R¹ y R² es alquilo C₁₋₆ y el otro es hidrógeno.

26. El compuesto de la reivindicación 9, en el que dicho compuesto se elige entre:

(+)-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-metil-amina;

15 (7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2--(S)-ilmetil)-metil-amina;

(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-(R)-ilmetil)-metil-amina;

20 (6-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-(R)-ilmetil)-metil-amina;

(6-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-(S)-ilmetil)-metil-amina;

(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-il)-metil-amina;

~~194~~

- [7-(3-fluor-bencenosulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-(S)-ilmetil]-metil-amina;
- [7-(3-fluor-bencenosulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-(R)-ilmetil]-metil-amina;
- 5 C-[7-(3-fluor-bencenosulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-(S)-il]-metilamina;
- 1-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-(R)-ilmetil)-pirrolidina;
- bencil-[7-(3-fluor-bencenosulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]-
- 10 dioxin-2-ilmetil]-amina;
- metil-[7-(tolueno-4-sulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil]-amina;
- etil-[7-(3-fluor-bencenosulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil]-amina;
- 15 [7-(3-fluor-bencenosulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil]-dimetil-amina;
- [7-(3-fluor-bencenosulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil]-isopropil-amina;
- 1-[7-(3-fluor-bencenosulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-
- 20 2-ilmetil]-azetidina;
- [7-(3-fluor-bencenosulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil]-(2-metoxi-etil)-amina;
- 4-[7-(3-fluor-bencenosulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil]-morfolina;
- 25 1-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-azetidina;
- 1-[7-(3-fluor-bencenosulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil]-aziridina;

- (7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
bencil-amina;
- C-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-il)-me-
tilamina;
- 5 (7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
dimetil-amina;
- (7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
isopropil-amina;
- 1-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
10 aziridina;
- (7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
(2-metoxi-etil)-amina;
- (7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
etil-amina;
- 15 metil-[7-(tolueno-3-sulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-
ilmetil]-amina;
- metil-[7-(tolueno-2-sulfonil)-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-
ilmetil]-amina;
- 1-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
20 piperazina;
- N-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
guanidina;
- 7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2,2'-espiro-3-
pirrolidina;
- 25 N-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
N-metil-hidroxilamina;
- 1-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
1H-imidazol;

195
~~176~~

N-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
acetamida;

2-(3-metilaminometil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxina-6-sulfo-
nil)-benzonitrilo;

1-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
pirrolidin-3-ol;

3-(3-metilaminometil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxina-6-sulfo-
nil)-benzonitrilo;

(7-bencenosulfonil-2-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-
ilmetil)-metil-amina;

(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-ilmetil)-
urea;

[2-(6-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-il)-
etil]-metil-amina; y

[2-(7-bencenosulfonil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-2-il)-
etil]-metil-amina.

27. Una composición farmacéutica que contiene una
cantidad eficaz del compuesto de la reivindicación 1 mezclado
con un excipiente farmacéuticamente aceptable.