

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-001924- -00002-0000

Fecha: 2008-01-25 16:25:31 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. _____ S. _____ D. _____

Referencia: Expediente No. 08.001.924

Solicitud de Patente de Invención titulada: "Inhibidores de agrecanasa glutamato"

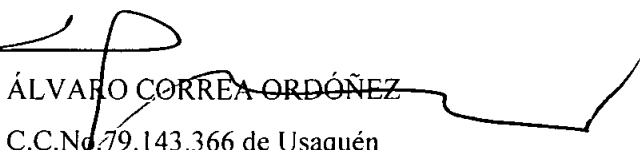
Solicitante: Wyeth

MEMORIAL DE ALCANCE

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 en referencia, manifiesto lo siguiente:

El día 10 de enero de 2008, bajo el número de radicación 08.001.924, presenté la solicitud de patente de invención de la referencia, para la cual adjunto documento de modificación presentado ante la oficina estadounidense bajo el artículo 34 (2)(b) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, para cumplir con los requisitos establecidos por la Decisión 486.

Atentamente,


ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ

C.C.No. 79.143.366 de Usaquén

T.P.20.281

Anexo: Documento de modificación y traducción al español.

BOGATM/BOGDMS-100610.DOC

**IN THE U.S. RECEIVING OFFICE
UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY**

Applicants: WYETH et al.
International Appln. No.: PCT/US2006/027066
International Filing Date: 11 July 2006 (11.07.2006)
Title: GLUTAMATE AGGRECANASE INHIBITORS
Agent's Docket No.: 0036119.00191WO1

Mail Stop PCT
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

AMENDMENT PURSUANT TO PCT ARTICLE 34(2)(b)

Sir:

Pursuant to PCT Article 34(2)(b), Applicants request that the following amendment be entered prior to the International Preliminary Examination.

Applicant encloses one (1) substitute sheet of the specification for entry into the above-identified international application. Applicant respectfully requests that page 6 of the specification as filed be replaced with the amended sheet appended to this letter. This amendment does not go beyond the disclosure in the international application as filed

Paragraph [0015A] is supported throughout the specification, for example: Figure 1 specifies that it discloses the inhibition of aggrecanase activity by test compounds 800.

Paragraph [0015B] is supported throughout the specification, for example: Figure 2 discloses dose dependent increase in newly synthesized aggrecan content of the cartilage matrix, and an equivalent decrease in aggrecan released into the medium, when cartilage from 3 donors was treated with test compounds 800.

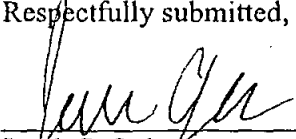
3

REMARKS

The Commissioner is hereby authorized to charge any deficiency in the fees filed, asserted to be filed or which should have been filed herewith (or with any paper hereafter filed in this application by this firm) to our Deposit Account No. 08-0219, under Order No. 0036119.00191.

Date: 26 July 2007

Respectfully submitted,



Jacob S. Oylor
Registration No. 58,686
Attorney for Applicant(s)

Wilmer Cutler Pickering Hale and Dorr LLP
1875 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, DC 20006
Phone (202) 663-6000
Facsimile: (202) 663-6363

[0015] In one embodiment, the invention provides methods of synthesizing the compounds or pharmaceutically acceptable salts of compounds of Formula (I) or Formula (II). In another embodiment, the invention provides compounds or pharmaceutically acceptable salts of compounds of Formula (I) or Formula (II) made by particular processes.

Brief Description of the Drawings

[0015A] FIG. 1 illustrates the inhibition of aggrecanase activity by test compound 800.

[0015B] FIG 2 illustrates the dose dependent increase in newly synthesized aggrecan content of the cartilage matrix, and an equivalent decrease in aggrecan released into the medium, when cartilage from 3 donors was treated with test compound 800.

Description of the Invention

[0016] All recitations of a group, such as alkyl, are understood for the purposes of this specification to encompass both substituted and unsubstituted forms.

[0017] The term "alkyl", as used herein, whether used alone or as part of another group, refers to a substituted or unsubstituted aliphatic hydrocarbon chain and includes, but is not limited to, straight and branched chains containing from 1 to 12 carbon atoms, or in some instances, from 1 to 6 carbon atoms, unless explicitly specified otherwise. For example, methyl, ethyl, propyl, isopropyl, butyl, i-butyl and t-butyl are encompassed by the term "alkyl." (C₁-C₆)-alkyl includes straight and branched chain aliphatic groups having from 1 to 6 carbons. Specifically included within the definition of "alkyl" are those aliphatic hydrocarbon chains that are optionally substituted. The alkyl may suitably be a (C₁-C₃)-alkyl. In one embodiment, an alkyl is optionally substituted with one or more of the following groups: -halogen, -N(R')₂, methylenedioxy, ethylenedioxy, -NHSO₂R', -NR'COR', -NHCO₂R', -NO₂, -SO₂N(R')₂, -SO₂R', -OR', -COR', -CO₂R', -CON(R')₂, or -CN, wherein each R' is independently hydrogen, unsubstituted (C₁-C₆)-alkyl, or unsubstituted aryl.

[0018] The carbon number as used in the definitions herein refers to carbon backbone and carbon branching, but does not include carbon atoms of the substituents, such as alkoxy substitutions and the like.

[0019] The term "alkenyl", as used herein, whether used alone or as part of another group, refers to a substituted or unsubstituted hydrocarbon chain and includes, but is not limited to, straight and branched chains having 2 to 8 carbon atoms e.g. 2 to 6 carbon atoms and

**EN LA OFICINA DE RECEPCIÓN ESTADOUNIDENSE BAJO E TRATADO DE
COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES**

Solicitante: Wyeth et al.
Número de solicitud internacional: PCT/US2006/027066
Fecha de solicitud internacional: 11 de julio de 2006 (11.07.06)
Título: Inhibidores de Glutamato Agrecanasa
Número de referencia del agente: 0036119.00191WO1

Correo PCT
Comisionado para patentes
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 222313-1450

MODIFICACIÓN SEGÚN EL ARTÍCULO 34(2)(B) DEL PCT

Señor:

Según el artículo 34(2)(b), el solicitante requiere que la siguiente corrección sea aceptada antes del Examen Preliminar Internacional.

El solicitante adjunta una (1) hoja sustituta de la especificación para la entrada en la solicitud internacional identificada anteriormente. El solicitante respetuosamente requiere que la página 6 de la solicitud como se presentó sea reemplazada por la hoja sustituta anexa a esta carta. Esta modificación no va más allá de la divulgación hecha en la solicitud internacional tal y como se presentó.

El párrafo [0015A] está soportado a lo largo de la especificación, por ejemplo: la Figura 1 muestra la inhibición de la actividad de la agrecanasa por el compuesto de prueba 800.

El párrafo [0015B] está soportado a lo largo de la especificación, por ejemplo: la Figura 2 muestra el incremento dependiente de la dosis en el contenido de agrecan recientemente sintetizado del cartílago matriz, y un decrecimiento equivalente en agrecan entregado al medio, cuando el cartílago de tres donantes se trata con los compuestos de prueba 800.

NOTAS

Se autoriza al comisionado para cobrar cualquier deficiencia en las tarifas presentadas, para ser presentadas, o las cuales debieron haberse presentado (o con cualquier documento presentado más adelante en esta solicitud por esta firma) a nuestra cuenta de depósito No. 08-0219, bajo la orden No. 0036119.00191.

Respetuosamente,

Fecha: 26 de julio de 2007

Firma ilegible
Jacob S. Oyloe
Registro No. 58,686
Abogado del solicitante

Wilmer cutler Pickering hale and Dorr LLP
1875 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, DC 20006
Teléfono (202) 663-6000
Fax: (202) 663-6363

HOJA SUSTITUTA

[0015] En una modalidad, la invención proporciona métodos para sintetizar los compuestos o sales farmacéuticamente aceptables de compuestos de Fórmula (I) o Fórmula (II). En otra modalidad, la invención proporciona compuestos o sales farmacéuticamente aceptables de compuestos de Fórmula (I) o Fórmula (II) hechos por procesos particulares.

Breve descripción de los dibujos

[0015A] FIG 1. Ilustra la inhibición de la actividad de la agrecanasa por medio del compuesto de prueba 800.

[0015B] FIG 2. Ilustra el incremento dependiente de la dosis en el contenido de agrecan recientemente sintetizado del cartílago matriz, y un decrecimiento equivalente en agrecan entregado al medio, cuando el cartílago de tres donantes se trata con los compuestos de prueba 800.

Descripción de la Invención

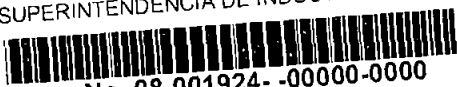
[0016] Todas las relaciones de un grupo, tal como alquilo, se entienden para los propósitos de esta especificación que abarca ambas formas sustituidas y no sustituidas.

[0017] El término “alquilo”, como se utiliza aquí, si se utiliza solo o como parte de otro grupo, se refiere a una cadena de hidrocarburo alifático sustituido o no sustituido e incluye, pero no se limita a, cadenas rectas y ramificadas que contienen de 1 a 12 átomos de carbono, o en algunos casos, de 1 a 6 átomos de carbono, a menos que se especifique explícitamente de otra forma. Por ejemplo, metilo, etilo, propilo, isopropilo, butilo, i-butilo y t-butilo se abarcan por el término “alquilo.” alquilo (C1-C6) incluye grupos alifáticos de cadena recta o ramificada que tienen de 1 a 6 carbonos. Específicamente incluidos dentro de la definición de “alquilo” están aquellas cadenas de hidrocarburo alifáticas que se sustituyen opcionalmente. El alquilo puede ser adecuadamente a un alquilo (C1-C3). En una modalidad, un alquilo se sustituye opcionalmente con uno o más de los siguientes grupos: -halógeno, -N(R')₂, metilenodioxo, etilenodioxo, -NHSO₂R', -NR'COR', -NHCO₂R', -NO₂, -SO₂N(R')₂, -SO₂R', -OR', -COR', -CO₂R', -CON(R')₂, o -CN, en donde cada R' es independientemente hidrógeno, alquilo (C1-C6) no sustituido, o arilo no sustituido.

[0018] El número de carbonos como se utiliza en las definiciones aquí se refieren a estructura principal de carbono y ramificaciones de carbono, pero no incluye los átomos de carbono de los sustituyentes, tal como sustituciones alcoxi y similares.

[0019] El término “alqueno”, como se utiliza aquí, si se utiliza solo o como parte de otro grupo, se refiere a una cadena de hidrocarburo sustituida o no sustituida e incluye, pero no se limita a, cadenas rectas y ramificadas que tienen de 2 a 8 átomos de carbono por ejemplo 2 a 6 átomos de carbono y

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-001924- -00000-0000

Fecha: 2008-01-10 16:12:56 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 776



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente ☒
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☒
- ◆ Descripción de la invención ☒
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☒

COMPLETA ☒

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

Firma Responsable

Fecha 10 Enero de 2008

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@slc.gov.co
www.slc.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 778

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
CORREA ORDOÑEZ ALVARO
Apoderado(a) y/o Representante de
WYETH

REFERENCIA	Radicación No.	8 1924
	Solicitud internacional	PCT/US2006/027066
	Fecha inicio fase nacional	11/02/2008
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	5758
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC,

8 ABR. 2008

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpall