



No. 07-008177- -00004-0000

Fecha: 2007-09-19 17:18:18 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 11

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

TEL: 07-1-3264271 57-1-6069701
CABLES: LLOREDA
CALLE 72 No. 5-83 5º. PISO
www.lloredacamacho.com
jlcco@lloredacamacho.com

Re: P1.-ASTRAZENECA AB.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "NOVEDOSOS DERIVADOS DE PIPERIDINA PARA EL TRATAMIENTO DE LA DEPRESIÓN".-Clase C07D 295/067.- Expediente número 07-008.177.-

1. Me refiero a mi memorial radicado ante ese Despacho el 12 de Junio de 2007.
2. Debidamente autorizado por mí representado, y siguiendo los lineamientos de la respuesta emitida por ese Despacho al Derecho de Petición cuyo numero de radicación es 07-089.021, me permito allegar el capitulo reivindicatorio que **deberá ser tenido en cuenta para el trámite de la presente solicitud en Fase Nacional**, y en el cual constan las modificaciones voluntarias que el solicitante realizó al capitulo reivindicatorio presentado en fase internacional, junto con el pago de la tasa correspondiente.
3. En relación con la anterior modificación, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que la misma **no amplía** de manera alguna el alcance de la presente invención.
4. Anexos me permito presentar:
 - (a) Recibo No. 07 - 74,070 expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa de modificación;
 - (b) Formulario único de modificaciones y correcciones; y
 - (c) Copia de capitulo reivindicatorio que reemplaza aquel presentado en fase internacional.

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

Señor Superintendente,



ALICIA LLORED & CIA. S. A.

T.P. 53.215

Código 231

NOTARIA S E X T A DE BOGOTA
RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL
Bogota, D.C. 18 SEP 2007
Ante mi JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE BOGOTA
Comparecieron: Alicia Lloreda Ricaurte
quien (as) exhibio(eron) la(s) C.C.
39.690.713
T.P. 53.215
y declaro(aron) que la(s) firma(s) que aparece(n)
en el presente documento es(son) la(s) suya(s) y
que el contenido del mismo es cierto. En constancia se firma esta diligencia


ALICIA LLORED & CIA. S. A.
C.C. No. 39.690.713 de Usaquén



FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.
2000-10

①

SOLICITUD DE:

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

②

SOLICITANTE

Nombre: ASTRAZENECA AB, una sociedad organizada y existente de conformidad con las leyes de Suecia.

Dirección: SE-151 85 Södertälje, Suecia.

Teléfono: 326 42 70

Fax: 606-97-01

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Södertälje, Suecia

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: ALICIA LLORED A RICAURTE

Dirección: Calle 72 No. 5-83 Piso 6o.

Teléfono: 326 42 70

Fax: 606 97 01

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número 39'690.713 TP 53.215

④

Número de expediente:

07-008.177

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada Modificaciones voluntarias que el solicitante realizó al capítulo reivindicatorio presentado en fase internacional.

⑥

Comprobante de pago No. 07 - 74,070

Fecha 13-09-07

⑦

Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso.

☐

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

⑧

NOMBRE ALICIA LLORED A RICAURTE

FIRMA

C.C. 39'690.713

T.P. 53.215

07-008.177

117

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-008177- -00004-0000

Fecha: 2007-09-19 17:18:18 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTE/II Eve: 378 FASENACIONAL
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 11

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 74,070
FECHA : SEPTIEMBRE 13 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

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

***** CONCEPTO *****

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

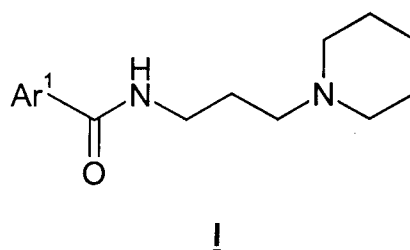
SON: NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

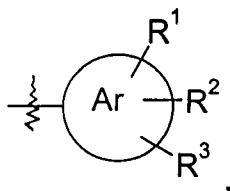
Lo que se reivindica es:

1. Un compuesto de fórmula I, una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, diastereómeros, enantiómeros, o mezclas del mismo:



en donde

- 10 Ar¹ se selecciona de arilo C₆₋₁₀ y heteroarilo C₂₋₉, en donde dicho arilo C₆₋₁₀ y heteroarilo C₂₋₉ son opcionalmente sustituidos con uno o más grupos seleccionados de -R, -NO₂, -OR, -Cl, -Br, -I, -F, -CF₃, -OCF₃, -C(=O)R, -C(=O)OH, -NH₂, -SH, -NHR, -NR₂, -SR, -SO₃H, -SO₂R, -SO₂NR, -S(=O)R, -CN, -OH, -C(=O)OR, -C(=O)NR₂, -NRC(=O)R, y -NRC(=O)-OR, en donde R es, independientemente, un hidrógeno, cicloalquilo C₃₋₆, heterociclilo C₃₋₆, fenilo, bencilo, alquilo C₁₋₆ o alqueniilo C₂₋₆ y en donde dicho R es adicionalmente opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados de metilo, hidroxilo y halógeno, o Ar¹ está representado por



20

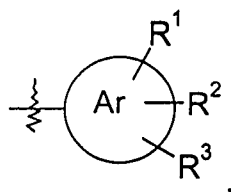
en donde Ar se selecciona de fenilo, piridilo, naftilo, benzo[1,3]dioxolilo, quinolilo, indolilo, benzotriazolilo, benzoimidazolilo, 2,3-dihidro-benzofuranilo, benzo[1,2,3]tiadiazolilo, benzotiazolilo, y 4H-benzo[1,4]oxazin-3-on-ilo;

25

- R¹, R² y R³ se seleccionan independientemente de -R, -NO₂, -OR, -Cl, -Br, -I, -F, -CF₃, -C(=O)R, -C(=O)OH, -NH₂, -SH, -NHR, -NR₂, -SR, -SO₃H, -SO₂R, -SO₂NR, -S(=O)R, -CN, -OH, -C(=O)OR, -C(=O)NR₂, -NRC(=O)R, y -NRC(=O)-OR, en donde R es, independientemente, un hidrógeno, cicloalquilo C₅₋₆, heterociclilo C₃₋₅, fenilo, bencilo, alquilo C₁₋₄ o
- 30

alquenilo C₂₋₄, y en donde dicho R es adicionalmente opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados de metilo, hidroxí y halógeno.

- 5 2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1,
 en donde Ar¹ está representado por



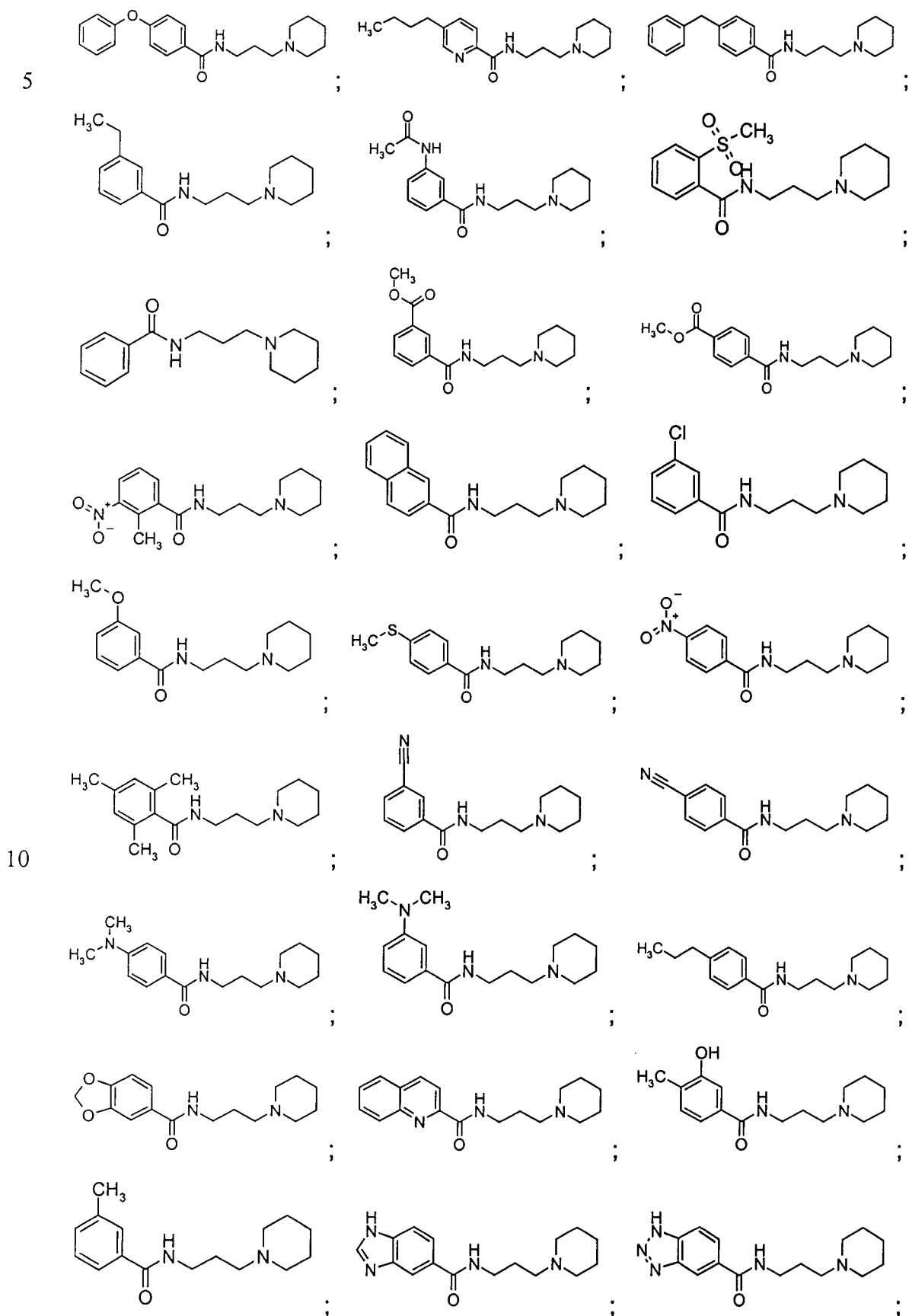
10 en donde Ar se selecciona de fenilo, piridilo, naftilo, benzo[1,3]dioxolilo, quinolilo, indolilo, benzotriazolilo, benzoimidazolilo, 2,3-dihidro-benzofuranilo, benzo[1,2,3]tiadiazolilo, benzotiazolilo, y 4H-benzo[1,4]oxazin-3-on-ilo;

15 R¹, R² y R³ se seleccionan independientemente de -R, -NO₂, -OR, -Cl, -Br, -I, -F, -CF₃, -C(=O)R, -C(=O)OH, -NH₂, -SH, -NHR, -NR₂, -SR, -SO₃H, -SO₂R, -SO₂NR, -S(=O)R, -CN, -OH, -C(=O)OR, -C(=O)NR₂, -NRC(=O)R, y -NRC(=O)-OR, en donde R es, independientemente, un
 20 hidrógeno, cicloalquilo C₅₋₆, heterociclilo C₃₋₅, fenilo, bencilo, alquilo C₁₋₄ o alquenilo C₂₋₄, y en donde dicho R es adicionalmente opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados de metilo, hidroxí y halógeno.

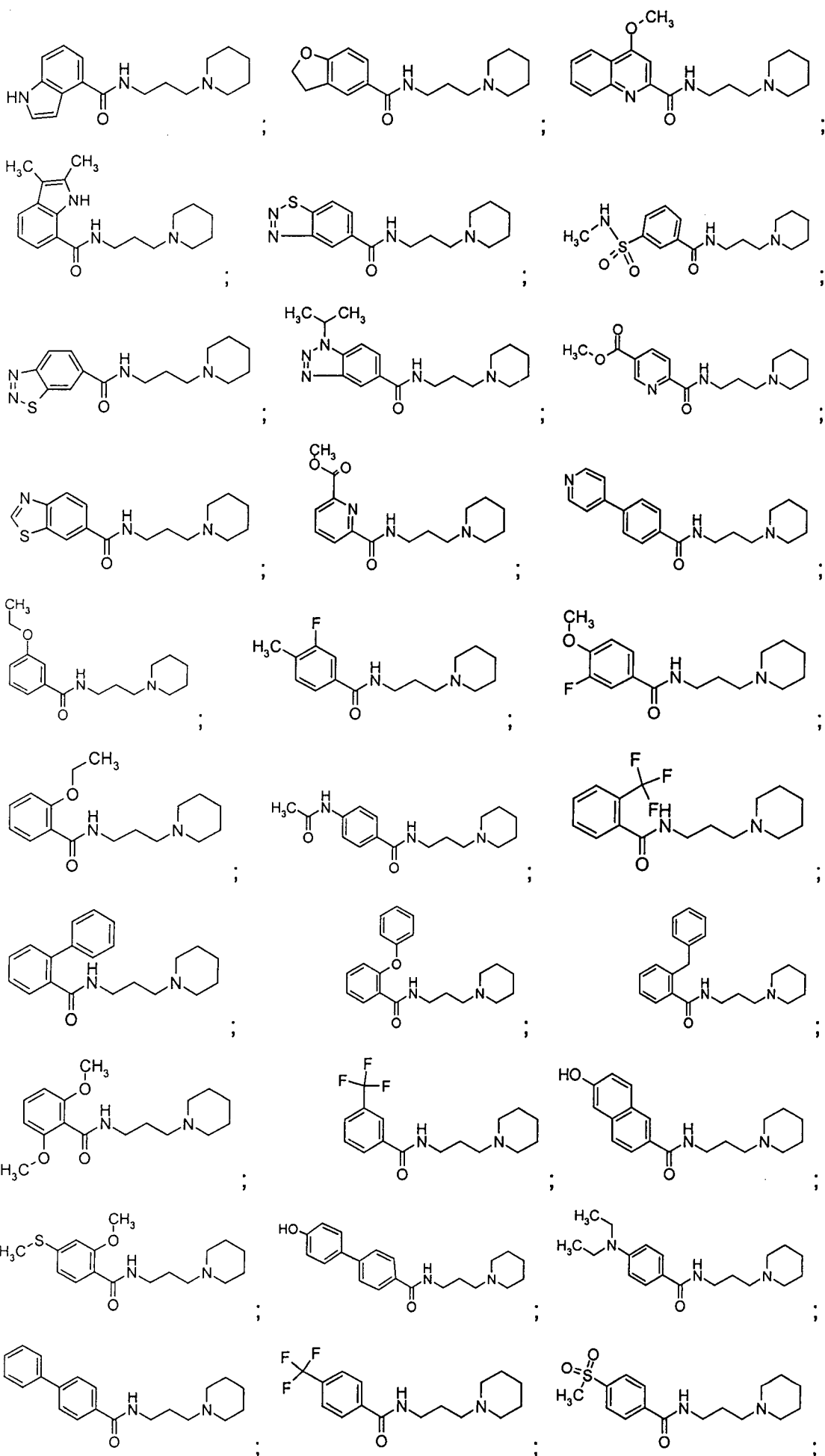
3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1,
 en donde Ar¹ se selecciona de fenilo, 2-piridilo, 2-naftilo, benzo[1,3]dioxol-5-ilo, quinol-2-ilo, 1H-indol-4-ilo, 1H-indol-7-ilo, 1H-benzotriazol-5-ilo, 1H-benzoimidazol-5-ilo, 2,3-dihidro-benzofuran-5-ilo, benzo[1,2,3]tiadiazol-5-ilo, benzo[1,2,3]tiadiazol-6-ilo, benzotiazol-6-ilo, y 4H-benzo[1,4]oxazin-3-on-7-ilo, en donde Ar¹ es adicionalmente opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados de alquilo C₁₋₄, alquenilo C₂₋₄, alcoxi C₁₋₄, alqueniloxi C₁₋₄, fenoxi, bencilo, acetoamino, metilsulfonilo, metoxicarbonilo, nitro, cloro, fluoro, metoxi, etoxi, isopropiloxi, metiltio, ciano, dimetilamino, hidroxí, metilaminosulfonilo, trifluorometilo, trifluorometoxi, fenilo, 4-hidroxil-fenilo, dietilamino, aminosulfonilo, ciclohexilo, 1-pirrolilo, 1H-
- 25
- 30

pirazol-3-ilo, 5-tetrazolilo, 1-piperidinilo, 1-pirazolilo, metilsulfonilmetilo, 3,5-dimetil-pirazolilo, pirrolidin-2-on-1-ilo.

4. Un compuesto seleccionado de:

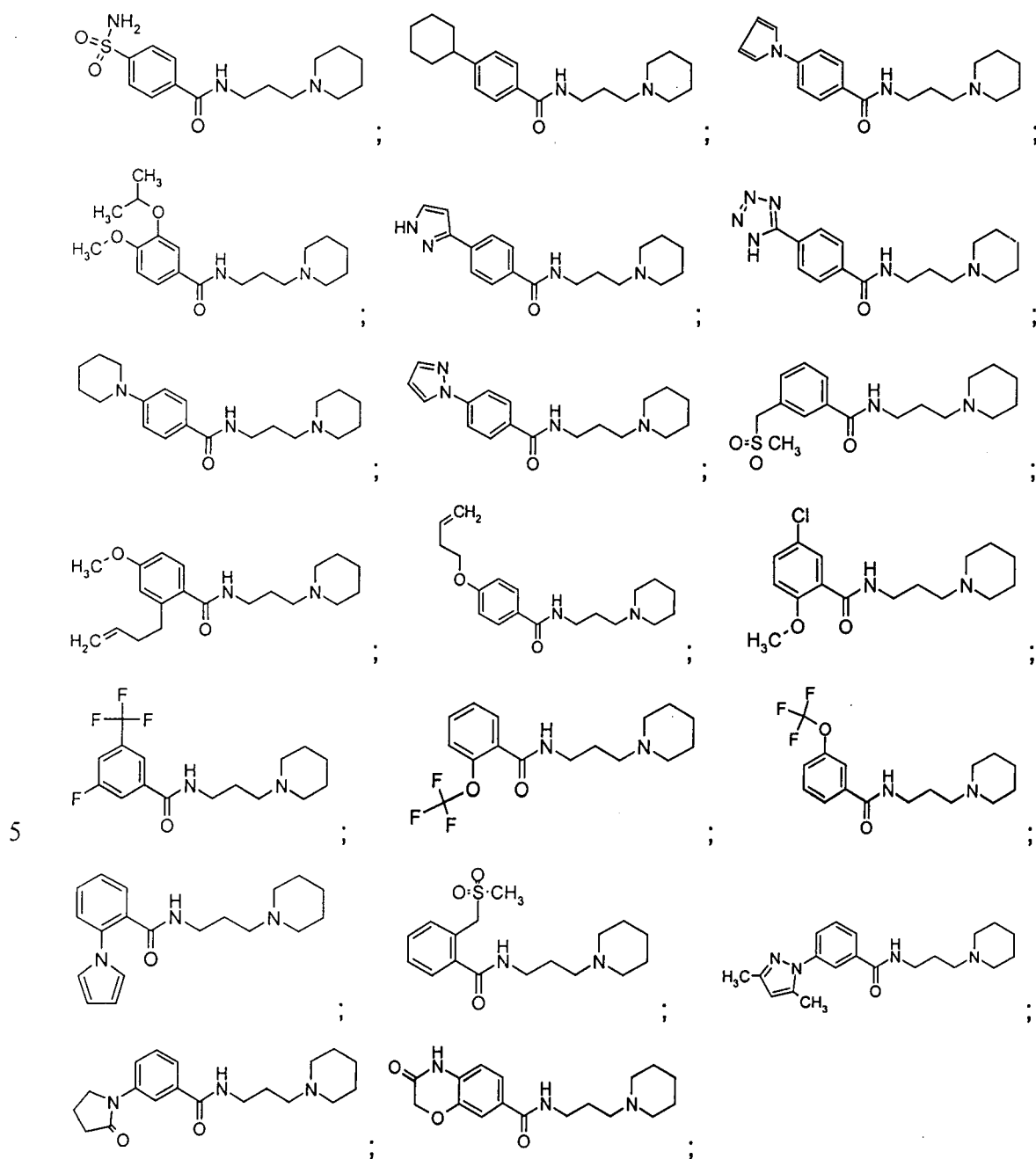


121



5

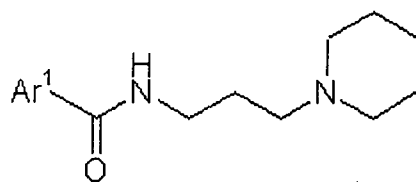
10



y sales farmacéuticamente estables de los mismos.

10 5. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4 y un portador farmacéuticamente aceptable.

15 6. Un proceso para la preparación de un compuesto de fórmula I, que comprende:

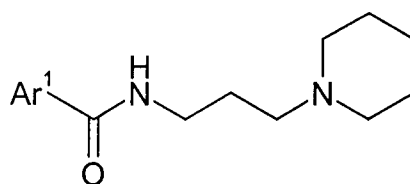


hacer reaccionar $\text{Ar}^1\text{-COX}$ o $(\text{Ar}^1\text{-CO})_2\text{O}$ con 3-(1-piperidino)propilamina,

en donde Ar^1 se selecciona de arilo C_{6-10} y heteroarilo C_{2-9} , en donde
 5 dicho arilo C_{6-10} y heteroarilo C_{2-9} son opcionalmente sustituidos con uno o
 más grupos seleccionados de $-\text{R}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{OR}$, $-\text{Cl}$, $-\text{Br}$, $-\text{I}$, $-\text{F}$, $-\text{CF}_3$, $-\text{OCF}_3$,
 $-\text{C}(=\text{O})\text{R}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{OH}$, $-\text{NH}_2$, $-\text{SH}$, $-\text{NHR}$, $-\text{NR}_2$, $-\text{SR}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{SO}_2\text{R}$, $-\text{SO}_2\text{NR}$, $-\text{S}(=\text{O})\text{R}$, $-\text{CN}$, $-\text{OH}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{OR}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NR}_2$, $-\text{NRC}(=\text{O})\text{R}$, y $-\text{NRC}(=\text{O})\text{-OR}$, en
 10 donde R es, independientemente, un hidrógeno, cicloalquilo C_{3-6} ,
 heterociclilo C_{3-6} , fenilo, bencilo, alquilo C_{1-6} o alquenilo C_{2-6} y en donde dicho
 R es adicionalmente opcionalmente sustituido con uno o más grupos
 seleccionados de metilo, hidroxilo y halógeno, y

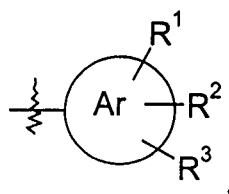
X se selecciona de $-\text{OH}$ y halógeno.

15 7. Un proceso para la preparación de un compuesto de fórmula I, que
 comprende:



I

20 combinar $\text{Ar}^1\text{-COX}$ o $(\text{Ar}^1\text{-CO})_2\text{O}$ con 3-(1-piperidino)propilamina,
 en donde Ar^1 está representado por



25 en donde Ar se selecciona de fenilo, piridilo, naftilo,
 benzo[1,3]dioxolilo, quinolilo, indolilo, benzotriazolilo, benzoimidazolilo, 2,3-
 dihidro-benzofuranilo, benzo[1,2,3]tiadiazolilo, benzotiazolilo, y 4H-
 benzo[1,4]oxazin-3-on-ilo;

30 R^1 , R^2 y R^3 se seleccionan independientemente de $-\text{R}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{OR}$, $-\text{Cl}$, $-\text{Br}$, $-\text{I}$, $-\text{F}$, $-\text{CF}_3$, $-\text{C}(=\text{O})\text{R}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{OH}$, $-\text{NH}_2$, $-\text{SH}$, $-\text{NHR}$, $-\text{NR}_2$, $-\text{SR}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{SO}_2\text{R}$, $-\text{SO}_2\text{NR}$, $-\text{S}(=\text{O})\text{R}$, $-\text{CN}$, $-\text{OH}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{OR}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NR}_2$, $-\text{NRC}(=\text{O})\text{R}$, y $-\text{NRC}(=\text{O})\text{-OR}$, en donde R es, independientemente, un

124

hidrógeno, cicloalquilo C₅₋₆, heterociclilo C₃₋₅, fenilo, bencilo, alquilo C₁₋₄ o alquenilo C₂₋₄, y en donde dicho R es adicionalmente opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados de metilo, hidroxilo y halógeno, y

5

X se selecciona de -OH y halógeno.