

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-122180- -00003-0000

Dep. 2020 NULCREACION
Dep. 2020 NULCREACION
Dep. 2020 NULCREACION

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

Referencia: Expediente No. 06.12^L1.180Solicitud de Patente de Invención titulada: "Derivados de amino-5, 5-difenilimidazona para la inhibición de β -secretasa"

Solicitante: Wyeth

SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD SEGÚN EL ARTÍCULO 44 DE LA DECISIÓN486. GACETA No. 583

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado según aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad arriba mencionada, solicito que se examine la invención de la referencia según los requisitos de patentabilidad previstos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones. Adjunto recibo de caja por valor de \$420.000 para cubrir la tasa correspondiente según la Resolución 44372 del 26 de diciembre de 2007.

Atentamente,

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ
C.C.No.79.143.366 de Usaquén
T.P.20.281

Anexo: Recibo de caja No. 08-19052 por valor de \$420.000

207 2

2008 / 005

RECIBO DE DEPÓSITO
Nº 003-0000
REGISTRACION
NACIONAL

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 15,052
FECHA : MARZO 3 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	VL. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754307	2024733	03/03/2008	\$7,396,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-05 SOLICITUDES	
	122 PAGO POR EXAMEN DE PATENTABILIDAD	\$20,000.00
	TOTAL :	\$20,000.00

SOM: CUATROCIENTOS VEINTO MIL PESOS

RESPONSABLE : 207

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-122180

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **583** DE

FECHA **18 DE DICIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **14 DE MARZO DE 2008**

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

OLARTE RAISBECK

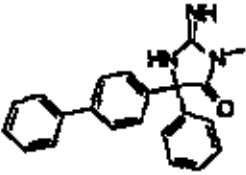
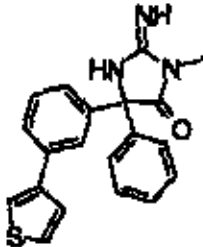
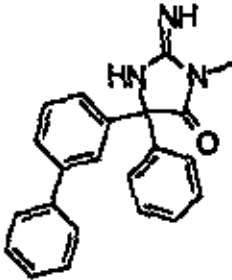
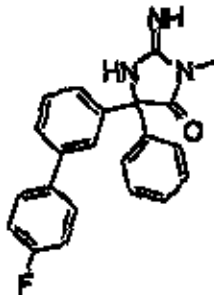
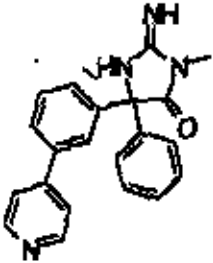
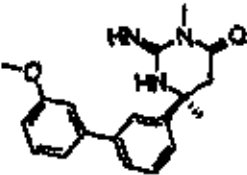
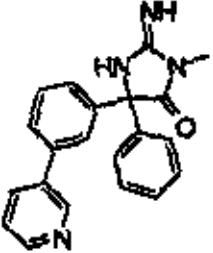
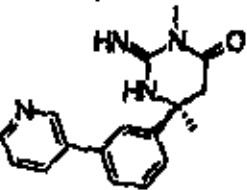


SECRETARÍA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Reg: 06-057472-00000-0000
Por: 2005-08-13 17:31:16 DE: 2000 RECREACIONES
TOL: 11 PATENTENT
EN: 379 FASE NACIONAL
AN: 411 PRESENTACION Folio: 576

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE:			
☒ Patente de Invención.		☐ Patente de Modelo de Utilidad.	
☐ Capítulo I.		☒ Capítulo II.	
1 SOLICITANTE (71)	Nombre: <u>SCHERING CORPORATION y PHARMACOEPIA DRUG DISCOVERY, INC.</u> Dirección: <u>2000 Gallows Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, y 3000 Eastpark Boulevard, Cranbury, NJ 08512 E.U.A.</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>ESTADOUNIDENSE</u> Lugar de Constitución: <u>Kenilworth y Cranbury E.U.A.</u>		IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
	Teléfono: _____ Fax: _____ E-mail: _____		
2 REPRESENTANTE APODERADO	Nombre: <u>CARLOS R. OLARTE</u> Dirección: <u>World Trade Center Torre A, Calle 100 No. 8A-37 Piso 10</u> Teléfono: <u>601-7700</u> Fax: <u>601-7799</u> E-mail: <u>office@olarteraisbeck.com</u>		IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número <u>79.782.747 Bt6</u> TP <u>74.295</u>
3 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: <u>VER PAGINA ADJUNTA</u>		
	Dirección: <u>VER PAGINA ADJUNTA</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>VER PAGINA ADJUNTA</u>		
4 PCT (86) Solicitud Internacional No. <u>PCT/US2004/041700</u> Fecha <u>Diciembre 13, 2004</u> Publicación Internacional No. <u>WO 2005/056311</u> Fecha <u>Junio 30, 2005</u>			
5 Título (84) INHIBIDORES HETEROCÍCLICOS DE ASPARTIL PROTEASA.			
6 Clasificación Internacional (51) A61K 31/4168, 31/4178, C07D 233/66, 239/22, 271/06, 401/04, 401/10, 401/12, 401/14, 403/06, 403/10, 403/14, 405/08, 405/14, 407/14			
7 Prioridad SI ☒ N ☐	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
	<u>US</u>	<u>Diciembre 13, 2003</u>	<u>60/529,535</u>

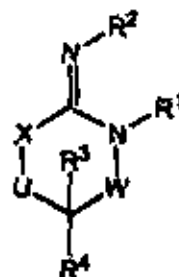
481

#	Estructura	PM	Obs. m/e	#	Estructura	PM	Obs. m/e
454		341	342	458		347	348
455		341	342	459		358	360
458		342	343	460		323	324
457		342	343	461		294	295

REIVINDICACIONES

Hablando así especialmente descripto y determinado la naturaleza de la presente invención y la forma como la misma ha de ser llevada a la práctica, se declara reivindicar como de propiedad y derecho exclusivo:

1. Un compuesto que tiene la fórmula estructural



o un estereoisómero, tautómero, o sal o solvato del mismo farmacéuticamente aceptable, donde

W es un enlace, $-C(=S)-$, $-S(O)-$, $-S(O)_2-$, $-C(=O)-$, $-O-$, $-C(R^6)(R^7)-$, $-N(R^5)-$ o $-C(=N(R^5))-$;

X es $-O-$, $-N(R^5)-$ o $-C(R^6)(R^7)-$; con la condición de que cuando X es $-O-$, U no sea $-O-$, $-S(O)-$, $-S(O)_2-$, $-C(=O)-$ o $-C(=NR^5)-$;

U es un enlace, $-S(O)-$, $-S(O)_2-$, $-C(O)-$, $-O-$, $-P(O)(OR^{15})-$, $-C(=NR^5)-$, $-C(R^6)(R^7)-$ o $-N(R^5)-$; donde b es 1 o 2; con la condición de que cuando W es $-S(O)-$, $-S(O)_2-$, $-O-$, o $-N(R^5)-$, U no sea $-S(O)-$, $-S(O)_2-$, $-O-$, o $-N(R^5)-$; con la condición de que cuando X es $-N(R^5)-$ y W es $-S(O)-$, $-S(O)_2-$, $-O-$, o $-N(R^5)-$, entonces U no sea un enlace;

R^1 , R^2 y R^5 están independientemente seleccionados del grupo que consiste en H, alquilo, alquenoilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, heterocicloalquilo, heterocicloalquilalquilo, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, arilcicloalquilo, $-OR^{15}$, $-CN$, $-C(O)R^8$, $-C(O)OR^9$, $-S(O)R^{10}$, $-S(O)_2R^{10}$, $-C(O)N(R^{11})(R^{12})$, $-S(O)N(R^{11})(R^{12})$, $-S(O)_2N(R^{11})(R^{12})$, $-NO_2$, $-N=C(R^8)_2$ y $-N(R^8)_2$, con la condición de que R^1 y R^5 no estén ambos seleccionados de $-NO_2$, $-N=C(R^8)_2$ y $-N(R^8)_2$;

R^3 , R^4 , R^6 y R^7 están independientemente seleccionados del grupo que consiste en H, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, heterocicloalquilo, heterocicloalquilalquilo, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, halo, $-CH_2-O-Si(R^9)(R^{10})(R^{11})$, $-SH$, $-CN$, $-OR^9$, $-C(O)R^8$, $-C(O)OR^9$, $-C(O)N(R^{11})(R^{12})$, $-SR^{10}$, $-S(O)N(R^{11})(R^{12})$, $-S(O)_2N(R^{11})(R^{12})$, $-N(R^{11})(R^{12})$, $-N(R^{11})C(O)R^8$, $-N(R^{11})S(O)R^{10}$, $-N(R^{11})C(O)N(R^{12})(R^{13})$, $-N(R^{11})C(O)OR^9$ y $-C(=NOH)R^8$; con la condición de que cuando U es $-O-$ o $-N(R^5)-$, entonces R^6 y R^7 no sean halo, $-SH$, $-OR^9$, $-SR^{10}$,

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

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
/ **ALVARO CORREA ORDOÑEZ**

ASUNTO	Radicación	06-122180
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	05100
	Folios	5

Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐

Vía Nacional ☐

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

No. Sol. Internacional PCT/US2005/020720
Fecha de Presentación Intern. 14-06-2005

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

Descripción: Folios: 68 a 165 (como se radicó inicialmente)

Reivindicaciones: Folios 166 a 176 (como se radicó inicialmente)

Prioridad: Fecha: 16-06-2004; país y número: US 60/580,286.

2. Objeto de la Invención

Título de la invención: DERIVADOS DE AMINO-5,5-DIFENILIMIDAZOLONA PARA LA INHIBICIÓN DE β -SECRETASA.

Problema Técnico Planteado: La necesidad de agentes útiles para el tratamiento de trastornos caracterizados por elevados depósitos de β -amiloide.

Solución: derivados de amino difenilimidazolona de fórmula I.

u2

IPC: C07D401/10; C07D403/10; C07D405/14; A61K31/4178; A61P25/28

3. De la solicitud de Patente

a. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Las reivindicaciones 1 y 14 carecen de concisión debido a que se presenta un número demasiado alto de alternativas posibles dentro de la misma. Igualmente, la expresión "opcionalmente sustituido" no delimita la reclamación, ya que no se especifican los posibles sustituyentes y la cantidad de los mismos

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

La reivindicación 15 se refiere al uso de un compuesto. Esta reivindicación no es patentable

5. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es:

Fecha de presentación de la solicitud nacional. 04-12-2006

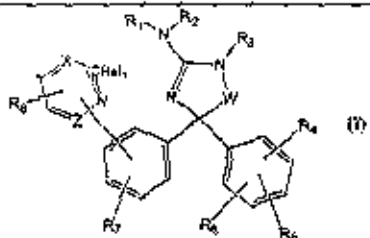
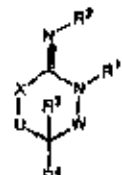
Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación*
D1	CO06-057472	INHIBIDORES HETEROCÍCLICOS DE ASPARTIL PROTEASA	13-06-2006

6. Análisis de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 dice: un compuesto de fórmula (I):

Características esenciales de la Solicitud	D1
	CO06-057472
 (I)	 I

213 213



Como se puede evidenciar, los compuestos reclamados en la presente solicitud y los métodos de síntesis de los mismos ya se habían divulgado en el estado de la técnica. En consecuencia las reivindicaciones 1 a 14 carecen de novedad.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	CO06-057472	1-14	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 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 quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
 Directora de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
16 ABR. 2010

CONCEPTO TÉCNICO No.924	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202073
-----------------------------------	--