

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COME
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. **11-039945-00001-0000**
Fecha: 2011-04-18 16:43:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 13

Re: PI.-F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "ARILCICLOHEXILÉTERES DE DIHIDRO-TETRAAZABENZOAZULENOS PARA SU USO COMO ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR V1A DE VASOPRESINA".-Clase C07D 487/04.-Expediente número 11-039.945.-

1. Me refiero a la Resolución No. **69699** por medio de la cual se establece el pago de una tasa por cada reivindicación adicional que exceda las primeras 10 reivindicaciones.
2. Atentamente me permito allegar el recibo de pago de la tasa establecida para las reivindicaciones adicionales de la solicitud arriba mencionada.

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a las reivindicaciones 11 a 18 y 20 a 23 presentadas con mi Solicitud de 31 de Marzo de 2011. En consecuencia, han sido reenumeradas las reivindicaciones originales 20, 21, 22 y 23 quedando como nuevas reivindicaciones 19, 20, 21 y 22, las cuales deberán ser estudiadas junto con la presente solicitud.

3. Anexo me permito presentar:
 - (a) Recibo número 11-0033618, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa mencionada; y
 - (b) Copia del capítulo reivindicatorio que debe tenerse en cuenta para estudio compuesto por **22** reivindicaciones.
4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0033618

Bogotá D.C., Abril 12 de 2011 - 07:05:16

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A.

NI 830.022.145

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	430541683	11/04/2011	26.323.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNITARIO	Vr. CONCEPTO
12 50005-01-01	SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	324.000.00
				\$324.000.00

SON: **TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-039945-00001-0000

Fecha: 2011-04-18 16:43:38 Dep. 2020 DIR. NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eje: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 13

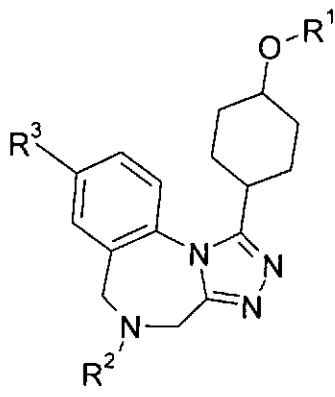
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

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

Abril 12 de 2011 - 07:05:23

REIVINDICACIONES

1. El compuesto de la fórmula general I



5 en la que

R^1 es arilo o heteroarilo, sin sustituir o sustituido por uno o más sustituyentes
elegidos con independencia entre A;

R^2 es H,

alquilo C_{1-12} , sin sustituir o sustituido por uno o más OH, halógeno, ciano o
10 alcoxi C_{1-12} ,

$-(CH_2)_q-R^a$, en el que R^a es fenilo o un heteroarilo de 5 ó 6 miembros, cada
uno de ellos está sin sustituir o sustituido por uno o más sustituyentes
elegidos con independencia entre A,

$-(CH_2)_rNR^iR^{ii}$,

15 $-C(O)$ -alquilo C_{1-12} , dicho alquilo C_{1-12} está sin sustituir o sustituido por uno
o más OH, halógeno, ciano o alcoxi C_{1-12} ,

$-C(O)(CH_2)_qOC(O)$ -alquilo C_{1-12} ,

$-C(O)(CH_2)_qNR^iR^{ii}$,

20 $-C(O)O$ -alquilo C_{1-12} , dicho alquilo está sin sustituir o sustituido por uno o
más OH, halógeno, ciano o alcoxi C_{1-12} ,

$-S(O)_2$ -alquilo C_{1-12} ,

$-S(O)_2NR^iR^{ii}$,

25 R^i y R^{ii} con independencia entre sí son H, alquilo C_{1-12} , o junto con el
nitrógeno, al que están unidos, forman un heterocicloalquilo de 3 a 7
miembros que contiene uno o dos heteroátomos elegidos entre N, O y S,

dicho heterocicloalquilo está sin sustituir o sustituido por uno o más
sustituyentes elegidos con independencia entre B,

q es el número 1, 2, 3 ó 4,

r es el número 2, 3 ó 4,

- 5 A es halógeno, ciano, OH, alquilo C₁₋₇, halo-alquilo C₁₋₇, alcoxi C₁₋₇, halo-alcoxi C₁₋₇ o hidroxi-alquilo C₁₋₇,

B es oxo, halógeno, OH, alquilo C₁₋₇ o alcoxi C₁₋₇,

R³ es Cl o F,

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10

2. El compuesto de la fórmula I según la reivindicación 1, en la que

R¹ es un resto hidrocarburo aromático cíclico monovalente formado por un anillo
aromático mono- o bicíclico,

un anillo aromático monocíclico monovalente de 5 ó 6 miembros o aromático

- 15 bicíclico monovalente de 9 ó 10 miembros que contiene de uno a cuatro
heteroátomos en el anillo, elegidos entre N, O y S, los demás átomos del
anillo son C,

cada uno de ellos está sin sustituir o sustituido por uno o más sustituyentes
elegidos con independencia entre A; y

- 20 A es halógeno, ciano, OH, alquilo C₁₋₇, halo-alquilo C₁₋₇, alcoxi C₁₋₇, halo-alcoxi C₁₋₇,
hidroxi-alquilo C₁₋₇.

3. El compuesto de la fórmula I según una cualquiera de las

reivindicaciones 1 ó 2, en el que R¹ es un resto hidrocarburo aromático cíclico

- 25 monovalente formado por un anillo monoaromático.

4. El compuesto de la fórmula I según una cualquiera de las

reivindicaciones 1 ó 2, en el que R¹ es naftilo, fenilo, pirazinilo, piridazinilo,
piridinilo o pirimidinilo.

30

5. El compuesto de la fórmula I según cualquiera de las reivindicaciones 1

ó 2, en el que R¹ es fenilo, 4-fluor-fenilo, 4-cianofenilo, 4-trifluormetil-fenilo, 3-

cloro-fenilo, 3-metoxi-fenilo, 3-ciano-fenilo, 3-metil-fenilo, 3-t-butil-fenilo, 3-trifluormetil-fenilo, 2-fluor-fenilo, 2-ciano-fenilo, 2-metil-fenilo, 3,5-di-fluor-fenilo, naft-2-ilo, naft-1-ilo, piridin-3-ilo, 5-cloro-piridin-3-ilo, piridin-2-ilo, 6-cloro-piridin-2-ilo, 3-fluor-piridin-2-ilo, 5-fluor-piridin-2-ilo, 6-metil-piridin-2-ilo, 2,6-di-metil-pirimidin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirazin-2-ilo, piridin-4-ilo o piridazin-3-ilo.

6. El compuesto de la fórmula I según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, en el que R^1 es fenilo, 4-fluor-fenilo, 4-cianofenilo, 4-trifluormetil-fenilo, 3-cloro-fenilo, 3-metoxi-fenilo, 3-ciano-fenilo, 3-metil-fenilo, 3-t-butil-fenilo, 3-trifluormetil-fenilo, 2-fluor-fenilo, 2-ciano-fenilo, 2-metil-fenilo, 3,5-di-fluor-fenilo, naft-2-ilo, naft-1-ilo, piridin-3-ilo, 5-cloro-piridin-3-ilo, piridin-2-ilo, 6-cloro-piridin-2-ilo, 2,6-di-metil-pirimidin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirazin-2-ilo, piridin-4-ilo o piridazin-3-ilo.

7. El compuesto de la fórmula I según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 4, en el que R^1 es fenilo o piridinilo.

8. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que: R^2 es H,

alquilo C_{1-12} , sin sustituir o sustituido por uno o más OH o F,
- $(CH_2)_q-R^a$, en el que R^a es fenilo o un heteroarilo de 5 ó 6 miembros y q es el número 1, 2, 3 ó 4, con preferencia el 1,
-C(O)-alquilo C_{1-12} ,
-C(O) $(CH_2)_qNR^iR^{ii}$, en el que R^i y R^{ii} con independencia entre sí son H o alquilo C_{1-12} , con preferencia alquilo C_{1-12} , y q es el número 1, 2, 3 ó 4, con preferencia el 1,
-C(O)O-alquilo C_{1-12} ,
-S(O) $_2$ -alquilo C_{1-12} , o
-S(O) $_2NR^iR^{ii}$, en el que R^i y R^{ii} con independencia entre sí son H o alquilo C_{1-12} , con preferencia alquilo C_{1-12} .

9. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en el que:

R^2 es H,

alquilo C_{1-12} , sin sustituir o sustituido por uno o más OH,

$-(CH_2)_q-R^a$, en el que R^a es fenilo o un heteroarilo de 5 ó 6 eslabones y q es el número 1, 2, 3 ó 4, con preferencia el 1,

5 $-C(O)$ -alquilo C_{1-12} ,

$-C(O)(CH_2)_qNR^iR^{ii}$, en el que R^i y R^{ii} con independencia entre sí son H o alquilo C_{1-12} , con preferencia alquilo C_{1-12} , y q es el número 1, 2, 3 ó 4, con preferencia el 1,

$-C(O)O$ -alquilo C_{1-12} ,

10 $-S(O)_2$ -alquilo C_{1-12} , o

$-S(O)_2NR^iR^{ii}$, en el que R^i y R^{ii} con independencia entre sí son H o alquilo C_{1-12} , con preferencia alquilo C_{1-12} .

15 10. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en el que R^2 es alquilo C_{1-12} .

20 11. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en el que R^2 es 2-hidroxi-etilo, 2-fluor-etilo, 2,2-difluor-etilo, $-C(O)CH_2N(Me)_2$, $-C(O)$ metilo, $-CH_2$ -piridin-2-ilo, $-COO$ -t-butilo, H, i-propilo, metilo, $-S(O)_2$ metilo o $-S(O)_2N$ (metilo) $_2$.

25 12. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en el que R^2 es 2-hidroxi-etilo, $-C(O)CH_2N(Me)_2$, $-C(O)$ metilo, $-CH_2$ -piridin-2-ilo, $-COO$ -t-butilo, H, i-propilo, metilo, $-S(O)_2$ metilo o $-S(O)_2N$ (metilo) $_2$.

13. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en el que R^2 es metilo.

30 14. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en el que R^3 es Cl.

15. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, dicho compuesto se elige entre:

trans-8-cloro-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,

5 trans-8-cloro-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno, clorhidrato,

trans-8-cloro-5-metil-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

10 trans-1-[8-cloro-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-il]-etanona,

trans-8-cloro-5-metanosulfonil-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,

trans-2-[8-cloro-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-il]-etanol,

15 trans-8-cloro-5-isopropil-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,

dimetilamida del ácido trans-8-cloro-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-sulfónico,

20 trans-8-cloro-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-5-piridin-2-ilmetil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,

trans-1-[8-cloro-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-il]-2-dimetilamino-etanona,

trans-8-fluor-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,

25 trans-8-fluor-5-metil-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,

cis-8-cloro-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,

30 cis-8-cloro-5-metil-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,

trans-8-cloro-1-[4-(4-fluor-fenoxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,

- trans-8-cloro-1-[4-(4-fluor-fenoxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno, clorhidrato,
- trans-8-cloro-1-[4-(4-fluor-fenoxi)-ciclohexil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,
- 5 trans-8-cloro-1-[4-(4-ciano-fenoxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- trans-4-[4-(8-cloro-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-1-il)-ciclohexiloxi]-benzonitrilo,
- trans-8-cloro-1-[4-(4-trifluormetil-fenoxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-
- 10 benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- trans-8-cloro-1-[4-(3-cloro-fenoxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- trans-8-cloro-1-[4-(3-cloro-fenoxi)-ciclohexil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,
- 15 trans-8-cloro-1-[4-(3-metoxi-fenoxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- trans-8-cloro-1-[4-(3-metoxi-fenoxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno, clorhidrato,
- trans-8-cloro-1-[4-(3-metoxi-fenoxi)-ciclohexil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-
- 20 tetraaza-benzoazuleno,
- trans-3-[4-(8-cloro-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-1-il)-ciclohexiloxi]-benzonitrilo,
- trans-8-cloro-1-(4-m-toliloxi-ciclohexil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- 25 trans-8-cloro-1-(4-m-toliloxi-ciclohexil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno, clorhidrato,
- trans-8-cloro-5-metil-1-(4-m-toliloxi-ciclohexil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,
- trans-1-[4-(3-tert-butil-fenoxi)-ciclohexil]-8-cloro-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-
- 30 benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- trans-8-cloro-1-[4-(2-fluor-fenoxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,

- trans-8-cloro-1-[4-(2-fluor-fenoxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno, clorhidrato,
- trans-8-cloro-1-[4-(2-fluor-fenoxi)-ciclohexil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,
- 5 trans-8-cloro-1-[4-(2-ciano-fenoxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- trans-2-[4-(8-cloro-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-1-il)-ciclohexiloxi]-benzonitrilo, clorhidrato,
- trans-2-[4-(8-cloro-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-1-il)-ciclohexiloxi]-benzonitrilo,
- 10 trans-8-cloro-1-(4-o-toliloxi-ciclohexil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- trans-8-cloro-5-metil-1-(4-o-toliloxi-ciclohexil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,
- 15 trans-8-cloro-1-[4-(3,5-difluor-fenoxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- trans-8-cloro-1-[4-(3,5-difluor-fenoxi)-ciclohexil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,
- trans-8-cloro-1-[4-(naftalen-2-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- 20 trans-8-cloro-5-metil-1-[4-(naftalen-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,
- trans-8-cloro-1-[4-(piridin-3-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- 25 trans-8-cloro-5-metil-1-[4-(piridin-3-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,
- trans-8-cloro-1-[4-(5-cloro-piridin-3-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- trans-8-cloro-1-[4-(5-cloro-piridin-3-iloxi)-ciclohexil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,
- 30 trans-8-cloro-1-[4-(piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno-5-carboxilato de tert-butilo,

- trans-8-cloro-1-[4-(piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno, clorhidrato,
- trans-8-cloro-5-metil-1-[4-(piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,
- 5 trans-8-cloro-1-[4-(6-cloro-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- trans-8-cloro-1-[4-(6-cloro-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,
- trans-8-cloro-1-[4-(5-cloro-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno, clorhidrato,
- 10 trans-8-cloro-1-[4-(5-cloro-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,
- trans-8-cloro-1-[4-(pirimidin-2-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- 15 cis-8-cloro-1-[4-(pirimidin-2-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- trans-8-cloro-5-metil-1-[4-(pirimidin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,
- trans-8-cloro-1-[4-(pirazin-2-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- 20 trans-8-cloro-5-metil-1-[4-(pirazin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,
- trans-8-cloro-1-[4-(pirimidin-4-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- 25 trans-8-cloro-5-metil-1-[4-(pirimidin-4-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,
- trans-8-cloro-1-[4-(piridazin-3-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- cis-8-cloro-1-[4-(piridazin-3-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,
- 30 trans-8-cloro-5-metil-1-[4-(piridazin-3-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

cis-8-cloro-1-[4-(piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno-5-carboxilato de tert-butilo,

cis-8-cloro-1-[4-(piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

5 cis-8-cloro-5-metil-1-[4-(piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-cloro-1-[4-(3-fluor-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-cloro-1-[4-(3-fluor-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-

10 2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-cloro-1-[4-(5-fluor-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-cloro-1-[4-(5-fluor-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-

2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

15 trans-8-cloro-1-[4-(6-metil-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-cloro-5-(2,2-difluor-etil)-1-[4-(6-metil-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-cloro-5-(2-fluor-etil)-1-[4-(5-fluor-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-

20 2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-cloro-5-etil-1-[4-(3-fluor-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-cloro-5-etil-1-[4-(5-fluor-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

25 trans-8-cloro-5-etil-1-[4-(6-metil-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno o

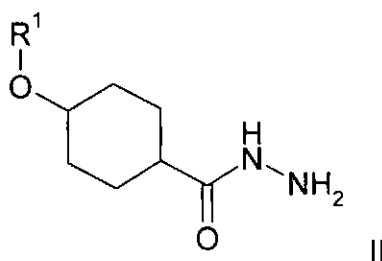
trans-8-cloro-5-metil-1-[4-(6-metil-piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno.

30 16. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, dicho compuesto se elige entre el trans-8-cloro-5-metil-1-(4-fenoxi-ciclohexil)-5,6-

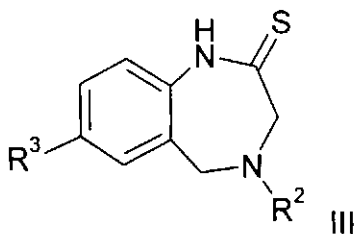
dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno y el trans-8-cloro-5-metil-1-[4-(piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno.

17. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, dicho
5 compuesto es el trans-8-cloro-5-metil-1-[4-(piridin-2-iloxi)-ciclohexil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno.

18. Un proceso para la obtención del compuesto de la fórmula I según una
cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 17, que consiste en el paso de la
10 reacción de un compuesto de la fórmula II



con un compuesto de la fórmula (III)



15 para obtener un compuesto de la fórmula (I), en la que R^1 , R^2 y R^3 tienen los significados definidos en la reivindicación 1.

19. Un compuesto de la fórmula I según cualquiera de las reivindicaciones
1 a 17 para el uso de sustancia terapéuticamente activa.

20

20. Un compuesto de la fórmula I según cualquiera de las reivindicaciones
1 a 17 para el uso en la prevención o el tratamiento de la dismenorrea, disfunción
sexual masculina o femenina, hipertensión, fallo cardíaco crónico, secreción
inapropiada de vasopresina, cirrosis hepática, síndrome nefrótico, ansiedad,

trastornos depresivos, trastorno obsesivo-compulsivo, trastornos del espectro autista, esquizofrenia y comportamiento agresivo.

21. Una composición farmacéutica que contiene un compuesto de la
5 fórmula I según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17.

22. Una composición farmacéutica según la reivindicación 21, que es útil
para la prevención o el tratamiento de la dismenorrea, disfunción sexual
masculina o femenina, hipertensión, fallo cardíaco crónico, secreción inapropiada
10 de vasopresina, cirrosis hepática, síndrome nefrótico, ansiedad, trastornos
depresivos, trastorno obsesivo-compulsivo, trastornos del espectro autista,
esquizofrenia y comportamiento agresivo.