

Industria y
SUPERINTENDENCIA



0076247

**SOLICITUD DE
PATENTE DE
INVENCION**

TRAMITE 02 EVENTO 01 ACTUACION 411

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) Nombre y Apellidos o Razón Social **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA KG**

No. de Identificación

Representante Legal (Persona Jurídica)

País de Domicilio

Alemania

Departamento o Estado

Dirección

Ciudad

D-55216 Ingelheim am Rhein

Teléfono

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre

EMILIO FERRERO

Dirección y Domicilio

Carrera 4 No. 72-35

Ciudad

Bogotá, Colombia.

Teléfono 3-47-36-11

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del inventor(es) **Dr. Ralf ANDERSKEWITZ**

Identificación

Dirección

Stromberger Str 16c, 55411 Bingen, Alemania.

Ciudad

10000000

DATOS DE LA PATENTE DE INVENCION

(30) Título de la invención

**NUEVO ANTAGONISTA DE LTB₄, PROCEDIMIENTO PARA
SU PREPARACIÓN Y SU UTILIZACIÓN COMO
MEDICAMENTO**

PRIORIDAD REIVINDICADA

SI ☒ NO ☐ TIPO DE PRIORIDAD ANDINA ☐ UNIONISTA ☒

(33) País

(32) Fecha

(31) No. Solicitud

DE

07 de Octubre de 1999

199 48 426 7

Convención de París

Para Publicar a los

☐ 6 meses

☐ 12 meses

☒ 18 meses a partir de la fecha de la presente solicitud

Colo: 10903 801 084 1

RC/REN-ID 283

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL:

A61K31/085, 031/15

-6 OCT 2000

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA INVENCION

El presente invento se refiere a un nuevo antagonista de LTB₄, a procedimientos para su preparación, así como a su utilización como medicamento.

ANEXOS DE LA SOLICITUD

- | | |
|--|-------------------------------------|
| Certificado de Existencia y Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Jurídica | ☒ |
| Los poderes debidamente otorgados, o mención de su protocolización ante la SIC | ☒ |
| Recibo de la tasa respectiva <i>por vta de \$608.000. =</i> | ☒ |
| Recibo de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación | ☐ |
| Si se reivindica prioridad Andina: | |
| Copia de la primera solicitud | ☐ |
| Traducción oficial | ☐ |
| Si se reivindica prioridad Unionista: | |
| Copia certificada de la primera solicitud: <i>Alemania 19948428.7</i> | ☒ |
| Nota: Debe presentarse dentro de los tres (3) meses, contados a partir de la fecha de radicación de la solicitud posterior | |
| Traducción simple | ☒ |
| Capítulo descriptivo | ☒ |
| Dibujos, planos necesarios | ☐ |
| Capítulo reivindicatorio | ☒ |
| Tarjeta archivo propietarios según formato | ☒ |
| Tarjeta archivo temático según formato | ☒ |
| Extracto para publicación según formato | ☒ |
| Arte final 12 x 12 cms Y 6x6 cms | ☐ |
| Otros Documentos | ☐ |

SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE INVENCION Y DECLARO QUE LA INVENCION ES NUEVA Y DE MI PROPIEDAD

FIRMA

NOMBRE

Emilio Ferrero
EMILIO FERRERO

CC.

438.019 De Usaqué

T.P.No.

31.929

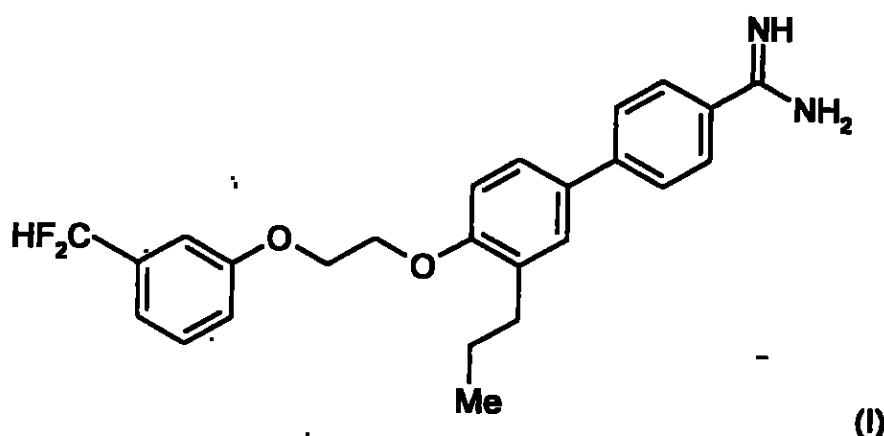
**Nuevo antagonista de LTB₄, procedimiento para su preparación,
y su utilización como medicamento**

El presente invento se refiere a un nuevo antagonista de LTB₄, a procedimientos para su preparación, así como a su utilización como medicamento.

Se conocen antagonistas de LTB₄ por el estado de la técnica. Así, mediante la solicitud de patente internacional WO 98/11062 se divulgan derivados de benzamidinas con la actividad farmacológica precedentemente mencionada.

De modo sorprendente, se encontró que el nuevo antagonista de LTB₄ conforme al invento posee propiedades superiores con respecto a las de los compuestos que se conocen por el estado de la técnica. En este contexto, se han mencionar las actividades *in vitro* e *in vivo* extraordinariamente altas, así como también la estabilidad metabólica sorprendentemente alta del nuevo antagonista de LTB₄ conforme al invento.

En el caso del antagonista de LTB₄ conforme al invento se trata del compuesto de la fórmula (I)



eventualmente en forma de sus sales por adición de ácidos farmacológicamente inocuas. Como precedentemente se ha mencionado, el compuesto de la fórmula (I) se puede transformar en sus sales, especialmente para la aplicación farmacéutica, en sus sales fisiológica y farmacológicamente compatibles con un ácido inorgánico u orgánico. Como ácidos entran en consideración para ello por ejemplo ácido clorhídrico, ácido bromhídrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico, ácido metano-

sulfónico, ácido acético, ácido fumárico, ácido succínico, ácido láctico, ácido cítrico, ácido tartárico o ácido maleico. Además, se pueden emplear mezclas de los ácidos antes mencionados.

5 Como se encontró, el compuesto de la fórmula I se distingue por numerosas y variadas posibilidades de aplicación en el sector terapéutico. Han de resaltarse aquellas posibilidades de aplicación, para las que desempeñan un cierto papel las propiedades antagonistas de los receptores de LTB_4 .

Aquí hay que mencionar particularmente: artritis, asma, enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, por ejemplo bronquitis crónica, psoriasis, colitis
10 ulcerosa, gastro- o entero-patías inducidas por agentes antiflogísticos no esteroideos, fibrosis quística, la enfermedad de Alzheimer, choque, lesiones por reperfusión e isquemias, aterosclerosis y esclerosis múltiple.

También se pueden tratar con los nuevos compuestos enfermedades o estados, en las/los que es importante el paso de células precedentes de la sangre a
15 través del endotelio vascular dentro del tejido (por ejemplo metástasis), o enfermedades y estados en las/los que la combinación de LTB_4 u otra molécula (por ejemplo 12-HETE) con el receptor de LTB_4 tiene una cierta influencia sobre la proliferación de células (por ejemplo, la leucemia mieloide crónica).

El nuevo compuesto se puede utilizar también en combinación con otras
20 sustancias activas (por ejemplo las que encuentran utilización para las mismas indicaciones, o p.ej. con agentes antialérgicos, secretolíticos, β_2 -adrenérgicos, esteroides aplicables por inhalación, antihistamínicos y/o antagonistas del PAF (factor de aglomeración de plaquetas). La administración se puede efectuar por las vías tópica, oral, transdérmica, nasal, parenteral o por inhalación.

25 Para la investigación farmacológica y bioquímica de las relaciones entre efectos, se adecuan ensayos, tal como los que se han divulgado por ejemplo en el documento WO 93/16036, páginas 15 a 17 - al que se hace aquí referencia en cuanto a su contenido -.

La dosis terapéutica o profiláctica - aparte de la intensidad del efecto de los
30 compuestos individuales y del peso corporal del paciente - es dependiente de la condición y gravedad del estado morbooso. En el caso de una aplicación por vía oral, la dosis está situada entre 10 y 500 mg, preferiblemente entre 20 y 250 mg. En el caso de una aplicación por vía de inhalación, se aportan al paciente entre aproximadamente 0,5 y 25, preferiblemente entre alrededor de 2 y 20 mg de sustancia activa.

Las soluciones para inhalación contienen por lo general entre aproximadamente 0,5 y 5 % de la sustancia activa. Los nuevos compuestos se pueden administrar en preparados usuales, por ejemplo en forma de tabletas, grageas, cápsulas, obleas, polvos, granulados, soluciones, emulsiones, jarabes, aerosoles para inhalación, pomadas y supositorios.

Los siguientes Ejemplos muestran algunas posibilidades para la formulación de las formas de presentación:

1. Tabletas

10

Composición:

Sustancia activa según el invento	20 partes en peso
Ácido esteárico	6 partes en peso
Glucosa	474 partes en peso

15

Los constituyentes se transforman de modo usual en tabletas con un peso de 500 mg. En caso deseado, el contenido de sustancia activa se puede aumentar o disminuir y correspondientemente la cantidad de glucosa se puede disminuir o aumentar:

20

2. Supositorios

Composición:

Sustancia activa según el invento	100 partes en peso
Lactosa, pulverulenta	45 partes en peso
Manteca de cacao	1.555 partes en peso

25

Los constituyentes se transforman de modo usual en supositorios con un peso de 1,7 g.

3. Polvo para inhalación

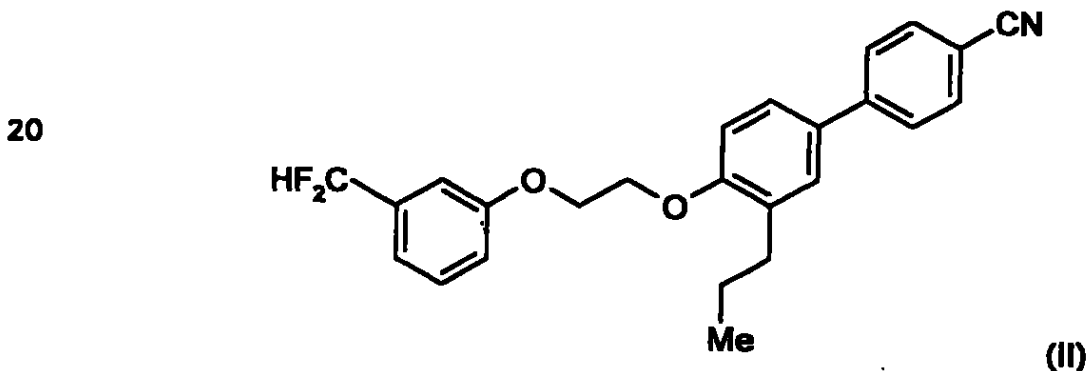
30

Polvos de sustancia activa micronizados (es decir, reducidos a un tamaño de micrómetros) (compuesto de la fórmula I; tamaño de partículas aproximadamente 0,5 a 7 μm) se envasan dentro de cápsulas de gelatina dura en una cantidad de 5 mg eventualmente con adición de lactosa micronizada. El polvo

es inhalado a partir de usuales aparatos para inhalación, p.ej. según el documento de solicitud de patente alemana DE-A 33 45 722, al que se hace referencia en cuanto a su contenido por la presente.

5 El nuevo compuesto se puede obtener por analogía a procedimientos de síntesis para la preparación de derivados de benzamidinas estructuralmente comparables, que se conocen por el estado de la técnica. En este lugar se hace mención especialmente de los procedimientos de preparación divulgados por la solicitud de patente internacional WO 98/11062, que describen, entre otros, el
10 acceso por vía de síntesis a derivados de benzamidinas por reducción de las correspondientes amidoximas, por aminólisis de los correspondientes imino-ésteres, así como por reacción de fenoles apropiadamente sustituidos, con ariloxi-alquilo

15 Alternativamente a ello, el compuesto de la fórmula (I) conforme al invento es accesible por ejemplo por reacción del nitrilo de la fórmula (II)

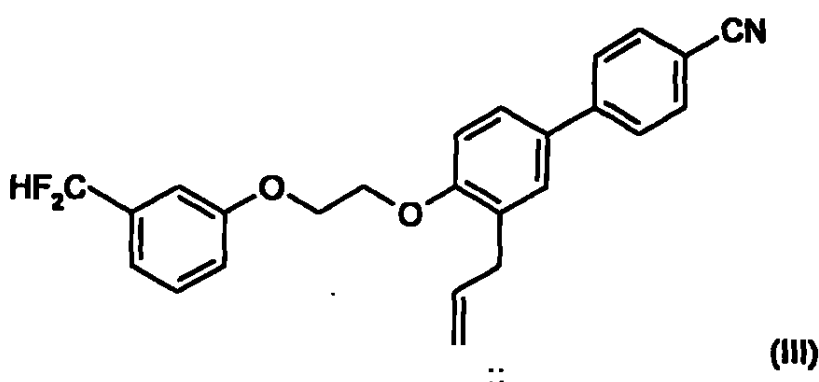


con litio-hexametil-disilazano. Para la reacción se adecuan disolventes apróticos polares y apolares tales como tolueno, dietil-éter o tetrahidrofurano, a temperaturas de -80 a 120°C. Para la separación de los grupos sililo, se utilizan ácidos inorgánicos
30 y orgánicos, tales como HCl, HBr, H₂SO₄, ácidos sulfónicos, tales como ácido p-tolueno-sulfónico, ácido benceno-sulfónico o ácido metano-sulfónico, así como ácidos carboxílicos, tales como ácido fórmico, ácido acético o ácido trifluoroacético, a temperaturas de 0°C a 100°C.

El compuesto conforme al invento se puede preparar partiendo de compuestos

conocidos por el estado de la técnica, entre otros según el procedimiento que se describe en el siguiente Ejemplo de síntesis. Otras ejecuciones diferentes del procedimiento resultan manifiestas para un experto en la materia a partir de la presente memoria descriptiva así como a partir de la solicitud de patente internacional WO 98/11062 precedentemente mencionada, a la que se hace referencia a este respecto en su plena extensión en cuanto a su contenido. Se hace mención expresamente a que el siguiente Ejemplo de síntesis está previsto solamente con el fin de proporcionar una explicación y no ha de considerarse como una limitación del invento.

Ejemplo de síntesis



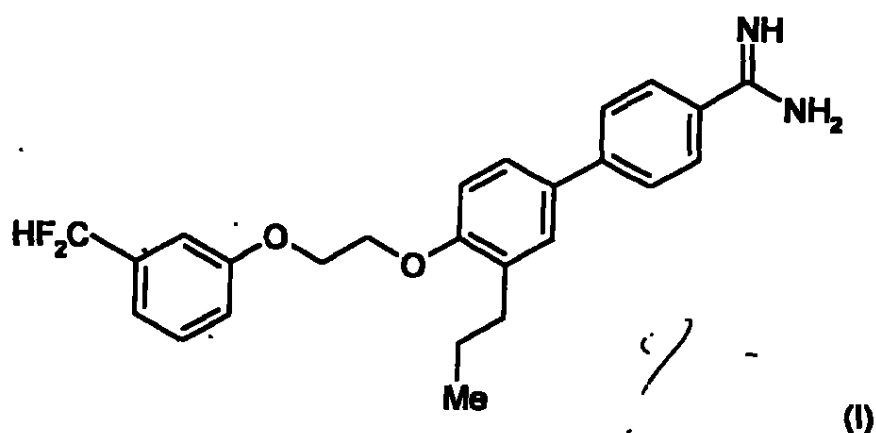
1 g del nitrilo (III) se dispuso previamente en 20 ml de etanol y se añadió gota a gota lentamente a reflujo una solución de 700 mg de hidrocloreuro de hidroxilamina y 590 mg de Na₂CO₃ en 3 ml de H₂O. A continuación se hirvió durante 4 h y, después de enfriar, los cristales precipitados se filtraron con succión y se lavaron posteriormente con H₂O. Después de neutralización con 260 mg de ácido metanosulfónico en 5 ml de etanol, se precipitó con dietil-éter y se filtró con succión. La sustancia se hidrogenó en 50 ml de metanol con adición de 200 mg de Pd/C (al 5 %) a presión normal. Después de filtrar con succión el catalizador, se añadió níquel Raney y nuevamente se hidrogenó. El catalizador se filtró con succión, el disolvente se separó por destilación, el residuo se disolvió en un poco de etanol y se precipitó con dietil-éter. Rendimiento: 830 mg. P.f.: 204-205°C (en forma del metanosulfonato).

REIVINDICACIONES

1.- Compuesto de la fórmula (I)

5

10



(I)

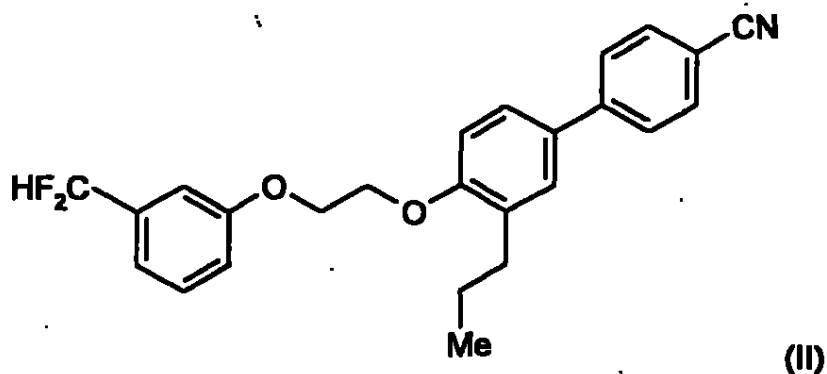
15

eventualmente en forma de sus sales por adición de ácidos farmacológicamente inocuos.

2.- Procedimiento para la preparación del compuesto de la fórmula (I), caracterizado porque se transforma un nitrilo de la fórmula (II)

20

25

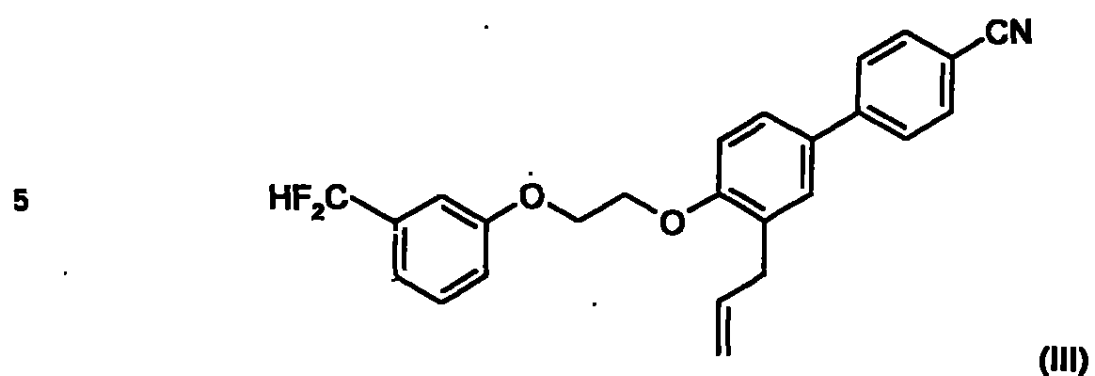


(II)

30

de un modo en sí conocido, en el compuesto de la fórmula (I).

3.- Procedimiento para la preparación del compuesto de la fórmula (I), caracterizado porque se transforma un nitrilo de la fórmula (III)



10

de un modo en sí conocido, en el compuesto de la fórmula (I).

4.- Preparado farmacéutico, caracterizado por un cierto contenido de un compuesto de la fórmula (I) según la reivindicación 1 junto con usuales sustancias auxiliares y de vehículo.

15

5.- Utilización de un compuesto de la fórmula (I) según la reivindicación 1, como medicamento.

6.- Utilización de un compuesto de la fórmula (I) según la reivindicación 1, para la preparación de un medicamento con efecto antagonista de LTB_4 .

20

7.- Utilización de un compuesto de la fórmula (I) según la reivindicación 1, para la preparación de un medicamento destinado al tratamiento terapéutico de artritis, asma, una enfermedad pulmonar obstructiva crónica, tal como bronquitis crónica, psoriasis, colitis ulcerosa, gastro- o entero-patías inducidas por agentes antiflogísticos no esteroideos, fibrosis quística, la enfermedad de Alzheimer, choque, lesiones por reperfusión e isquemias, aterosclerosis y esclerosis múltiple.

RESUMEN

El presente invento se refiere a un nuevo antagonista de LTB_4 , a procedimientos para su preparación, así como a su utilización como medicamento.

10903
00569



CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

Fürstenberger Str. 223, 60323 Frankfurt am Main, R.F.A.
Teléfono: 49-69-5963050 * Fax: 49-69-5962080

0276

LA SUSCRITA CONSUL GENERAL DE COLOMBIA EN FRANKFURT AM MAIN

CERTIFICA

Que el señor Dr. Hanns Paul Tutenberg ejercía las funciones de Representante del Presidente del Tribunal Regional en Mainz en la fecha indicada y su firma corresponde a la registrada en esta Oficina Consular.

Que la empresa Boehringer Ingelheim Pharma KG es una sociedad constituida de acuerdo con las leyes de la República Federal de Alemania y cumple su objeto conforme a las mismas.

Que los señores Dr. Dieter Laudien y Dr. Heinz Gerd Kläs, quienes en su calidad de apoderados, y cuya firma fue autenticada ante el Notario señor Alfred Fuchs, son sus representantes legales en este país.

Frankfurt am Main, Abril 30, 1998

Teresita Garcia Romero
TERESITA GARCIA ROMERO
CONSUL GENERAL DE COLOMBIA

Derechos cancelados:
Impuesto de Timbre:
Fondo Rotatorio:

US\$ 6.00
US\$ 100.00



LUZ ARPIAGA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

Resolución No. 599 Minjusticia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

141058

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

98 MAY 14 AM 11:32

COPIA FIRMADA APARECE EN EL DOCUMENTO DESEMPLEADO LAS FUNCIONES INDICADAS
SECRETARÍA DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

CONST. RA

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE ESTA COPIA FO-
TOSTATICA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE
TENIDO A LA VISTA

16 AGO 2000

JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO

141028

EXEMPLE
MINISTERIO DE DEFENSA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE DEFENSA

23 JUL 19 11:11:35



11035-Co

Für Patente, Modelle, Muster, Warenzeichen, Dienstleistungsmarken, Handelsnamen und Embleme.

Para patentes, modelos y dibujos; marcas de fábrica y de servicios; nombres comerciales y enseñas.

VERTRETUNG UND VOLLMACHT

ICH (wir) Unterzeichnende (r) / Yo (nosotros), abajo firmado (s)

Boehringer Ingelheim Pharma KG

wohnhaft in/ domiciliado (s) en D-55216 Ingelheim am Rhein

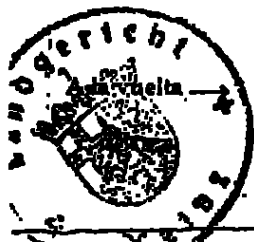
Germany..

por el presente nombramos a GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; EMILIO FERRERO, tpa. 31929; y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555; domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o al tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declaran su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

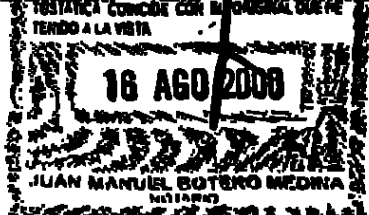
Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos;

ernenne(n) hiermit in Übereinstimmung mit Abs. 1 des Artikels 543 des Handelsgesetzbuches GERMAN CAVELIER (Rechtsanwaltsausweis Nr. 832), GONZALO PERDOMO (Rechtsanwaltsausweis Nr. 831), EMILIO FERRERO (Rechtsanwaltsausweis Nr. 31929) und LUZ CLEMENCIA DE PAEZ (Rechtsanwaltsausweis Nr. 23555), mit Geschäftssitz in Bogotá/Kolumbien, Carrera 4ª N° 72-35 zu meinen (unsere) Prozessbevollmächtigten (Germán CAVELIER zum Hauptbevollmächtigten, die anderen - in der genannten Reihenfolge - zu seinen Stellvertretern) in allen Angelegenheiten, die das Gewerbliche Eigentum betreffen. Sie sind befugt, Zustellungen entgegenzunehmen und Prozessbevollmächtigten und außergerichtliche Bevollmächtigte zu ernennen. Der erste Stellvertreter hat Herrn GERMAN CAVELIER bei dessen Abwesenheit oder im Falle einer vorübergehenden oder endgültigen Verhinderung zu vertreten. Dasselbe gilt, wenn der zweite Stellvertreter den ersten, oder aber der dritte den zweiten, zu vertreten hat. In diesen Fällen wird der Hauptvertreter, oder gegebenenfalls der erste oder zweite Stellvertreter, oder beide, in Form einer durch einen Notar (in Kolumbien) oder durch einen Notar oder sonstigen öffentlichen Beamten oder Konsul von Kolumbien (im Ausland) beglaubigten Erklärung seine Absicht, die Vertretung nicht auszuüben, zum Ausdruck bringen. Sollte eine Verhinderung der Grund dafür sein, ist die entsprechende Beeidigung beizufügen. Sollte einer der Ernannten endgültig ausscheiden, nimmt der Nachfolgende seine Stelle ein. Bei Beendigung der Abwesenheit oder Verhinderung des Hauptvertreters oder seines ersten oder zweiten Stellvertreters, können GERMAN CAVELIER oder aber - je nach Fall die entsprechenden Stellvertreter, die Vertretung ohne weiteres wieder übernehmen und die jeweilige Stellvertretung gilt als aufgehoben.

Außerdem erteile ich (erteilen wir) den oben genannten Rechtsanwälten die Vollmacht, den Schutz meines (unsere) Gewerblichen Eigentums und bei Unlauterem Wettbewerb zu erlangen. Zu diesem Zweck ermächtige wir die genannten Bevollmächtigten zur Vertretung vor sämtlichen Stellen oder Personen, gleichgültig ob diese rechtsprechende Gewalt ausüben oder nicht, vor allem vor den Verwaltungsbehörden, vor der Verwaltungsgerechtigbarkeit und Gerichten, als auch vor den Schiedsgerichten und zwar in allen Fragen, die sich auf folgende Angelegenheiten beziehen: a) Erlangung von Patenten für Erfindungen, Gebrauchsmustern, Industriezeichnungen, die Eintragung von Warenzeichen, Verbandszeichen, Defensivmarken, Handelsnamen, Marken, Werbeslogans, Handelsnamen, Handelsmarken, Gemüsearten und



CAVELIER ABOGADOS
WPPODERE-11 (MINUTA N° 12.1.14.1.a)



Welter →

actiunes y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

Herkunftsbezeichnungen, ihre Erneuerung, Übertragung, Änderung des Namens oder des Geschäftssitzes, den freiwilligen Verzicht und die Eintragung von Nutzungslizenzen für diese Rechte; b) Klagen wegen Unlauterem Wettbewerb, Verbraucherschutz, Widersprüchen und Einsprüche, verwaltungsrechtlicher und gerichtlicher Löschung, Nichtigkeit, einstweiligen Verfügungen Konzessionen von Lizenzen, der "tutela" und allgemein für zivil-, straf- und verwaltungsrechtlichen und verwaltungsgerichtlichen Prozessen, die mit diesen Rechten in Verbindung stehen und die wir betreiben oder die gegen uns anhängig gemacht werden. Wir ermächtigen sie ebenfalls dazu, in allen oben genannten Angelegenheiten einen Unterbeauftragten einzusetzen, Vergleiche abzuschließen, zu schlichten, Prozeßsachverhalte anzuerkennen, zurückzutreten, zu quittieren, in Empfang zu nehmen, Verzicht zu erklären und die Rechtsgeschäfte nicht bevollmächtigter Personen zu genehmigen.

Geschehen und unterzeichnet am/Dado y firmado hoy February 25th, 1998

In/en Ingelheim am Rhein

Boehringer Ingelheim Pharma KG

ppa.

ppa.

Unterschrift

Firma

Dr. Laudien

Dr. Kläs

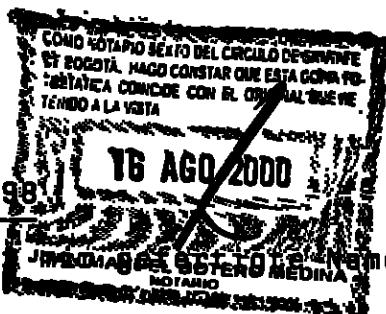
LEGALIZACION

BEGLAUBIGUNG

Es necesaria la legalización con certificado consular sobre la existencia legal de la compañía, que éste ejerce su objeto social y que la persona que otorga el poder está autorizada para ello. A este efecto les solicitamos que muestren al Cónsul las pruebas que acreditan estos hechos.

Es wird eine Beglaubigung und eine Konsularbescheinigung darüber benötigt, daß die Gesellschaft rechtlich besteht, daß sie ihren Gesellschaftszweck erfüllt und daß die Person, die die Vollmacht erteilt, dazu rechtlich befugt ist. Zu diesem Zweck bitten wir Sie höflich, dem Konsul die entsprechenden Nachweise vorlegen zu wollen.

UR.Nr. 449 /98



Vorstehende, von J. Medinas del Estero Medina Namensunterschriften von:

1. Herrn Dr. Dieter L a u d i e n, Dipl. Chemiker, wohnhaft in 55127 Mainz, Carl-Orff-Straße 11,
2. Herrn Dr. Heinz Gerd K l ä s, Dipl. Chemiker, wohnhaft in 55599 Gau Bickelheim, Ludwig-Jahn-Str.16,

mir bekannt,

beglaubige ich hiermit.

Ingelheim am Rhein, den 25. Februar 1998/hö



N o t a r

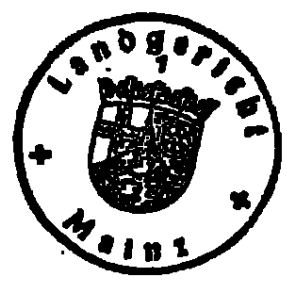
NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA: Según los artículos 65 del C. de P.C. y 480 del C. de Co., si el poderdante es una sociedad, el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia, que ejerce su objeto social y que quien confiere el poder es su representante.

910 E 1

Die Echtheit vorstehender Unterschrift des
Notars Alfred Fuchs in Ingelheim am Rhein
und die Echtheit des beigedruckten Dienst-
stempels werden hierdurch bestätigt.
Zugleich wird bescheinigt, daß der Vor-
genannte zur Vornahme der Amtshandlung
gesetzlich befugt war.

Mainz, den sechsten März
neunzehnhundertachtundneunzig
Der Präsident des Landgerichts

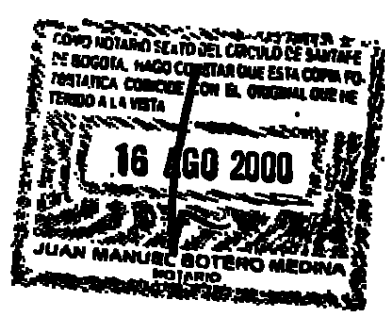
(Dr. Hanns Paul Tüttenberg)



Kostenberechnung:
Gebühr für Legalisa-
tion
(Wert: DM 7.00,-)
JVKostO. v. 26.7.1967
BGBI. I S. 861
DM 20,-
Mainz, den 8. März 1998

[Handwritten signature]

Amtsinspektor



ing
sie
die
eck
len

lo.,
su

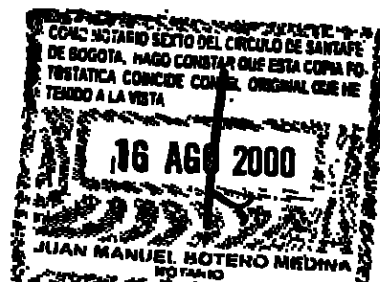
TRADUCCION OFICIAL No. 6543

de un documento escrito en Alemán, el cual para su identificación se sella con el sello de la traductora, lo mismo que la presente

(A continuación de un documento escrito en español y alemán, por medio del cual los señores Dr. Dieter Ludien y Dr. Heinz Gerd Kläs, obrando en nombre de la firma Boehringer Ingelheim Pharma KG, domiciliada en Ingelheim am Rhein, Alemania, nombran como representantes y otorgan poder a favor de GERMAN CAVELIER, tpa 832, GONZALO PERDOMO, tpa 831, EMILIO FERRERO, tpa 31929, y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa 23555, domiciliados en la Carrera 4° No. 72-35, Bogotá:)

Dado y firmado el 25 de febrero de 1998 en Ingelheim am Rhein, RFA.

Protocolo notarial No. 891/98



Certifico la autenticidad de las firmas antecedentes puesta ante mí por los señores

1. Dr. Dieter Laudien, Dipl. Químico

domiciliado en 55127 Mainz, Carl-Orff-Straße 11,

LUZ APARICA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

Resolución No.599 Minjusticia

2. Dr. Heinz Gerd Kläs, , Dipl. Químico
domiciliado en 55599 Gau Bickelheim,
Ludwig-Jahn-Str. 16

a quienes conozco en persona.

Ingelheim am Rhein, 25 de febrero de 1998/jo

Fdo.: firma ilegible

Notario

(sello redondo en tinta:)

Alfred Fuche - Notario de Ingelheim am Rhein

Costas

Derechos de legalización

Valor: DM 5.000)

JVKostO de 26.7.1967

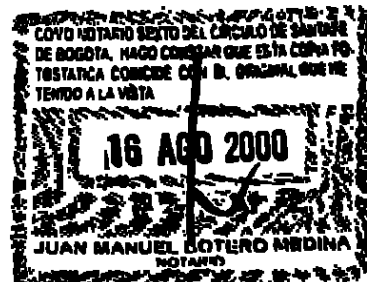
BGBI. I Pag. 861

DM 20,-

Mainz, 8 de marzo de 1998

Fdo.: firma ilegible

Inspector



LUZ ABRILCA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
[Signature]
Resolución No.599 Minjusticia

910 E 1

Se certifica la autenticidad de la firma antecedente del notario Alfred Fuchs, de Ingelheim am Rhein, y la del sello oficial que la acompaña. Igualmente se certifica que el mencionado notario estaba facultado para realizar ese acto oficial.

Mainz, 6 de marzo de mil novecientos noventa y ocho

El Presidente del Tribunal Regional

Fdo.: firma ilegible

(Dr. Hans Paul Tüttenberg)

(sello redondo en tinta:)

Tribunal Regional de Mainz

EN ESPAÑOL: La legalización de las firmas antecedentes por el Consulado de Colombia en Frankfurt am Main bajo el No. 0276 del 30 de abril de 1998 y por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el No. 141058 del 1 de mayo de 1998.

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, de la cual se deja copia en los archivos de estas oficinas para su confrontación.

Santafé de Bogotá, 10 de julio de 1998.

LUZ ASPIAGA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

Resolución No. 599 Minjusticia

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

98 JUL 15 12:17

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA(S) FIRMA(S) *[Firma]* COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA SANTAFE DE BOGOTA.

14 JUL 1998

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

461949
COTA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE ESTA COPIA ED. TESTIFICA CONCORDA CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA

16 AGO 2008

JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO

En el presente documento se certifica que la copia de la escritura de la Consular de Colombia en Frankfurt del Meno, Alemania, del 30 de abril de 1998 y sus relaciones Exteriores de Colombia bajo el No. 14108 del 11 de Mayo de 1998.

En traducción fiel y completa de la cual se da fe en esta copia en los archivos de estas oficinas para su conservación.

Carre de Bogotá, 10 de Julio de 1998.

LUS

...

CAVELIER

AB GAD S

WEB SITE: www.caveller-abogados.com
E-MAIL: caveller@colomsat.net.co

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

16
TELEFONO: (57) (1) 347-3611
TELEFAX: (57) (1) 217-9211 (57) (1) 310-4995

Señor Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Poderdante: BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA KG

Poder conferido el: 25-02-98

Yo, GERMAN CAVELIER, obrando en mi calidad de apoderado principal del poderdante arriba mencionado, atentamente manifiesto a Usted que sustituyo el poder que me ha sido conferido en la persona del doctor EMILIO FERRERO, Abogado con Tarjeta Profesional No. 31.929, con todas las facultades que me fueron conferidas.

Hago la anterior sustitución conforme al artículo 66 del Código de Procedimiento Civil ya que los otros sustitutos faltan en este momento.

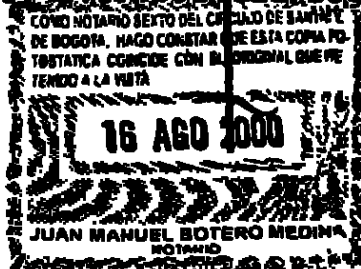
Señor Jefe,



GERMAN CAVELIER

T.P.A. No. 832

C.C. No. 2.877.924 de Bogotá



Acepto:



EMILIO FERRERO

T.P.A. No. 31.929

C.C. No. 438.019 de Usaquén

2e-780-2

* Los folios 172. 19 son extractos y tarjetas 202012*

NOTARIA SEXTA DE BOGOTA
RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL

Sede de Bogotá D. C.

Ante mí JUAN MANUEL BOTERO MEDINA

10 JUN. 1998

NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE BOGOTA

Comprobadamente, por el presente,

Juan Manuel Botero Medina

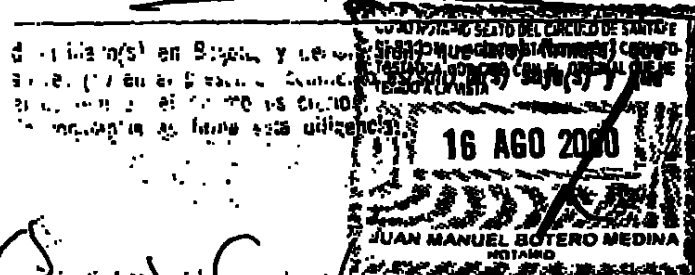
Libro(s) de Actos (folio) 1 (a) 6 (a)

2877924

438019

y la(s) Libreta(s) número

852 — 31929



Emilio...

BOGOTA D.C.



**Prioritätsbescheinigung über die Einreichung
einer Patentanmeldung**

Aktenzeichen: 199 48 428.7

Anmeldetag: 07. Oktober 1999

Anmelder/Inhaber: BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA KG,
Ingelheim/DE

Bezeichnung: Neuer LTB₄-Antagonist, Verfahren zu dessen
Herstellung und dessen Verwendung als Arz-
neimittel

IPC: C 07 C, A 61 K, A 61 P

**Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ur-
sprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.**

München, den 21. September 2000
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
im Auftrag

Nietiedt

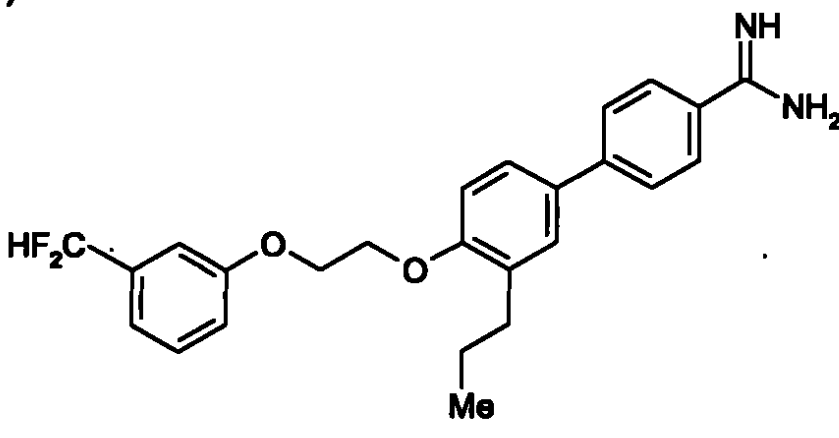
Neuer LTB₄-Antagonist, Verfahren zu dessen Herstellung und dessen Verwendung als Arzneimittel

Die vorliegende Erfindung betrifft einen neuen LTB₄-Antagonist, Verfahren zu dessen Herstellung sowie dessen Verwendung als Arzneimittel.

LTB₄-Antagonisten sind aus dem Stand der Technik bekannt. So werden durch die Internationale Patentanmeldung WO 98/11062 Benzamidinderivate mit vorstehend genannter pharmakologischen Aktivität offenbart.

Überraschenderweise wurde gefunden, daß der erfindungsgemäße, neue LTB₄-Antagonist gegenüber aus dem Stand der Technik bekannten Verbindungen überlegene Eigenschaften besitzt. In diesem Zusammenhang seien die außergewöhnlich hohe in vitro- und in vivo-Aktivität als auch die überraschend hohe metabolische Stabilität des erfindungsgemäßen, neuen LTB₄-Antagonisten genannt.

Bei dem erfindungsgemäßen LTB₄-Antagonist handelt es sich um die Verbindung der Formel (I)



gegebenenfalls in Form ihrer pharmakologisch unbedenklichen Säureadditionssalze. Wie vorstehend genannt, kann die Verbindung der Formel (I) in ihre Salze, insbesondere für die pharmazeutische Anwendung, in ihre physiologisch und pharmakologisch verträglichen Salze mit einer anorganischen oder organischen Säure, überführt werden. Als Säuren kommen hierfür beispielsweise Salzsäure, Bromwasserstoffsäure, Schwefelsäure, Phosphorsäure, Methansulfonsäure, Essigsäure, Fumarsäure, Bernsteinsäure, Milchsäure, Zitronensäure, Weinsäure oder Maleinsäure in Betracht. Ferner können Mischungen der vorgenannten Säuren eingesetzt werden.

Wie gefunden wurde, zeichnet sich die Verbindung der Formel I durch vielfältige Anwendungsmöglichkeiten auf therapeutischem Gebiet aus. Hervorzuheben sind solche Anwendungsmöglichkeiten, für welche die LTB₄-rezeptorantagonistischen Eigenschaften eine Rolle spielen.

5

Hier sind insbesondere zu nennen: Arthritis, Asthma, chronische obstruktive Lungenerkrankungen, etwa chronische Bronchitis, Psoriasis, Colitis ulcerosa, durch nichtsteroidale Antiphlogistika induzierte Gastro- oder Enteropathie, cystische Fibrose, Alzheimer-Krankheit, Schock, Reperfusionsschäden/Ischämien, Atherosklerose, Multiple Sklerose.

10

Auch lassen sich mit den neuen Verbindungen Krankheiten oder Zustände behandeln, bei denen die Passage von Zellen aus dem Blut über das vaskuläre Endothelium in das Gewebe von Bedeutung ist (etwa Metastasis) oder Krankheiten und Zustände, bei denen die Kombination des LTB₄ oder eines anderen Moleküls (beispielsweise 12-HETE) mit dem LTB₄-Rezeptor einen Einfluß auf die Zell-Proliferation hat (etwa chronische myelozytische Leukämie).

15

Die neue Verbindung kann auch in Kombination mit anderen Wirkstoffen angewendet werden, etwa solchen, die für dieselben Indikationen Verwendung finden, oder z.B. mit Antiallergika, Sekretolytika, β_2 -Adrenergika, inhalativ anwendbaren Steroiden, Antihistaminika und/oder PAF-Antagonisten. Die Verabreichung kann topisch, oral, transdermal, nasal, parenteral oder inhalativ erfolgen.

25

Zur pharmakologischen und biochemischen Untersuchung der Wirkungsverhältnisse eignen sich Tests, wie sie beispielsweise in der WO 93/16036, S 15 bis 17 - auf die hier inhaltliche Bezug genommen wird - offenbart sind.

30

Die therapeutische oder prophylaktische Dosis ist - außer von der Wirkungsstärke der einzelnen Verbindungen und dem Körpergewicht des Patienten - abhängig von der Beschaffenheit und Ernsthaftigkeit des Krankheitszustandes. Bei oraler Anwendung liegt die Dosis zwischen 10 und 500 mg, vorzugsweise zwischen 20 und 250 mg. Bei inhalativer Anwendung werden dem Patienten zwischen etwa 0,5 und 25, vorzugsweise zwischen etwa 2 und 20 mg Wirkstoff zugeführt.

35

Inhalationslösungen enthalten im allgemeinen zwischen etwa 0,5 und 5 % Wirkstoff. Die neuen Verbindungen können in üblichen Zubereitungen verabreicht werden,

etwa als Tabletten, Dragées, Kapseln, Oblaten, Pulver, Granulate, Lösungen, Emulsionen, Sirupe, Inhalationsaerosole, Salben, Suppositorien.

5 Die nachstehenden Beispiele zeigen einige Möglichkeiten für die Formulierung der Darreichungsformen:

1. Tabletten

Zusammensetzung:

10	Wirkstoff gemäß der Erfindung	20 Gew.-Teile
	Stearinsäure	6 Gew.-Teile
	Traubenzucker	474 Gew.-Teile

15 Die Bestandteile werden in üblicher Weise zu Tabletten von 500 mg Gewicht verarbeitet. Gewünschtenfalls kann der Wirkstoffgehalt erhöht oder vermindert und die Traubenzuckermenge entsprechend vermindert oder erhöht werden.

2. Suppositorien

20	Zusammensetzung:	
	Wirkstoff gemäß der Erfindung	100 Gew.-Teile
	Laktose, gepulvert	45 Gew.-Teile
	Kakao-Butter	1555 Gew.-Teile

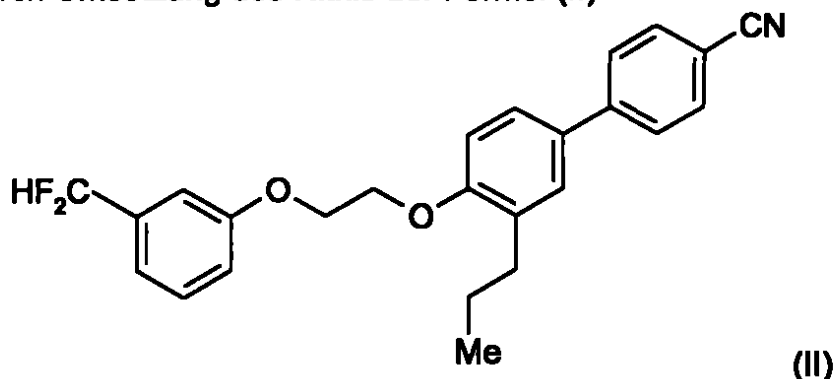
25 Die Bestandteile werden in üblicher Weise zu Suppositorien von 1,7 g Gewicht verarbeitet.

3. Inhalationspulver

30 Mikronisiertes Wirkstoffpulver (Verbindung der Formel I; Teilchengröße ca. 0,5 bis 7 µm) werden in einer Menge von 5 mg gegebenfalls unter Zusatz mikronisierter Lactose in Hartgelatine kapseln abgefüllt. Das Pulver wird aus üblichen Inhalationsgeräten, z.B. gemäß DE-A 33 45 722, auf die hiermit
35 inhaltlich Bezug genommen wird, inhaliert.

Die neue Verbindung kann in Analogie zu aus dem Stand der Technik bekannten Syntheseverfahren zur Herstellung strukturell vergleichbarer Benzamidinderivate erhalten werden. An dieser Stelle wird besonders hingewiesen auf die durch die Internationale Patentanmeldung WO 98/11062 offenbarten Herstellungsverfahren, welche u.a. den synthetischen Zugang zu Benzamidin-Derivaten durch Reduktion der entsprechenden Amidoxime, durch Aminolyse der entsprechenden Iminoester sowie durch Umsetzung geeignet substituierter Phenole mit durch eine nukleofuge Abgangsgruppe substituierten Aryloxyalkylen im Sinne einer Williamson-Ethersynthese beschreiben.

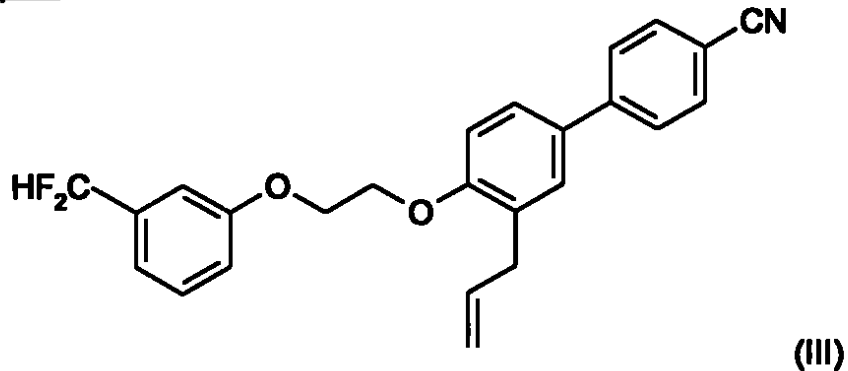
Alternativ dazu ist die erfindungsgemäße Verbindung der Formel (I) beispielsweise zugänglich durch Umsetzung des Nitrils der Formel (II)



mit Li-Hexamethyldisilazan. Für die Reaktion eignen sich unpolare und polare aprotische Lösungsmittel wie Toluol, Ether, Tetrahydrofuran bei Temperaturen von -80°C bis 120°C. Zur Abspaltung der Silylgruppen werden anorganische und organische Säuren verwendet, wie HCl, HBr, H₂SO₄, Sulfonsäuren wie p-Toluolsulfonsäure Benzolsulfonsäure oder Methansulfonsäure sowie Carbonsäuren wie Ameisensäure, Essigsäure oder Trifluoressigsäure bei Temperaturen von 0°C bis 100°C.

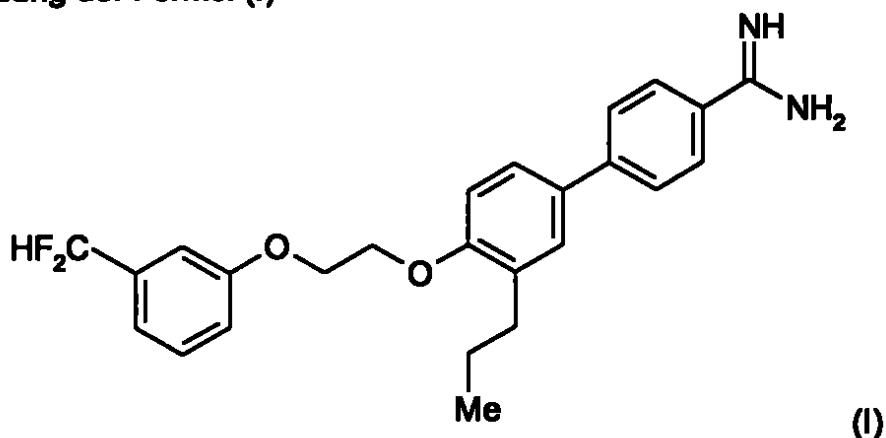
Die erfindungsgemäße Verbindung ist ausgehend von aus dem Stand der Technik bekannten Verbindungen u.a. nach dem im folgenden Synthesebeispiel beschriebenen Verfahren herstellbar. Verschiedenartige, andere Ausgestaltungen des Verfahren werden für den Fachmann aus der vorliegenden Beschreibung sowie aus der vorstehend genannten Internationalen Patentanmeldung WO 98/11062, auf die diesbezüglich inhaltlich in vollem Umfang Bezug genommen wird, ersichtlich. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß das nachfolgende Synthesebeispiel lediglich zum Zweck der Erläuterung vorgesehen und nicht als Einschränkung der Erfindung anzusehen ist.

Synthesebeispiel:



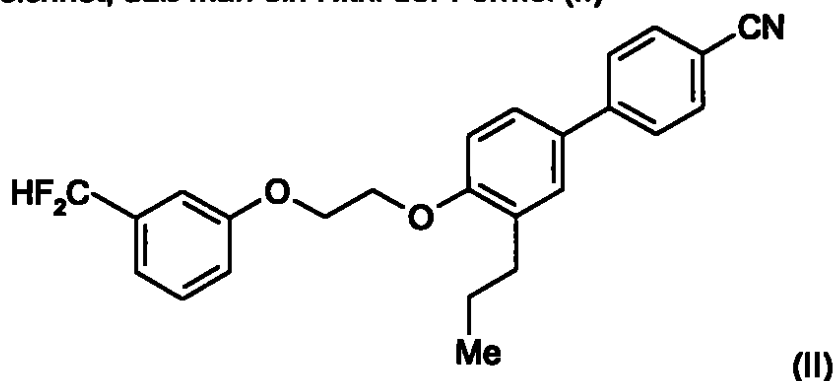
1 g des Nitrils (III) wurden in 20 ml Ethanol vorgelegt und eine Lösung aus 700 mg Hydroxylamin-hydrochlorid, 590 mg Na₂CO₃ in 3 ml H₂O unter Rückfluß langsam zugetropft. Anschließend wurde 4 h gekocht und nach Abkühlen die ausgefallenen Kristalle abgesaugt und mit H₂O nachgewaschen. Nach Neutralisation mit 260 mg Methansulfonsäure in 5 ml Ethanol wurde mit Diethylether gefällt und abgesaugt. Die Substanz wurde in 50 ml Methanol unter Zugabe von 200 mg Pd/C (5%) bei Normaldruck hydriert. Nach Absaugen des Katalysators wurden Raney-Ni zugesetzt und nochmals hydriert. Der Katalysator wurde abgesaugt, das Lösungsmittel abdestilliert, der Rückstand in wenig Ethanol gelöst und mit Diethylether gefällt. Ausbeute: 830 mg. Fp.: 204-205°C (als Methansulfonat).

1) Verbindung der Formel (I)



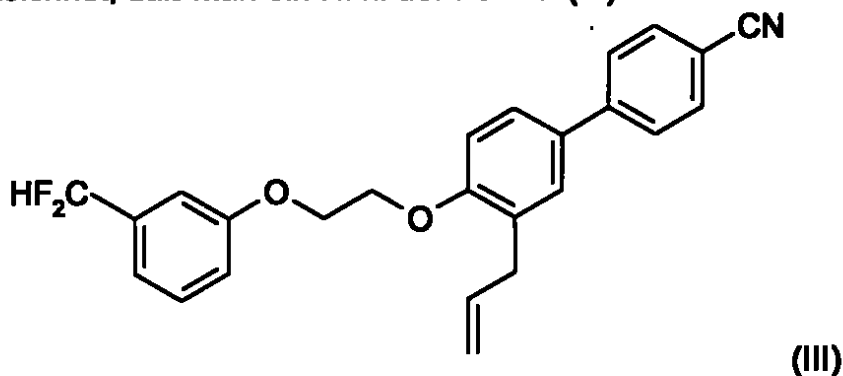
5 gegebenenfalls in Form ihrer pharmakologisch unbedenklichen Säureadditionssalze.

2) Verfahren zur Herstellung der Verbindung der Formel (I), dadurch gekennzeichnet, daß man ein Nitril der Formel (II)



10 auf an sich bekannte Weise in die Verbindung der Formel (I) überführt.

3) Verfahren zur Herstellung der Verbindung der Formel (I), dadurch gekennzeichnet, daß man ein Nitril der Formel (III)



15 auf an sich bekannte Weise in die Verbindung der Formel (I) überführt.

- 4) Pharmazeutische Zubereitung, gekennzeichnet durch einen Gehalt an einer Verbindung der Formel (I) nach Anspruch 1 neben üblichen Hilfs- und Trägersstoffen.

5

- 5) Verwendung einer Verbindung der Formel (I) nach Anspruch 1 als Arzneimittel.

- 6) Verwendung einer Verbindung der Formel (I) nach Anspruch 1 zur Herstellung eines Arzneimittels mit LTB₄-antagonistischer Wirkung.

10

- 7) Verwendung einer Verbindung der Formel (I) nach Anspruch 1, zur Herstellung eines Medikaments zur therapeutischen Behandlung von Arthritis, Asthma, chronischer obstruktiver Lungenerkrankung wie chronischer Bronchitis, Psoriasis, Colitis ulcerosa, durch nichtsteroidale Antiphlogistika induzierter Gastro- oder Enteropathie, cystischer Fibrose, Alzheimer-Krankheit, Schock, Reperfusionsschäden/Ischämien, Atherosklerose, multipler Sklerose.

15

28
25

- 8 -

Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung betrifft einen neuen LTB₄-Antagonist, Verfahren zu dessen Herstellung sowie dessen Verwendung als Arzneimittel.

- Beckmuss, ... , ... K6.
COLD: 10903 801054-1

26 29

TRADUCCION: Se traduce la carátula, y las reivindicaciones anexas a una copia de la solicitud de patente Alemana No. 199 48 428.7 escrita en Alemán, para el invento denominado: **MUEVO ANTAGONISTA DE LTB₄, PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN, Y SU UTILIZACIÓN COMO MEDICAMENTO.**

REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

(emblema)

CERTIFICADO DE PRIORIDAD REFERENTE A LA PRESENTACION DE UNA SOLICITUD DE PATENTE

Expediente No. : 199 48 428.7

Fecha de presentación : 07 DE OCTUBRE DE 1999

Nombre del Solicitante : BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA KG
Ingelheim am Rhein/ Alemania.

Título del Invento : **NUEVO ANTAGONISTA DE LTB₄, PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN, Y SU UTILIZACIÓN COMO MEDICAMENTO.**

Clasificación : C07C, A61K, A61P.

Las piezas anexas son una reproducción fiel y exacta de la documentación original de esta solicitud.

Munich, el día 21 de Septiembre de 2000
OFICINA ALEMANA DE PATENTES Y MARCA

El Presidente
Por Delegación

((firma ilegible))

Nietiedt

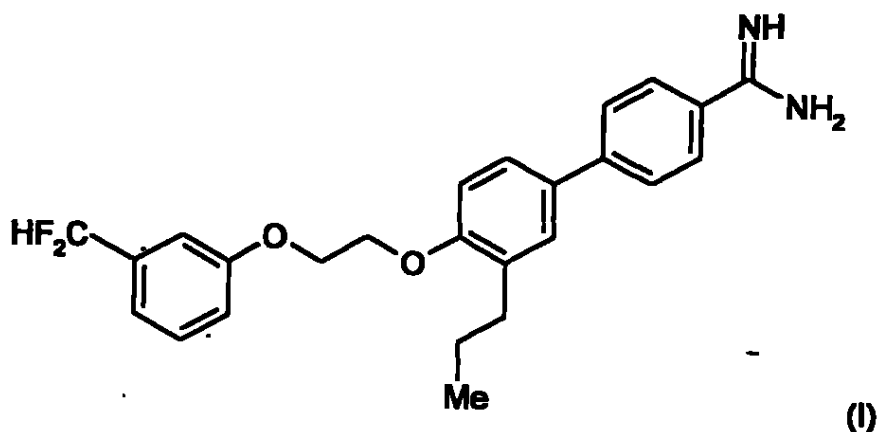
Cinta tricolor y Sello de Oblea

REIVINDICACIONES

1.- Compuesto de la fórmula (I)

5

10



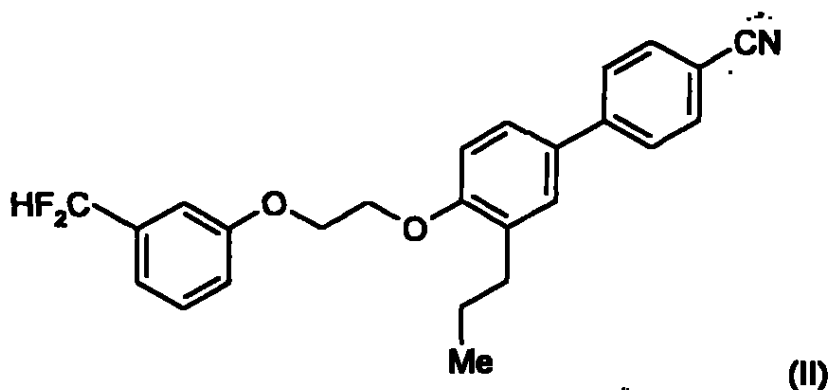
15

eventualmente en forma de sus sales por adición de ácidos farmacológicamente inocuos.

2.- Procedimiento para la preparación del compuesto de la fórmula (I), caracterizado porque se transforma un nitrilo de la fórmula (II)

20

25



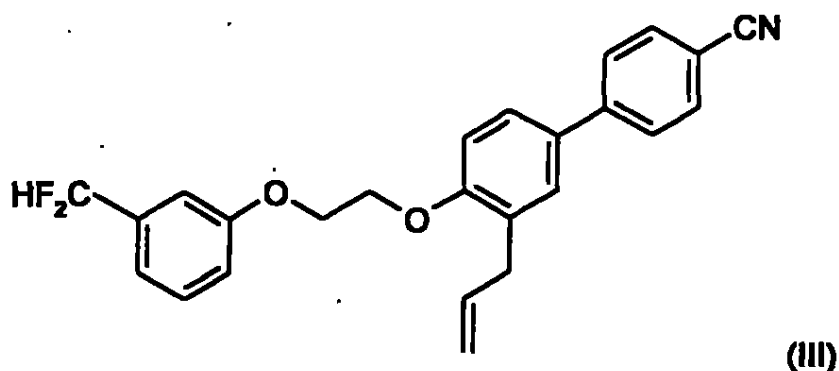
30

de un modo en sí conocido, en el compuesto de la fórmula (I).

3.- Procedimiento para la preparación del compuesto de la fórmula (I), caracterizado porque se transforma un nitrilo de la fórmula (III)

21
28

5



10

de un modo en sí conocido, en el compuesto de la fórmula (I).

4.- Preparado farmacéutico, caracterizado por un cierto contenido de un compuesto de la fórmula (I) según la reivindicación 1 junto con usuales sustancias auxiliares y de vehículo.

15

5.- Utilización de un compuesto de la fórmula (I) según la reivindicación 1, como medicamento.

6.- Utilización de un compuesto de la fórmula (I) según la reivindicación 1, para la preparación de un medicamento con efecto antagonista de LTB_4 .

7.- Utilización de un compuesto de la fórmula (I) según la reivindicación 1,

20

para la preparación de un medicamento destinado al tratamiento terapéutico de artritis, asma, una enfermedad pulmonar obstructiva crónica, tal como bronquitis crónica, psoriasis, colitis ulcerosa, gastro- o entero-patías inducidas por agentes antiflogísticos no esteroideos, fibrosis quística, la enfermedad de Alzheimer, choque, lesiones por reperfusión e isquemias, aterosclerosis y esclerosis múltiple.

RESUMEN

El presente invento se refiere a un nuevo antagonista de LTB_4 , a procedimientos para su preparación, así como a su utilización como medicamento.



30

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

NIT : 000176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 50,560
FECHA : AGOSTO 14 DE 2000

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	SUCURSAL	CUENTA	No. PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	BOGOTA	050-00110-6	2879235	24,965,500.

***** C O N C E P T O *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	608,000.00
	TOTAL :	\$ 608,000.00

SON: SEISCIENTOS OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE :



RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

Colo 10903-801-054-1

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10
Conmutador: 334 12 21
Fax: 281 31 25
Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

Bachmair Lucille Phoebe Kf.
COLO. - 1094380/054-1

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD []

- 1 Nombre e identificación del Solicitante / []
- 1 Nombre e identificación del Inventor / []
- 1 Título o nombre de la Invención / []
- 2 Descripción 2 []
- 7 Reivindicaciones 7 []
- 3 Resumen 3 []
- 33 Comprobante de Pago 33 []
- Poder, cuando proceda []
- Copia de la primera solicitud de patente, si reivindica prioridad, señalándola expresamente []
- 1 Firma del solicitante o apoderado / []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- Nombre e identificación del peticionario []
- Nombre e identificación del inventor o diseñador []
- Indicación del género de productos para los cuales debe utilizarse []
- Representación gráfica []
- Comprobante de pago []
- Poder, cuando proceda []
- Firma del solicitante o apoderado []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma _____

Fecha:

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5 y 10
 Conmutador: 334 12 21-2-3-4
 Fax: 281 31 26 e-mail: info@ic.gov.co
 Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia



28
32

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

2020

Bogotá, D.C.

Doctor

EMILIO FERRERO

Apoderado

REFERENCIA:	Radicación No.	00076247
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio No.	0245
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor al solicitante o a su causante. (Art.26-k).

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el artículo 8 de la Resolución Reglamentaria No. 210 del 15 de enero del 2001.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

06 FEB. 2001

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____.

Se recuerda al interesado que debe presentar, dentro de los dieciséis meses siguientes contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud cuya prioridad se invoca, copia de la misma certificada por la autoridad que la expidió, un certificado de la fecha de presentación de esa solicitud expedida por la misma autoridad y, en los casos en que haya lugar, la traducción simple del capítulo reivindicatorio. El incumplimiento de este plazo, acarreará la pérdida de la prioridad invocada.

C.T./C.J.: 202012/202022

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10

Conmutador: 334 12 21

Fax: 281 31 25

Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia