



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① Número de publicación: 2 288 839

(51) Int. Cl.:

**C07D 403/06** (2006.01)

**C07D 403/14** (2006.01)

A61K 31/41 (2006.01)

**A61P 25/16** (2006.01)

A61P 25/18 (2006.01)

A61P 25/24 (2006.01)

**C07D 403/12** (2006.01)

(12)

#### TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

Т3

- 86 Número de solicitud europea: 00901535 .5
- 86 Fecha de presentación : 12.01.2000
- Número de publicación de la solicitud: 1140907

  Fecha de publicación de la solicitud: 10.10.2001
- (54) Título: Compuestos del triazol con afinidad para el receptor de la dopamina-D<sub>3</sub>.
- 30 Prioridad: **12.01.1999 DE 199 00 811**
- 73 Titular/es: Abbott GmbH & Co. KG. Max-Planck-Ring 2 65205 Wiesbaden, DE
- 45) Fecha de publicación de la mención BOPI: 01.02.2008
- (72) Inventor/es: Starck, Dorothea; Treiber, Hans-Jörg; Unger, Liliane; Neumann-Schultz, Barbara; Blumbach, Kai y Schöbel, Dietmar
- (45) Fecha de la publicación del folleto de la patente: 01.02.2008
- (74) Agente: Carvajal y Urquijo, Isabel

ES 2 288 839 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

#### DESCRIPCIÓN

Compuestos del triazol con afinidad para el receptor de la dopamina-D<sub>3</sub>.

La invención se refiere a compuestos del triazol y al empleo de estos compuestos. Éstos tienen valiosas propiedades terapéuticas y pueden ser empleados para el tratamiento de enfermedades que respondan a la influencia provocada por los ligandos del receptor de la dopamina-D<sub>3</sub>.

Los compuestos del tipo aquí considerado con actividad fisiológica son ya conocidos. De este modo las publicaciones WO 94/25013; 96/02520; 97/43262; 97/47602; 98/06699; 98/49145; 98/50363; 98/50364 y 98/51671 describen compuestos, que actúan sobre los receptores de la dopamina. Otros compuestos con actividad como ligandos del receptor de la dopamina-D<sub>3</sub> son conocidos por las publicaciones DE 44 25 144 A, WO 96/30333 y por las publicaciones WO 97/25324, WO 97/40015, WO 97/47602, WO 97/17326, EP 887 350, EP 779 284 A y por la publicación Bioorg. & Med. Chem. Letters 9 (1999) 2059-2064. Los compuestos del triazol con actividad antialérgicas o antipsicótica son conocidos por las publicaciones US 4,338,453; 4,408,049 y 4,577,020. Las publicaciones WO 93/08799 y WO 94/25013 describen compuestos del tipo aquí considerado, que representan antagonistas del receptor de la endotelina. En la publicación Pharmazie 46 (1991), 109-112, han sido descritos otros compuestos del triazol, que inhiben la agregación de las plaquetas sanguíneas y tienen una actividad reductora de la presión sanguínea. Otros compuestos del triazol con actividad fisiológica son conocidos por las publicaciones EP 691 342, EP 556 119, WO 97/10210, WO 98/24791, WO 96/31512 y WO 92/20655.

Las neuronas reciben sus informaciones, entre otras vías, a través de los receptores acoplados con la proteína G. Existe un gran número de substancias, que ejercen su actividad sobre estos receptores. Una de ellas es la dopamina.

Existen conocimientos seguros sobre la presencia de la dopamina y sobre su función fisiológica como neurotransmisor. Los trastornos en el sistema de transmisión dopaminérgico dan como resultado enfermedades tales como, por ejemplo, la esquizofrenia, la depresión y la enfermedad de Parkinson. El tratamiento de estas enfermedades y de otras se lleva a cabo con medicamentos que entran en interacción con los receptores de la dopamina.

Hasta 1990 se habían definido claramente, desde el punto de vista farmacológico, dos subtipos de los receptores de la dopamina, concretamente los receptores D<sub>1</sub> y D<sub>2</sub>.

Recientemente, se ha encontrado un tercer subtipo, concretamente el receptor D<sub>3</sub>, que parece que induce algunos efectos de los antipsicóticos y de los agentes anti-Parkinson (J.C. Schwartz *et al.*, The Dopamine D3 Receptor as a Target for Antipsychotics, in Novel Antipsychotic Drugs, H.Y. Meltzer, Ed. Raven Press, New York 1992, páginas 135-144; M. Dooley *et al.*, Drugs and Aging 1998, 12, 495-514).

Puesto que los receptores  $D_3$  se expresan fundamentalmente en el sistema límbico, se supone que un ligando  $D_3$  selectivo tendría las propiedades de los antipsicóticos conocidos pero que no tendría los efectos secundarios neurológicos inducidos por el receptor de la dopamina  $D_2$  (P. Sokoloff *et al.*, Localization and Function of the D3 Dopamine Receptor, Arzneim. Forsch./Drug Res. 42(1), 224 (1992); P. Sokoloff *et al.* Molecular Cloning and Characterization of a Novel Dopamine Receptor (D3) as a Target for Neuroleptics, Nature, 347, 146 (1990)).

Sorprendentemente, se ha encontrado ahora que determinados compuestos del triazol presentan una elevada afinidad con respecto al receptor de la dopamina-D<sub>3</sub> y una baja afinidad con respecto al receptor D<sub>2</sub>. Por lo tanto se trata de un ligando D<sub>3</sub> selectivo.

Por lo tanto, el objeto de la presente invención está constituido por los compuestos de la formula general I:

$$\begin{array}{c|c}
N-N \\
N \\
N \\
A-B
\end{array}$$
(1)

en la que

 $\mathbb{R}^2$ 

50

55

60

R¹ significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, que está substituido, en caso dado, por OH, por O-alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, por halógeno o por fenilo, significa cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono o fenilo;

significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, que está substituido, en caso dado, por OH, por O-alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, por halógeno o por fenilo, significa alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, alquilito con 1 a 6 átomos de carbono, alquinilo con 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, CN, COOR³, CONR³R⁴, NR³R⁴, SO₂R³, SO₂NR³R⁴ o un resto aromático, elegido entre fenilo, naftilo y un resto heterocíclico con 5 o con 6 miembros, con 1, con 2, con 3 o con 4 heteroátomos, que pueden elegirse independientemente entre sí entre O, N y S, pudiendo presentar el resto aromático uno o dos substituyentes, que pueden elegirse, independientemente entre sí, entre alquilo

con 1 a 6 átomos de carbono, que está substituido, en caso dado, por OH, por O-alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, por halógeno o por fenilo, alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, alquinilo con 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, CN, COR³, NR³R⁴, NO₂, SO₂R³, SO₂NR³R⁴ y fenilo, que está substituido, en caso dado, por uno o dos restos, que pueden elegirse, independientemente entre sí, entre alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, NR³R⁴, CN, CF₃, CHF₂ o halógeno;

- R³ y R⁴ significan, independientemente entre sí, H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, que está substituido, en caso dado, por OH, por O-alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, por halógeno o por fenilo, o significan fenilo;
- A significa alquileno con 4 a 10 átomos de carbono o significa alquileno con 3 a 10 átomos de carbono, que comprende, al menos, un grupo Z, que se elige entre O, S, CONR<sup>3</sup>, COO, CO, cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono y un doble enlace o un enlace triple;
- 15 B significa un resto de las fórmulas (a) o (b) siguientes:

$$-N \xrightarrow{X} R^{6}$$

30 X significa CH<sub>2</sub> o CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>;

Y significa CH<sub>2</sub>;

5

10

40

65

R<sup>6</sup> y R<sup>7</sup> se eligen, independientemente entre sí, entre H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, que está substituido, en caso dado, por halógeno, OH, alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo con 2 a 6 átomos de carbono, halógeno, CN, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, CONR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, NHSO<sub>2</sub>R<sup>3</sup> y NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>;

así como sus sales con ácidos fisiológicamente aceptables.

Los compuestos, según la invención, están constituidos por ligandos selectivos del receptor de la dopamina-D<sub>3</sub>, que actúan de manera regioselectiva en el sistema límbico y que, tienen menos efectos secundarios, debido a su baja afinidad con respecto al receptor D<sub>2</sub>, que los neurolépticos clásicos, que están constituidos por antagonistas del receptor D<sub>2</sub>. Los compuestos pueden ser empleados, por lo tanto, para el tratamiento de enfermedades que respondan a los ligandos de la dopamina-D<sub>3</sub>, es decir que son activos para el tratamiento de aquellas enfermedades, en las cuales un influjo (modulación) sobre los receptores de la dopamina-D<sub>3</sub> conduzca a la mejoría del estado patológico o a la curación de la enfermedad. Tales enfermedades son, por ejemplo, enfermedades del sistema cardiocirculatorio así como de los riñones, enfermedades del sistema nervioso central, especialmente la esquizofrenia, los trastornos de afectividad, los trastornos neuróticos en forma de sobrecarga y somáticos, la psicosis, el Parkinson, los trastornos de atención (attention deficit disorders), la hiperactividad en el caso de menores, la epilepsia, los trastornos amnésicos y cognitivos, tales como el aprendizaje y las deficiencias de memoria (impaired cognitive function), los estados de medio, la demencia, el delirio, los trastornos de personalidad, los trastornos del sueño (por ejemplo síndrome de las piernas inquietas -Restless Legs Síndrome-), los trastornos de la vida sexual (impotencia del hombre), trastornos de la ingesta y enfermedades maniáticas. Además, se utilizan para el tratamiento de la apoplejía.

A las enfermedades maniáticas pertenecen los trastornos físicos provocados por el mal uso de las substancias psicotrópicas, tales como los medicamentos o las drogas y los trastornos del comportamiento así como otras enfermedades maniáticas, tales como por ejemplo la ludopatía (impulse control disorders not elsewhere classified). Las substancias que provocan manías son, por ejemplo: los opiáceos (por ejemplo la morfina, la heroína, la codeína); la cocaína; la nicotina; el alcohol; las substancias que interaccionan con el complejo del canal de cloruro GABA, los sedantes, los hipnóticos o los tranquilizantes, por ejemplo las benzodiazepinas; el LSD; los derivados del cannabis; los estimulantes psicomotores, tal como la 3,4-metilendioxi-N-metilanfetamina (éxtasis); la anfetamina y las substancias de tipo anfetamina tal como el metilfenidato u otros estimulantes con inclusión de la cafeína. Como substancias generadoras de manías entran en consideración especialmente los opiáceos, la cocaína, la anfetamina o las substancias de tipo anfetamina, la nicotina y el alcohol.

Preferentemente, se emplearán los compuestos según la invención para el tratamiento de los trastornos de afectividad; los trastornos neuróticos en forma de sobrecarga y somáticos y las psicosis, por ejemplo la esquizofrenia.

En el ámbito de la presente invención las siguientes expresiones tienen los significados dados a continuación:

Alquilo (incluso en restos tales como alcoxi, alquiltio, alquilamino, etc.) significa un grupo alquilo de cadena lineal o de cadena ramificada con 1 hasta 6 átomos de carbono y, especialmente, con 1 hasta 4 átomos de carbono. El grupo alquilo puede presentar uno o varios substituyentes, que se eligen, independientemente entre sí, entre OH, O-alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, halógeno o fenilo. En el caso de un substituyente halógeno, el grupo alquilo puede abarcar especialmente 1, 2, 3 o 4 átomos de halógeno, que pueden encontrarse sobre uno o varios átomos de carbono, preferentemente en la posición  $\alpha$  o  $\omega$ . Son especialmente preferentes CF<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, CF<sub>2</sub>Cl o CH<sub>2</sub>F.

Ejemplos para un grupo alquilo son metilo, etilo, n-propilo, iso-propilo, n-butilo, iso-butilo, t-butilo, etc.

Cicloalquilo significa, especialmente, cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono, tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo y ciclohexilo.

Alquileno significa un resto de cadena lineal o de cadena ramificada. Cuando A no presente grupos Z, A abarcará entre 4 y 10 átomos de carbono, preferentemente entre 4 y 8 átomos de carbono. La cadena comprendida entre el núcleo del triazol y el grupo B presenta, entonces, al menos cuatro átomos de carbono. Cuando A presente, al menos, uno de los grupos Z citados, A abarcará entre 3 y 10 átomos de carbono, preferentemente entre 3 y 8 átomos de carbono.

Cuando los grupos alquileno abarquen, al menos, uno de los grupos Z, estos pueden estar dispuestos en la cadena alquileno en cualquier lugar o en la posición 1 o 2 del grupo A (a partir del resto de triazol). Los restos  $CONR^2$  y COO están dispuestos preferentemente de tal manera, que respectivamente el grupo carbonilo esté dirigido hacia el anillo de triazol. Son especialmente preferentes los compuestos de la fórmula I, en la que A significa -Z-alquileno con 3 a 6 átomos de carbono, especialmente -Z- $CH_2CH_2CH_2$ -, -Z- $CH_2CH_2CH_2$ -, -Z- $CH_2CH_2CH_2$ -, -Z- $CH_2CH_2$ -CH2-, -Z- $CH_2CH_2$ -, -CH2-, -CH

Halógeno significa F, Cl, Br o I, preferentemente significa F o Cl.

Preferentemente R<sup>1</sup> significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono o cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono.

Cuando R<sup>2</sup> signifique un resto aromático, éste estará constituido preferentemente por uno de los restos siguientes:

65

10

20

2.5

35

50

55

5

en los que

R<sup>9</sup> hasta R<sup>11</sup> significan H o los substituyentes anteriormente citados del resto aromático Ar<sup>1</sup>,

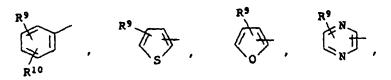
R<sup>12</sup> significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono o fenilo y

T significa N o CH.

Cuando el resto fenilo esté substituido, los substituyentes se encontrarán preferentemente en la posición m o en la posición p.

De manera especialmente preferente los restos aromáticos están constituidos por un grupo de la fórmula:

20



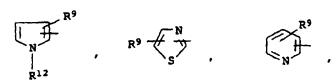
25

30

45

50

65



en los que R<sup>9</sup>, R<sup>10</sup> y R<sup>12</sup> tienen los significados anteriormente indicados. Los restos de fenilo, de piridilo, de tiazolilo y de pirrol indicados son especialmente preferentes.

Los restos R<sup>9</sup> hasta R<sup>11</sup> significan, preferentemente, H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, OR<sup>3</sup>, CN, fenilo, que está substituido, en caso dado, por alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, por alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono o por halógeno, significan CF<sub>3</sub> y halógeno y, especialmente, significan H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, OR<sup>3</sup> y halógeno. En este caso R<sup>3</sup> tiene los significados anteriormente indicados.

De manera especialmente preferente, R² significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, NR³R⁴ (R³ y R⁴ significa, independientemente entre sí, H o alquilo con 1 a 6 átomos de carbono), fenilo o un resto heterocíclico, aromático, con 5 miembros, que presenta 1 o 2 heteroátomos, que se eligen independientemente entre sí, entre N, S y O. Preferentemente el resto heterocíclico está constituido por un resto de pirrol o por un resto de piridina.

Preferentemente X y/o Y significan CH<sub>2</sub>.

Preferentemente, A significa alquileno con 4 a 10 átomos de carbono o alquileno con 3 a 10 átomos de carbono, que abarque al menos un grupo Z, elegido entre O, S, COO, CO y un doble enlace.

Preferentemente, los restos R<sup>6</sup> y R<sup>7</sup> se eligen independientemente entre sí, entre H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, OH, alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, alquiltio con 1 a 6 átomos de carbono-alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, halógeno, CN, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup> y CONR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>. De forma especialmente preferente el grupo de fenilo anillado presenta uno o dos substituyentes, es decir que uno o dos de los restos R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> y R<sup>8</sup> significan alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, OH, halógeno, CN, SO<sub>2</sub>NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, NO<sub>2</sub> o CF<sub>3</sub>.

Son especialmente preferentes los compuestos de la formula I, en la que

R<sup>1</sup> significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono o fenilo,

R<sup>2</sup> significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, fenilo, tienilo, furanilo, piridilo, pirrolilo, tiazolilo o pirazinilo,

A significa -S-alquileno con 3 a 10 átomos de carbono, que puede comprender en caso dado un doble enlace, y

R<sup>6</sup> y R<sup>7</sup> se eligen entre H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, halógeno, SO<sub>2</sub>NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, CN, NO<sub>2</sub> y CF<sub>3</sub>.

La invención abarca también las sales de adición con ácidos de los compuestos de la fórmula I, con ácidos fisiológicamente aceptables. Como ácidos orgánicos e inorgánicos, fisiológicamente aceptables, entran en consideración, por ejemplo, el ácido clorhídrico, el ácido bromhídrico, el ácido fosfórico, el ácido sulfúrico, el ácido oxálico, el ácido maleico, el ácido fumárico, el ácido láctico, el ácido tartárico, el ácido adípico o el ácido benzoico. Otros ácidos, que pueden ser empleados, han sido descritos en la publicación Avances en la investigación farmacéutica (Fortschritte der Arzneimittelforschung, tomo 10, página 224 y siguientes, Birkhäuser Verlag, Basel und Stuttgart, 1966.

Los compuestos de la fórmula I pueden presentar uno o varios centros asimétricos. A la invención pertenecen, por lo tanto, no solamente los racematos sino también los correspondientes enantiómeros y diastereómeros. También pertenecen a la invención las respectivas formas tautómeras.

El procedimiento para la obtención de los compuestos de la fórmula I consiste en que

a) se hace reaccionar un compuesto de la fórmula general (II)

 $\begin{array}{c|c}
N-N \\
N \\
N \\
R^1
\end{array}$ (II)

en la que  $Y^1$  significa un grupo disociable usual tal como por ejemplo Hal, alquilsulfoniloxi, arilsulfoniloxi, etc., con un compuesto de la fórmula general (III)

30 O

b) se hace reaccionar un compuesto de la formula general (IV)

35

40

15

20

$$\begin{array}{c|c}
N-N \\
N \\
\downarrow \\
N \\
\downarrow \\
R^{1} \\
\downarrow \\
R^{1}
\end{array}$$
(IV)

en la que  $Z^1$  significa O o S y  $A^1$  significa alquileno con I a IO átomos de carbono o un enlace, con un compuesto de la formula general (V)

$$Y^{1}-A^{2}-B$$
 (V)

en la que  $Y^1$  tiene el significado anteriormente indicado y  $A^2$  significa alquileno con 2 a 10 átomos de carbono, presentando  $A^1$  y  $A^2$ , en conjunto, entre 3 y 10 átomos de carbono y  $A^1$  y/o  $A^2$  comprenden en caso dado, al menos, un grupo Z; o

c) se hace reaccionar un compuesto de la fórmula general (VI)

55

60

50

$$\begin{array}{c|c}
N-N \\
\downarrow \\
R^1
\end{array}$$
(VI)

en la que Y<sup>1</sup> y A<sup>1</sup> tienen los significados anteriormente indicados, con un compuesto de la fórmula general (VII)

$$H-Z^{1}-A-B (VII)$$

en la que Z¹ tiene los significados anteriormente indicados; o

d) se somete a un compuesto de la fórmula general (VIII)

 $R^{2} \xrightarrow{N-N} CHO \qquad (VIII)$ 

a una transpolación con reactivos conocidos por la literatura, tales como por ejemplo el 1,3-propanoditiol, KCN/ agua, TMSCN (cianuro de trimetilsililo) o KCN/morfolina, como se ha descrito, por ejemplo, en la las publicaciones

Albright Tetrahedron, 1983, 39, 3207 o

D. Seebach Synthesis 1969, 17 y 1979, 19 o

H. Stetter Angew. Chem. Int. Ed. 1976, 15, 639 o

van Niel et al. Tetrahedron 1989, 45, 7643

Martin et al. Synthesis 1979, 633,

15

20

25

30

35

40

45

50

60

65

para dar los productos (VIIIa) (tomándose como ejemplo el 1,3-propanoditiol)

 $\begin{array}{c|c}
N-N \\
R^2 \\
\downarrow \\
R^1
\end{array}$ (VIIIa)

y a continuación se somete a una prolongación de las cadenas con compuestos de la formula general (IX)

$$Y^1-A^3-B (IX)$$

en la que Y¹ tiene el significado anteriormente indicado y A³ significa alquileno con 3 a 9 átomos de carbono, que puede contener un grupo Z, obteniéndose, tras la desprotección o tras la reducción, los compuestos de la fórmula (Ia)

 $\begin{array}{c|c}
N-N \\
N \\
\downarrow \\
Z^2 \\
B
\end{array}$ (Ia)

en la que  $Z^2$  significa CO o un grupo metileno y  $Z^2$  y  $A^2$  presentan, de manera conjunta, entre 4 y 10 átomos de carbono, o

e) se hace reaccionar un compuesto de la fórmula general (VIII) con un compuesto de la fórmula general (X)

$$Y^2$$
-A-B (X)

en la que Y² significa un fosforano o un resto de ácido fosfónico, de manera análoga a la de los métodos usuales, como los que se han descrito, por ejemplo, en la publicación Houben Weyl "Handbuch der Organischen Chemie" 4ª edición, Thieme Verlag Stuttgart, tomo V/1b página 383 y siguientes o tomo V/1c página 575 y siguientes, o

f) se hace reaccionar un compuesto de la formula general (XI)

$$\begin{array}{c|c}
N-N & O \\
N & A & Q
\end{array}$$
(XI)

en la que Q significa H u OH, con un compuesto de la fórmula (III) bajo condiciones reductoras de manera análoga a la de los métodos conocidos por la literatura, como los que se han descrito por ejemplo en las publicaciones J. Org. Chem. 1986, 50, 1927; o WO 92/20655.

5

El procedimiento para la obtención de un compuesto de la fórmula I, en la que A abarque el grupo COO o el grupo CONR<sup>3</sup>, consiste en hacer reaccionar un compuesto de la fórmula general (XII)

10

$$R^{2} \xrightarrow{N-N} A^{4-COY^{3}}$$
 (XII)

15

en la que Y<sup>3</sup> significa OH, O-alquilo con 1 a 4 átomos de carbono, Cl o junto con CO significa un grupo carboxilo activado, A<sup>4</sup> significa alquileno con 0 a 9 átomos de carbono, con un compuesto de la fórmula (XIII)

$$B-A-Z^3$$
 (XIII)

20

en la que Z<sup>3</sup> significa OH o NHR<sup>3</sup>.

Los compuestos del tipo (XIV)

25

$$R^2$$

$$\begin{array}{c}
N-N\\
N\\
A^4-NH_2\\
R^1
\end{array}$$
(XIV)

30

pueden sintetizarse mediante alquilación de los compuestos de la formula (IV) con compuestos de la fórmula general (XV),

40

35

$$A^2$$
 N (XV)

para dar compuestos de la fórmula (XVI),

45

$$R^{2} \xrightarrow[R^{1}]{N-N} A^{1} \cdot Z^{1} - A^{2} \xrightarrow[R^{1}]{0}$$
(XVI)

50

verificándose a continuación una hidrazinólisis para dar los compuestos del tipo (XVII)

55

$$\begin{array}{c|c}
N-N \\
N \\
R^2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
N+1 \\
R^1
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
N+2 \\
R^1
\end{array}$$
(XVII)

60

Los compuestos de la formula general (XVII) pueden obtenerse también mediante la reacción de los compuestos de la fórmula (II) con azidas, tal como por ejemplo con azida de sodio y, a continuación, reducción, como se ha descrito, por ejemplo, en las publicaciones

H. Staudinger, Helv. Chim. Acta 1919, 2, 635 o

R. Carrie, Bull. Chem. Soc. Fr. 1985, 815.

Los compuestos de las fórmulas generales B-H pueden prepararse como se ha descrito, por ejemplo, en las publi-

S. Smith et al., Bioorg. Med. Chem. Lett. 1998, 8, 2859;

WO 97/47602, WO 920655 y WO 98/24791 o bien

J. Med. Chem. 1987, 30, 2111 y 2208.

15

45

Los compuestos del tipo de la fórmula (IV) son conocidos o bien pueden prepararse según los procedimientos conocidos, como los que se han descrito, por ejemplo, en las publicaciones A.R. Katritzky, C.W. Rees (ed.) "Comprehensive Heterocyclic Chemistry", Pergamon Press, o "The Chemistry of Heterocyclic Compounds" J. Wiley & Sons Inc. NY y en la literatura allí citada o en las publicaciones S. Kubota *et al.* Chem. Pharm. Bull 1975, 23, 955 o Vosilevskii *et al.* Izv. Akad. Nauk. SSSR Ser. Khim 1975, 23, 955.

En las fórmulas precedentes, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, A, B, X e Y tienen los significados que han sido dados con relación a la formula I.

La obtención de los compuestos según la invención y de los materiales de partida y de los productos intermedios puede llevarse a cabo, también, de manera análoga a la de los métodos descritos en las publicaciones de patente citadas al principio.

Las reacciones anteriormente descritas se llevan a cabo, en general, en un disolvente, a temperaturas comprendidas entre la temperatura ambiente y la temperatura de ebullición del disolvente utilizado. Los disolventes, que pueden ser empleados son, por ejemplo, los ésteres, tal como el acetato de etilo, los éteres, tales como el dietiléter o el tetrahidrofurano, la dimetilformamida, el dimetilsulfóxido, el dimetoxietano, el tolueno, el xileno, el acetonitrilo, las cetonas, tales como la acetona o la metiletilcetona o los alcoholes, tales como el etanol o el butanol.

En caso deseado se trabajará en presencia de un agente aceptor de ácido. Los agentes aceptores de ácido, adecuados, son las bases inorgánicas tales como el carbonato de sodio o el carbonato de potasio, el bicarbonato de sodio o el bicarbonato de potasio, el metilato de sodio, el etilato de sodio, el hidruro de sodio o los compuestos organometálicos tales como los compuestos constituidos por el butil-litio o por los alquil-magnesio, o las masas orgánicas, tales como la trietilamina o la piridina. Estas últimas pueden servir simultáneamente como disolventes.

El procedimiento (f) se lleva a cabo bajo condiciones reductoras, por ejemplo mediante el empleo de borohidruro de sodio, de cianoborohidruro de sodio o de triacetoxiborohidruro, en caso dado en medio ácido o en presencia de un ácido de Lewis, tal como por ejemplo el cloruro de cinc o mediante hidrogenación catalítica.

El aislamiento del producto en bruto se lleva a cabo de manera usual, por ejemplo mediante filtración, separación por destilación del disolvente o mediante extracción a partir de la mezcla de la reacción, etc. La purificación de los compuestos obtenidos puede llevarse a cabo de manera usual, por ejemplo mediante recristalización en un disolvente, cromatografía o transformación en un compuesto de adición con un ácido.

Las sales de adición con ácidos se preparan de manera usual mediante mezcla de la base libre con el ácido correspondiente, en caso dado en solución en un disolvente orgánico, por ejemplo en un alcohol inferior, tal como el metanol, el etanol o el propanol, en un éter, tal como el metil-t-butiléter, en una cetona, tal como la acetona o la metiletilcetona o en un éster, tal como el acetato de etilo.

Para el tratamiento de las enfermedades anteriormente citadas se administrarán los compuestos según la invención de manera usual por vía oral o parenteral (subcutánea, intravenosa, intramuscular, intraperitoneal). La aplicación puede llevarse a cabo también con vapores o aerosoles a través de la cavidad rino-faríngea.

La dosificación depende de la edad, del estado y del peso del paciente así como del tipo de la aplicación. Por regla general la dosis diaria del producto activo está comprendida entre aproximadamente 10 y 1.000 mg por paciente y día en el caso de la administración oral y está comprendida aproximadamente entre 1 y 500 mg por paciente y día en el caso de la administración parenteral.

La invención se refiere, también, a agentes farmacéuticos que contengan los compuestos según la invención. Estos agentes se presentan en las formas de aplicación galénicas, usuales, en estado sólido o líquido, por ejemplo en forma de tabletas, de tabletas revestidas, de cápsulas, de polvos, de granulados, de grageas, de supositorios, de soluciones o de aerosoles. Los productos activos pueden elaborarse en este caso con los agentes auxiliares galénicos, usuales, tales como los agentes aglutinantes para las tabletas, las cargas, los agentes para la conservación, los agentes para la desintegración de las tabletas, los agentes para la regulación de la fluencia, los plastificantes, los agentes humectantes, los agentes dispersantes, los emulsionantes, los disolventes, los agentes retardantes, los antioxidantes y/o los gases propulsores (véase la publicación de H. Sucker *et al.*, Pharmazeutische Technologie, Thieme-Verlag, Stuttgart, 1978). Las formas de aplicación, obtenidas de este modo, contienen el producto activo normalmente en una cantidad comprendida entre un 1 y un 99% en peso.

Los ejemplos siguientes sirven para explicar la invención sin limitarla.

Ejemplo 1

10

20

2.5

 $(cis/trans)\ 9-Bromo-3-\{3-[(4-metil-5-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil] propil\}-2,3,3a,4,5,9b-hexahidro-1H-benzo[e]\ indol$ 

Síntesis de los productos de partida

1A (8-Bromo-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il)-acetato de metilo

Se combinó una solución de 13,5 g (60 mmoles) de 8-bromo-tetralona en 470 ml de THF a -30°C bajo atmósfera de gas protector, con 33 ml de diisopropilamina de litio 2M, se agitó ulteriormente y seguidamente se añadió, gota a gota, una solución de 11 g (72 mmoles) de bromoacetato de metilo en 100 ml de THF. Al cabo de 18 horas a temperatura ambiente se combinó, para la elaboración, a 0°C, con 10 ml de ácido clorhídrico concentrado. El disolvente se eliminó en vacío, el residuo se recogió en agua y se extrajo con acetato de etilo. Las fases orgánicas reunidas se secaron sobre sulfato de sodio, se filtraron y se concentraron por evaporación; el residuo se purificó mediante cromatografía en columna (gel de sílice, eluyente: cloruro de metileno).

Rendimiento: 13,7 g (46 mmoles); 77% de la teoría.

C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>BrO<sub>3</sub> (297.2) MS: 296/298 [M<sup>+</sup>]

1B (cis/trans) 9-Bromo-3-{3-[(4-metil-5-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]- propil}-1,3,3a,4,5,9b-hexahidro-2H-benzo[e]indol-2-ona

Se combinó una solución de 0,9 g (3,6 mmoles) de la 3-[(4-metil-5-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]propilamina y 0,7 g (2,4 mmoles) del compuesto precedente, en 10 ml de THF/metanol = 1/1, a 0°C, con 0,8 ml de ácido acético glacial (pH 4-5) y a continuación con 0,2 mg (2,4 mmoles) de cianoborohidruro de sodio y se agitó durante 72 horas a la temperatura ambiente. Para la elaboración se combinó con lejía de hidróxido de sodio al 20%, se concentró por evaporación en vacío y el residuo se recogió con diclorometano. La fase orgánica se lavó con agua, se secó sobre sulfato de sodio, se filtró y se concentró por evaporación después de lo cual se llevó a cabo una purificación mediante cromatografía en columna del residuo (gel de sílice, eluyente: cloruro de metileno con un 3-5% de metanol).

Rendimiento: 0,6 g (1,1 mmoles); 47% de la teoría.

<sup>1</sup>H-NMR (CDCl3): δ = 1,8-2,3 (m, 6H); 2,7 (mbr, 2H); 3,1-3,4 (m, 4H); 3,6 (s, 3H); 3,8-4,0 (m, 2H); 4,1 (m, 1H); 7,1 (m, 2H); 7,4 (d, 1H); 7,5 (m, 3H); 7,7 (m, 2H).

C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>BrN<sub>4</sub>OS (497,5)

Obtención del producto final

Se combinaron 1,9 ml de una solución 1M de borano-THF, mediante refrigeración con hielo y gas protector, con 560 mg (1,1 mmoles) del compuesto preparado en 1B y disuelto en 2 ml de THF y se calentaron a ebullición durante 1 hora. Una vez concluida la reacción se añadió 1 ml de ácido clorhídrico al 10%, se concentró por evaporación, se recogió el residuo en agua, se alcalinizó y se extrajo con diclorometano. Las fases orgánicas reunidas se secaron sobre sulfato de sodio, se filtraron y se concentraron por evaporación. El producto en bruto se purificó mediante cromatografía (gel de sílice, eluyente: cloruro de metileno con un 3-5% de metanol).

Rendimiento: 40 mg (0,1 mmol); 8% de la teoría.

<sup>1</sup>H-NMR (CDCl3):  $\delta$  = 1,3-1,5 (m, 2H); 1,9 (m, 1H); 2,0 (m, 2H); 2,2 (m, 1H); 2,4-2,5 (m, 2H); 2,6 (m, 1H); 2,8-3,0 (m, 3H); 3,1 (t, 1H); 3,2-3,4 (2m, 2H); 3,6 (m, 4H); 6,9 (t, 1H); 7,0 (d, 1H); 7,4 (d, 1H); 7,5 (m, 3H); 7,7 (m, 2H).

 $C_{24}H_{27}BrN_4S$  (482,9)

65

55

45

De manera análoga se obtienen, en principio:

#### Ejemplo 2

zo[e]indol

 $C_{28}H_{36}N_4MS$ : (460,7) MS: 461 [M<sup>+</sup>]

#### Ejemplo 3

10

15

20

25

30

(cis/trans) 9-Bromo-3-{3-[(4-metil-5-(tien-3-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-propil}-2,3,3a,4,5,9b-hexahidro-1Hbenzo[e]indol

#### Ejemplo 4

 $(cis/trans) \ 3-\{3-[(4-Metil-5-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)butil\}-2,3,3a,4,5,9b-hexa-hidro-1H-benzo[e]indolonical and a superscript of the super$ 

De manera análoga pueden obtenerse, en principio:

$$\begin{array}{c|c}
R^6 & N-N \\
R^7 & R^2 \\
R^1 & R^2
\end{array}$$

#### TABLA 1

5	2	)	

	Ejp	R¹	$\mathbb{R}^2$	A	Y	R <sup>6</sup>	R'*
40	5	Et	2,5-Di-metil- furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	H
	6	Me	2-Pirazinil-	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
45	7	Propilo	3-Br-piridin- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-carboxamido	
	8	Fenilo	Ciano	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
50	9	Etilo	3-Yodo- fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	7-tercbutilo	
	10	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
55	11	Butilo	2,5-Di-metil-furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi

60

65

	Ejp	$\mathbb{R}^1$	$\mathbb{R}^2$	A	Y	$R^6$	R <sup>7</sup> *
5	12	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
	13	cycPropilo	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
0	14	Etilo	4- Metiltiazol- 5-il-	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
.5	15	Me	4- Metoxifenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-flúor	
	16	Me	4-Yodo- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
20	17	Me	2-Tienilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
	18	Propilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-carboxamido	
25	19	Me	2,5-Di-metil- furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
30	20	Propilo	4- Metiltiazol- 5-il-	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metilo	
,0	21	Me	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )- CH <sub>2</sub>	Ο	8-bromo	
35	22	Me	N-Metil-2- pirrolil-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	9-metilo	
	23	Me	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
40	24	Me	2-Me-4- oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	0	7-tercbutilo	
15	25	Me	Oxadiazol-2- ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	- Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Ann
	26	Me	3-Ciano- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
50	27	isoPropilo	3-Br-piridin- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
55	28	Me	2-Tienilo	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )- CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
	29	Me	2- Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
60	30	Me	3-Ciano- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	Н	
	31	Me	3-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	***************************************
55	32	Me	4-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-nitro	

Ejp	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
		Metiltiazol- 5-il-				
33	Me	Ciclohexil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	o de la constantina della cons
34	isoPropilo	2- Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
35	Me	3-Yodo- fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	7-tercbutilo	
36	Butilo	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
37	Me	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-ciano	
38	Hexilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
39	Etilo	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
40	Me	4- Metoxifenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	O	9-flúor	
41	Propilo	N-Metil-2- pirrolil-	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
42	cycPropilo	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
43	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-nitro	
44	Me	3-Yodo- fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	H	
45	Me	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	H	
46	isoButilo	Oxadiazol-2- ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-tercbutilo	
47	Etilo	Piridin-3-il-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	H	
48	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-nitro	
49	Me	Fenilo	CO-CH <sub>2</sub> - C(=CH <sub>2</sub> )-CH <sub>2</sub>	О	7-tercbutilo	
50	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
51	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	The state of the s
52	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	7-ciano	***************************************

	Ejp	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	53	Butilo	3-Ciano- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
	54	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	O	6-metoxi	
10	55	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-nitro	
	56	Etilo	2-Tienilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	H	
15	57	Etilo	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	O	7-tercbutilo	
	58	Me	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
20	59	Me	3-Br-piridin- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
25	60	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	Ο	H	
	61	Me	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
30	62	Butilo	3-Br-piridin- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
35	63	Etilo	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	O	7-sulfonamido	
	64	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-sulfonamido	
	65	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH₂	8-triflúormetoxi	
40	66	Me	3-Yodo- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
	67	Me	Fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	O	8-yodo	
45	68	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	O	8-triflúormetoxi	
	69	isoPropilo	3-Ciano- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
50	70	Butilo	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
55	71	Etilo	Piridin-3-il-	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH- CH <sub>2</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
	72	Me	3-Br-piridin- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	H	14
60	73	Fenilo	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
	74	Etilo	Fenilo	CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	<del></del>
65	75	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metilo	

	Ejp	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	76	cycPropilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
	77	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	Н	
10	78	Me	3-Yodo- fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
	79	Et	3- Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
15	80	Me	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-nitro	
	81	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	7-nitro	
20	82	Etilo	2-Tienilo	CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	83	cycPropilo	3-Ciano- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
25	84	Propilo	Fenilo	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metilo	
	85	Me	2,5-Di-metil- furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	Н	
30	86	Et	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
35	87	Etilo	2- Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -		H	And the state of t
	88	Me	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
10	89	Propilo	Fenilo	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metilo	
	90	Propilo	2-Pirazinil-	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
.5	91	Propilo	Piridin-3-il-	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metilo	
	92	Me	Oxadiazol-2- ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
50	93	Butilo	3- Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
55	94	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metil	Acceptance of the second of th
60	95	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	O	9-metilo	
	96	Me	3-Yodo- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	**************************************
65	97	Me	2-Tienilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	H	

Ejp	$\mathbb{R}^{1}$	$R^2$	Α	Y	$\mathbb{R}^6$	R <sup>7</sup> *
98	isoPropilo	5-Metil imidazol-4- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-triflúormetoxi	
99	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-ciano	
100	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-ciano	
101	isoButilo	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
102	Me	Fenilo	CO-CH <sub>2</sub> - C(=CH <sub>2</sub> )-CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
103	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
104	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-nitro	
105	Etilo	Piridin-3-il-	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH- CH <sub>2</sub> -	О	8-flúor	
106	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	H	The state of the s
107	Me	2-Pirazinil-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	7-metilo	
108	Fenilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
109	Me	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
110	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
111	Hexilo	3- Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
112	cycPropilo	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
113	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-ciano	
114	Me	Oxadiazol-2- ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
115	Etilo	4- Metiltiazol- 5-il-	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )- CH <sub>2</sub>	О	7-sulfonamido	The desired states of the stat
116	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
117	Me	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
118	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
119	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-sulfonamido	
120	Butilo	2- Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- meto

	Ejp	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	121	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-nitro	
	122	isoPropilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	7-sulfonamido	
10	123	Me	2-Me-4- oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
	124	cycPropilo	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
15	125	isoPropilo	Ciano	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
	126	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
20	127	Propilo	3-Ciano- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-carboxamido	
	128	Propilo	Fenilo	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> -	O	7-metilo	
25	129	Etilo	3-Yodo- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
30	130	Etilo	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -	0	7-ciano	
	131	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
35	132	Me	2- Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
40	133	Me	Oxadiazol-2- ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
45	134	Me	2-Me-4- oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
	135	Me	Piridin-3-il-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
50	136	Etilo	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
	137	Me	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	H	
	138	Et	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
55	139	isoPropilo	3- Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
	140	Ме	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	7-ciano	
60	141	Hexilo	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
65	142	Me	5-Metil imidazol-4- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
03		The state of the s	111-				

	Ejp	$R^1$	$\mathbb{R}^2$	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	143	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
3	144	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
10	145	cycPropilo	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
	146	Me	2-Me-4- oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
15	147	Me	3-Yodo- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-nitro	
20	148	Propilo	4- Metoxifenilo	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-sulfonamido	
	149	Ме	Piridin-3-il-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	Н	
	150	Me	2-Tienilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
25	151	Butilo	5-Metil imidazol-4- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
30	152	isoButilo	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	153	Hexilo	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
35	154	Fenilo	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	Н	
	155	Me	Fenilo	CO-CH <sub>2</sub> - C(=CH <sub>2</sub> )-CH <sub>2</sub>	О	7-tercbutilo	
40	156	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	0	Н	
	157	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
45	158	Me	2-Me-4- oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
	159	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
50	160	Etilo	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -	О	7-tercbutilo	
30	161	Me	3-Yodo- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-sulfonamido	
55	162	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	163	isoPropilo	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
	164	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-tercbutilo	
60	165	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-nitro	
	166	Butilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
65	167	Me	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	

	Ejp	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	168	Me	Fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
	169	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
10	170	Me	N-Metil-2- pirrolil-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
15	171	Me	3-Yodo- fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
	172	Me	5-Metil imidazol-4- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
20	173	Me	2- Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
25	174	Me	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	0	7-nitro	- Anna Carlotte (1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/
	175	Me	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	Н	
30	176	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-ciano	
	177	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
35	178	Me	2-Pirazinil-	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	0	H	
40	179	isoPropilo	5-Metil imidazol-4- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
	180	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	7-nitro	
45	181	Me	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )- CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	8-bromo	
	182	Me	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
50	183	Propilo	2- Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-carboxamido	
55	184	Me	3-Br-piridin- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
60	185	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH- CH <sub>2</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
	186	Propilo	2-Tienilo	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
	187	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
65	188	Propilo	3-Ciano-	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metilo	

	Ejp	$R^1$	$R^2$	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
_		nt ann <del>allan ain</del> n a-mha maith ainte a' cheòr air an Airean ain aine airean a	fenilo	ground and the section would be districted and the section of the	graphical desire compensation of the state o		
5	189	Propilo	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-carboxamido	
10	190	Me	3-Ciano- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	-
10	191	isoPropilo	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	7-sulfonamido	
15	192	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
	193	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-sulfonamido	
	194	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-nitro	grade in the second control of the second co
20	195	Fenilo	3- Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
	196	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
25	197	Me	3-Yodo- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-ciano	
30	198	Etilo	4- Metiltiazol- 5-il-	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )- CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	7-sulfonamido	
35	199	Me	3-Ciano- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
	200	cycPropilo	2-Me-4- oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
40	201	Me	3-Yodo- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
45	202	Me	2,5-Di-metil- furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
	203	Propilo	3-Yodo- fenilo	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-triflúormetoxi	
50	204	isoPropilo	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-sulfonamido	
55	205	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-ciano	
	206	Etilo	Piridin-3-il-	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	О	7-tercbutilo	
60	207	cycPropilo	3- Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH₂	8-flúor	
	208	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-sulfonamido	
65	209	Fenilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	

	Ejp	$\mathbb{R}^1$	$\mathbb{R}^2$	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
	210	Propilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	7-carboxamido	
5	211	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	O	7-tercbutilo	
10	212	Me	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-ciano	
10	213	Me	3-Br-piridin- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
15	214	Hexilo	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
	215	isoPropilo	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
20	216	Me	2,5-Di-metil- furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
25	217	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
23	218	Me	Fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-sulfonamido	
30	219	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
	220	Etilo	N-Metil-2- pirrolil-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	9-metilo	
35	221	isoPropilo	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
40	222	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-sulfonamido	
40	223	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	7-ciano	
45	224	Me	5-Metil imidazol-4- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
50	225	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
30	226	Etilo	2-Tienilo	CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	Н	
55	227	Me	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
	228	isoPropilo	3- Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-triflúormetoxi	
60	229	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	7-ciano	
65	230	Propilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-carboxamido	

	Ejp	$R^1$	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	231	Ме	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
3	232	isoPropilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-sulfonamido	
10	233	Me	3-Yodo- fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-nitro	
15	234	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-nitro	
13	235	Ме	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-ciano	
	236	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
20	237	Et	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
25	238	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
23	239	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
30	240	cycPropilo	Ciclohexil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	
	241	Etilo	Fenilo	CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	242	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
35	243	Me	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	H	
40	244	Me	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	245	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
45	246	Etilo	4- Metiltiazol- 5-il-	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> - O		7-tercbutilo	
	247	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-nitro	
50	248	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
55	249	Fenilo	3- Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	H	
60	250	Me	3-Yodo- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	7-tercbutilo	
	251	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
65	252	Et	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-tercbutilo	

	Ejp	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	253	Fenilo	Carboxamido	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
3	254	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	Ο	7-nitro	,
	255	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-carboxamido	
10	256	isoPropilo	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-triflúormetoxi	
	257	Me	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
15	258	Propilo	Fenilo	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	7-metilo	
	259	Me	Oxadiazol-2- ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	7-metoxi	8- metoxi
20	260	Me	2- Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	Tenno of transporting of the first state of the fir
25	261	Fenilo	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	262	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	О	7-metilo	
	263	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-flúor	
30	264	Me	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
35	265	Etilo	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -	О	7-ciano	
	266	Hexilo	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
40	267	Me	5-Metil imidazol-4- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
45	268	Butilo	Ciano	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
50	269	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
	270	Me	2-Pirazinil-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metilo	
55	271	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
	272	Ме	Ciclohexil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
60	273	Me	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-metoxi	8- metoxi
	274	Ме	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	О	8-triflúormetoxi	
65	275	Fenilo	Ciano	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	Н	

	Ejp	$R^1$	R <sup>2</sup>	A	Y	$\mathbb{R}^6$	R <sup>7</sup> *
5	276	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-ciano	
3	277	Me	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
10	278	Butilo	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
	279	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	О	7-tercbutilo	
15	280	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-ciano	
20	281	Me	2-Tienilo	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )- CH <sub>2</sub>	О	8-flúor	
20	282	Me	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
25	283	Me	5-Metil imidazol-4- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
30	284	Me	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-ciano	
	285	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-ciano	
35	286	Me	3-Yodo- fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-nitro	
10	287	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
40	288	isoPropilo	Oxadiazol-2- ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
45	289	Me	3-Br-piridin- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	6-metoxi	
	290	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-nitro	***************************************
50	291	Me	4- Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	enepromoter proposed processors
55	292	Etilo	4- Metiltiazol- 5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-ciano	
	293	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	8- metoxi
60	294	Ме	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
	295	Me	4- Metoxifenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
65	296	Me	3-Yodo-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	7-ciano	

\* Cuando no se haya dado ningún significado para R<sup>7</sup>, entonces R<sup>7</sup> significa hidrógeno. En esta tabla, y en las siguientes, se han utilizado las siguientes abreviaturas:

Me = Metilo

Et = Etilo

cycPropilo = Ciclopropilo

De manera análoga pueden obtenerse, en principio:

$$\begin{array}{c|c}
R^6 & N-N \\
R^7 & N \\
R^1
\end{array}$$

TABLA 2

Ejp	$\mathbb{R}^{l}$	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
298	Me	N-Metil-2- pirrolil-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	10-metilo	
299	Etilo	2-Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	Н	
300	Me	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	8-nitro	
301	Me	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
302	Me	5-Metil imidazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
303	Me	Ciclohexil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
304	Me	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	Н	
305	Etilo	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -	О	8-tercbutilo	
306	Me	3-Yodo-fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	8-tercbutilo	
307	Me	5-Metil imidazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
308	Me	2-Tienilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	O	H	
309	Me	2-Me-4-oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
310	Me	2,5-Di-metil- furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	

	Ejp	$R^1$	$R^2$	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	311	Me	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-ciano	
	312	Propilo	4-Metoxifenilo	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-sulfonamido	
)	313	Propilo	N-Metil-2- pirrolil-	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
5	314	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
	315	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
)	316	Me	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
	317	Me	3-Br-piridin-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	318	Ме	3-Ciano-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
	319	Fenilo	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	320	Butilo	2,5-Di-metil- furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
	321	Fenilo	3-Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	322	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	323	Propilo	3-Ciano-fenilo	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metilo	
	324	Me	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-sulfonamido	
	325	Me	Fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-sulfonamido	
	326	Me	4-Metiltiazol-5- il-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	10-metilo	
	327	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
	328	Butilo	3-Ciano-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metox
	329	Etilo	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -	О	8-ciano	
	330	Me	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	331	Butilo	2-Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metox
	332	Propilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH2	8- carboxamido	
	333	isoPropilo	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
	334	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-ciano	
	335	Me	N-Metil-2-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-nitro	1

	Ejp	$R^1$	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5			pirrolil-				
3	336	Et	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	337	Fenilo	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
10	338	Me	4-Metiltiazol-5- il-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	10-metilo	
15	339	Me	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-sulfonamido	
	340	Me	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	341	Et	3-Ciano-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	And the second s
20	342	Me	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-nitro	
	343	Me	3-Yodo-fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
25	344	Me	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	345	Me	3-Br-piridin-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
30	346	Propilo	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8- carboxamido	
35	347	Me	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-ciano	
33	348	isoPropilo	3-Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
40	349	Butilo	3-Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
	350	Etilo	Piridin-3-il-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	Н	
45	351	Propilo	2-Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8- carboxamido	
	352	Me	Ciclohexil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
50	353	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-nitro	
	354	Me	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-metoxi	9- metoxi
55	355	Propilo	Fenilo	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	0	8-metilo	
	356	Me	2,5-Di-metil- furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
60	357	Me	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	358	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
65	359	isoPropilo	Oxadiazol-2-ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	

	Ejp	R <sup>1</sup>	$\mathbb{R}^2$	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	360	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	O	8-tercbutilo	
	361	Propilo	2-Pirazinil-	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
10	362	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8- carboxamido	The state of the s
15	363	Propilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8- carboxamido	
13	364	Me	2-Pirazinil-	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	$\mathrm{CH}_2$	Н	
	365	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	O	8-tercbutilo	
20	366	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-sulfonamido	
	367	Me	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-ciano	
	368	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
25	369	isoPropilo	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
20	370	Etilo	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
30	371	Etilo	Fenilo	CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	372	Fenilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
35	373	Etilo	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-ciano	
	374	Me	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
40	375	Hexilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
	376	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
45	377	Me	3-Yodo-fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	8-nitro	
	378	Me	5-Metil imidazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
50	379	Etilo	Piridin-3-il-	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	0	8-tercbutilo	
55	380	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
	381	Etilo	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
60	382	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	О	9- triflúormetoxi	
	383	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	0	8-nitro	n garagan kan kan kan kan kan kan kan kan kan k
65	384	Me	2-Pirazinil-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	0	8-metilo	**************************************

	Ejp	$R^1$	$\mathbb{R}^2$	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	385	Butilo	3-Br-piridin-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
	386	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
0	387	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-ciano	
	388	Me	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	8-nitro	
5	389	Me	Ciclohexil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
	390	Me	Fenilo	CO-CH <sub>2</sub> - C(=CH <sub>2</sub> )-CH <sub>2</sub>	Ο	8-tercbutilo	
0	391	Me	N-Metil-2- pirrolil-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	10-metilo	
	392	Me	Oxadiazol-2-ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
5	393	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	394	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-nitro	
	395	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-nitro	
)	396	Me	2-Me-4-oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
	397	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	398	Etilo	Fenilo	CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	399	Me	3-Ciano-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	400	Me	Piridin-3-il-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	0	Н	
	401	Me	4-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	402	Butilo	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
j	403	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-ciano	
	404	Me	2-Me-4-oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
)	405	isoButilo	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	406	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-nitro	
	407	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	О	9- triflúormetoxi	
)	408	Me	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-ciano	
,	409	Me	2-Me-4-oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-tercbutilo	
5	410	Me	2-Tienilo	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )- CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	9-flúor	

Ejp	R <sup>1</sup>	$\mathbb{R}^2$	A	Y	$\mathbb{R}^6$	R <sup>7</sup> *
411	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-ciano	
412	Ме	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
413	Me	3-Yodo-fenilo	S-(2)3-	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
414	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-tercbutilo	
415	Etilo	2-Tienilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	H	
416	Me	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	***************************************
417	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
418	Me	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
419	Me	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )-CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	9-bromo	-
420	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	О	8-metilo	
421	Me	Oxadiazol-2-ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
422	Me	Oxadiazol-2-ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-metoxi	9- metoxi
423	Butilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
424	isoPropilo	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	9- triflúormetoxi	The state of the s
425	isoPro <del>p</del> ilo	3-Ciano-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
426	Butilo	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
427	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
428	cycPropilo	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	og en
429	Me	Fenilo	CO-CH <sub>2</sub> - C(=CH <sub>2</sub> )-CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
430	Me	3-Br-piridin-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
431	Me	2-Pirazinil-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metilo	
432	Me	Fenilo	CO-CH <sub>2</sub> - C(=CH <sub>2</sub> )-CH <sub>2</sub>	О	8-tercbutilo	
433	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-ciano	Section of the sectio
434	Ме	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9-

Was a second	Ejp	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5							metoxi
\$"	435	Etilo	Piridin-3-il-	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	manaria da de escara en especia (cipação de la dela de la dela dela dela dela de
)	436	Me	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH₂	8-metoxi	9- metoxi
Posternaniamaniamaniamaniamaniamaniamaniamani	437	Me	2-Me-4-oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
5	438	isoPropilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	8-sulfonamido	
Secretary in the second property of the secon	439	Etilo	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	O	8-tercbutilo	
	440	Me	3-Br-piridin-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
	441	Me	Ciano	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	442	Me	3-Br-piridin-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
**************************************	443	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-nitro	
Separate de la constitució de	444	Me	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA
Sugar grigography of the control party of the con	445	Me	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
Suppression	446	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-sulfonamido	
Bergemees up 1 mg/ et a growing mg	447	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
Service of the service	448	Me	4-Metoxifenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	10-flúor	
<b>F</b>	449	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-sulfonamido	
Angele (///oraniesare) constantes	450	isoPropilo	5-Metil imidazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
September 1	451	Etilo	3-Yodo-fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	O	8-tercbutilo	
Special and the least of the le	452	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-ciano	
Super-sent per construction of the sent sent sent sent sent sent sent sen	453	isoPropilo	2-Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
d Marcelinguage	454	cycPropilo	3-Ciano-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	***************************************
ed by repostanje nestronnom	455	isoPropilo	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
an Partie de la constante de l	456	Me	2-Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
- Kanada da	457	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	

Ejp	R <sup>1</sup>	$R^2$	A	Y	$R^6$	$R^{7}*$
458	Me	2-Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
459	Me	Fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	O	9-yodo	
460	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	0	8-ciano	
461	Etilo	Piridin-3-il-	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH- CH <sub>2</sub> -	О	9-flúor	
462	Propilo	4-Metiltiazol-5- il-	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metilo	
463	Fenilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
464	Hexilo	3-Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
465	Etilo	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
466	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
467	cycPropilo	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
468	Etilo	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	О	8-sulfonamido	Section Assessment Management of the Control of the
469	Me	2-Aminotiazol- 4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
470	isoPropilo	3-Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	9- triflúormetoxi	The state of the s
471	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-nitro	
472	Etilo	2-Tienilo	CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
473	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
474	Propilo	Fenilo	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> -	О	8-metilo	
475	isoPropilo	5-Metil imidazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	9- triflúormetoxi	
476	Me	4-Metoxifenilo	S-(CH2)3-	CH2	8-tercbutilo	
477	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metox
478	cycPropilo	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
479	Et	2,5-Di-metil- furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
480	isoButilo	Oxadiazol-2-ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-tercbutilo	
481	Hexilo	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	

	Ejp	$\mathbb{R}^1$	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	482	Propilo	2-Tienilo	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
	483	Fenilo	Ciano	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	Н	
10	484	Me	2-Tienilo	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )- CH <sub>2</sub>	О	9-flúor	
	485	Me	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	486	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-ciano	
15	487	Butilo	5-Metil imidazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
	488	Etilo	2-Tienilo	CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
20	489	Me	Oxadiazol-2-ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	490	isoPropilo	Ciano	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
25	491	Me	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
	492	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH- CH <sub>2</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-flúor	
30	493	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	494	Me	2-Pirazinil-	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
35	495	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metilo	
	496	Butilo	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> )3-	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
40	497	Etilo	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -	О	8-ciano	
	498	Me	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-ciano	
45	499	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> )3-	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
	500	isoPropilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-sulfonamido	
50	501	Me	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> )3-	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
	502	Fenilo	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> )3-	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
55	503	isoPropilo	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-sulfonamido	
55	504	Fenilo	Carboxamido	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
60	505	Me	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	506	Me	3-Ciano-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
65	507	Pentilo	Fenilo	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> - CH=CH-CH <sub>2</sub> -	О	H	

	Ejp	R <sup>1</sup>	$\mathbb{R}^2$	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5	508	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	and the second s
40	509	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
10	510	Ме	4-Metoxifenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	511	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
15	512	Fenilo	3-Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	513	Me	Fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	and the same of th
	514	Ме	3-Yodo-fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	H	
20	515	Ме	3-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	516	cycPropilo	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
25	517	Ме	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-ciano	
	518	Me	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-nitro	
30	519	Me	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )- CH <sub>2</sub>	О	9-bromo	
	520	Me	Piridin-3-il-	(CH <sub>2</sub> )4-	CH <sub>2</sub>	H	
35	521	Ме	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
	522	Propilo	Fenilo	CONH-(CH <sub>2</sub> )5-	CH <sub>2</sub>	8-metilo	
40	523	Ме	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	524	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	8-nitro	
	525	Ме	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
45	526	Propilo	3-Ciano-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8- carboxamido	
50	527	Me	Oxadiazol-2-ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
	528	Me	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-nitro	
55	529	Me	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	H	
33	530	isoPropilo	3-Br-piridin-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9- triflúormetoxi	
60	531	Etilo	4-Metiltiazol-5- il-	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )- CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	8-sulfonamido	
	532	Ме	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	***************************************
65	533	Me	4-Metiltiazol-5-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9-

	Ejp	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	A	Y	R <sup>6</sup>	R <sup>7</sup> *
5			il-				metoxi
3	534	Propilo	Fenilo	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metilo	
10	535	Propilo	3-Br-piridin-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8- carboxamido	
	536	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	Н	
	537	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> )8-	O	7-metoxi	
15	538	Me	3-Yodo-fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
	539	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	O	Н	
20	540	Hexilo	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
20	541	Me	2-Tienilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
	542	cycPropilo	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
25	543	cycPropilo	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	***************************************
	544	Me	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-tercbutilo	***************************************
30	545	Etilo	4-Metiltiazol-5- il-	S-CH <sub>2</sub> - C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	546	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
35	547	Propilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8- carboxamido	
	548	Me	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
10	549	Propilo	Piridin-3-il-	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metilo	
40	550	isoPropilo	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-sulfonamido	
	551	Me	2-Me-4-oxazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	Н	
45	552	Me	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	8-ciano	
	553	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	Н	
	554	cycPropilo	3-Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
50	555	Me	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
	556	Hexilo	Amino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
55	557	isoButilo	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	558	Et	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
60	559	cycPropilo	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
	560	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-ciano	
	561	Me	2-Tienilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
65	562	Me	2-Aminotiazol-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	

	Ejp	$\mathbb{R}^1$	R <sup>2</sup>	A	Y	$R^6$	R <sup>7</sup> *
5		eraking agai aku adaga te papi pe senda teraka sena di kanasa da cabasa	4-i1-				
5	563	Butilo	Ciano	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-metoxi	9- metoxi
10	564	Me	5-Metil imidazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-metilo	
	565	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
15	566	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> )3-	CH <sub>2</sub>	8-nitro	
	567	Fenilo	3-Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> )3-	CH <sub>2</sub>	H	
20	568	Me	2,5-Di-metil- furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	569	Et	Piridin-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	H	
	570	Me	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
25	571	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> )3-	CH <sub>2</sub>	8-ciano	
	572	Me	4-Metiltiazol-5- il-	S-(CH <sub>2</sub> )3-	CH <sub>2</sub>	8-ciano	
30	573	Me	N-Metil-2- pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-sulfonamido	
25	574	Hexilo	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
35	575	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> )3-	О	8-nitro	
40	576	Et	N-Propilo- tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> )3-	CH <sub>2</sub>	H	-
40	577	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	
	578	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	7-metoxi	
45	579	Me	4-Metoxifenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	10-flúor	·
	580	Etilo	Piridin-3-il-	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH- CH <sub>2</sub> -	CH <sub>2</sub>	9-flúor	
50	581	Etilo	N-Metil-2- pirrolil-	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	О	10-metilo	
55	582	Me	5-Metil imidazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	
	583	Etilo	4-Metiltiazol-5- il-	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )- CH <sub>2</sub>	О	8-sulfonamido	
60	584	Me	2,5-Di-metil- furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> )3-	CH <sub>2</sub>	8-tercbutilo	H
	585	Me	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	CH <sub>2</sub>	8-nitro	717777777777777777777777777777777777777
65	586	Me	N-Metil-2-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	О	H	

Ejp R<sup>1</sup>  $R^{7}*$  $R^2$  $R^6$ Y A pirrolil-CH<sub>2</sub> 8-nitro 587 Me 2-Tienilo S-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>-588 cycPropilo Metilamino S-(CH<sub>2</sub>)3-CH<sub>2</sub> H 589 Me 4-Metiltiazol-5-S-(CH<sub>2</sub>)3-7-metoxi CH<sub>2</sub> 590 Etilo 4-Metiltiazol-5-S-CH<sub>2</sub>-8-terc.-butilo  $C(CH_3)=CH-CH_2-$ 591 Propilo COO-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>-CH<sub>2</sub> 9-3-Yodo-fenilo triflúormetoxi \* Cuando no se haya dado ningún significado para R<sup>7</sup>, entonces R<sup>7</sup> significa hidrógeno.

De manera análoga pueden obtenerse, en principio:

5

10

15

20

25

30

35

65

$$\begin{array}{c|c}
R^6 \\
\hline
N-N \\
N \\
R^2 \\
R^1
\end{array}$$

TABLA 3

40	and the second s				
40	Ejp	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	A	R <sup>6</sup>
	592	Me	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
45	593	Me	3-Yodo-fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-nitro
	594	Me	4-Metoxifenilo	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -	6-metoxi
	595	Me	Amino	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	7-tercbutilo
50	596	Me	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
	597	Propilo	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-nitro
55	598	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
33	599	Me	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	6-metoxi
	600	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-nitro
60	601	isoPropilo	2-Tienilo	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	H
	602	Me	4-Metiltiazol-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-cloro
	603	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-cloro

	Ejp	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	A	R <sup>6</sup>
5	604	Butilo	Oxadiazol-2-ilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
-	605	cycPropilo	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	6-metilo
	606	Ме	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
10	607	Fenilo	3-Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
	608	Propilo	2-Tienilo	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -	6-metoxi
1.5	609	Hexilo	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	6-metilo
15	610	Propilo	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	6-metilo
	611	isoPropilo	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )-CH <sub>2</sub>	6-metilo
20	612	Ме	N-Metil-2-pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-metoxi
	613	Ме	4-Yodo-fenilo	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -	7-tercbutilo
	614	Me	Piridin-3-il-	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -	7-tercbutilo
25	615	Propilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-metoxi
	616	Ме	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-cloro
30	617	Ме	3-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
	618	Etilo	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	H
	619	Me	Ciclohexil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
35	620	Ме	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	H
	621	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-ciano
40	622	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-metilo
40	623	Ме	Piridin-4-il-	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
	624	Etilo	4-Metiltiazol-5-il-	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	7-ciano
45	625	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-metoxi
	626	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-cloro
	627	Etilo	3-Yodo-fenilo	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )==CH-CH <sub>2</sub> -	7-ciano
50	628	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-nitro
	629	Etilo	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-ciano
55	630	Me	N-Metil-2-pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-cloro
	631	Me	N-Metil-2-pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
	632	isoPropilo	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
60	633	Me	3-Br-piridin-5-il-	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	7-tercbutilo
	634	isoPropilo	3-Ciano-fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	7-tercbutilo
65	635	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-nitro
03			and any opposite property of the following t		Ange de verseur existente approprieta de calegraphica esta procedente de verseur de calegraphica de calegraphi

	Ejp	$\mathbb{R}^{1}$	$\mathbb{R}^2$	A	R <sup>6</sup>
5	636	Me	5-Metil imidazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
J	637	Etilo	N-Metil-2-pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-ciano
	638	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-cloro
10	639	Me	4-Metiltiazol-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-metoxi
	640	Fenilo	2-Pirazinil-	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	7-tercbutilo
	641	Hexilo	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	6-metilo
15	642	Ме	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-cloro
	643	Ме	N-Metil-2-pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-nitro
20	644	Me	2,5-Di-metil-furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
	645	Propilo	Fenilo	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	H
	646	cycPropilo	Fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-metilo
25	647	Ме	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	6-cloro
	648	isoPropilo	2-Aminotiazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
30	649	Butilo	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	6-metilo
	650	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-ciano
	651	Me	4-Metoxifenilo	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH2-	H
35	652	Ме	N-Propilo-tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-tercbutilo
	653	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-metoxi
40	654	Butilo	Fenilo	CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	6-metilo
40	655	Ме	2-Me-4-oxazolil-	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -	7-tercbutilo
	656	Me	4-Metiltiazol-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	7-nitro
45	657	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-ciano

De manera análoga pueden obtenerse, en principio:

65

50

#### TABLA 4

5	Ejp	$R^1$	R <sup>2</sup>	A	R <sup>6</sup>
	658	Me	N-Metil-2-pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-metoxi
	659	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-metoxi
10	660	Me	Amino	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	8-tercbutilo
	661	Me	4-Metiltiazol-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	8-nitro
15	662	Me	4-Imidazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
	663	Etilo	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-ciano
	664	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-cloro
20	665	Me	N-Metil-2-pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	Н
	666	Etilo	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	H
25	667	Me	3-Yodo-fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-nitro
25	668	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-metilo
	669	Me	Piridin-4-il-	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	8-tercbutilo
30	670	Me	4-Metoxifenilo	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -	7-metoxi
	671	Me	Piridin-3-il-	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -	8-tercbutilo
	672	Propilo	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-nitro
35	673	Me	3-Pirrolilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
	674	Propilo	2-Tienilo	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -	7-metoxi
40	675	Me	N-Metil-2-pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-nitro
-	676	Butilo	Fenilo	CO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-metilo
	677	Me	2-Aminotiazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
45	678	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	H
	679	Etilo	N-Metil-2-pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-ciano
50	680	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-ciano
30	681	isoPropilo	5-Metil imidazol-4-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
	682	Butilo	Oxadiazol-2-ilo	$S-CH_2-C(CH_3)=CH-CH_2-$	8-tercbutilo
55	683	Me	4-Metiltiazol-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	H
	684	Hexilo	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	7-metilo
	685	Me	3-Br-piridin-5-il-	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	8-tercbutilo
60	686	Propilo	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	7-metilo
	687	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-nitro
65	688	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-nitro
	689	Me	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-ciano

	Ejp	R <sup>1</sup>	$\mathbb{R}^2$	$\mathbf{A}$	$\mathbb{R}^6$
5	690	Me	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	7-metoxi
3	691	Me	Tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
	692	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	H
10	693	Me	2-Pirazinil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-ciano
	694	Me	2,5-Di-metil-furanil-3-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
	695	Me	4-Metiltiazol-5-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-metoxi
15	696	Fenilo	3-Benzotienil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
	697	Propilo	Fenilo	COO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	H
20	698	isoPropilo	Fenilo	S-CH <sub>2</sub> -C(=CH <sub>2</sub> )-CH <sub>2</sub>	7-metilo
	699	Etilo	3-Yodo-fenilo	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	8-ciano
	700	Fenilo	2-Pirazinil-	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
25	701	Me	2-Me-4-oxazolil-	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -	8-tercbutilo
	702	isoPropilo	Ciclohexil-	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	8-tercbutilo
30	703	Fenilo	3-Ciano-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
	704	Me	Piridin-3-il-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-metoxi
	705	Me	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
35	706	Me	N-Propilo-tetrazolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
	707	Me	4-Metoxifenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-cloro
40	708	Propilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-metoxi
40	709	Me	2-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -	H
	710	cycPropilo	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	7-metilo
45	711	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-nitro
	712	cycPropilo	Fenilo	O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-metilo
	713	Me	4-Yodo-fenilo	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -	8-tercbutilo
50	714	Etilo	4-Metiltiazol-5-il-	S-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> )=CH-CH <sub>2</sub> -	8-ciano
	715	Me	4-Metoxifenilo	S-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -	H
55	716	Me	Metilamino	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
	717	isoPropilo	3-Tienilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
	718	Me	3-Yodo-fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-cloro
60	719	Butilo	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	7-metilo
	720	Hexilo	Fenilo	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	7-metilo
45	721	isoPropilo	2-Tienilo	CONH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -	H
65					

200	Ejp	R <sup>1</sup>	$\mathbb{R}^2$	A	R <sup>6</sup>
- 1	722	Ме	N-Metil-2-pirrolil-	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	8-tercbutilo
	723	Etilo	Fenilo	S-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -	7-cloro

#### 10 Ejemplos para las formas de aplicación galénicas

#### A) Tabletas

5

En una prensa para tabletas se prensaron, de manera usual, tabletas con la siguiente composición:

15	I	
20		
25		
30		
35		

40 mg	de substancia del ejemplo 1
120 mg	de almidón de maíz
13,5 mg	de gelatina
45 mg	de lactosa
2,25 mg	de Aerosil® (ácido silícico químicamente puro en distribución submicroscópicamente fina)
6,75 mg	de almidón de patata (como engrudo al 6 %)

B) Grageas

45

50

40

20 mg	de substancia del ejemplo 1
60 mg	de masa para núcleos
70 mg	de masa para el azucarado

La masa para núcleos estaba constituida por

- 9 partes de almidón de maíz, 3 partes de lactosa y 1 parte de polímero mixto de vinilpirrolidona-acetato de vinilo 60:40. La masa para el azucarado estaba constituida por
- 5 partes de azúcar de caña, 2 partes de lactosa, 2 partes de carbonato de calcio y 1 parte de talco. Las grageas, preparadas de este modo, se rotaron a continuación con un recubrimiento resistente a los jugos gástricos.

Ensayos biológicos - Estudios de enlace con el receptor

- 1) Ensayo de enlace  $D_3$
- Para los estudios de enlace se emplearon fibroblastos de ratón CCL 1,3 clonados, que expresan el receptor D<sub>3</sub> humano, que pueden adquirirse en la firma Res. Biochemicals Internat. One Strathmore Rd., Natick, MA 01760-2418 USA.

#### Preparación de las células

Las células que expresan D<sub>3</sub> se multiplicaron en RPMI-1640 con suero de ternera fetal al 10% (GIBCO Nr. 041-32400 N); 100 E/ml de penicilina y 0,2% de estreptomicina (GIBCO BRL, Gaithersburg, MD, USA). Al cabo de 48 horas se lavaron las células con PBS y se incubaron durante 5 minutos con 0,05% de PBS que contiene tripsina. A continuación se neutralizó con medio y las células se recolectaron mediante centrifugación a 300 g. Para la lisis de las células se lavó previamente el pellet con tampón de lisis (5 mM de tris-HCl, pH 7,4 con 10% de glicerina) y a continuación se incubaron a una concentración de 10<sup>7</sup> células/ml de tampón de lisis durante 30 minutos a 4°C. Las células se centrifugaron durante 10 minutos a 200 g y el pellet se guardó en nitrógeno líquido.

Ensayos de enlace

Para los ensayos de enlace del receptor D<sub>3</sub> se suspendieron las membranas en tampón de incubación (50 mM de tris-HCl, pH 7,4 con 120 mM de NaCl, 5 mM de KCl, 2 mM de CaCl<sub>2</sub>, 2 mM de MgCl<sub>2</sub>, 10 µm de Quinolinol, 0,1% de ácido ascórbico y 0,1% de BSA) en una concentración de aproximadamente 10<sup>6</sup> células/250 µl de carga de ensayo y se incubaron a 30°C con 0,1 nM de <sup>125</sup>Jodsulpirid en presencia y en ausencia de la substancia de ensayo. El enlace no específico se determinó con 10<sup>-6</sup> M de espiperona.

Al cabo de 60 minutos se separaron el radioligando libre y el radioligando enlazado mediante filtración a través de filtro de fibras de vidrio GF/B (Whatman, Inglaterra) en un acumulador de células Skatron (Skatron, Lier, Noruega) y el filtro se lavó con tampón tris-HCl refrigerado con hielo, pH 7,4. La radioactividad acumulada en los filtros se cuantificó con un dispositivo contador de las escintilaciones en líquidos Packard 2200 CA.

La determinación de los valores  $K_i$  se llevó a cabo por medio de un análisis de regresión, no lineal, con el programa LIGAND. El valor  $K_i$  para el compuesto del ejemplo 1, del enlace sobre el receptor  $D_3$  es  $K_i = 50$  nM.

2) Ensayo de enlace  $D_2$ 

Cultivo de las células

30

Se cultivaron células HEK-293 con receptores humanos de la dopamina-D2A, expresados de manera estable, en RPMI 1640 con Glutamax  $I^{TM}$  y 25 mM de HE-PES con un 10% de albúmina de suero de ternera fetal. Todos los medios contenían 100 unidades por ml de penicilina y 100  $\mu$ g/ml de estreptomicina. Las células se mantuvieron en atmósfera húmeda con un 5% de  $CO_2$  a 37°C.

La preparación celular para los estudios de enlace se llevó a cabo mediante tratamiento con tripsina (solución de tripsina al 0,05%) durante 3 a 5 minutos a temperatura ambiente. A continuación se centrifugaron las células a 250 g durante 10 minutos y se trataron durante 30 minutos, a 4°C con tampón de lisis (5 mM de tris-HCl, 10% de glicerol, pH 7,4). Tras la centrifugación a 250 g durante 10 minutos se conservó el residuo a -20°C hasta su utilización.

Ensayos de enlace con el receptor

Receptor de la dopamina-D<sub>2</sub> "low affinity state" con <sup>125</sup>I-espiperona (81 TBq/mmol, Du Pont de Nemours, Dreiei-ch)

Las cargas (1 ml) estaban constituidas por 1 x  $10^5$  células en tampón de incubación (50 mM de tris, 120 mM de NaCl, 5 mM de KCl, 2 mM de MgCl<sub>2</sub> y 2 mM de CaCl<sub>2</sub>, pH 7,4 con HCl) y 0,1 nM  $^{125}$ I-espiperona (enlace total) o además con 1  $\mu$ M de Haloperidol (enlace inespecífico) o con substancia de ensayo.

Una vez verificada la incubación a 25°C durante 60 minutos se filtraron las cargas a través de filtros de fibra de vidrio GF/B (Whatman, Inglaterra) con un contador de células Skatron (firma Zinsser, Frankfurt) y los filtros se lavaron con tampón de 50 mM de tris-HCl, enfriado con hielo, pH 7,4. La radioactividad medida sobre los filtros se cuantificó con un contador de las escintilaciones en líquidos Packard 2200 CA.

La evaluación se llevó a cabo como se ha indicado en a).

La determinación de los valores  $K_i$  se llevó a cabo por medio de un análisis de regresión no lineal con el programa LIGAND o por medio de la conversión de los valores  $IC_{50}$  con ayuda de la formula de Cheng y Prusoff.

Los compuestos según la invención presentan en estos ensayos afinidades muy buenas para el receptor  $D_3$  (< 1  $\mu$ molar, especialmente < 200 nmolar) y se enlazan selectivamente sobre el receptor  $D_3$ .

65

35

40

45

#### REIVINDICACIONES

1. Compuestos del triazol de la fórmula general I

 $\begin{array}{c|c}
N-N \\
N \\
A-B
\end{array}$ (1)

en la que

5

10

40

45

50

60

- significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, que está substituido, en caso dado, por OH, por O-alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, por halógeno o por fenilo, significa cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono o fenilo;
- $\mathbb{R}^2$ significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, que está substituido, en caso dado, por OH, por O-alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, por halógeno o por fenilo, significa alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, alquiltio con 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo con 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo con 2 a 6 átomos de carbono, 20 cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, CN, COOR<sup>3</sup>, CONR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, SO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup> o un resto aromático, elegido entre fenilo, naftilo y un resto heterocíclico con 5 o con 6 miembros, con 1, con 2, con 3 o con 4 heteroátomos, que pueden elegirse independientemente entre sí entre O, N y S, pudiendo presentar el resto aromático uno o dos substituyentes, que pueden elegirse, independientemente entre sí, entre alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, que está substituido, en caso dado, por OH, por O-alquilo con 1 a 6 átomos de 2.5 carbono, por halógeno o por fenilo, alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo con 2 a 6 átomos de carbono, alquinilo con 2 a 6 átomos de carbono, cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono, halógeno, CN, COR<sup>3</sup>, NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup> y fenilo, que está substituido, en caso dado, por uno o dos restos, que pueden elegirse, independientemente entre sí, entre alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, CN, CF<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> o halógeno; 30
  - R³ y R⁴ significan, independientemente entre sí, H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, que está substituido, en caso dado, por OH, por O-alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, por halógeno o por fenilo, o significan fenilo;
- A significa alquileno con 4 a 10 átomos de carbono o significa alquileno con 3 a 10 átomos de carbono, que comprende, al menos, un grupo Z, que se elige entre O, S, CONR³, COO, CO, cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono y un doble enlace o un enlace triple;
  - B significa un resto de las fórmulas (a) o (b) siguientes:

$$\begin{pmatrix} R^6 \\ R^7 \end{pmatrix}$$

$$-y \xrightarrow{X} R^{6}$$

$$+ R^{7}$$

- X significa CH<sub>2</sub> o CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>;
- 55 Y significa CH<sub>2</sub>;
  - R<sup>6</sup> y R<sup>7</sup> se eligen, independientemente entre sí, entre H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, que está substituido, en caso dado, por halógeno, OH, alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, alquenilo con 2 a 6 átomos de carbono, halógeno, CN, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, CONR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, NHSO<sub>2</sub>R<sup>3</sup> y NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>;

así como sus sales con ácidos fisiológicamente aceptables.

- 2. Compuestos según la reivindicación 1, de la fórmula I, en la que X significa -CH<sub>2</sub>-.
- 3. Compuestos según la reivindicación 1 o 2, de la formula I, en la que A significa alquileno con 4 a 10 átomos de carbono o alquileno con 3 a 10 átomos de carbono, que abarca, al menos, un grupo Z, que se elige entre O, S, COO, CO, un enlace doble o un enlace triple y cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono.

- 4. Compuestos según una de las reivindicaciones precedentes, de la fórmula I, en la que A significa alquileno con 4 a 10 átomos de carbono o alquileno con 3 a 10 átomos de carbono, que abarca, al menos, un grupo Z, que se elige entre O, S, un doble enlace y ciclohexilo.
- 5. Compuestos según una de las reivindicaciones precedentes, de la formula I, en la que R<sup>2</sup> significa un resto aromático, que no está substituido o que presenta uno o dos substituyentes que se eligen, independientemente entre sí, entre alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, OH, alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, fenilo, CN y halógeno.
- 6. Compuestos según una de las reivindicaciones precedentes, de la formula I, en la que R<sup>2</sup> significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, fenilo, tienilo, furanilo, piridilo, pirrolilo, tiazolilo o pirazinilo.
  - 7. Compuestos según una de las reivindicaciones precedentes, de la fórmula I, en la que R¹ significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono o cicloalquilo con 3 a 6 átomos de carbono.
- 8. Compuestos según una de las reivindicaciones precedentes, de la fórmula I, en la que R<sup>6</sup> y R<sup>7</sup> se eligen, independientemente entre sí, entre H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, OH, alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, alquiltio con 1 a 6 átomos de carbono-alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, halógeno, CN, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, y CONR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>.
- 9. Compuestos según la reivindicación 1, de la formula 1, en la que
  - R<sup>1</sup> significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono o fenilo,

40

45

50

55

60

65

- R<sup>2</sup> significa H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, fenilo, tienilo, furanilo, tetrazolilo, pirrolilo, tiazolilo o pirazinilo,
  - A significa -S-alquileno con 3 a 10 átomos de carbono, que puede comprender en caso dado un doble enlace, y
- $R^6$  y  $R^7$  se eligen entre H, alquilo con 1 a 6 átomos de carbono, alcoxi con 1 a 6 átomos de carbono, halógeno,  $SO_2NR^3R^4$ , CN,  $NO_2$  y  $CF_3$ .
  - 10. Agentes farmacéuticos, que contienen, al menos, un compuesto según una de las reivindicaciones 1 a 9, en caso dado junto con excipientes y/o productos auxiliares fisiológicamente aceptables.
- 11. Empleo de, al menos, un compuesto según una de las reivindicaciones 1 a 9, para la obtención de un agente farmacéutico para el tratamiento de enfermedades que reaccionen al influjo por parte de los antagonistas o bien de los agonistas del receptor de la dopamina-D<sub>3</sub>.

45