

155
153

Señores

SUPRINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E S. D.

SUPERINTENDENCIA DE ECONOMIA
Radicación: 0306036 0005003 Folio: 2
Fecha (IMP): 2006-11-11 16:44:41
Tramite: 011 PET-INT-14 273 FASE INICI CAR PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Ref Expediente No.03 096 816

Solicitud de patente de invención titulada

"ANTAGONISTAS DE RECEPTORES DEL CRF"

Solicitante GLAXO GROUP LIMITED.

SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD SEGUN
EL ARTICULO 44 DE LA DECISION 486, GACETA No. 553

CARLOS R OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado del solicitante, respetuosamente me permito solicitar, que se examine si la invención reúne los requisitos de patentabilidad previstos en la misma. Dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones. Adjunto recibo por el monto de \$186 000 pesos para cubrir la tasa correspondiente, según la Resolución 31980 del año 2004.

Atentamente

CARLOS R. OLARTE
C.C. 79 782 747 de Bogotá
I.P. 74 295

Anexo Recibo por \$186 000 pesos
SUPERINTENDENCIA DE ECONOMIA

BYSG
2

----- SUPERINTENDENCIA Y CREDITO -----
Resolución : 02000016 0200363 Folio: 2
Fecha: 02/10/2005 11:11:10:14:41
Terceto : 301 CCI-PATENTE 379 FASE 3201 530 RESOLUCION
Declaración: 2005 DE FOLIO DE FOLIO CREDITO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
MIT : 000176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 79,769
FECHA : OCTUBRE 13 DE 2005

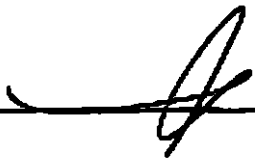
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PGO	Vr PAGO
OLARTE PATRICK	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	41777112	13/10/2005	4,463,000 00

***** CONCEPTO *****

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	114 PTC CAP-11 EXAMEN DE PATENTIBILIDAD	186,000 00
		TOTAL :	186,000 00

BCN: CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No _____

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 03- 96816

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

- PCT, FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 553,

DE FECHA 30 DE JUNIO DE 2005, EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2005

NOTA Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS

SI ____

NO ☒ ____

158
156

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

2020
Bogotá, D.C., 06, julio, 2007

Apoderado Carlos Rainaldo Olarte

Solicitante GLAXO GROUP LIMITED

ASUNTO	Radicación	03-96816
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	9337
	Folios	

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica

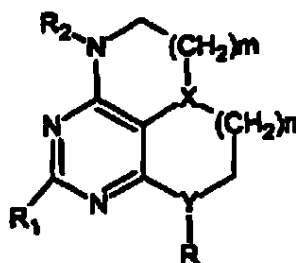
1 Documentos estudiados

- | | | |
|-----|---------------------------------|---|
| 1.1 | <u>Descripción</u> | Folios <u>43</u> a <u>128</u> como se radicó inicialmente
Folios <u>X</u> a <u>X</u> (en caso de haberse hecho alguna modificación) |
| 1.2 | <u>Reivindicaciones</u> | Folios <u>129</u> a <u>138</u> como se radicó inicialmente
Folios <u> </u> a <u> </u> (en caso de haberse hecho alguna modificación) |
| 1.3 | <u>Dibujos.</u> | Folios <u>X</u> a <u>X</u> como se radicó inicialmente
Folios <u>X</u> a <u>X</u> (en caso de haberse hecho alguna modificación) |
| 1.4 | <u>Oposiciones</u> | Nombre(s) del opositor(es) (empresa o persona natural) Folios <u>X</u> a <u>X</u> |
| 1.5 | <u>Solicitud PCT/GB02/01918</u> | Folios <u>6</u> a <u>42</u> |

2 Objeto de la invención

- Título de la solicitud Antagonistas de receptor de CRF

El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en



El cual posee propiedades farmacológicas como regulador de factor de la liberación de corticotropina (CRF)

- La invención, se clasifica según la Clasificación Internacional de Patentes IPC A61K31/4353, 31/437, C07D 471/06, 478/06, A61P29/00

3 De la solicitud de Patente

3.1 Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- La reivindicación 1 no es esta claramente delimitada, falta concisión y sustento y por la descripción porque los sustituyentes R, R4 son anillo, heteroanillo, que son términos genéricos y no designan inequívocamente una estructura, sino que dentro de esa definición caen un sinnúmero de estructuras que no están todas sustentadas en la descripción
- La reivindicación 23 a 25 y 30 reclama nuevamente la materia ya reclamada sin ninguna característica técnica particular, y la caracterizan por su uso, lo cual es incongruente, caracterizar un compuesto por el uso, un compuesto se caracteriza técnicamente, por su estructura química particular o por su nombre químico

Por lo tanto no cumplen con el requisito de claridad, concisión y sustento por la descripción de acuerdo al art 30 de la Decisión 486

4. Excepción a la patentabilidad (artículo 20 D486 literal -d))

- Las reivindicaciones 27 a 29 reclaman un método terapéutico, por lo cual se encuentran cubiertas bajo el artículo en referencia y no son patentables

5 Reivindicaciones relativas al un uso (artículo 14)

- Las reivindicaciones 20 a 22 y reclaman el uso, Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones sean de productos o procedimientos en todos los campos de la tecnología ", AQUÍ NO se hace alusión al uso Las reivindicaciones de uso no se consideran invenciones

Los usos o segundos usos no son patentables, de conformidad con la sentencia del TJAC 89-AI-2000, los usos en general no son patentables

6. Determinación del Estado de la Técnica

160
158
3

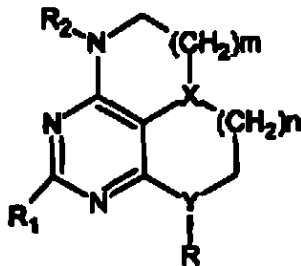
El estado de la técnica de acuerdo con artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión

Item	Documento	Fecha de publicación	Título
D1	EP0822194	24-oct-1998	Fused imidazo[1,2-a]pyridines

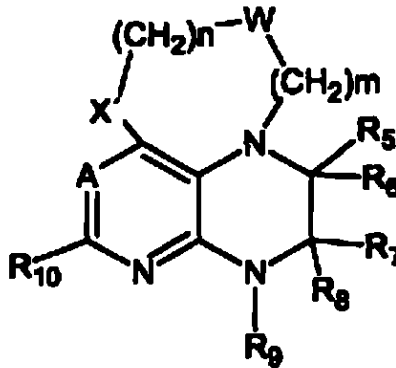
7 Análisis de patentabilidad (según requisito) (artículo 14 D486)

7.1 Novedad (artículo 16 D486)

La solicitud en estudio en su capítulo reivindicatorio reclama los compuestos que de la fórmula Markush (I)



-La anterioridad D1 describe los compuestos de fórmula (I)



Esta descrito en toda la anterioridad, dentro de la formula (I) cuando A es N, m es 0 ó 1, n es 0 ó 1, W es CH2, especialmente los compuestos específicos de la tabla III, numeros 518, 519, 520, 521 522, 523 por ser compuestos específicos destruyen categóricamente la novedad de la formula Markush (I) de la solicitud en estudio

8. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así La solicitud que esta afectada por novedad es de elemental comprensión que no tiene nivel inventivo

N°	Documento N°	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	WO97/4403	1 a 19	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 notificación de la presente comunicación En caso

1619
159

4

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 artículo 8 de la resolución reglamentaria No 00210 del 15 de enero de 2001, advirtiéndole que contra él no procede recurso alguno en la vía gubernativa


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

_____ : **03 AGO 2007**

CONCEPTO TECNICO No 1121	EXAMINADOR TECNICO Código No
---------------------------------	--



12/62

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

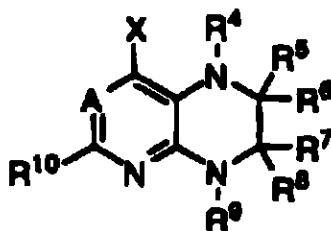
(51) International Patent Classification A61K 31/495, 31/505, C07D 487/06, 487/16	A1	(11) International Publication Number WO 97/44038 (43) International Publication Date 27 November 1997 (27.11.97)
(21) International Application Number PCT/US97/08448 (22) International Filing Date 19 May 1997 (19.05.97) (30) Priority Data 60/018,198 23 May 1996 (23.05.96) US (71) Applicant THE DU PONT MERCK PHARMACEUTICAL COMPANY [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US). (72) Inventor WILDE, Richard, Gerald; 205 Roseman Court, Newark, DE 19711 (US). (74) Agent KERR, Don M., The Du Pont Merck Pharmaceutical Company Legal/Patent Records Center 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).	(81) Designated States: AU, CA, IL, JP, MX, NZ, European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published With international search report.	
(54) Title TETRAHYDROPTERIDINES AND PYRIDYLPYPERAZINES FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS (57) Abstract Corticotropin releasing factor (CRF) antagonists of formula (I) and their use in treating anxiety, depression and other psychiatric and neurological disorders. (I)		

163
161

wherein Z represents C or N, R¹ represents a diazole or triazole substituent, and the other R groups represent hydrogen or various substituents such as alkyl, phenyl, or heterocycle

SUMMARY OF THE INVENTION

This invention is a method of treating an affective disorder, anxiety, depression, irritable bowel syndrome, post-traumatic stress disorder, supranuclear palsy, immune suppression, Alzheimer's disease, gastrointestinal disease, anorexia nervosa or other feeding disorder, drug or alcohol withdrawal symptoms, drug addiction, or inflammatory disorder in a mammal comprising administering to the mammal a therapeutically effective amount of a CRF antagonist compound of formula I



(I)

or a pharmaceutically acceptable salt or prodrug thereof, wherein:

- A is N or C-R¹¹,
- 25 X is H, OR¹, S(O)_nR¹, NR¹R², CR¹R²R³, phenyl (optionally substituted with 1-4 groups independently chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, nitro, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₆ carboalkoxy, cyano, OH, C₁-C₄ alkoxy, SH, C₁-C₄ alkylthio, NH₂, C₁-C₄ alkylamino, C₂-C₆ dialkylamino, or phenyl) or heteroaryl (optionally substituted at one to all valence-allowed positions with groups independently chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, nitro, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₆ carboalkoxy,
- 30

164
162

- cyano, OH, C₁-C₄ alkoxy, SH, C₁-C₄ alkylthio, NH₂, C₁-C₄ alkylamino, C₂-C₆ dialkylamino, or phenyl);
- τ is 0, 1 or 2,
- R is C₁-C₂ alkyl, C₂-C₁₂ alkoxyalkyl, C₁-C₁₂ cycloalkyl, C₄-C₂ cycloalkylalkyl, C₂-C₂ alkenyl, C₂-C₂ alkynyl, aryl-(C₁-C₁₂ alkyl), C₂-C₁₂ dialkylaminoalkyl, C₁-C₁₂ cyanoalkyl, C₂-C₃ carboalkoxy-(C₁-C₂ alkyl), phenyl (optionally substituted with 1-4 groups independently chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, nitro, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₃ carboalkoxy, cyano, OH, C₁-C₄ alkoxy, SH, C₁-C₄ alkylthio, NH₂, C₁-C₄ alkylamino, C₂-C₆ dialkylamino, or phenyl), or heteroaryl (optionally substituted at one to all valence-allowed positions with groups independently chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, nitro, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₃ carboalkoxy, cyano, OH, C₁-C₄ alkoxy, SH, C₁-C₄ alkylthio, NH₂, C₁-C₄ alkylamino, C₂-C₆ dialkylamino, or phenyl);
- τ^2 and R¹ are independently chosen from H, C₁-C₁₂ alkyl, C₂-C₁₂ alkoxyalkyl, C₂-C₂ cycloalkyl, C₄-C₁₂ cycloalkylalkyl, C₁-C₁₂ alkenyl, C₂-C₂ alkynyl, aryl-(C₁-C₁₂ alkyl), C₂-C₁₂ dialkylaminoalkyl, C₂-C₁₂ cyanoalkyl, C₁-C₄ carboalkoxy, C₂-C₁₂ carboalkoxyalkyl, C(=O)CF₃, phenyl (optionally substituted with 1-4 groups independently chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, nitro, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₃ carboalkoxy, cyano, OH, C₁-C₄ alkoxy, SH, C₁-C₄ alkylthio, NH₂, C₁-C₄ alkylamino, C₂-C₆ dialkylamino, or phenyl), or heteroaryl (optionally substituted at one to all valence-allowed positions with groups independently chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, nitro, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₃ carboalkoxy, cyano, OH, C₁-C₄ alkoxy, SH, C₁-C₄ alkylthio, NH₂, C₁-C₄ alkylamino, C₂-C₆ dialkylamino, or phenyl);
- R² is H, C₁-C₁₂ alkyl, allyl, propargyl or benzyl (optionally substituted with 1-4 groups independently chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl,

163
163

nitro, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₃ carboalkoxy, cyano, OH, C₁-C₄ alkoxy, SH, C₁-C₄ alkylthio, NH₂, C₁-C₄ alkylamino, C₂-C₃ dialkylamino, or phenyl).

R' and R' may also optionally be taken together, along with the other four interconnected atoms, to form a ring of 5-9 total atoms, the structural sequence between the X group and the ring nitrogen atom consisting of the group (CH₂)_pW(CN₂)_q.

p and q are independently 0, 1 or 2.

W is CH₂, C(CH₃)₂, C(=O), O, S or NCH₃.

R⁵, R⁶, R⁷ and R⁸ are independently chosen from H,

C₁-C₄ alkyl, allyl, propargyl, phenyl (optionally substituted with 1-4 groups independently chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, nitro, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₃ carboalkoxy, cyano, OH, C₁-C₄ alkoxy, SH, C₁-C₄ alkylthio, NH₂, C₁-C₄ alkylamino, C₂-C₃ dialkylamino, or phenyl) or benzyl (optionally

substituted with 1-4 groups independently chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, nitro, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₃ carboalkoxy, cyano, OH, C₁-C₄ alkoxy, SH, C₁-C₄ alkylthio, NH₂, C₁-C₄ alkylamino, C₂-C₃ dialkylamino, or phenyl),

R⁴, R⁵ and R⁶ may also be taken together, along with the two interconnecting atoms, to constitute either an imidazole or tetrazole ring, the imidazole ring being optionally substituted with 1-2 groups chosen independently from C₁-C₄ alkyl or phenyl,

R⁴ and R⁶ may also be taken together to be O, S or NR¹²,

R⁹ is phenyl (optionally substituted with 1-4 groups chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₃ alkenyl, C₁-C₄ alkoxy, C₁-C₄ alkylthio, C₁-C₄ alkylsulfonyl, C₂-C₃ dialkylamino, nitro, C₂-C₃ carboalkoxy or cyano), pyridyl (optionally substituted with 1-4 groups chosen from halogen,

166
164

- C_1-C_4 haloalkyl, C_1-C_4 alkyl, C_2-C_4 alkenyl, C_1-C_4 alkoxy, C_1-C_4 alkylthio, C_1-C_4 alkylsulfonyl, C_2-C_6 dialkylamino, nitro, C_2-C_6 carboalkoxy or cyano, or pyrimidyl (optionally substituted with 1-4 groups chosen from halogen, C_1-C_4 haloalkyl, C_1-C_4 alkyl, C_2-C_6 alkenyl, C_1-C_4 alkoxy, C_1-C_4 alkylthio, C_1-C_4 alkylsulfonyl, C_2-C_6 dialkylamino, nitro, C_2-C_6 carboalkoxy or cyano);
- R^{1a} is H, C_1-C_4 alkyl or cyano,
- R^{11} is H, C_1-C_4 alkyl or halogen,
- R^{12} is H, C_1-C_4 alkyl or phenyl;
- aryl is phenyl, biphenyl or naphthyl, and heteroaryl is pyridyl, pyrimidinyl, triazinyl, furanyl, quinolinyl, isoquinolinyl, thienyl, imidazolyl, thiazolyl, indolyl, pyrrolyl, oxazolyl, benzofuranyl, benzothienyl, benzthiazolyl, isoxazolyl or pyrazolyl

- Compounds of formula I, other than those in which R_5 and R_6 are taken together and are O, S or NR_{12} , are novel. This invention includes the novel compounds of formula I and pharmaceutical compositions containing them.

- Preferred compounds for use in the method of this invention are compounds of formula (I) wherein

- X is OR^1 , NR^1R^2 , $CR^1R^2R^3$, or phenyl (optionally substituted at the 2-position with CF_3 , nitro, halogen or cyano),
- R^1 is C_1-C_{12} alkyl, C_2-C_{12} alkoxyalkyl, C_1-C_{12} cycloalkyl, C_4-C_{12} cycloalkylalkyl, aryl- C_1-C_{12} alkyl, C_1-C_{12} dialkylaminoalkyl, or phenyl (optionally substituted with 1-4 groups independently chosen from halogen, haloalkyl, nitro, C_1-C_4 alkyl, C_2-C_6 carboalkoxy, cyano, OH,

167
165

C₁-C₄ alkoxy, SH, C₁-C₄ alkylthio, NH₂, C₁-C₄ alkylamino, C₂-C₄ dialkylamino, or phenyl),
R⁴ is H or C₁-C₄ alkyl,

R⁵ and R⁶ are either H or C₁-C₄ alkyl,

5 R⁴, R⁵ and R⁶ may also be taken together, along with the two interconnecting atoms, to constitute a tetrazole ring;

R⁷ is phenyl (optionally substituted with 1-4 groups chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₄ alkenyl, C₁-C₄ alkoxy, C₁-C₄ alkylthio, C₁-C₄ alkylsulfonyl, C₂-C₄ dialkylamino, nitro, C₂-C₄ carboalkoxy or cyano), 3-pyridyl (optionally substituted with 1-4 groups chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, C₁-C₄ alkyl, C₁-C₄ alkenyl, C₁-C₄ alkoxy, C₁-C₄ alkylthio, C₁-C₄ alkylsulfonyl, C₂-C₄ dialkylamino, nitro, C₂-C₄ carboalkoxy or cyano), or 5-pyrimidyl (optionally substituted with 1-4 groups chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₄ alkenyl, C₁-C₄ alkoxy, C₁-C₄ alkylthio, C₁-C₄ alkylsulfonyl, C₂-C₄ dialkylamino, nitro, C₂-C₄ carboalkoxy or cyano);

R¹⁰ is CH₃,

and R¹¹ is H

25 More preferred compounds in this invention are of the formula (I) wherein:

A is N,

X is NR¹R² or CR¹R²R³,

R¹ is C₁-C₄ alkyl or C₂-C₄ alkoxyalkyl,

30 R² and R³ are independently H, C₁-C₄ alkyl or C₂-C₄ alkoxyalkyl,

R⁴ is H,

R⁵ and R⁶ are H,

R⁷ and R⁸ are independently H or CH₃,

35 and R⁹ is phenyl (optionally substituted with 1-4 groups

168
166

chosen from halogen, C₁-C₄ haloalkyl, C₁-C₄ alkyl, C₂-C₄ alkenyl, C₁-C₄ alkoxy, C-C₄ alkylthio, C₁-C₄ alkylsulfonyl, C₂-C₄ dialkylamino, nitro, C₂-C₄ carboalkoxy or cyano)

5

Specifically preferred because of their biological activity are the following compounds

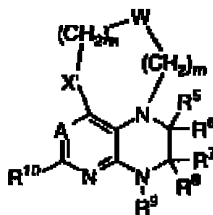
- 8-(2-bromo-4-isopropylphenyl)-4-(ethylbutylamino)-2-methyl-5,6,7,8-tetrahydropteridine,
10 8-(2-chloro-4,6-dimethoxyphenyl)-4-(ethylbutylamino)-2-methyl-5,6,7,8-tetrahydropteridine,
4-(ethylbutylamino)-2-methyl-8-(2,4,6-trimethylphenyl)-5,6,7,8-tetrahydropteridine,
and 4-(1-methoxy-2-butylamino)-2-methyl-8-(2,4,6-trimethylphenyl)-5,6,7,8-tetrahydropteridine
15

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

Many compounds of this invention have one or more
20 asymmetric centers or planes. Unless otherwise indicated, all chiral (enantiomeric and diastereomeric) and racemic forms are included in the present invention. Many geometric isomers of olefins, C=N double bonds, and the like can also be present in the compounds, and all
25 such stable isomers are contemplated in the present invention. The compounds may be isolated in optically active or racemic forms. It is well known in the art how to prepare optically active forms, such as by resolution of racemic forms or by synthesis from
30 optically active starting materials. All chiral, (enantiomeric and diastereomeric) and racemic forms and all geometric isomeric forms of a structure are intended, unless the specific stereochemistry or isomer form is specifically indicated.

35 The term "alkyl" includes both branched and straight-chain alkyl having the specified number of carbon atoms. "Alkenyl" includes hydrocarbon chains of

Table III.



- 82 -

Ex. No	A	X'	n	W	m	R ⁵	R ⁶	R ⁷	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	m.p.
501	N	C ₆ H ₅ N	0	C=O	1	=O	—	H	H	A	CH ₃	207-208
502	N	C ₆ H ₅ N	0	C=O	1	=O	—	H	H	B	CH ₃	—
503	N	C ₆ H ₅ N	0	C=O	1	=O	—	H	H	C	CH ₃	—
504	N	C ₆ H ₅ N	0	C=O	1	=O	—	H	H	D	CH ₃	—
505	N	C ₆ H ₅ N	0	C=O	1	=O	—	H	H	E	CH ₃	—
506	N	C ₆ H ₅ N	0	C=O	1	=O	—	H	H	F	CH ₃	—
507	N	C ₆ H ₅ N	0	C=O	1	=O	—	H	H	G	CH ₃	—
508	N	C ₆ H ₅ N	0	C=O	1	=O	—	H	H	I	CH ₃	—
509	N	(C ₂ H ₅) ₂ CHN	0	C=O	1	=O	—	H	H	A	CH ₃	—
510	N	(C ₂ H ₅) ₂ CHN	0	C=O	1	=O	—	H	H	B	CH ₃	—
511	N	(C ₂ H ₅) ₂ CHN	0	C=O	1	=O	—	H	H	C	CH ₃	—
512	N	CH ₃ OCH ₂ CH(C ₂ H ₅)N	0	C=O	1	=O	—	H	H	A	CH ₃	—
513	N	CH ₃ OCH ₂ CH(C ₂ H ₅)N	0	C=O	1	=O	—	H	H	B	CH ₃	—
514	N	CH ₃ OCH ₂ CH(C ₂ H ₅)N	0	C=O	1	=O	—	H	H	C	CH ₃	—
515	N	C ₆ H ₅ CH(C ₂ H ₅)N	0	C=O	1	=O	—	H	H	A	CH ₃	—
516	N	C ₆ H ₅ CH(C ₂ H ₅)N	0	C=O	1	=O	—	H	H	B	CH ₃	—
517	N	C ₆ H ₅ CH(C ₂ H ₅)N	0	C=O	1	=O	—	H	H	C	CH ₃	—

1970

5

518	N	C ₄ H ₉ N	0	CH ₂	1	H	H	H	H	A	CH ₃	---
519	N	C ₄ H ₉ N	0	CH ₂	1	H	H	H	H	B	CH ₃	---
520	N	C ₄ H ₉ N	0	CH ₂	1	H	H	H	H	C	CH ₃	---
521	N	(C ₂ H ₅) ₂ CHN	0	CH ₂	1	H	H	H	H	A	CH ₃	---
522	N	(C ₂ H ₅) ₂ CHN	0	CH ₂	1	H	H	H	H	B	CH ₃	---
523	N	(C ₂ H ₅) ₂ CHN	0	CH ₂	1	H	H	H	H	C	CH ₃	---
524	N	CH ₃ OCH ₂ CH(C ₂ H ₅)N	0	CH ₂	1	H	H	H	H	A	CH ₃	---
525	N	CH ₃ OCH ₂ CH(C ₂ H ₅)N	0	CH ₂	1	H	H	H	H	B	CH ₃	---
526	N	CH ₃ OCH ₂ CH(C ₂ H ₅)N	0	CH ₂	1	H	H	H	H	C	CH ₃	---
527	N	C ₄ H ₉ CH(C ₂ H ₅)N	0	CH ₂	1	H	H	H	H	A	CH ₃	---
528	N	C ₄ H ₉ CH(C ₂ H ₅)N	0	CH ₂	1	H	H	H	H	B	CH ₃	---
529	N	C ₄ H ₉ CH(C ₂ H ₅)N	0	CH ₂	1	H	H	H	H	C	CH ₃	---
530	N	C ₄ H ₉ N	1	CH ₂	1	O	---	H	H	A	CH ₃	---
531	N	C ₄ H ₉ N	1	CH ₂	1	O	---	H	H	B	CH ₃	---
532	N	C ₄ H ₉ N	1	CH ₂	1	O	---	H	H	C	CH ₃	---
533	N	(C ₂ H ₅) ₂ CHN	1	CH ₂	1	O	---	H	H	A	CH ₃	---
534	N	(C ₂ H ₅) ₂ CHN	1	CH ₂	1	O	---	H	H	B	CH ₃	---
535	N	(C ₂ H ₅) ₂ CHN	1	CH ₂	1	O	---	H	H	C	CH ₃	---
536	N	CH ₃ OCH ₂ CH(C ₂ H ₅)N	1	CH ₂	1	O	---	H	H	A	CH ₃	---
537	N	CH ₃ OCH ₂ CH(C ₂ H ₅)N	1	CH ₂	1	O	---	H	H	B	CH ₃	---
538	N	CH ₃ OCH ₂ CH(C ₂ H ₅)N	1	CH ₂	1	O	---	H	H	C	CH ₃	---
539	N	C ₄ H ₉ CH(C ₂ H ₅)N	1	CH ₂	1	O	---	H	H	A	CH ₃	---
540	N	C ₄ H ₉ CH(C ₂ H ₅)N	1	CH ₂	1	O	---	H	H	B	CH ₃	---
541	N	C ₄ H ₉ CH(C ₂ H ₅)N	1	CH ₂	1	O	---	H	H	C	CH ₃	---
542	N	C ₄ H ₉ N	1	CH ₂	1	H	H	H	H	A	CH ₃	---
543	N	C ₄ H ₉ N	1	CH ₂	1	H	H	H	H	B	CH ₃	---
544	N	C ₄ H ₉ N	1	CH ₂	1	H	H	H	H	C	CH ₃	---