

360
360
1

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y C

División de Nuevas Creaciones

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-077645- -00013-0000

Fecha. 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios 13

REF. SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
Invencción: COMPUESTOS POLIHETEROCÍCLICOS Y SU USO COMO
ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR DE GLUTAMATO
METABOTRÓPICO
Expediente: 06077645
Solicitante: ASTRAZENECA AB
Asunto: SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD

MAURICIO PATIÑO BONNET, mayor de edad, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., identificado como aparece al pie de mi firma, portador de la tarjeta profesional número 73.583 del Consejo Superior de la Judicatura, en mi calidad de apoderado de **ASTRAZENECA AB** y en cumplimiento de la exigencia del Artículo 44 de la Decisión 486 de 2000 de la Comunidad Andina, comedidamente y estando dentro del término de seis (6) meses previsto para el efecto, por medio del presente memorial acudo a la División de Nuevas Creaciones de la Superintendencia de Industria y Comercio con el fin de **SOLICITAR SE PROCEDA A LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN DE PATENTABILIDAD** correspondiente a la solicitud de patente de invención que se tramita bajo el expediente No. 06077645 y cuyo objeto se denomina "**COMPUESTOS POLIHETEROCÍCLICOS Y SU USO COMO ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR DE GLUTAMATO METABOTRÓPICO**", la cual fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial No. 606 del 31 de julio de 2009.

De conformidad con la Resolución No. 69699 del 30 de diciembre de 2009 de la Superintendencia de Industria y Comercio, adjunto al presente memorial el Recibo Oficial No. _____ de fecha _____ de _____, por valor de

Cuatrocientos setenta mil pesos m/cte \$470.000

De la señora Jefe de la División de Nuevas Creaciones,

MAURICIO PATIÑO BONNET
C.C. 11.342.699 de Zipaquirá
T.P. 73583 del C.S. de la J.

N/Ref: 61962
DME: 363118

361 26

CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61962

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 80

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-077645- -00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 4,068
FECHA : ENERO 18 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	326217371	18/01/2010	37,275,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
82		INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NU	155,000.00
		TOTAL :	\$ 155,000.00

SON: CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61862

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 4,061
FECHA : ENERO 18 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 06-077645-00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTE/II Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	326217371	18/01/2010	37,275,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEAS COMERCIALES	114,000.00
		TOTAL :	\$ 114,000.00

SON: CIENTO CATORCE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

3634
163

CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61962

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 9001

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 4,056
FECHA : ENERO 18 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-077645- -00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	326217371	18/01/2010	37.275.000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-08	PRORROGA DE TERMINOS	
		*** S.DISTINTIVOS PRORROGA DE TERMINO	84,000.00
		TOTAL :	\$ 84,000.00

SON: OCHENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61962

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 5,561

FECHA : ENERO 25 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 06-077645- -00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	177070655	25/01/2010	28,037,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO	
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES	13,000.00
TOTAL :				\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61862

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 5,562
FECHA : ENERO 25 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-077645- -00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	177070655	25/01/2010	28,037,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			13,000.00
		TOTAL :	\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

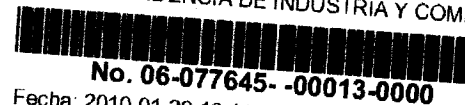
CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61962

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 5,563
FECHA : ENERO 25 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-077645- -00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	177070655	25/01/2010	28,037,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			13,000.00
		TOTAL :	\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61962

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 5,564
FECHA : ENERO 25 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-077645- -00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	177070655	25/01/2010	28,037,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES	13,000.00
TOTAL :			\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61962

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 5,565
FECHA : ENERO 25 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-077645- -00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	177070655	25/01/2010	28,037,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES	13,000.00
TOTAL :			\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61962

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 5,566
FECHA : ENERO 25 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-077645- -00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	177070655	25/01/2010	28,037,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES	13,000.00
TOTAL :			\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61962

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 5,567

FECHA : ENERO 25 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-077645- -00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	177070655	25/01/2010	28,037,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			13,000.00
		TOTAL :	\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

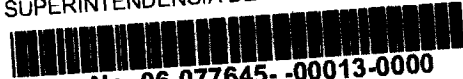
CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61962

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 5,569
FECHA : ENERO 25 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-077645- -00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR NUEVASCOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	177070655	25/01/2010	28,037,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO	
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES	13,000.00
TOTAL :				\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CLIENTE: MOELLER & CO

REF: 61962

\$470.000 EXAMEN DE PATENTABILIDAD

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 5,570
FECHA : ENERO 25 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-077645- -00013-0000

Fecha: 2010-01-29 16:14:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 13

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
PRIETO & CARRIZOSA S.A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	177070655	25/01/2010	28,037,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO	
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES	13,000.00
TOTAL :				\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-77645

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 606 DE

FECHA 31 DE JULIO DE 2009 EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL 28 DE OCTUBRE DE 2009

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 X

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
10 April 2003 (10.04.2003)

PCT

(10) International Publication Number
WO 03/029210 A2

- (51) International Patent Classification⁷: **C07D**
- (21) International Application Number: **PCT/US02/31294**
- (22) International Filing Date: **1 October 2002 (01.10.2002)**
- (25) Filing Language: **English**
- (26) Publication Language: **English**
- (30) Priority Data:
60/327,132 **4 October 2001 (04.10.2001)** **US**
- (71) Applicant (*for all designated States except US*): **MERCK & CO. INC.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (*for US only*): **COSFORD, Nicholas, D.** [GB/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **ROPPE, Jeffrey** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **CHEN, Chixu** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **SMITH, Nicholas** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **REGER, Thomas** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).
- (74) Common Representative: **MERCK & CO. INC.**; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).
- (81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— *without international search report and to be republished upon receipt of that report*

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

WO 03/029210 A2

(54) Title: **HETEROARYL SUBSTITUTED TETRAZOLE MODULATORS OF METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR-5**

(57) Abstract: Tetrazole compounds substituted directly, or by a bridge, with a heteroaryl moiety containing N adjacent to the point of connection of the heteroaryl, are mGluR5 modulators useful in the treatment of psychiatric and mood disorders such as, for example, schizophrenia, anxiety, depression, and panic, as well as in the treatment of pain and other diseases.

325
JH

A is -C₀₋₄alkyl, -C₀₋₂alkyl-SO-C₀₋₂alkyl-, -C₀₋₂alkyl-SO₂-C₀₋₂alkyl-, -C₀₋₂alkyl-CO-C₀₋₂alkyl-, -C₀₋₂alkyl-NR⁹CO-C₀₋₂alkyl-, -C₀₋₂alkyl-NR⁹SO₂-C₀₋₂alkyl- or -heteroC₀₋₄alkyl;

Y is optionally substituted with 1-7 independent halogen, -CN, NO₂,
5 -C₁₋₆alkyl, -C₁₋₆alkenyl, -C₁₋₆alkynyl, -OR⁵, -NR⁵R⁶, -C(=NR⁵)NR⁶R⁷,
-N(=NR⁵)NR⁶R⁷, -NR⁵COR⁶, -NR⁵CO₂R⁶, -NR⁵SO₂R⁸, -NR⁵CONR⁶R⁷, -SR⁸,
-SOR⁸, -SO₂R⁸, -SO₂NR⁵R⁶, -COR⁵, -CO₂R⁵, -CONR⁵R⁶, -C(=NR⁵)R⁶, or -
C(=NOR⁵)R⁶ substituents, wherein optionally two substituents are combined to form
10 a cycloalkyl or heterocycloalkyl ring fused to Y; wherein the -C₁₋₆alkyl substituent,
cycloalkyl ring, or heterocycloalkyl ring each optionally is further substituted with 1-5
independent halogen, -CN, -C₁₋₆alkyl, -O(C₀₋₆alkyl), -O(C₃₋₇cycloalkyl), -
O(aryl), -O(heteroaryl), -N(C₀₋₆alkyl)(C₀₋₆alkyl), -N(C₀₋₆alkyl)(C₃₋₇cycloalkyl), or
-N(C₀₋₆alkyl)(aryl) groups;

R⁵, R⁶, and R⁷ each independently is -C₀₋₆alkyl, -C₃₋₇cycloalkyl,
15 heteroaryl, or aryl; any of which is optionally substituted with 1-5 independent
halogen, -CN, -C₁₋₆alkyl, -O(C₀₋₆alkyl), -O(C₃₋₇cycloalkyl), -O(aryl), -
O(heteroaryl), -N(C₀₋₆alkyl)(C₀₋₆alkyl), -N(C₀₋₆alkyl)(C₃₋₇cycloalkyl), -N(C₀₋₆
alkyl)(aryl) substituents;

R⁸ is -C₁₋₆alkyl, -C₃₋₇cycloalkyl, heteroaryl, or aryl; optionally
20 substituted with 1-5 independent halogen, -CN, -C₁₋₆alkyl, -O(C₀₋₆alkyl), -O(C₃₋₇
cycloalkyl), -O(aryl), -O(heteroaryl), -N(C₀₋₆alkyl)(C₀₋₆alkyl), -N(C₀₋₆alkyl)(C₃₋₇
cycloalkyl), -N(C₀₋₆alkyl)(aryl) substituents;

B is -C₀₋₄alkyl, -C₀₋₂alkyl-SO-C₀₋₂alkyl-, -C₀₋₂alkyl-SO₂-C₀₋₂
25 alkyl-, -C₀₋₂alkyl-CO-C₀₋₂alkyl-, -C₀₋₂alkyl-NR¹⁰CO-C₀₋₂alkyl-, -C₀₋₂alkyl-
NR¹⁰SO₂-C₀₋₂alkyl- or -heteroC₀₋₄alkyl;

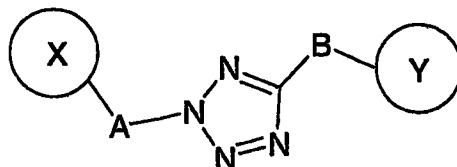
R⁹ and R¹⁰ each independently is -C₀₋₆alkyl, -C₃₋₇cycloalkyl,
heteroaryl, or aryl; any of which is optionally substituted with 1-5 independent
halogen, -CN, -C₁₋₆alkyl, -O(C₀₋₆alkyl), -O(C₃₋₇cycloalkyl), -O(aryl), -
O(heteroaryl), -N(C₀₋₆alkyl)(C₀₋₆alkyl), -N(C₀₋₆alkyl)(C₃₋₇cycloalkyl), -N(C₀₋₆
30 alkyl)(aryl) substituents; and

any N may be an N-oxide.

376
276

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A compound represented by Formula (I):



5

(I)

or a pharmaceutically acceptable salt thereof, wherein

X and Y each independently is aryl or heteroaryl wherein at least one of X and Y is a heteroaryl with N adjacent to the position of attachment to A or B respectively;

10

X is optionally substituted with 1-7 independent halogen, $-\text{CN}$, NO_2 , $-\text{C}_{1-6}\text{alkyl}$, $-\text{C}_{1-6}\text{alkenyl}$, $-\text{C}_{1-6}\text{alkynyl}$, $-\text{OR}^1$, $-\text{NR}^1\text{R}^2$, $-\text{C}(=\text{NR}^1)\text{NR}^2\text{R}^3$, $-\text{N}(=\text{NR}^1)\text{NR}^2\text{R}^3$, $-\text{NR}^1\text{COR}^2$, $-\text{NR}^1\text{CO}_2\text{R}^2$, $-\text{NR}^1\text{SO}_2\text{R}^4$, $-\text{NR}^1\text{CONR}^2\text{R}^3$, $-\text{SR}^4$, $-\text{SOR}^4$, $-\text{SO}_2\text{R}^4$, $-\text{SO}_2\text{NR}^1\text{R}^2$, $-\text{COR}^1$, $-\text{CO}_2\text{R}^1$, $-\text{CONR}^1\text{R}^2$, $-\text{C}(=\text{NR}^1)\text{R}^2$, or $-\text{C}(=\text{NOR}^1)\text{R}^2$ substituents, wherein optionally two substituents are combined to form a cycloalkyl or heterocycloalkyl ring fused to X; wherein the $-\text{C}_{1-6}\text{alkyl}$ substituent, cycloalkyl ring, or heterocycloalkyl ring each optionally is further substituted with 1-5 independent halogen, $-\text{CN}$, $-\text{C}_{1-6}\text{alkyl}$, $-\text{O}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})$, $-\text{O}(\text{C}_{3-7}\text{cycloalkyl})$, $-\text{O}(\text{aryl})$, $-\text{O}(\text{heteroaryl})$, $-\text{N}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})$, $-\text{N}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})(\text{C}_{3-7}\text{cycloalkyl})$, or $-\text{N}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})(\text{aryl})$ groups;

15

20

R^1 , R^2 , and R^3 each independently is $-\text{C}_{0-6}\text{alkyl}$, $-\text{C}_{3-7}\text{cycloalkyl}$, heteroaryl, or aryl; any of which is optionally substituted with 1-5 independent halogen, $-\text{CN}$, $-\text{C}_{1-6}\text{alkyl}$, $-\text{O}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})$, $-\text{O}(\text{C}_{3-7}\text{cycloalkyl})$, $-\text{O}(\text{aryl})$, $-\text{O}(\text{heteroaryl})$, $-\text{N}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})$, $-\text{N}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})(\text{C}_{3-7}\text{cycloalkyl})$, $-\text{N}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})(\text{aryl})$ substituents;

25

R^4 is $-\text{C}_{1-6}\text{alkyl}$, $-\text{C}_{3-7}\text{cycloalkyl}$, heteroaryl, or aryl; optionally substituted with 1-5 independent halogen, $-\text{CN}$, $-\text{C}_{1-6}\text{alkyl}$, $-\text{O}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})$, $-\text{O}(\text{C}_{3-7}\text{cycloalkyl})$, $-\text{O}(\text{aryl})$, $-\text{O}(\text{heteroaryl})$, $-\text{N}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})$, $-\text{N}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})(\text{C}_{3-7}\text{cycloalkyl})$, $-\text{N}(\text{C}_{0-6}\text{alkyl})(\text{aryl})$ substituents;

377
377

- 5 6-(5-pyridin-2-yl-2*H*-tetraazol-2-yl)-1*H*-indole-3-carbonitrile
3-methoxy-5-(5-pyridin-2-yl-2*H*-tetraazol-2-yl)benzonitrile
3-[5-(1*H*-imidazol-2-yl)-2*H*-tetraazol-2-yl]-5-methylbenzonitrile
3-{3-fluoro-5-[5-(4-methyl-1*H*-imidazol-2-yl)-2*H*-tetraazol-2-yl]phenoxy}pyridine
3-chloro-5-[5-(1*H*-imidazol-2-yl)-2*H*-tetraazol-2-yl]benzonitrile
- 10 3-methyl-5-[5-(5-methyl-1*H*-imidazol-2-yl)-2*H*-tetraazol-2-yl]benzonitrile
3-chloro-5-[5-(5-methyl-1*H*-imidazol-2-yl)-2*H*-tetraazol-2-yl]benzonitrile
3-fluoro-5-[5-(1,3-thiazol-2-yl)-2*H*-tetraazol-2-yl]benzonitrile
3-fluoro-5-[5-(1,3-thiazol-4-yl)-2*H*-tetraazol-2-yl]benzonitrile
3-{3-fluoro-5-[5-(1,3-thiazol-4-yl)-2*H*-tetraazol-2-yl]phenoxy}pyridine
15 3-fluoro-5-{5-[4-(trifluoromethyl)-1*H*-imidazol-2-yl]-2*H*-tetraazol-2-yl}benzonitrile
3-[5-(4-methyl-1*H*-imidazol-2-yl)-2*H*-tetraazol-2-yl]-5-(pyridin-3-yl)benzonitrile
3-methoxy-5-[5-(4-methyl-1*H*-imidazol-2-yl)-2*H*-tetraazol-2-yl]benzonitrile
20

or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

- 25 25. A pharmaceutical composition comprising:
a therapeutically effective amount of the compound according to claim 1, or a pharmaceutically acceptable salt thereof; and
a pharmaceutically acceptable carrier.

- 30 26. The pharmaceutical composition according to claim 25, further comprising i) an opiate agonist, ii) an opiate antagonist, iii) a calcium channel antagonist, iv) a 5HT receptor agonist, v) a 5HT receptor antagonist, vi) a sodium channel antagonist, vii) an NMDA receptor agonist, viii) an NMDA receptor antagonist, ix) a COX-2 selective inhibitor, x) an NK1 antagonist, xi) a non-steroidal anti-inflammatory drug, xii) a GABA-A receptor modulator, xiii) a dopamine agonist,
35 xiv) a dopamine antagonist, xv) a selective serotonin reuptake inhibitor, xvi) a

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

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
Mauricio Patiño
Apoderado

ASUNTO Radicación 06 77645
 Trámite 002
 Evento 001
 Actuación 430
 Oficio
 Folios 007

05548

Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐

Vía Nacional ☐

Vía PCT (fase nacional) ☒ Cap. I ☒ Cap. II ☐

No. Sol. Internacional PCT/US2005/005216
Fecha de Presentación Internal. 17/02/2005

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. Descripción: Folios 117 - 216
1.2. Reivindicaciones: Folios 217 - 227
1.3. Prioridad: Presentada en Estados Unidos el 18.02.04, bajo el número 60/545292

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: "Compuestos poliheterocíclicos y su uso como antagonistas del receptor de glutamato metabotrópico"

Según las reivindicaciones 1-38 se refiere a compuestos de fórmula (I) o una sal o hidrato de los mismos y composiciones farmacéuticas que los contienen. Dichos compuestos son antagonistas mGluR 5.

El problema planteado en esta solicitud es proveer más compuestos que sean antagonistas del receptor de glutamato metabotrópico (mGluR 5)

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona los compuestos de la presente solicitud que son efectivos para el tratamiento de trastornos neurológicos, psiquiátricos, así como dolor agudo, entre otros.

- Clasificación Internacional de Patentes A 61 K 31/4545

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- La reivindicación 1 hace referencia a un sinnúmero de compuestos, de los cuales muchos de ellos no se encuentran sustentados en la descripción, haciendo de dicha reivindicación poco clara y sin concisión. De la lectura de la descripción, se nota que son muy pocos los compuestos que realmente solucionan el problema técnico, tales como los compuestos ejemplificados, en donde P es un grupo fenilo sustituido por halógeno que se encuentra unido a un anillo de isoxazol, 1,2,4-oxadiazol o tetrazol, X6 es N y Q es 1,2,4-triazol; dado que las posibilidades que se ejemplifican son muy limitadas, no es razonable asumir que toda la materia que se reivindica también soluciona el problema técnico. Se le sugiere al solicitante restringir la materia a aquélla que realmente soluciona el problema técnico planteado.

4. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (artículos 14 y 21, D 486)

- El contenido de la reivindicación 32, que trata de “El uso de un compuesto...”, no es patentable, debido a que la legislación vigente contempla únicamente a los productos o procedimientos como objetos a ser patentados.

5. Excepciones a la patentabilidad (artículo 20d, D 486)

El contenido de las reivindicaciones 33-38, que trata de “Un método de tratamiento...”, no es patentable, debido a que se relaciona con métodos terapéuticos aplicados a seres humanos o a animales.

6. Determinación del Estado de la Técnica

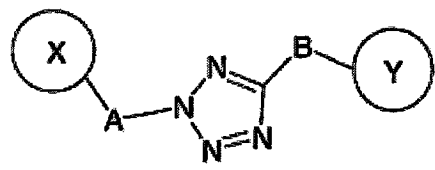
Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es 18.02.04, se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a esta.

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO 03029210	“Tetrazoles sustituidos por heteroarilo moduladores del receptor-5 glutamato metabotrópico”	10.04.03

7. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

7.1. Nivel Inventivo (artículo 18 D486)

- El documento WO 03029210 revela compuestos de fórmula:



, que son moduladores de mGluR5. La diferencia con los compuestos de la presente solicitud es que los compuestos de D1 tienen un enlace entre el anillo central y los anillos terminales.

Teniendo en cuenta el objeto de la presente solicitud, el cual es proveer compuestos antagonistas mGluR5, es una derivación evidente del estado de la técnica, debido a que un técnico medio estaría en capacidad de tomar los compuestos de D1 y mediante sus conocimientos de síntesis, modificarlos de manera obvia para llegar a los compuestos reivindicados con la expectativa de también fueran antagonistas de los receptores de glutamato.

Finalmente se reitera que, si bien puede haber compuestos inventivos, no todos los compuestos reivindicados tienen el efecto reclamado, tal como se dijo en el punto 3, y no se sabe realmente cuál de toda la materia reivindicada (tal como se encuentra escrita), no se encuentra sugerida por D1.

8. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	WO 2003029210	1-31	Nivel Inventivo

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 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.


Álix Carmonza Céspedes de Vergel
Directora de Nuevas Creaciones (c)

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

30 ABR. 2013

CONCEPTO TECNICO No. 1510	EXAMINADOR TECNICO Código No.202024
------------------------------	--