

Brigard & Castr
Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conm. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827976
(57.1) 3802700

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co

AS: 90.740

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO

Radicación: 03031717 00000000 Folios: 11
Fecha (MSD): 2005-04-14 16:13:45
Trámite: 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 533 PETICION
Deposición: 0003 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

REF.: Expediente No. 03 031.717 solicitud de Patente
a nombre de UCB, S.A.

Titulada: **COMPUESTOS QUÍMICOS CON ACTIVIDAD DOBLE,**
PROCEDIMIENTOS PARA SU PREPARACIÓN Y COMPOSICIONES
FARMACÉUTICAS

HECTOR GOMEZ MEJÍA, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 19436 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado sustituto de la Sociedad UCB, S.A., según lo acredita el documento de poder anexo al presente escrito, de acuerdo con el Artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito solicitar que se examine si la invención contenida en la solicitud en referencia es patentable.

De acuerdo con lo anterior, me permito anexar los recibos oficiales de caja Nos. 04-59,667 y 05-14,718 por valor de \$371.000.

Señor Superintendente,



HECTOR GOMEZ MEJÍA
C.C. No. 22720 de Bogotá
T.P. No.19436 del C.S.J.
Cra 7 No. 16-56 Piso 9

Abril 12, 2005
CHP/MEV/hsr

154
151

NIT : 800176089-2

INDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 63331717 CONCEPCIÓN

Folios: 11

Fecha (UTC): 2004 07-14 15:30:45

Trámite : CEE PATENTES D 1 REGISTRO/ 536 PETICION
Inventoría: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 59,667
FECHA : JULIO 28 DE 2004

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	1203414	28/07/2004	15,790,000.00

CONCEPTO

CANT. CONTABILITICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	1533,000.00
	TOTAL :	1533,000.00

SON: TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

155
152

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800174089-2

Radicacion : 33331717 02022005

Folios: 11

Fecha (REC): 2005-02-24 16:23:45

Titulo : OEE PATENTES E REGISTRO DE PATENTES
Dependencia: 2300 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 14,718

FECHA : FEBRERO 24 DE 2005

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	28030949	24/02/2005	19,983,000.00

CONCEPTO

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		10 EJEMPLAR DE LA BACETA Y OTRAS PUB	18,000.00
		TOTAL :	18,000.00

SOM: DIEZ Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

83661
1A
153
156

Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTÁ - COLOMBIA

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

I (We) UCB, S.A.

Domiciliado(s) en

domiciled in BRUSELAS, BELGIUM
allée de la Recherche 80, B-1070 Bruxelles, Belgium

Nombre (amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR GOMEZ MEJIA de Santafé de Bogotá Colombia, apoderados verdaderos y legales con poder especial, amplio y suficiente, para recabar (de las oficinas y autoridades colombianas administrativas judiciales y de policía, en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención, registros de marcas, diseños industriales, modelos de utilidad, depósitos de nombres comerciales y enseñanzas, registros de derechos de autor y contratos sobre los mismos, obtención de certificados de obtentor de variedades vegetales, así como sus prórrogas, renovaciones, anotaciones de traspaso, cambios de nombre y/o domicilio; elaborar, tramitar y registrar contratos de licencia y licencias de cualesquiera clases; intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso ante cualquier juez, corporación, funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía tales como: oposiciones al registro de marcas; acciones de obtención o explotación de licencias; acciones de competencia desleal; demandas penales; acciones de indemnización de perjuicios; reclamos y observaciones o solicitudes de patentes, diseños industriales, modelos de utilidad en el ejercicio en conjunto de medidas cautelares y en otras acciones o medidas similares.

A este efecto, lo(s) faculta(amos) para elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones oposiciones, cancelaciones, nulidades, apelaciones y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la ley; renunciar o desistirse a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores, dando el descargo respectivo, y, en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de mis (nuestros) intereses, con todas las demás facultades legales necesarias.

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistirse, transigir comprometer y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombre(amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR GOMEZ MEJIA, domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

Firma

Nombre
Cargo

Hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or HECTOR GOMEZ MEJIA, of Santafé de Bogotá, Colombia, my (our) true and lawful attorneys with special ample and sufficient power to obtain from the Colombian administrative, judicial and police of offices and authorities, in any instance, privileges of patents of invention, registration of trademarks, industrial design and utility models; registration of commercial names and emblems, registration of copyright and contracts related thereto, certificates of obtainers of vegetable varieties, as well as extensions, renewals and recordal of assignments and changes of name and domicile related to the above; to prepare, prosecute and register licenses of any kind; to act as plaintiff or defendant in any instance or recourse, and before any judge, corporation, public official or authority in judicial, administrative and police actions, such as: oppositions to the registration of trademarks; caducity, cancellation and nullity actions; claim actions derived from the obtaining or exploitation of licenses, action of unfair competition; penal demands, actions of indemnities for damages; claims or observations on patent applications, models, industrial designs and utility models; in the exercise of preventive measure and in other actions or similar proceedings.

To that effect they hereby empowered to file applications, formulate descriptions, amendments, protests, declarations, oppositions, cancellations nullities, appeals and claims; to pay taxes, quotas and assessments prescribed by law, renounce or waive the rights granted or in the process of granting; to receive all kinds of documents and valuables, giving the respective release of receipt, and, in general, to take before said authorities the necessary steps to &tic effect, and any measures that they may deem pertinent to the safeguard of my (our) interest(s) with all the other necessary legal powers,

This power includes the faculty to ratify or confirm desist, settle and compromise on my (our) behalf, an to substitute this power in whole or in part and to revoke substitutions. At the same time I (We) hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or HECTOR GOMEZ MEJIA, domiciled in Carrera 7 No. 16-56, Piso 9, my (our) Attorneys) in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Brussels, on November 9, 2000

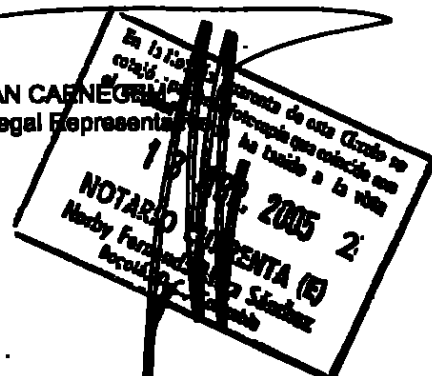
Granted and signed in

UCB, SA

Signature

Name
Title

Henriette VAN CAENEGB
Proxy and Legal Representative



157
154

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

Hoy de de
personalmente compareció ante mí

a quien conozco, y de quien me consta que firmó el anterior
documento, debidamente juramentado declaró y dijo que él es

de

Sociedad legalmente constituida para un período de duración que aún
no ha terminado; que el declarante esté autorizado por dicha compañía
para conferir este poder; que el sello estampado por él al pie de tal
poder, en nombre y representación de la expresada compañía, es el
sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se confiere este
instrumento esté comprendido dentro del de la sociedad.

El suscrito Notario hace constar que tuvo a la vista las pruebas de la
existencia de la sociedad.

estado de
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su representante

Notario Público (sello)

CERTIFICADO NOTARIAL PERSONA NATURAL

Hoy de de compareción(eron)
ante mí

a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s) persona(s)
firmante(s) del documento que precede y quien(es) declara(n) que
otorgan al mismo para los fines y propósitos que en él se expresan.

Notario Público (sello)

LEGALIZACION ANTE CONSUL COLOMBIANO ES
REQUERIDA.

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

On this 13th day of NOVEMBER 2004 of
personally appeared before me
Henriette Van Caenegem
to me known and known to me to be the person who signed the
foregoing instrument who being by me duly sworn did depose and say
that he (she) is the proxy and legal representative

of

UCB, S.A. of Allée de la Recherche 80
B-1070 Bruxelles, Belgium

Which is legally constituted for a term not yet expire that deponent is
authorized by said Company to confer this Power of Attorney that the
seal affixed hereunto by the deponent in the name said on behalf of said
Corporation is the corporate seal thereof, and that purpose for which
this instrument is granted is included within the corporate purpose of
the company

The undersigned Notary Public attests that he has so the documents
that prove the existence of the company.

state of Belgium
under date of

and that he (she) who grants the present power attorney is its
Representative.

Public Notary (Seal)

T. VAN HALTEREN
NOTAIRE
Rue de l'Association 20
1000 BRUXELLES

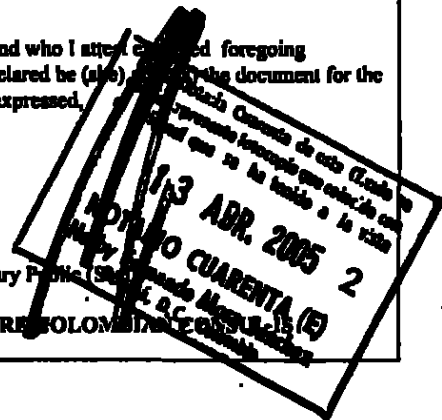
NOTARIAL CERTIFICATE NATURAL PERSON

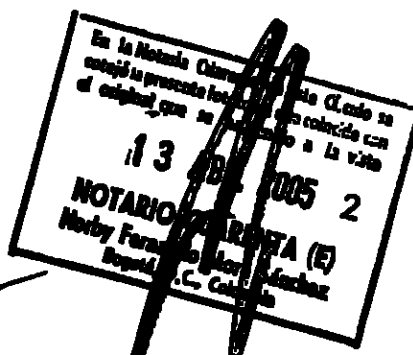
On this day of
personally appeared before me

who is(are) known to me and who I attest signed foregoing
document and he (they) declared he (she) is the document for the
uses and purposes therein expressed.

Notary Public (Seal)

LEGALIZATION BEFORE COLOMBIAN CONSUL IS
REQUIRED.





Vu pour la légalisation de la signature de
M. VAN HALLER
pour le présent document le 16-11-2000
Encrelins, le



Pour le Ministre des Affaires Étrangères
Le Fonctionnaire délégué

Robert
N°

G. MELANIE



CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA
BRUSELAS

159
156

No.924

Bruselas, 16 DE Noviembre DE 2000

El suscrito Cónsul de Colombia en Bélgica, vistos los documentos presentados por los interesados,

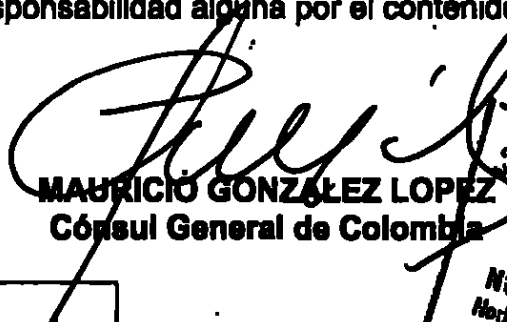
CERTIFICA:

Que el señor **C. MELARD**, quien constató que la autenticación de la firma del signatario del poder precedente fue efectuada de conformidad con la ley Belga, ejercía a la fecha como Funcionario del Servicio de Legalizaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores del Reino de Bélgica, y que su firma corresponde a la registrada en este Consulado;

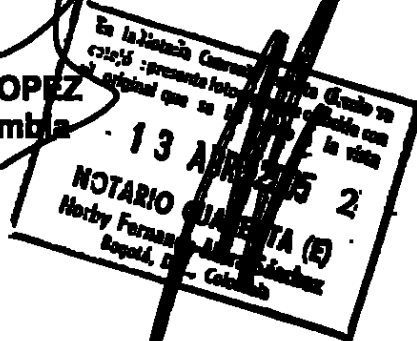
Que la **UCB S.A.** es una entidad constituida de acuerdo con las leyes del Reino de Bélgica y que cumple con su objeto conforme a las mismas;

Que la señora **HENRIETTE VAN CAENEGEM** es su representante legal en este país.

El Cónsul no asume responsabilidad alguna por el contenido de este documento.


MAURICIO GONZÁLEZ LOPEZ
Cónsul General de Colombia

Derechos Pagados:
Fondo Rotatorio USD: 15
Impuesto de Timbre USD: 7
Total: USD 22



160
153

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2003 FEB 20 A 9 41

ELAS

OFICINA DE LEGALIZACIONES
JAFE DE BOGOTÁ D.C.

MINIST. INTERIORES

4111981

Abnro Gonzalez

CUYÁ FIA

DOCUK

LAS FIA

En la Notaría Cuarenta de este Estado
se otorgó el presente Instrumento que consta de
el original que se ha tenido a
13 ABR. 2003
NOTARIO CUARENTA
Norby Fernando Mora
Bogotá, D.C., Colombia

161
158

TRADUCCIÓN OFICIAL DEL INGLÉS AL ESPAÑOL de las legalizaciones que se encuentran a continuación de un PODER otorgado por UCB S.A. sociedad domiciliada en Allée de la Recherche, 60, B-1070 Bruselas, Bélgica.- al doctor RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR GOMEZ MEJIA, de Santafé de Bogotá, Colombia, y firmado el 9 de Noviembre de 2000 por Henriette Van Caenegem, Apoderado y Representante Legal de dicha compañía. Las cuales para su identificación se sellan con el Sello del Traductor al mismo tiempo que la presente.

El texto del poder no se traduce ya que se encuentra en Español.

Un **CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)** fechado 13 de Noviembre de 2000, autenticando la firma de HENRIETTE VAN CAENEGEM, Apoderado y Representante Legal, de la Empresa UCB S.A. y certificando también la existencia de la misma. El certificado se encuentra debidamente firmado y sellado por T. VAN HALTEREN, Notario Público de Bruselas.

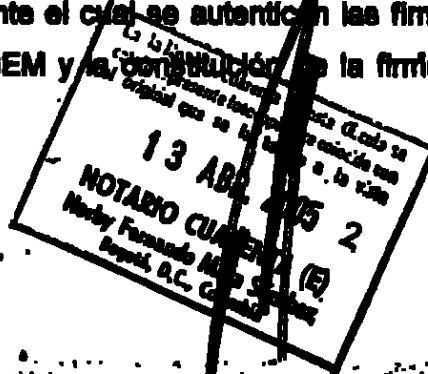
El texto del certificado no se traduce ya que se encuentra en Español.

El documento está debidamente sellado y firmado al respaldo así:

EN FRANCES: Un sello de caucho en tinta roja, que dice: Presentado para la legalización de la firma de T VAN HALTEREN quien certifica este documento. Bruselas, 16-11-2000. Por el Ministro de Relaciones Exteriores.- El Funcionario Delegado. Esta certificación se encuentra debidamente sellada y firmada por El Funcionario Delegado del Ministerio de Comercio y Relaciones Exteriores, Sr. C. MELARD.

SELLO REDONDO EN RELIEVE

EN ESPAÑOL: Pegado al documento se aprecia un certificado del Consulado de Colombia en Bélgica identificado con el No. 924 y fechado 16 de Noviembre de 2000, debidamente firmado y sellado por el Cónsul General de Colombia, MAURICIO GONZALEZ LOPEZ, mediante el cual se autentican las firmas de C. MELARD y Henriette VAN CAENEGEM y la constitución de la firma UCB S.A.



162
159

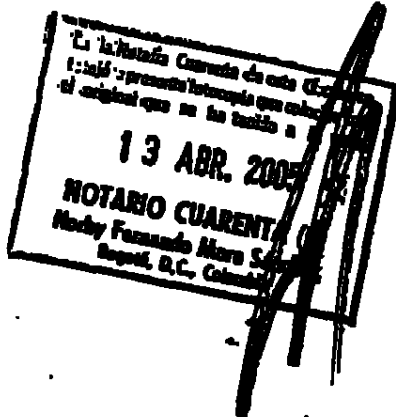
Al respaldo de este documento se aprecian dos sellos de caucho en tinta azul:
Uno del Ministerio de Relaciones Exteriores con el número 414981 y el
segundo del Jefe de Legalizaciones fechado: 2003 FEB. 20.

TRADUCTORA : MARIA EUGENIA MEDINA DE SÁNCHEZ

FECHA: 26 de febrero de 2003

FIRMA Y SELLO DEL TRADUCTOR


MARIA EUGENIA DE SANCHEZ
TRADUCTORA OFICIAL
COMISIONADO POR LA ASOCIACION
VENECOLABOR DE JOSEFINA





GAVIRI A

163
160

ORGANIZACION ELECTORAL
REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTR CIVIL DE DEFUNCIÓN

Indicativo
Serial 5562241

Datos de la oficina de registro									
Clase de oficina:	Registraduría	Notaría	☒	Consulado		Corregimiento		Insp. de Policía	
Código	9795								
País - Departamento - Municipio - Corregimiento o Inspección de Policía									
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C. NOTARIA 32.									

Datos del inscrito	
Apellidos y nombres completos	
CASTRO DUQUE RAMIRO	
Documento de identificación (Clase y número)	Sexo (en Letras)
C.C.No. 170322 DE BOGOTA	MASCULINO

Datos de la defunción	
Lugar de la Defunción: País - Departamento - Municipio - Corregimiento o Inspección de Policía	
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C.	

Fecha de la defunción		Hora		Número de certificado de defunción	
Año	2004	Mes	10	Día	30
		04:10 PM		A= 2094375.	

Presunción de muerte		Fecha de la sentencia	
Lugar que profiere la sentencia		Año	
Documento presentado	Nombre y cargo del declarante		
Autorización judicial ☐	Certificado Médico ☒	ANDRES DIAZ CAMPOS.-	
		R.M. No. 79982662	

Datos del denunciante	
Apellidos y nombres completos	
EDGAR DAVID REGINO II.	
Documento de identificación (Clase y número)	Firma
C.C.No. 15.030.154 DE LORICA/ CORDOBA	

Primer testigo	
Apellidos y nombres completos	
Documento de identificación (Clase y número)	Firma

Segundo testigo	
Apellidos y nombres completos	
Documento de identificación (Clase y número)	Firma

Fecha de inscripción		Notario	
Año	2004	Notario	BLANCA DEL ROSARIO RESTREPO
Mes	11	Día	02

PADRES: ALFONSO CASTRO		ESPACIO PARA NOTAS	
MERCEDES DUQUE.			

ORIGINAL PARA LA OFICINA DE REGISTRO

NOTARIA 32

DEL CÍRCULO DE SANTA FE DE BOGOTÁ, D.C.

Germán Eleázar Moreno L.
Notario

COMO SECRETARIO DELEGADO DE LA NOTARIA TREINTA Y DOS (32) DEL
CÍRCULO DE BOGOTÁ

CERTIFICO, QUE:

La presente acta es fiel copia del original tomada del registro
civil de defunciones serial indicativo número: 56224
que expido en la ciudad de Bogotá D.C. hoy: 05 NOV. 2004

NOTARIA 32 DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.
NELSON FLORES C.
SECRETARIO DELEGADO

NELSON FLORES C.
SECRETARIO DELEGADO PARA CONTAS
DECRETO 1313 DE 1999

164
161

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 03-31717

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 545, DE
FECHA 29 DE OCTÚBRE DE 2004, EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA
LEY EXPIRA EL 27 DE ENERO DE 2005.

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**

165
162

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá, DC, 12 de octubre de 2006

Apoderado: Héctor Gómez Mejía

Oficio 12263

ASUNTO

Radicación: 03-31717

Trámite 002

Evento 001

Actuación 430

Folios

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:

Documentos estudiados:

- ◆Capítulo descriptivo, folios 07 a 91;
- ◆Capítulo reivindicatorio, folios 91 a 100;
- ◆1° examen de forma, folio 103;
- ◆Respuesta al 1° examen de forma, folio 104;
- ◆Solicitud de la cual se reivindica prioridad y la traducción exigida, folios 109 a 150;
- ◆2° examen de forma, folio 151;
- ◆ Solicitud del examen de patentabilidad, folios 153 a 155.

Objeto de la invención:

El título de la invención "COMPUESTOS QUÍMICOS CON ACTIVIDAD DOBLE, PROCEDIMIENTOS PARA SU PREPARACIÓN Y COMPOSICIONES FARMACEUTICAS"

Tienen como objeto los compuestos derivados representados por 2-cicloalquilo o alquilo-pirimidine-4,6-diamina disustituidas, con forma de una formula Markush con significados para los sustituyentes indefinidos (nombrados de manera genérica).

El campo de la invención, según la Clasificación Internacional de Patentes: A61K31/505.

Claridad de la solicitud:

En el artículo 30 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina se establece: *"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción"*.

1-El título debe estar acorde con el capítulo reivindicatorio y descriptivo, los cuales se refieren a derivados de 2-cicloalquilo o alquilo-pirimidina-4,6-diamina sustituidas.

-Las reivindicaciones 1, con sus relacionadas, no son claras, y no se puede realizar ninguna búsqueda, porque su alcance es ilimitado; las reivindicaciones son excesivamente amplias y especulativas, porque cuando se les asigna significado a los sustituyentes se hace de una manera ambigua, designándolos con denominaciones genéricas ilimitadas, que no determinan inequívocamente una estructura; tal como por ejemplo " R^1 es cicloalquilo o alquilo, R^2 es cicloalquilo, $R^2 R^3$ es un puente de alquilleno, R^3 es alquilo, alcoxi, ... N $R^4 R^5$ es un heterociclo de 5 a 9 miembros, que puede estar sustituido, que contiene un solo heteroátomo que es un átomo de nitrógeno o que contiene dos heteroátomos en los que uno de los heteroátomos es un átomo de nitrógeno y el otro es un átomo de azufre no oxidado....", de igual forma están definidos R^4 , R^a , R^b , R^5 , estas definiciones con términos ambiguos genéricos, son inaceptables en las reivindicaciones, porque solo con cada sustituyente designado de esa manera ambigua, comprende un número indefinido de estructuras, que no están descritas todos los millares de estructuras que caen dentro de esas denominaciones, por lo cual no delimitan claramente el alcance de la invención y además si se sigue con las posibles combinaciones por cada uno de los otros sustituyentes, podremos ver cuan especulativo es, y por lo tanto inaceptable en las reivindicaciones, por lo cual no puede ser considerado que satisface el requerimiento de claridad y que este perfectamente definida la materia para la cual se solicita la protección mediante patente, tal como lo establece el artículo 30 de la Decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina.

-La reivindicación 18, no es clara, puesto que el encabezado no es

consecuente con el texto de la reivindicación, se encabeza como compuesto y se pretende caracterizar por el uso, y un compuesto se caracteriza por su estructura molecular específica, o por su nombre químico.

Reivindicaciones de uso

De acuerdo con la legislación colombiana el uso que se reclama en la reivindicación 19, no se considera para protección por patente, como se lee en el artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina "... Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones sean de **productos o procedimientos** en todos los campos de la tecnología..."; AQUÍ NO se hace alusión al uso = empleo.

Continuando con la última parte del Artículo 14 "... (Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones sean de **productos o procedimientos** en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial." El hecho que se diga que el producto o el procedimiento tengan aplicación industrial no quiere decir que la aplicación industrial sea susceptible de patente.

Así mismo, citando **completamente** el artículo 19 este reza: " Se considerará que una *Invención (léase producto o procedimiento)* es susceptible de aplicación industrial (*una característica de la invención*) cuando su objeto puede ser producido o utilizado en cualquier clase de industria, entendiéndose por industria la referida a cualquier actividad productiva, incluidos los servicios." Esta diciendo que una invención, producto o procedimiento, debe servir para algo. En ningún momento se dice que un uso pueda ser protegido como patente.

El artículo 16 dice: " Los productos o procedimientos (*o sea, los inventos, nótese que nunca se refieren a nada diferente*) ya patentados comprendidos en el estado de la técnica de conformidad con el Artículo 21 de la presente Decisión, no serán objeto de nueva patente por el simple hecho de atribuirse un uso distinto al originalmente comprendido por la patente inicial." Nunca se refieren a una protección para el uso, como erróneamente se podría interpretar. Se trata de no conceder nueva patente a un invento (exclusivamente productos o procedimientos) al que se le ha encontrado nueva función, pero que se trata exactamente del mismo producto o procedimiento. Es decir, sí el compuesto, aparato, etc. o método ya está dentro del estado de la técnica, el hecho que se haya descubierto una nueva aplicación para el mismo compuesto, aparato, etc. o método, implica que no es merecedor de nueva patente, o que el nuevo uso le reestablezca la novedad. En ningún caso se dice que se esta

protegiendo el uso. Simplemente se dice que el producto o procedimiento ya esta dentro del estado de la técnica y una utilización diferente no esta contemplada para permitir conceder patente al producto o al procedimiento nuevamente.

Los usos o segundos usos no son patentables, de conformidad con la sentencia del TJAC 89-AI-2000, los usos en general no son patentables.

-Evaluación de la Unidad de Invención:

Esta solicitud de patente comprende más de una invención o un grupo de invenciones no relacionadas entre sí, de manera que se integra un único concepto inventivo conforme al artículo 25 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Para el presente caso se conforman múltiples invenciones, de acuerdo al significado concreto que se le da a los sustituyentes de conocido anillo pirimidina:

- 1- Los compuestos de formula (I) 2-cicloalquilo o alquilo-pirimidine-4,6-diamina disustituidas;
- 2- Los compuestos de fórmula II;
- 3- Los compuestos de fórmula IV;
- 4- Los compuestos de fórmula X;
- 5- Los compuestos de fórmula XII;

Se conforma la unidad inventiva cuando la o las características técnicas especiales, o sea, las características nuevas e inventivas que se aportan al estado de la técnica y conservan en todas las reivindicaciones esas mismas características especiales. Por ejemplo se deben agrupar toda las 2-cicloalquilo o alquilo-pyrimidine-4,6-diamina disustituidas que los sustituyentes tiene significados claros, concretos e inequívocos, y que estén basados enteramente en la descripción.

Excepciones de Patentabilidad:

El artículo 20 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece en su inciso d) que no serán patentables: *"los métodos terapéuticos o quirúrgicos para el tratamiento humano o animal, así como los métodos de diagnóstico aplicados a los seres humanos o a animales"*.

169
166

La reivindicación 12 igualmente reclama un método para tratamiento del cuerpo humano o animal, el cual incluye la administración de una composición farmacéutica que contenga algún compuesto de la solicitud, por lo tanto están inmersas bajo el alcance del artículo 20 de la Decisión 486.

Determinación del estado de la técnica:

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión establece: *"El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida.*

Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40."

Se realizó la búsqueda del estado de la técnica con fecha anterior a la fecha de presentación de la primera solicitud, de la cual se reivindica prioridad, 18-04-2002. Consultada la fuente de información con que cuenta este despacho se encontraron muchos documentos solo se adjuntaron algunos:

No.	Documento No.	Título	Fecha de Publicación
D1	EP0256670	2-(Trans-4-alkylcyclohexyl)-5-alkoxypyrimidines.	24-08-1988
D2	EP0300726	PiperazinyI derivatives of purines and isosteres thereof as hypoglycemic agents.	25-01-89

Evaluación de los requisitos de patentabilidad:

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: ***"Los Países Miembros 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."***

En cumplimiento con este artículo, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio.

Evaluación de la Novedad:

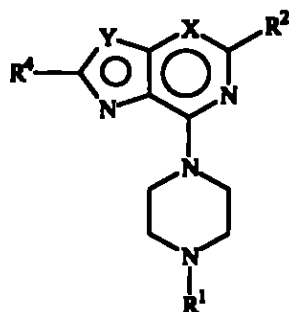
El art. 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: ***"Una invención se considerará nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica." "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida."***

Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40."

En las reivindicaciones se reclama los compuestos que están comprendidos por las formulas Marckush, de manera especulativa puesto que la porción fija es el anillo piperazina y en la mayoría de los casos los significados de los sustituyentes son ilimitados.

El documento D1 describe compuestos derivados de 2-(trans-4-alkilciclohexil)-5-alcoxipirimidinas, sus métodos de síntesis y medicamentos que los comprenden. Especialmente el compuesto específico de fórmula (VI) tal como esta en la pag. 6 del esquema de reacción. Este compuesto particular es reclamado en la solicitud en estudio mediante la formula general (VI) , lo que se demuestra con compuesto particular, es que se destruye categóricamente la novedad de los compuestos reclamados en la solicitud de manera especulativa con la formula (VI).

El documento D2 describe compuestos derivados de piperaznil, métodos de síntesis y composiciones que los comprenden, especialmente las estructuras de fórmula:



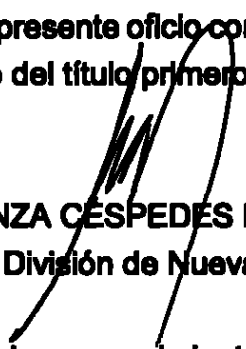
y compuestos específicos, tales como el del ejemplo 105, que nos muestra con compuestos particulares que se destruye categóricamente la novedad de los compuestos reclamados en la solicitud de manera especulativa con la formulas (X) y (XII).

No.	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que afecta
D1.	EP0256670	22	Novedad
D2.	EP0300726	23, 24	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.

172
169

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 No. 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
26 OCT. 2012

CONCEPTO TÉCNICO No. 1656	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202012
---------------------------	-------------------------------------

D 1

173
170

⑩  **Europäisches Patentamt**
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Publication number: **0 256 670**
A2

⑫ **EUROPEAN PATENT APPLICATION**

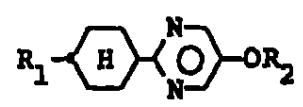
⑲ Application number: **87306228.2**
⑳ Date of filing: **14.07.87**

⑮ Int. Cl.³: **C 09 K 19/34**
C 07 D 239/34

⑳ Priority: 14.07.86 JP 165443/86 ㉑ Date of publication of application: 24.02.88 Bulletin 88/8 ㉒ Designated Contracting States: CH DE GB LI	㉓ Applicant: Chisso Corporation 6-32, Nakano-shima 3-chome Kita-ku Osaka-shi Osaka-fo(JP) ㉔ Inventor: Khano, Kisei 1053, Mutsuura-cho Kanazawa-ku Yokohama-shi Kanagawa-kan(JP) ㉕ Inventor: Gota, Yasuyuki 33-4, Shiba-machi Kanazawa-ku Yokohama-shi Kanagawa-kan(JP) ㉖ Representative: Ruffles, Graham Keith et al, MARKS & CLERK 57-60 Lincoln's Inn Fields London WC2A 3LS(GB)
---	--

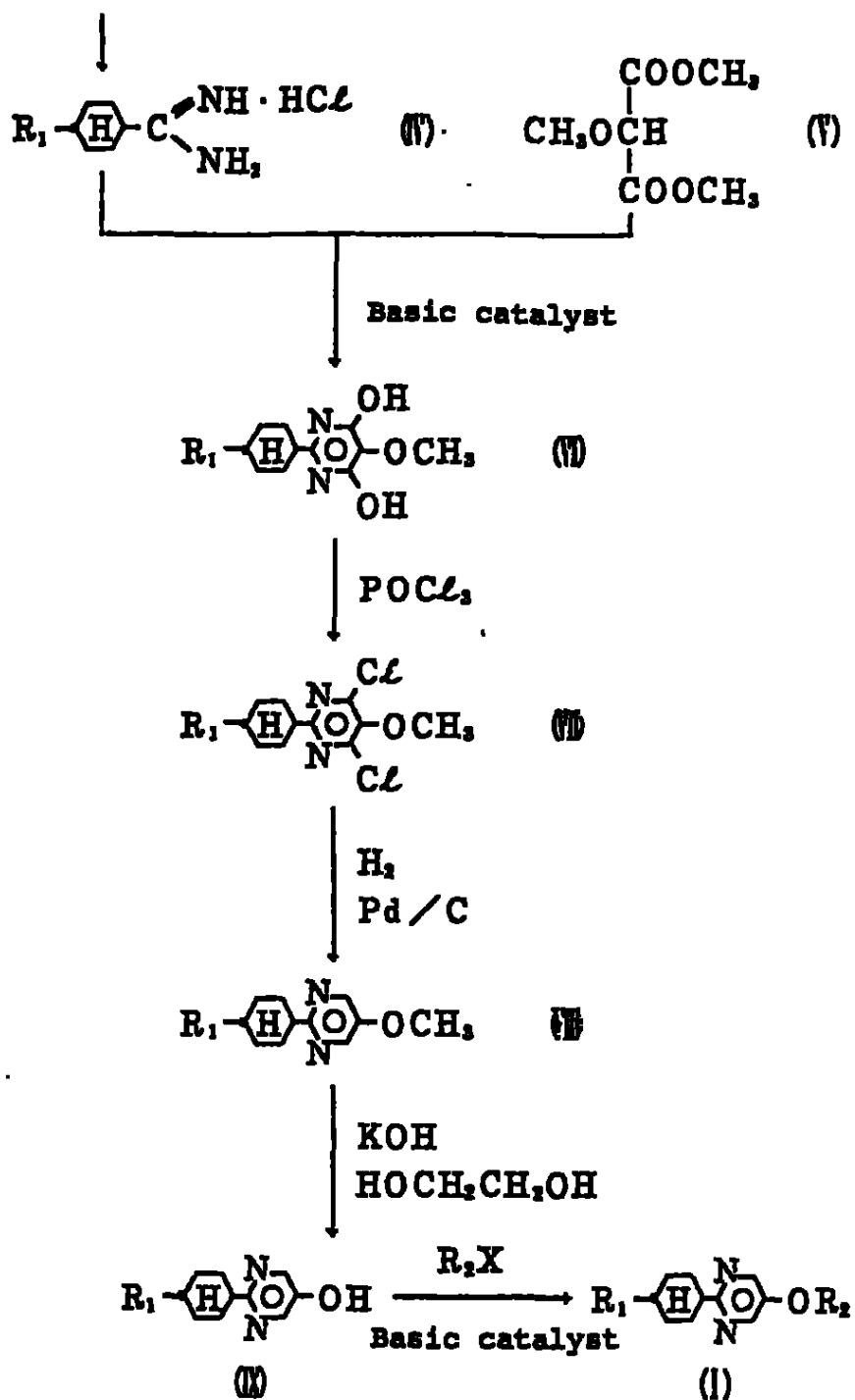
⑭ **2-(Trans-4-alkyloxydeoxy)-5-alkoxypyrimidines.**

⑯ A novel compound which, when used as a component of nematic liquid crystal compositions, can improve two characteristics of Δn and viscosity of the resulting liquid crystal compositions and also does not damage other characteristics thereof so much, and a liquid crystal composition containing the compound are provided, which compound is expressed by the formula



wherein R_1 and R_2 each independently represent an alkyl group of 1 to 12 carbon atoms.

EP 0 256 670 A2



In the above equations, R_1 and R_2 each independently represent an alkyl group of 1 to 12 carbon atoms and X represents iodine or bromine.

175
172

Firstly, a trans-4-alkylcyclohexanecarbonitrile (II) is reacted with hydrogen chloride gas and alcohol to obtain an iminoether hydrochloride derivative (III) which is then reacted with ammonia gas in an alcohol solvent to obtain an amidine hydrochloride (IV). This compound (IV) is then subjected together with dimethyl methoxymalonate (V) to condensation-cyclization reaction in the presence of a basic catalyst such as metal alcoholates, sodium hydroxide, 1,8-diazabicyclo[5.4.0]-7-undecene, etc. to obtain a 2-(trans-4-alkylcyclohexyl)-4,6-dihydroxy-5-methoxypyrimidine (VI), which is then chlorinated with phosphorus oxychloride to obtain a 2-(trans-4-alkylcyclohexyl)-4,6-dichloro-5-methoxypyrimidine (VII). The compound (VII) is then hydrogenated with palladium on carbon as catalyst to obtain a 2-(trans-4-alkylcyclohexyl)-5-methoxypyrimidine (VIII). This compound (VIII) is one of the compounds of the present invention. As to compounds (I), those having an R₂ other than methyl group may be prepared as follows using the compound (VIII) as raw material:

The compound (VIII) is further reacted in an ethylene glycol solvent in the presence of potassium hydroxide to obtain a 2-(trans-4-alkylcyclohexyl)-5-hydroxypyrimidine (IX) which is then finally reacted with an alkyl halide in the presence of a basic catalyst such as metal alcoholates, sodium hydroxide,

DZ

176
173

⑩  **Europäisches Patentamt**
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Publication number:

0 300 726
A1

⑫ **EUROPEAN PATENT APPLICATION**

⑬ Application number: 88308584.9

⑭ Int. Cl.⁴ **C07D 473/34 , C07D 471/04 ,**
A61K 31/52 , A61K 31/44

⑮ Date of filing: 19.07.88

⑯ Priority: 20.07.87 US 75362

⑰ Date of publication of application:
25.01.89 Bulletin 89/04

⑱ Designated Contracting States:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑲ Applicant: **MERCK & CO. INC.**
128, East Lincoln Avenue P.O. Box 2000
Rahway New Jersey 07065-0900(US)

⑳ Inventor: **Johnston, David B. R.**
53 Round Top Road
Warren New Jersey 07060(US)
Inventor: **Tolman, Richard L.**
29 Upper Warren Way
Warren New Jersey 07060(US)
Inventor: **Mac Coas, Malcolm**
48 Rose Court
Freshhold New Jersey 07728(US)
Inventor: **Marburg, Stephen**
50 Concord Avenue
Metuchen New Jersey 08840(US)
Inventor: **Meurer, Laura C.**
620 Ayres Avenue
North Plainfield New Jersey 07060(US)

㉑ Representative: **Hesketh, Alan, Dr.**
European Patent Department Merck & Co.,
Inc. Terlings Park Eastwick Road
Harlow Essex, CM20 2QR(GB)

㉒ **Piperazinyl derivatives of purines and isosteres thereof as hypoglycemic agents.**

㉓ There are disclosed certain 8-piperazino-purine and heteroaromatic derivatives thereof which have oral hypoglycemic activity and with such ability to lower blood sugar are useful in the treatment of type II diabetes and/or obesity with associated insulin resistance. Processes for the preparation of such compounds and compositions containing such compounds as the active ingredient thereof are also disclosed.

EP 0 300 726 A1

177
1742-Methoxy-6-(1-piperazinyl)-9-[1-(2-propenyl)]purine dihydrochloride

The foregoing material prepared in Example 103 (133 mg, 0.38 mmol) was deblocked with ethanolic HCl in the usual way to give 101 mg (0.29 mmol, 81%) of the title compound.

Calculated for $C_{13}H_{18}N_6O \cdot 2HCl$:

C, 44.98; H, 5.81; N, 24.20

Found:

C, 45.22; H, 6.19; N, 24.00

EXAMPLE 1055-Amino-4-chloro-6-cyclopropylamino-2-ethylpyrimidine

A mixture of 4,8-dichloro-5-nitro-2-ethylpyrimidine (0.5 g), Raney nickel (ca. 0.5 g) and MeOH (5 ml) was shaken in a hydrogen atmosphere at 1-2 p.s.i. until reduction of the nitro group was complete. The mixture was filtered, evaporated to a black gum, taken up in a mixture of cyclopropylamine (5 ml, ca. 100 mmol) and isopropyl alcohol (5 ml) and heated in a bomb at 110° for 4 hours. The reaction mixture was then filtered, evaporated to dryness under reduced pressure and the pure product was isolated by preparative tic using four 20x20 cmx1000µ silica gel GF plates developed with 1 : 1 EtOAc : hexanes; 315 mg of product was obtained. Yield: 64%. NMR ($CDCl_3$, δ from TMS): 0.47(m) and 0.78(m) cyclopropyl methylenes, 1.24 (t, CH_3), 2.69 (q, $\underline{CH_2CH_3}$), 2.86 (m, CH), 3.47 (br s, NH_2), 5.47 (br s, NH).

EXAMPLE 1066-Chloro-8-cyclopropyl-2-ethylpurine

A mixture of the material prepared in the foregoing Example 105 (315 mg, 1.47 mmol), triethylorthoformate (3 ml), and conc. HCl (0.03 ml) was heated and stirred at 80°. After two hours the mixture was evaporated under a stream of nitrogen with heating. The solid brown residue was purified by preparative tic on four 20x20cm x1000µ silica gel GF plates developed with 10% MeOH in CH_2Cl_2 . The main band was isolated and extracted to give 285 mg of the title compound as a crystalline solid. NMR ($CDCl_3$, δ from TMS): 1.12-1.30 (m, cyclopropyl methylenes), 1.41 (t, CH_3), 3.07 (q, $\underline{CH_2CH_3}$), 3.50 (m, CH), 8.03 (s, H8).

EXAMPLE 1076-[1-(4-BOC)piperazinyl]-8-cyclopropyl-2-ethylpurine

A mixture of the foregoing material prepared in Example 106 (249 mg, 1.2 mmol) 1-BOC piperazine (232 mg, 1.3 mmol) and triethylamine (0.35 ml, 2.5 mmol) in t-amyl alcohol (5 ml) were refluxed for 3 hours. The mixture was taken to dryness under reduced pressure and purified on four 20x20cm x1000µ silica gel GF plates using 1:1 EtOAc : hexane. Isolation and extraction of the main band gave the title compound.

EXAMPLE 108

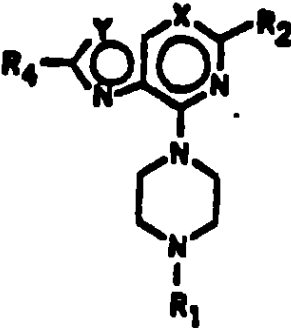
178
175

TABLE 2

PROPERTIES OF OTHER ALKYL 8-(1-PIPERAZINYL)PURINES		
Substituent	Salt Form	200 MHz Proton NMR -(D ₂ O, δ from TSP)
2-methyl	diHCl	2.66 (s, 3), 3.51 (m, 4), 4.54 (m, 4), 8.22 (s, 1)
2,9-dimethyl	diHCl	2.70 (s, 3), 3.52 (m, 4), 3.90 (s, 3), 4.62 (m, 4), 8.16 (s, 1)
3-methyl	diHCl•0.33 H ₂ O	3.52 (m, 4), 4.10 (s, 3), 4.52 (m, 4), 9.40 (s, 1), 8.56 (s, 1)
3-ethyl	diHCl•0.5H ₂ O	1.58 (t, 3), 3.58 (m, 4), 4.58 (m, 5), 8.41 (s, 1), 8.61 (s, 1)
4,9-dimethyl	diHCl•0.5H ₂ O	3.02 (s, 3), 3.32 (t, 2), 3.78 (m, 4), 3.90 (s, 3), 5.38 (d, 2), 8.24 (s, 1), 8.48 (s, 1)
8-ethyl	diHCl	1.49 (t, 3), 3.58 (m, 4), 4.34 (q, 2), 4.58 (m, 4), 8.38 (s, 1), 8.48 (s, 1)
8-isopropyl	diHCl•0.33 H ₂ O	1.60 (d, 6), 3.55 (m, 4), 4.80 (hept, 1), 8.39 (s, 1), 8.41 (s, 1)
8-benzyl	diHCl	3.52 (m, 4), 4.52 (m, 4), 5.50 (s, 2), 7.36 (m, 5), 8.30 (s, 1), 8.40 (s, 1)

Claims

1. A compound having the formula:



wherein X, and Y have the following meanings:

X	Y
N-(R ₃) _m	N-(R ₃) _n
CR ₃	N-R ₃
N	S
N	O

and R₁ and R₃ are independently hydrogen, loweralkyl, cycloloweralkyl, loweralkenyl, loweralkoxyloweralkyl, loweralkenyl, loweralkynyl, or phenylloweralkyl or substituted loweralkyl where the substituent is from 1 to 3 of halogen, loweralkylthio, loweralkylsulfinyl, loweralkylsulfonyl, loweralkylamino or dloweralkylamino, or the substituent is one of a 5- or 6-membered heteroaromatic ring system with nitrogen, oxygen or sulfur as the heteroatom, and m and n are 0 or 1 such that when m is 0, n is 1 and when m is 1, n is 0:
R₂ and R₄ are independently hydrogen, loweralkyl, cycloloweralkyl, loweralkoxy, loweralkylthio, loweralkyl-

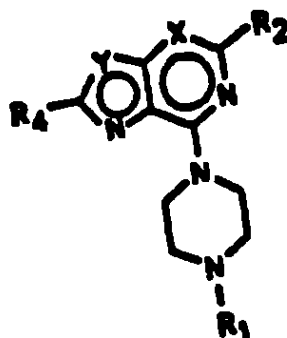
179
176

sulfinyl, loweralkylsulfonyl, loweralkenyl, loweralkenyloxy, loweralkynyl, mono, di, or trihaloloweralkyl, phenyl or substituted phenyl where the substituent is from 1 to 3 of halo or loweralkyl, phenyloweralkyl, amino, loweralkylamino or dialkylamino where the alkyl groups can be linear, branched or joined in a ring of 5- or 6-members optionally containing oxygen or nitrogen as a heteroatom; and the pharmaceutically acceptable salts thereof.

2. The compound of Claim 1 wherein R_1 is hydrogen, loweralkyl, or loweralkenyl; R_2 is loweralkyl, loweralkoxy, amino, loweralkylamino, dioweralkylamino or pyrrolidino; each R_3 is independently hydrogen, loweralkyl, loweralkoxyloweralkyl, or halogenated loweralkyl.

3. The compound of Claim 2 wherein R_1 is hydrogen, methyl, ethyl or 2-propenyl; R_2 is methyl, ethyl, methoxy, ethoxy, amino, methylamino, dimethylamino, pyrrolidino or ethylamino; each R_3 is independently hydrogen, methyl, ethyl, n-propyl, isopropyl, methoxymethyl, methoxyethyl or fluoroethyl; and each R_4 is independently hydrogen, methyl, methylamino, or dimethylamino.

4. The compound of Claim 1 having the formula



wherein Y is S or N- R_3 and the corresponding X is N or C- R_3 , and R_1 , R_3 , R_2 and R_4 are as defined in Claim 1.

5. The compound of Claim 3 wherein X and Y are independently N and N- R_3 .

6. The compound of Claim 5 wherein X is N and Y is N- R_3 .

7. The compound of Claim 6 wherein R_3 is a halogenated branched loweralkyl.

8. The compound of Claim 7 wherein R_3 is a halogenated isopropyl group.

9. The compound of Claim 8 wherein R_3 is a fluorinated isopropyl group.

10. The compound of Claim 9 wherein R_3 is 1,3-difluoro isopropyl.

11. The compound of Claim 5 wherein R_1 is hydrogen or methyl, and R_2 and R_4 are independently hydrogen, methyl, methoxy, ethoxy or dimethylamino.

12. The compound of Claim 1 which is X=N, Y=N- CH_3 , R_1 =H, R_3 = CH_2CH_3 and R_4 =H.

13. The compound of Claim 1 which is X=N, Y=N- $CH_2CH_2CH_3$, R_1 =H, R_3 =OMe and R_4 =H.

14. The compound of Claim 1 which is X=N, Y=N- CH_2OCH_3 , R_1 =H, R_3 = OCH_2CH_3 and R_4 =H.

15. The compound of Claim 1 which is X=N, Y=N- CH_2CH_2F , R_1 =H, R_3 = OCH_3 and R_4 =H.

16. The compound of Claim 1 which is X=N, Y=N- CH_2CH_2F , R_1 =H, R_3 = CH_2CH_3 and R_4 =H.

17. The compound of Claim 1 which is X=N, Y=N- $CH_2CH_2CH_2F$, R_1 =H, R_3 = OCH_3 and R_4 =H.

18. The compound of Claim 1 which is X=N, Y=N- $CH(CH_3)_2$, R_1 =H, R_3 = OCH_3 and R_4 =H.

19. The compound of Claim 1 which is X=N, Y=N- $CH(CH_2F)_2$, R_1 =H, R_3 = OCH_3 and R_4 =H.

20. The compound of Claim 1 which is X=N, Y=N- $CH(CH_2F)_2$, R_1 =H, R_3 = OCH_2CH_3 and R_4 =H.

21. The compound of Claim 1 which is X=N, Y=N- $CH(CH_2F)_2$, R_1 =H, R_3 = CH_2CH_3 and R_4 =H.

22. A process for the preparation of a compound of Claim 1 which comprises treating a compound having the formula:

