

CASTELLANOS & CO.
ABOGADOS
Calle 94 A No. 7 A - 09
Bogotá, D.C., COLOMBIA

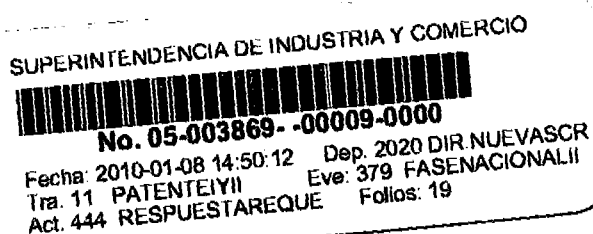
Señora

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Desarrollo Económico

E. S. D.



Expediente No. 05.003.869

Solicitud de Patente PCT Entrada en Fase Nacional, para: "INHIBIDORES DE FOSFODIESTERASA 4, QUE INCLUYEN ANALOGOS DE ANILINA Y DIFENILAMINA N-SUSTITUIDOS"

Solicitante: MEMORY PHARMACEUTICALS CORPORATION

RESPUESTA AL EXAMEN DE FONDO

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, atentamente me permito presentar respuesta al oficio No. 11336 notificado por fijación en lista el 9 de octubre de 2009 correspondiente al examen de fondo, estando dentro del término legal en los siguientes términos:

Claridad de las reivindicaciones

Argumenta su Despacho que *"las nuevas reivindicaciones no son claras debido a las condiciones de la reivindicación 1"*

Con el fin de superar la objeción en cuestión, presento a consideración del señor examinador un nuevo pliego reivindicatorio donde se han definido compuestos específicos de la invención.

491
491

CASTELLANOS & CO.
ABOGADOS
Calle 94 A No. 7 A - 09
Bogotá, D.C., COLOMBIA

Novedad

En cuanto a la novedad de la presente invención, su Despacho afirma que *todos los elementos característicos de los compuestos de fórmula (I) se encuentran revelados en el documento D1.*

El solicitante no está de acuerdo con la afirmación del señor examinador toda vez que el radical R^4 en el documento D1 se define como H, arilo o heteroarilo (páginas 8 y 9 de D1) mientras que en la presente invención el radical R^4 corresponde a cicloalquilo. Adicionalmente, D1 define "L" como una unión simple o un radical divalente alifático de 1 a 8 átomos de carbono con ciertos reemplazos del grupo $-CH_2-$. Dichas definiciones no corresponden a las definiciones del grupo L de los compuestos de la presente solicitud.

En este orden de ideas, es evidente que existen diferencias entre los compuestos de la presente invención y el arte previo y por lo tanto el señor examinador debería reconocer la novedad a los mismos. Sin embargo, solamente con el fin de agilizar el trámite de la presente invención, el nuevo pliego reivindicatorio ha sido restringido a los compuestos específicos de la presente invención (reivindicación 21 del pliego anterior). Esta modificación concuerda con la recomendación del señor examinador de restringir la protección a los compuestos específicos novedosos de la invención.

En consecuencia, solicito a su Despacho conceder el privilegio de patente a la presente invención toda vez que los compuestos específicos reivindicados son novedosos en vista de D1 cumpliendo así con el artículo 16 de la Decisión 486.

492
492

CASTELLANOS & CO.
A B O G A D O S
Calle 94 A No. 7 A - 09
Bogotá, D.C., COLOMBIA

Anexos

- Nuevo capítulo reivindicatorio
- Formulario de Modificaciones
- Recibo de Pago

Cumplido así con lo dispuesto, respetuosamente solicito a Ud., se continúe con el trámite de la solicitud de patente de la referencia.

De la Señora Jefe,


Margarita Castellanos Abondano

C.C. No. 39.779.654 de Usaquén

T.P.A. No. 70819 del C. Sup. de la Judicatura

Calle 94 A No. 7 A - 09

Teléfonos: 610 74 20

Bogotá, D.C., 08 ENE. 2010

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

① SOLICITUD DE: ☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud		
② SOLICITANTE	Nombre: MEMORY PHARMACEUTICALS CORPORATION	IDENTIFICACIÓN
	Dirección: 100 Philips Parkway, Montvale, NJ 07645, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA Nacionalidad o Domicilio: Montvale, NJ, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA Lugar de Constitución: ESTADOS UNIDOS DE A. Teléfono: _____ Fax: _____ E-mail: _____	C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
③ REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: MARGARITA CASTELLANOS A.	IDENTIFICACIÓN
	Dirección: CALLE 94A No. 7A-09 Teléfono: 756 0770 Fax: 755 0158 E-mail: info@castellanosyco.com	C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número 39'779.654 TPA 70.819
④ Número de Expediente: 05.003.869		
⑤ Descripción de la corrección o modificación solicitada: Presento nuevo capítulo reivindicatorio, para el examen de patentabilidad.		
⑥ Comprobante de pago No. 09-89.112 10-1.103 Fecha Noviembre 26, 2009 Enero 6, 2010		
⑦ Anexos: ☒ Comprobante de pago de la tasa. ☐ Poderes si fuere el caso, junto con la sustitución de los mismos a mi favor. ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas ☒ Nuevo capítulo reivindicatorio		
⑧ NOMBRE MARGARITA CASTELLANOS A. FIRMA <i>Margarita Castellanos</i> CC 39'779.654 Usaquén - TPA 70.819 CSJ		

494
P1150
444

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 89,112
FECHA : NOVIEMBRE 26 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-003869-00009-0000

Fecha 2010-01-08 14:50:12 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
1ra. 11 PATENTE IYII Eve: 379 FASENACIONAL II
Act. 444 RESPUESTA REQUE Folios: 19

**** CONSIGNACION ****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ALVARO CASTELLANOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	310154865	26/11/2009	1,999,000.00

**** CONCEPTO ****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEAS COMERCIALES	111,000.00
		TOTAL :	\$ 111,000.00

SON: CIENTO ONCE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

495
445

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 1,103
FECHA : ENERO 6 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-003869- -00009-0000

Fecha: 2010-01-08 14:50:12 Dep: 2020 DIR.NUEVASCR
Tra 11 PATENTEIYII Eve: 879 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 19

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ALVARO CASTELLANOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	175511652	06/01/2010	5,239,600.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	998 VALOR COMPLEMENTO TARIFA AND ANTR	3,000.00
		TOTAL :	3,000.00

SON: TRES MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

496
446

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE se selecciona entre:

- 3,4-Bisdifluorometoxi-N-(3-carboxifenil)-N-(5-(2-cloropiridilmetil))anilina,
- 3,4-Bisdifluorometoxi-N-(3-carboxifenil)-N-(3-(2-cloropiridilmetil))anilina,
- 3,4-Bisdifluorometoxi-N-(3-carboxifenil)-N-(4-(3,5-dimetilisoxazolilmetil))-anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-aminocarbonilfenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
- 3,4-Bisdifluorometoxi-N-(3-carboxifenil)-N-(5-(4-cloropiridilmetil))anilina,
- 3,4-Bisdifluorometoxi-N-(3-carboxi-4-clorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
- 3,4-Bisdifluorometoxi-N-(4-(1-pirrol-1-il)fenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
- 3,4-Bisdifluorometoxi-N-(3-carboxifenil)-N-(5-(4-metoxipiridilmetil))anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-fenil-N-(3-(2-etoxipiridilmetil))anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-metilaminocarbonilfenil)-N-(3-piridilmetil)-anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-(2-hidroxietil)aminocarbonilfenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-carboxifenil)-N-(5-(4-cloropiridilmetil))-anilina,
- 3,4-Bisdifluorometoxi-N-(3-carboxifenil)-N-(4-(3,5-dicloropiridilmetil))anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-ciclohexilanilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-hidroxi-N-(3-*tert*-butiloxicarbonilfenil)-N-(3-piridilmetil))-anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-hidroxi-N-(3-carboxifenil)-N-(3-piridilmetil))anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-*tert*-butiloxicarbonilfenil)-N-(3-piridilmetil))-anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-*tert*-butiloxicarbonilfenil)-N-(3-piridilmetil))-anilina,
- 4-Metoxi-3-(*R*)-tetrahidrofuriloxi-N-(3-carboxi-4-clorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-carboxifenil)-N-(4-(3-cloropiridilmetil))-anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-fenil-N-(4-(3-cloropiridilmetil))anilina,
- 4-Metoxi-3-(*R*)-tetrahidrofuriloxi-N-(3-carboxifenil)-N-(4-piridilmetil)anilina,
- 4-Metoxi-3-(*R*)-tetrahidrofuriloxi-N-(3-piridil)-N-(4-piridilmetil)anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-carboxifenil)-N-(4-piridilmetil)anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-carboxi-3-clorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-carboxi-3-clorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-carboxi-3-fluorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
- 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-carboxi-4-clorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,

498
442

3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-carboxi-4-fluorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-carboxi-3-metilfenil)-N-(3-piridilmetil)-anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-carboxi-3-fluorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-carboxi-4-clorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-carboxi-4-fluorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-carboxifenil)-N-(4-(3,5-dicloropiridilmetil))-anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-carboxifenil)-N-(4-(3,5-dicloropiridilmetil))-anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-carboxifenil)-N-(4-(3-cloropiridilmetil))-anilina,
4-Metoxi-3-(*R*)-tetrahidrofuriloxi-N-(4-carboxifenil)-N-(4-(3,5-dicloropiridilmetil))anilina,
4-Metoxi-3-(*R*)-tetrahidrofuriloxi-N-(3-carboxifenil)-N-(4-(3,5-dicloropiridilmetil))anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-carboxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-carboxi-4-metilfenil)-N-(3-piridilmetil)-anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-amino-3-carboxifenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-carboxi-4-trifluorometilfenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-acetamido-3-carboxifenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-(*N,N*-bis(2,4-dimetoxi)bencil)-aminosulfonilfenil)-N-(3-piridilmetil)anilina,
N-(3-ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoato de metilo,
N-(4-Metoxi-3-(3*R*)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-bromoanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3*R*)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(*N*-piperidinilmetil)anilina,
N-(4-Metoxi-3-(3*R*)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(*N*-morfolinometil)anilina,
N-(4-Metoxi-3-(3*R*)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(*N,N*-dietilamino)metil)anilina,
N-(4-Metoxi-3-(3*R*)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-metiltioanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3*R*)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-metiltioanilina,
ácido N-(3-(2-Hidroxi)ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-amino benzoico,

498
978

ácido N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-2-aminoisonicotínico,

ácido N-(3-Hidroxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

ácido N-[3-(3-Hidroxi)ciclopentiloxi-4-metoxifenil]-N-(3-piridilmetil)-3-amino benzoico,

ácido N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-amino-2-clorobenzoico,

ácido N-(3,4-Bis-difluorometoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico,

ácido N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-amino-6-metilbenzoico,

ácido N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-amino benzoico,

ácido N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(5-fluoro-3-piridilmetil)-4-aminobenzoico,

ácido N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(5-(1,3-dimetilpirazolil metil)-3-aminobenzoico,

ácido N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-5-trifluoro metil-3-aminobenzoico,

ácido N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-6-trifluoro metil-3-aminobenzoico,

ácido N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico,

ácido N-(3-Ciclopentoxi-4-metoxifenil)-N-(5-fluoro-3-piridilmetil)-3-amino benzoico,

ácido N-(3-Ciclopentoxi-4-metoxifenil)-N-(5-fluoro-3-piridilmetil)-4-amino benzoico,

ácido N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

ácido N-(3-Ciclobutiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

ácido N-(3-Ciclohexiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

ácido N-(3-Cicloheptiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

ácido N-(4-Metoxi-3-(4-piraniloxi)fenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

ácido N-(3-[2,2,2-Biciclooctanil]oxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-amino benzoico,

ácido N-(3-Ciclopentoxi-4-metoxifenil)-N-(2,6-difluorobencil)-3-aminobenzoico,
ácido N-(3-Ciclopentoxi-4-metoxifenil)-N-(4-(3,5-dimetilisoxazolil))-3-amino
benzoico,
ácido N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-amino-5-fluoro benzoico,
ácido N-(3-Ciclopentiloxi-4-difluorometoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-amino-5-
fluorobenzoico,
ácido N-(3,4-Bis-difluorometoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-amino-5-fluorobenzoico,
ácido N-(3-Ciclobutiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico,
N ácido -(3-Ciclohexiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico,
ácido N-(4-Metoxi-3-(2-(2-Piridiletoxi))fenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico,
ácido N-(3,4-Dimetoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico,
ácido N-(3-Etoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico,
ácido N-(3-Isopropoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico,
ácido N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(2-(3-piridiletil))-3-aminobenzoico,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-cloro-4-(5-(2H)-
tetrazolil)anilina,
N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-cloro-4-(5-(2H)-
tetrazolil)anilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(4-(3,5-dicloropiridil)metil)-4-(5-(2H)-
tetrazolil)anilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-morfolinil)anilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-N-metil-1-
piperazinil)anilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(1-
piperazinil)anilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(N,N-
dietilamino)anilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-metansulfonilanilina,
N-(4-metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-metilsulfonilanilina,
ácido N-(3-Ciclopropilmetoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico,
ácido N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(5-cloro-3-piridilmetil)-3-
aminobenzoico,

500
F&D

ácido N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-fluorobencil)-4-amino benzoico,

ácido N-(3-Ciclopentiloxi-4-difluorometoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-amino benzoico,

ácido N-(3,4-Dimetoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

ácido N-(3-Etoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

ácido N-[4-Metoxi-3-(1-propil)oxifenil]-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

ácido N-[4-Metoxi-3-(2-propil)oxifenil]-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

ácido N-(3-Ciclopropiletoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

ácido N-(3-Ciclobutilmetoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-hidroximetilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-hidroximetilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-piperidinil)sulfonilanilina,

N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-metilsulfonilaminocarbonil anilina,

N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-(2-metilfenil)sulfonilamino carbonilanilina,

N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-fenilsulfonilaminocarbonil anilina,

N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-fenilsulfonilaminocarbonil anilina,

N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-metilsulfonilaminocarbonil anilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-fluorofenil) sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(4-(3,5-dicloropiridilmetil)-4-fenilsulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(4-(3,5-dicloropiridilmetil)-4-metilsulfonilaminocarbonilanilina,

501
#1

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-etilsulfonilamino carbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(2-fluorofenil) sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-metoxifenil) sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-clorofenil) sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-metil sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-fenil sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-fenilsulfonilamino carbonilanilina,

N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(5-fluoro-3-piridilmetil)-3-(4-fluorofenil) sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-metil sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-fenil sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-cloro fenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(2-fluoro fenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(2,4- difluorofenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3,4- difluorofenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(1,1- dimetiletil)sulfonilaminocarbonilanilina,

502
802

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(5-cloro-2-tienil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-tienil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(3,4-Bisdifluorometoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-fluorofenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(3,4-Bisdifluorometoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-fluorofenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(3,4-Bisdifluorometoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-clorofenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-ciano fenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-fluoro fenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(2-tienil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-fluoro fenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-cianofenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(2,6-difluorobencil)-4-(4-fluoro fenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-fluorofenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(2,4-difluorofenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3,4-difluorofenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(3-Ciclopropilmetoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-clorofenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-fluorobencil)-4-(4-fluorofenil)sulfonilaminocarbonilanilina,

53
53

N-(3-Ciclopropilmetoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-fluorofenil)sulfonil aminocarbonilanilina,

N-(3-Ciclopropilmetoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-fluorofenil)sulfonil aminocarbonilanilina,

N-(4-Difluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-etil sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(3-Ciclopentiloxi-4-difluorometoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-cianofenil) sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(3-Ciclopentiloxi-4-difluorometoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-fluorofenil) sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(3-Ciclopentiloxi-4-difluorometoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-fluorofenil) sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(3-Ciclopentiloxi-4-difluorometoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-clorofenil) sulfonilaminocarbonilanilina,

N-(3-Etoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(2,4-difluorofenil)sulfonilamino carbonilanilina,

N-(3,4-Bisdifluorometoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4- metilsulfonilaminocarbonilanilina,

N-(3-Ciclopropilmetoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-etilsulfonilamino carbonilanilina,

N-(3-Etoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-fluorofenil)sulfonilamino carbonilanilina,

N-(3-Etoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3-clorofenil)sulfonilamino carbonilanilina,

N-(3-Etoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3,4-difluorofenil)sulfonilamino carbonilanilina,

N-(3-Etoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(2-tienil)sulfonilamino carbonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-ciclopentil metilcarbonilaminosulfonilanilina,

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-fluorofenil) carbonilaminosulfonilanilina,

504
504

N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(1-etil-5-metil pirazol-4-il)carbonilaminosulfonilanilina,
N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-(4-metilpiperazin-1-il) sulfonilanilina,
N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-(4-morfolinil)sulfonilanilina,
N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-metilpiperazin-1-il) sulfonilanilina,
N-(3-Ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-morfolinil)sulfonilanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-(4-metilpiperazin-1-il)sulfonilanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-metilpiperazin-1-il)sulfonilanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-morfolinil) sulfonilanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-(4-morfolinil) sulfonilanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-etilpiperazin-1-il)sulfonilanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-ciclohexil piperazin-1-il)sulfonilanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(3,5-dimetil piperazin-1-il)sulfonilanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-(2-piridil) piperazin-1-il)sulfonilanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(4-(4-fluorofenil) piperazin-1-il)sulfonilanilina,
N-(4-Metoxi-3-(3R)-tetrahidrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-(2,5-dimetilpirrol-1-il)sulfonilanilina,

y sales aceptables para uso farmacéutico de los mismos,

donde los compuestos que son ópticamente activos pueden encontrarse en forma de sus enantiómeros individuales o mezclas de los mismos, incluyendo mezclas racémicas.

505
585

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-*tert*-butiloxicarbonilfenil)-N-(3-piridilmetil)-anilina o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es 3-ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-carboxi-3-clorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es 3-Ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(4-carboxi-3-fluorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es 3-ciclopentiloxi-4-methoxi-N-(3-carboxi-4-clorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es 3-ciclopentiloxi-4-metoxi-N-(3-carboxi-4-fluorofenil)-N-(3-piridilmetil)anilina o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma.

7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-(2-hidroxi)ciclopentiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

8. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-[3-(3-hidroxi)ciclopentiloxi-4-metoxifenil]-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

506
487

9. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3,4-Bis-difluorometoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(4-metoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

11. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(4-metoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(5-fluoro-3-piridilmetil)-4-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

12. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(4-difluorometoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

13. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-ciclobutiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

14. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-ciclohexiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-cicloheptiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

16. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-ciclobutiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

507
507

17. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-ciclohexiloxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

18. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3,4-dimetoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

19. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-etoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

20. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-isopropoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

21. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-ciclopropilmetoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

22. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(4-metoxi-3-(3R)-tetrahydrofuraniloxifenil)-N-(5-cloro-3-piridilmetil)-3-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo..

23. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-ciclopentiloxi-4-difluorometoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-4-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

24. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3,4-dimetoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

508
508

25. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-etoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

26. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-[4-metoxi-3-(1-propil)oxifenil]-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

27. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-[4-metoxi-3-(2-propil)oxifenil]-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

28. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-ciclopropiletoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

29. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho compuesto es el ácido N-(3-ciclobutilmetoxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

30. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA porque comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

31. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA porque comprende 0,1 a 50 mg de un compuesto de acuerdo con la reivindicación 30.

32. Un compuesto intermedio CARACTERIZADO porque es el ácido N-(3-hidroxi-4-metoxifenil)-N-(3-piridilmetil)-3-aminobenzoico.

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

Radicación No. 05 03869

Clasificación Internacional (IPC): A 61K 31/44

Concepto Técnico No. 0933

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Vía Nacional

☐

Vía PCT (fase nacional)

☒

Cap. I

☐

Cap. II

☒

No. Sol. Internacional

PCT/US2003/022543

Fecha de Presentación Internal.

21/07/2003

Como resultado del examen definitivo, realizado con fundamento en el artículo 48 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios 211 – 330
- 1.2. Rta. Solicitante: Folios 490 - 492
- 1.3. Reivindicaciones: Folios 496 – 508
- 1.4. Prioridad: Presentada en Estados Unidos el 19.07.02, bajo el número 60/396725

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: "Inhibidores de fosfodiesterasa 4 que incluyen análogos de anilina y difenilamina N-sustituidos".

Según las reivindicaciones 1-32 se refiere a compuestos derivados de anilina y difenilamina y sales farmacéuticamente aceptables de los mismos, así como composiciones farmacéuticas que los contienen. Los compuestos tienen acción sobre la PDE 4.

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de más compuestos que tengan acción sobre la PDE 4.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona los compuestos reivindicados que son efectivos en el tratamiento de trastornos de la memoria, alzheimer y parkinson, entre otros.

Clasificación Internacional de Patentes A 61 K 31/44

510

3. De la solicitud de Patente

3.1. Descripción (artículo 28 D. 486)

- La descripción divulga la invención de manera clara y completa para su comprensión y para que una persona capacitada en la materia técnica pueda ejecutarla, por lo tanto, la descripción sí cumple con el requisito de claridad o comprensión de acuerdo al art. 28 de la Decisión 486.

3.2. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- Las reivindicaciones 1-32 son claras y concisas y están enteramente sustentadas por la descripción y sí cumplen con el requisito de claridad, concisión o sustento por la descripción de acuerdo al art. 30 de la Decisión 486.

4. Unidad de invención (artículo 25 D 486)

- La presente solicitud de patente sólo comprende una invención y, por lo tanto, sí cumple con el requisito de unidad de invención.

5. Es una invención (artículo 15 D 486)

- El objeto de la presente solicitud sí puede ser considerado una invención, de acuerdo al art. 15 de la Decisión 486.

6. Excepción a la patentabilidad (artículo 20 D486)

- El contenido de las reivindicaciones 1 a 32 de la presente solicitud no se encuentra comprendido dentro de las excepciones a la patentabilidad consideradas dentro del art. 20 de la Decisión 486.

7. Reivindicaciones relativas a un uso o a un uso distinto (artículos 14 y 21 D 486)

- El contenido de las reivindicaciones 1-32, no comprende usos, ni segundos usos de acuerdo a los artículos 14 y 21 de la Decisión 486.

8. 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 19.07.02, se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a esta.

N°	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	CO 0361992	"Inhibidores de fosfodiesterasa 4"	26.09.02*

*Si bien la fecha de publicación es posterior a la fecha de prioridad reivindicada, el documento es relevante para el estudio de novedad, puesto que su fecha de presentación (22.01.02) es anterior a la fecha de prioridad de la presente solicitud (art. 16 D 486)

9. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

9.1. Novedad (artículo 16 D486)

- Las reivindicaciones 1-32 se refieren a compuestos derivados de anilina y difenilamina y sales farmacéuticamente aceptables de los mismos, así como composiciones farmacéuticas que los contienen. Los compuestos tienen acción sobre la PDE 4.

Teniendo en cuenta las restricciones efectuadas por el solicitante, se realizó el estudio de novedad y comparando elemento por elemento de la presente solicitud, no se encontraron compuestos iguales a los de la presente solicitud, por lo tanto las reivindicaciones 1 a 32 cumplen con el requisito de novedad de acuerdo con el art. 16 de la decisión 486.

9.2. Nivel inventivo (artículo 18 D486)

- Las reivindicaciones 1-32 se refieren a compuestos derivados de anilina y difenilamina y sales farmacéuticamente aceptables de los mismos, así como composiciones farmacéuticas que los contienen. Los compuestos tienen acción sobre la PDE 4.

Se realizó el estudio de nivel inventivo y se concluye que el estado de la técnica revela compuestos inhibidores de PDE 4, pero no los compuestos de la presente solicitud que presentan diferencias estructurales importantes, lo cual constituye una solución inesperada y nada obvia para una persona versada en esta clase de compuestos.

9.3. Aplicación industrial (artículo 19 D 486)

- Las reivindicaciones 1-32 cumplen con el requisito de aplicación industrial, debido a que pueden ser producidos o utilizados en cualquier tipo de industria.

10. Conclusión:

En consecuencia y por todo lo expuesto anteriormente, se recomienda **Conceder** las reivindicaciones: 1 - 32 (folios 496-508).

CONCEPTO TÉCNICO No. 0933	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202024
-------------------------------------	---

NOTA: Teniendo en cuenta el objeto de la solicitud, se cambia el título a "1-Derivados de anilina y difenilamina N-sustituidos inhibidores de PDE 4 y composiciones farmacéuticas que los contienen.

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCION- 15611

Por la cual se otorga una patente de invención

CERTIFICADO

Rad. PCT/ 05-3869

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las que se confirieron en el artículo 3, numeral 30 del decreto 3523 de 2009, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que la solicitud de patente de invención titulada "INHIBIDORES DE FOSFODIESTERASA 4, QUE INCLUYEN ANALOGOS DE ANILINA Y DIFENILAMINA N-SUSTITUIDOS", que corresponde a la solicitud internacional PCT/US 2003/022543 de fecha 21 de julio del 2003, fue radicada en esta Superintendencia el 19 de enero del 2005 bajo el número 05003869 00000000, para que se iniciara la fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT).

SEGUNDO: Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 568 del 29 de septiembre del 2006, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico visibles a folios 486 a 489 del cuaderno administrativo, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión, para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el número 05-003869-00009-0000 del 08 de enero del 2010, atendió oportunamente el requerimiento formulado, presentando nuevos folios 496 a 508 con el texto de las reivindicaciones que reemplazan las originalmente presentadas, atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo. El nuevo capítulo reivindicatorio se acepta, como quiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de La Comunidad Andina se 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".



REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCION⁹- 15611

Por la cual se otorga una patente de invención

CERTIFICADO

Rad. PCT/ 05-3869

SEXTO: Que en el presente caso cumplen los requisitos indicados en el numeral anterior las reivindicaciones 1 a 32 contenidas en los folios 496 a 508, razón por la cual este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas el privilegio de patente solicitado.

SEPTIMO: Que de acuerdo con el objeto concedido se modifica el título de la invención, el cual quedará de la siguiente manera: "1-DERIVADOS DE ANILINA Y DIFENILAMINA N-SUSTITUIDOS INHIBIDORES DE PDE 4 Y COMPOSICIONES FARMACEUTICAS QUE LOS CONTIENEN".

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Otorgar el privilegio de patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación denominada:

" 1-DERIVADOS DE ANILINA Y DIFENILAMINA N-SUSTITUIDOS INHIBIDORES DE PDE 4 Y COMPOSICIONES FARMACEUTICAS QUE LOS CONTIENEN "

Clasificación IPC: A 61 K 31/44.

Reivindicación(es): 1 a 32 **Folio(s):** 496 a 508

Titular(es): MEMORY PHARMACEUTICALS CORPORATION.

Domicilio(s): Montvale, New Jersey, Estados Unidos de América.

Inventor(es): Richard A. Schumacher, Allen Hopper, Ashok Tehim, Hans-Jurgen Ernst Hess, Axel Unterbeck, Erik Kuester, William Frederick Brubaker Jr., y Robert Dunn.