

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion 00097101 0000007 Folios: 1
Fecha (MD): 2005-12-22 17:20:16
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRAR/ 593 IMPULSO F
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Re P1.-ASTRAZENECA AB.- Solicitud de patente de Invención para
"METODO Y COMPOSICION PARA EL TRATAMIENTO DEL
DOLOR".- Clase A61.- Expediente numero 00-097.101-

1 Me refiero a mi memorial de 31 de Agosto de 2004

2 Por medio del presente atentamente ruego a usted, se sirva pronunciarse en relación con la solicitud arriba nombrada, ya que desde el 30 de Abril de 2003, esto hace ya mas de dos (2) años, que fue publicado el extracto de la presente solicitud en la Gaceta de la Propiedad Industrial No 527, y el examen de patentabilidad correspondiente fue solicitado en su debido momento mediante memorial de 30 de Septiembre de 2003, sin que haya sido adelantado ningun otro trámite

3 Cabe anotar que esta demora en el trámite acarrea grave perjuicio para mi representado

Señor SuperIntendente,


ALICIA LLORED RICAURTE
T P 53 215

NR/fegv

Fondo 06

254
252

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020/
Bogotá, D C ,

Doctora
Alicia Lloreda Ricaurte
Apoderada

Oficio N° 6273

REFERENCIA	Radicación	00 97101
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Folios	008

Como resultado del examen de patentabilidad de la solicitud de patente de Invención N° 00 97101, realizado segun el artículo 45 de la decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina, se notifica

Documentos estudiados

Descripción folios 5-19
- Ejemplos folios 20-53
Capítulo reivindicatorio estudiado folios 54-58
Se reivindica prioridad presentada en Estados Unidos, el 23 12 99, bajo el número 60/171906 y la 60/236835 de 29 09 00

Objeto de la Invención

Segun las reivindicaciones 1 a 5 de la presente solicitud, se refiere a una composición farmacéutica que comprende una cantidad efectiva de un compuesto de fórmula (I), junto con un excipiente o diluyente farmacéuticamente aceptable

Clasificación internacional de patentes A 61 K 31/4745

Determinación del estado de la técnica

Consultadas las fuentes de información con que cuenta este despacho, se encontraron los siguientes documentos, anteriores a la fecha de prioridad de la presente solicitud - 23 12 99-, relacionados con la matena de la presente solicitud

255
253

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
1	WO 9511244	"Compuestos de piridazino quinolina"	27 04 95

Evaluación de los requisitos de patentabilidad

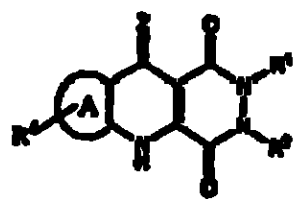
El artículo 14 de la decisión 486 de la comisión de la comunidad andina establece que *"Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial"*

En cumplimiento del artículo 14 de la decisión 486 de la comisión de la comunidad andina, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio

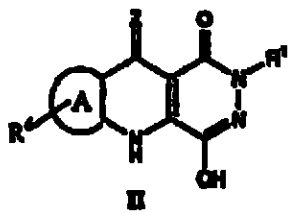
Evaluación de la NOVEDAD

El artículo 16 de la decisión 486 contempla que *"Una invención se considerará nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica"*

El documento WO 9511244 revela compuestos de piridazino quinolinas de fórmula (I)



O fórmula (II)



Cuyos sustituyentes se mencionan en la descripción, así como sus sales farmacéuticamente aceptables y composiciones que los contienen

Comparando elemento por elemento, el compuesto, sus sales y las composiciones de las reivindicaciones 1-5, de la presente solicitud son iguales a las del documento citado y pueden afectar la novedad de la presente solicitud

En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así

256
254

Nº	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
1	WO 9511244	1-5	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo 5 del título primero de la Circular Única Nº 10 de 2001.



Alix Carmenza Céspedes de Vergel
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

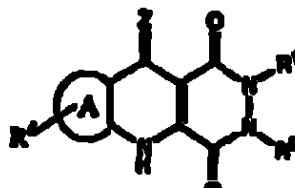
El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 08 JUN. 2006

CONCEPTO TÉCNICO Número 0889	EXAMINADOR TÉCNICO Código 202024
--	--



257
255

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁶ C07D 471/04, A61K 31/50 // (C07D 471/04, 237 00, 221:00)	A1	(11) International Publication Number: WO 95/11244
		(43) International Publication Date: 27 April 1995 (27.04.95)
(21) International Application Number: PCT/GB94/02295 (22) International Filing Date: 20 October 1994 (20.10.94) (30) Priority Data: 9321854.3 22 October 1993 (22.10.93) GB 9417171.7 25 August 1994 (25.08.94) GB (71) Applicant (for all designated States except US): ZENECA LIMITED [GB/GB]; 15 Stenhope Gate, London WTY GLN (GB). (72) Inventors; and (73) Inventors/Applicants (for US only): BARE, Thomas, Michael [US/US]; 1037 Windy Knoll Road, West Chester PA 19382 (US). SPARKS, Richard, Bruce [US/US]; 1446 Tullytyn Avenue, Litwood, PA 19061 (US). EMPFIELD, James, Roy [US/US]; 224 Rushes Drive, Bear, DE 19701 (US). DAVENPORT Timothy Wayne [US/US] 19 Mactavish Court, New Castle, DE 19720 (US). MCKINNEY Jeffrey, Alan [US/US]; 215 Whispering Pine Drive, West Chester PA 19380 (US). (74) Agent: BILL, Kevin; Zeneca Pharmaceuticals, Intellectual Property Dept., Marundia, Alderly Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB).		(51) Designated States: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HU, JP, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SE, SI, SK, TJ, TT, UA, US, UZ, VN, European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO patent (KE, MW, SD, SZ). Published With international search report. Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of amendments.
(54) Title: PYRIDAZINO QUINOLINE COMPOUNDS		
(57) Abstract		
The present invention relates to compounds, pharmaceutical compositions and methods of using compounds of formula (I) in the treatment and/or prevention of certain diseases or conditions. In formula (I), A is chosen from ortho substituted aryl or heteroaryl species, X is chosen from -OH, -SH, NHR and R¹ or R² is chosen from -(CH₂)_L, wherein L may be selected from a variety of substituents including aryl, heteroaryl and heterocyclic groups. The compounds are useful in treating and/or preventing neurological disorders associated with excitatory amino acids.  (I)		

256

154

W is selected from OH, OR', OCOR', S(O)_mR', halo, S(O)_mNR'R'', NR'R'' with the proviso that NR'R'' is not equal to NH₂; or W is COR', NR'COR'', OCONR', NR'CO₂R'', (C3-6)cycloalkyl, NR'CONR'R'', CO₂R', or CONRR' with the proviso that n is greater than zero and,

n, for groups other than W, is chosen from 0-6,

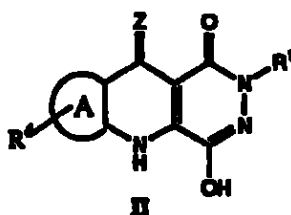
R is selected from H or (1-4C)alkyl;

R' and R'' are independently selected from H, (1-4C)alkyl wherein alkyl includes alkenyl (C2-C4) and alkynyl (C2-C4); (3-6C)cycloalkyl, phenyl(0-4C)alkyl-, heterocycle(0-4C)alkyl- or heteroaryl(0-4C)alkyl- wherein phenyl or heterocycle or heteroaryl is as defined above and any of the above is optionally substituted at one or more carbon atoms with halo, H, (1-4C)alkyl, (3-6C)cycloalkyl, phenyl, NO₂, CN, CF₃, OH, O-(1-4C)alkyl, NR'R'' S(O)_mR' or SO₂NR'R'' wherein NR'R'' may optionally form an N-alkyl (C1-3)oxyalkyl (C2-3) ring with H;

m is chosen from 0-2;

with the proviso that R¹ and R² are not both equal to H

2 A compound according to claim 1 of formula II or pharmaceutically acceptable salts thereof



257

wherein

Z is selected from O, S or NH, or when the B-ring N tautomerizes or the B-ring is reduced, the Z group may be selected from H, OH, SH or NH_2 ,

Ring A is chosen from an ortho fused aromatic or heteroaromatic five- or six-membered ring selected from phenyl, pyridyl, furyl, pyrrolyl or thienyl either unsubstituted or multi-substituted at a ring carbon atom with R^4 wherein R^4 is independently selected from the group consisting of halo, (1-4C)alkyl, NO_2 , CN, (C1-3)perfluoroalkyl, OH, OCF_3 , (2-4C)alkenyl, (2-4C)alkynyl, O(1-4C)alkyl, $\text{NR}'\text{R}''$, $\text{SO}_2\text{NR}'\text{R}''$, or $\text{SO}_2\text{R}'$, a heterocyclic group, $\text{NR}'\text{COR}''$, COR'' , $\text{NR}'\text{CO}_2\text{R}''$, $\text{CO}_2\text{R}'$, $\text{CONR}'\text{R}''$,

R^1 is selected from H or $-(\text{CH}_2)_n\text{L}$ wherein L is H or V;

H is

phenyl or benz derivatives thereof and is either unsubstituted or substituted with 1, 2, 3 or 4 groups chosen from
 $-\text{O}-(1-4\text{C})\text{alkyl}$, $-\text{O}-(2-4\text{C})\text{alkenyl}$, $-\text{O}-(2-4\text{C})\text{alkynyl}$,
 $-\text{O}(\text{C}0-\text{C}6\text{alkyl})\text{phenyl}$, $-\text{OH}$, $-\text{halo}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{CF}_3$, $-(1-4\text{C})\text{alkylCF}_3$,
 $-\text{NH}(\text{CO})\text{R}'$, $-(1-4\text{C})\text{alkyl}$, $-\text{NR}'\text{R}''$, $-\text{CO}_2\text{R}'$, $-\text{CONR}'\text{R}''$, $-\text{SO}_2\text{R}'$, $-\text{SO}_2\text{NR}'\text{R}''$,
 $(\text{C}1-\text{C}6)\text{alkyloxy}(\text{C}1-\text{C}6)\text{alkyloxy}-$, $\text{hydroxy}(\text{C}1-\text{C}6)\text{alkyloxy}-$,
 $\text{oxy}(\text{C}1-\text{C}6)\text{alkyloxy}$ which may form a cyclic ring attached to the phenyl
ring in an ortho manner, $\text{aryloxy}(\text{C}1-\text{C}6)\text{alkyloxy}(\text{C}1-\text{C}6)\text{alkyl}$,
 $(\text{C}1-\text{C}6)\text{alkyloxy}(\text{C}1-\text{C}6)\text{alkyloxy}(\text{C}1-\text{C}6)\text{alkyloxy}-$,
 $\text{hydroxy}(\text{C}1-\text{C}6)\text{alkyloxy}(\text{C}1-\text{C}6)\text{alkyloxy}-$, $-\text{O}(\text{C}1-\text{C}6\text{alkyl})\text{NR}'\text{R}''$,
 $-\text{NR}'(\text{C}1-\text{C}6\text{alkyl})\text{NR}'\text{R}''$, $-(\text{C}1-\text{C}6\text{alkyl})\text{NR}'\text{R}''$, $-\text{O}-(1-4\text{C})\text{perfluoroalkyl}$,
 $-(1-4\text{C})\text{perfluoroalkyl}$, $-\text{NR}'(\text{C}1-\text{C}6\text{alkyloxy})$, $-\text{NR}'(\text{C}1-\text{C}6\text{alkylhydroxy})$,
 $-(\text{C}1-4\text{alkyl})\text{oxy}(\text{C}1-4\text{alkyl})$, $-\text{O}(\text{C}1-4\text{alkyl})\text{COOR}'$, $-(\text{CH}_2)_n\text{NR}'\text{R}''\text{COOR}'$
wherein n is 1-4, $-(\text{C}1-4\text{alkyl})\text{NR}'\text{R}''$, $-(\text{C}1-4\text{alkyl})\text{OR}'$, $-\text{NR}'(\text{CH}_2)_n\text{COOR}'$,
 $-\text{S}(\text{O})_n(\text{C}1-4\text{alkyl})\text{oxy}(\text{C}1-4\text{alkyl})$,

260
258

-S(O)_m(C1-4alkyl)oxy(C1-4alkyl)oxy(C1-4alkyl),
 -NR'(C1-4alkyl)oxy(C1-4alkyl),
 -NR'(C1-4alkyl)oxy(C1-4alkyl)oxy(C1-4alkyl),

heterocycle wherein heterocycle is selected from a five- and/or six- and/or seven-membered heterocyclic ring containing 1,2, or 3 heteroatoms chosen from O, N, or S, or aryl or heteroaryl benz derivatives thereof, wherein the N on the heterocycle is optionally substituted with R' and a carbon or nitrogen atom on the heterocycle may be substituted with R or R' or a carbon atom may be disubstituted to form a C5-C7 spiral group or a carbon atom or sulfur atom may be substituted with O to form a carbonyl group or sulfonyl group (S(O)_m) with the proviso that a heterocyclic nitrogen may not be attached to a nitrogen or the tricyclic ring system of formula I,

heteroaryl wherein heteroaryl is selected from unsubstituted or substituted aromatic species and benz derivatives thereof including pyridyl, thienyl, furanyl, or those groups containing two heteroatoms selected from N, O or S such as pyrazole, imidazole, isoxazole, oxazole, thiazole or isothiazole (and oxidized versions thereof selected from S(O)_m wherein m is 0-2), pyridazine, pyrimidine, pyrazine or those groups containing three heteroatoms chosen from N, O or S such as triazole or oxadiazole or triazine, or those groups containing four heteroatoms such as tetrazole, wherein the N on the heteroaryl group is optionally substituted with R and the substituted aromatic substituents include typical aromatic substituents selected from hydroxy, alkoxy, halo or cyano and the heteroaryl group is attached to -(CH₂)_n via a carbon atom or a heteroatom on the heteroaryl group;

V is selected from OH, OR', OCOR', S(O)_mR', S(O)_mNR'R'', halo, CF₃, NR'R'' with the proviso that NR'R'' is not equal to NH₂, or V is COR', NR'COR'', OCONR', NR'CO₂R'', (C3-6)cycloalkyl, NRCONR'R'', CO₂R', or CONRR' with the proviso that n is greater than zero and,

26
259

n, for groups other than W, is chosen from 0-6,

R is selected from H or (1-4C)alkyl,

R' and R" are independently selected from H, (1-4C)alkyl wherein alkyl includes alkenyl(C2-C4) and alkynyl(C2-C4), (3-6C)cycloalkyl, Phenyl(0-4C)alkyl-, heterocycle(0-4C)alkyl- or heteroaryl(0-4C)alkyl- wherein phenyl or heterocycle or heteroaryl is as defined above and any of the above is optionally substituted at one or more carbon atoms with halo, H, (1-4C)alkyl, (3-6C)cycloalkyl, phenyl, NO₂, CN, CF₃, OH, O-(1-4C)alkyl, NR'R" S(O)_mR' or SO₂NR'R" wherein NR'R" may optionally form an N-alkyl(C1-3)oxyalkyl(C2-3) ring with N,

m is chosen from 0-2

3 A compound according to claim 2 and pharmaceutically acceptable salts thereof wherein

Z is chosen from:

O, S, or NH;

Ring A is chosen from an ortho fused aromatic or heteroaromatic five- or six-membered ring selected from phenyl, pyridyl, pyrrolyl or thienyl either unsubstituted or substituted at one or more ring carbon atoms with R⁴ wherein R⁴ is independently selected from the group consisting of hydrogen, halo, (1-4C)alkyl, NO₂, CN, (C1-3)perfluoroalkyl, OH, OCF₃, (2-4C)alkenyl, (2-4C)alkynyl, O(1-4C)alkyl, NR'R", SO₂NR'R", or SO_mR',

R¹ is -(CH₂)_nL wherein

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

260

RADICACIÓN 0-97101

EDICTO No 15057

**LA SECRETARÍA GENERAL AD-HOC
HACE SABER**

Que esta Superintendencia profirió Resolución No 24872 de 20-SEP-2006 Que el contenido de la parte resolutive es como sigue El Superintendente de Industria y Comercio

RESUELVE

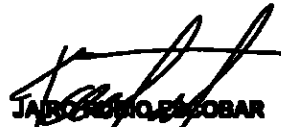
ARTICULO PRIMERO Negar el privilegio de patente de invención para la solicitud correspondiente a "METODO Y COMPOSICION PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR"

ARTICULO SEGUNDO Notificar personalmente el contenido de la presente resolución a la doctora Alicia Lloreda Ricaurte en su calidad de representante legal de AstraZeneca AB. entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición interpuesto ante el Superintendente de Industria y Comercio, al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE
Dada en Bogotá, D.C., a los

20 SET 2006

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO


JAIRO ANTONIO ESCOBAR

Para notificar a los interesados, se fija el presente EDICTO en lugar visible al público en la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO por el término de (10) diez días hábiles contados a partir de las 8 30 a.m. de hoy

Secretaría General Ad-Hoc 04-OCT-2006
Secretaría General Ad-Hoc
EDICTO No 15057

Este edicto se desliza hoy 18-OCT-2006 a las cinco (5:00 p.m.)