

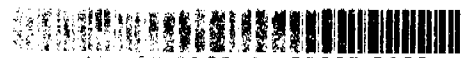
127
135

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

SEÑORES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y C
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E.S.D.

EXPEDIENTE No. 06065943-00003-0000



No. 06 065943-00003-0000
Dep. 2020 NUL.CREACIONI
Ley 378 T-ASL NACIONAL I
Ley 378 T-ASL NACIONAL I

REF: EXPEDIENTE No. 06065943
SOLICITANTE: BPREPAID, LLC
PATENTE: SISTEMA PARA ADMINISTRACIÓN DE CUENTAS
Y MÉTODO DE ÉSTE

ASUNTO: SOLICITUD EXAMEN DE PATENTABILIDAD

DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN, en mi condición de apoderada de la Sociedad solicitante, por el presente escrito atentamente solicito a Usted que habiéndose surtido la publicación de la presente solicitud, en la Gaceta de la Propiedad Industrial No.587 de fecha 18 de enero de 2008 se proceda con el estudio de Fondo.

Para tal fin me permito anexar la tasa correspondiente Nrs. 08-29,067 de 10 de abril de 2008, 08-26,913 de 3 de abril de 2008 y 08-32,120 de 21 de abril de 2008.

Agradezco continuar con el presente trámite.

Señor/Jefe,

DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN
C.C. 41.654.882 Bogotá
p-797

136
136

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 08 - 29,067
FECHA : ABRIL 10 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



08/04/2008 09:04:00

ONE

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	136008	09/04/2008	40,336,900.00

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

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	42,000.00
		TOTAL :	\$ 42,000.00

SON: CUARENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

22912

127
137

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 26,913
FECHA : ABRIL 3 DE 2008



RECIBO OFICIAL DE CAJA 08-26913-0000
RECIBO OFICIAL DE CAJA 08-26913-0000
RECIBO OFICIAL DE CAJA 08-26913-0000
RECIBO OFICIAL DE CAJA 08-26913-0000

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	686700	03/04/2008	35,124,000.00

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

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		91 TASA ANUAL DE MANTENIMIENTO DE PA	260,000.00
		TOTAL :	\$ 260,000.00

SON: DOSCIENTOS SESENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

1292-

138
138

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



Nº 00-005742-0000000000

CONSIGNACIONES
NACIONALES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 08 - 32,120

FECHA : ABRIL 21 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	136010	21/04/2008	23,492,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	120,000.00
		TOTAL :	\$ 120,000.00

SON: CIENTO VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-65943

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

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **587** DE

FECHA **18 DE ENERO DE 2008** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **16 DE ABRIL DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES2020
Bogotá, D.C.,Abogado
DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

ASUNTO	Radicación	06-65943
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio	10943
	Folios	004

Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐Vía Nacional ☐Vía PCT (fase nacional) ☒ Cap. I ☒ Cap. II ☐No. Sol. Internacional PCT/US2004/040984
Fecha de Presentación Internac. 8 dic. 2004

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: 32 a 67 como se radicó inicialmente
- 1.2. Reivindicaciones: Folios: 68 a 72 como se radicó inicialmente
- 1.3. Dibujos: Folios: 73 a 77 como se radicó inicialmente
- 1.4. Prioridad: Folio: 1
(Dic. 8 2003, US, N° 60/527,850).
(Dic. 16 2003, US, N° 10/737,322).

2. Objeto de la invención

La presente solicitud se titula "SISTEMA PARA ADMINISTRACIÓN DE CUENTAS Y MÉTODO DE ÉSTE", Folio N° 1.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con un programa de computador almacenado en un medio legible por computador, programado para implementar un sistema de administración de cuentas en sistemas de comunicaciones.

De otra parte, el pliego reclama: un sistema de manejo de cuenta relacionado en las reivindicaciones 1 a 14, un método de manejo de cuenta, relacionado en las reivindicaciones 15 a 18, y un programa de computadora almacenado en un medio legible por computadora, relacionado en las reivindicaciones

El objeto de la solicitud definido anteriormente se clasificó en la G06F 17/60

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Las reivindicaciones calificadas no definen la materia que se desea proteger, ellas se refieren a unos sistemas y un método definidos por medio de características NO técnicas, por lo cual no es posible determinar un producto o un procedimiento de acuerdo a la práctica establecida.

La reivindicación 1 se refiere a la información incluida en un servidor de manejo tal como la información de usuario y el balance de cuenta, y la utilización del administrador de cuenta configurado en el servidor de manejo. Ninguno de estos elementos posee carácter técnico, al tratarse de manejo de información y software implementado en un servidor.

Las reivindicaciones 2 a 5 se refieren a elementos de carácter NO técnico tales como la información de usuario y el balance de cuenta, razón por la cual no deben ir en el pliego reivindicatorio.

Las reivindicaciones 6 a 9 especifican los resultados del uso del servidor de manejo, tales como hacer el seguimiento a las cuentas o incrementar el balance de cuenta.

Las reivindicaciones 10 a 14 se refieren a elementos de carácter NO técnico tales como: información de autorización, una autorización y un punto de transacción, los cuales no delimitan ni aclaran ningún elemento de la reivindicación 1.

El método de las reivindicaciones 15 a 18, define la forma de operación del sistema de manejo de cuenta, lo cual al ser una indicación de uso del sistema no puede protegerse por patente. Adicionalmente las reivindicaciones 16 y 17 no se encuentran correctamente referenciadas al método de la reivindicación 15.

Finalmente las reivindicaciones 19 a 20, se refieren a un programa de computadora, lo cual no puede protegerse por patente ya que el software no tiene carácter técnico.

En conclusión, el pliego reivindicatorio calificado no define la materia a proteger tal como se exige en el Art. 30 de la decisión.

4. No es una invención (artículo 15 D 486)

La materia presentada tanto en el pliego reivindicatorio como en la descripción y los dibujos, no corresponde ni a un producto ni a un procedimiento que se ajuste a los lineamientos legales vigentes.

El sistema de manejo de cuenta reclamado en las reivindicaciones 1 a 14, se ha definido por medio de una información almacenada en un servidor de manejo, que al implementarse en el servidor hace que este ejerza la función de administrador de cuenta. Por esta razón. La oficina considera que el liego no se ajusta a los lineamientos legales por cuanto la materia reclamada no corresponde a un problema que requiera una solución técnica, sino una implementación de un programa de computador, tal como se presenta en la solicitud.

De igual manera, el método de las reivindicaciones 15 a 18, se refiere a las acciones de almacenar una pluralidad de cuentas, transferir una porción de balance y

autorizar el acceso a una cuenta. Estas acciones son el resultado de la implementación de un programa de computador, por lo cual este método tampoco puede ser objeto de patente. A continuación se presentan algunos extractos de la solicitud que evidencian la no patentabilidad de la materia reclamada:

“Una combinación típica de hardware y software podría ser un sistema de computadora de propósito general con un programa de computadora que, **cuando es cargado y ejecutado controla el sistema de computadora de tal forma que este lleva a cabo los métodos descritos aquí**” (desc. Pág. 32, folio 63)

“La presente invención también puede ser integrada en un producto de programa de computadora, que comprende todas las características que posibilitan la implementación de los métodos descritos aquí **y la cual, cuando se carga en un sistema de computadora – es capaz de llevar a cabo estos métodos**” (desc. Pág. 33, folio 64)

Las reivindicaciones 19 y 20, reclaman un programa de computadora, lo cual no es patentable por tratarse de soporte lógico. Dados los motivos anteriores, la materia reclamada en el pliego, corresponde a soporte lógico (programas de computador) lo cual no se considera patente de acuerdo al literal e) de Art. 15 de la Decisión.

Por otra parte, el pliego esta definiendo la materia por medio de la información de usuario y la información del balance de cuenta contenidas en el servidor de manejo. Así las reivindicaciones 1 a 5, 10 a 13 y 15, están dirigidas a la presentación de información, lo cual no es patentable de acuerdo a lo establecido en el literal f) del Art. 15.

De acuerdo a los literales e) y f) del Art. 15, lo que se reclama en el pliego reivindicatorio NO puede considerarse como una invención.

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

5.1 Las reivindicaciones del pliego calificado no cumplen los requisitos del artículo 14 porque no definen ni un procedimiento, ni un producto de acuerdo a la práctica establecida. La inclusión de términos relativos a aspectos no técnicos tales como la implementación de un programa de computadora para operar una pluralidad de cuentas, no cumple los lineamientos del Art. 14, puesto que el resultado o fin alcanzado no es una característica esencial para el efecto. Sin perjuicio de ello, la inclusión de elementos no técnicos pueden afectar la claridad de la reivindicación.

El pliego reivindicatorio calificado, presenta una implementación tecnológica para tratar un problema de administración de cuentas mediante la aplicación de un programa de computadora, solución que al no revestir una forma tangible, no tiene carácter técnico.

5.2 Las disposiciones del artículo 21 de la Decisión 486 se afectan porque la materia solicitada, se refiere a algunos dispositivos comunes en el estado del arte y el USO de estos para obtener determinado resultado. Como se indicó arriba, el documento en estudio manifiesta que la invención puede llevarse a cabo mediante la implementación de un programa de computadora en un sistema de computadora de propósito general. De lo anterior es claro que un sistema como el mencionado, es ampliamente conocido en el estado del arte, por lo cual la materia reclamada, se refiere al uso del sistema de cómputo y no a una solución de carácter técnico que

permita mejorar los dispositivos de comunicación.

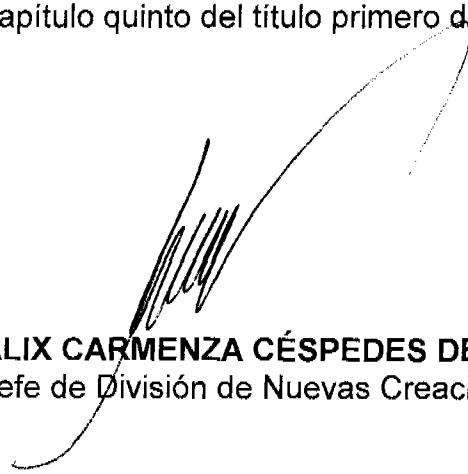
Por las razones explicadas en los numerales 3, 4 y 5, lo reivindicado no cumple lo dispuesto por los artículos 14, 15 e), 15 f), 21 y 30 de la Decisión 486. Por lo cual no fue posible hacer la búsqueda de anterioridades y determinar si es patentable o no lo solicitado,

Si el interesado desea continuar la tramitación, deberá presentar una o más reivindicaciones que definan que defina la materia que se desea proteger y acorde a lo que establece la ley.

Se recomienda, que tenga en cuenta que el replanteamiento de esos apartes NO podrá implicar una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial, de acuerdo a lo que establece el artículo 34 de la Decisión 486.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 29.10.2004

CONCEPTO TÉCNICO No. 2328	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202082
---------------------------	---

1432

(12) **United States Patent**
Breu et al.

(10) **Patent No.:** **US 6,417,360 B1**
(45) **Date of Patent:** **Jul. 9, 2002**

(54) **HETEROCYCLIC SULFONAMIDES**

EP 0 897 914 2/1999
WO WO 96 19459 6/1996

(75) Inventors: **Volker Breu**, Schliengen (DE);
Philippe Coassolo, Wittenheim;
Werner Neldhart, Hagenthal le Bas,
both of (FR); **Sébastien Roux**; **Peter**
Weiss, both of Basel (CH)

Primary Examiner—John M. Ford

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—George W. Johnson; John P.
Parise

(73) Assignee: **Hoffmann-La Roche Inc.**, Nutley, NJ
(US)

(57) **ABSTRACT**

The compounds of formula (I)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **09/505,548**

(22) Filed: **Feb. 17, 2000**

(30) **Foreign Application Priority Data**

Mar. 3, 1999 (EP) 99104306

(51) Int. Cl.⁷ **C07D 401/14**

(52) U.S. Cl. **544/319**

(58) Field of Search 544/319

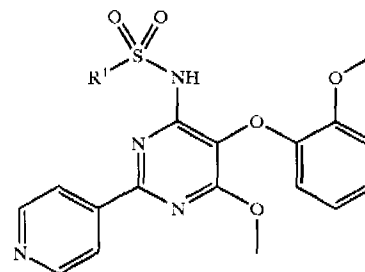
(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

5,837,708 A 11/1998 Breu et al. 514/274

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

EP 0 713 875 5/1996



wherein R¹ has the significance as given in the
description, are inhibitors of endothelin receptors and
can therefore be used for the treatment of disorders
which are associated with abnormal vascular tone and
endothelial dysfunction.

1 Claim, No Drawings

centrations of the test compounds. Selected findings are summarised in the following table:

TABLE 3

Test compound of example	Peak concentration in rat plasma (ng/mL)	Area under the plasma concentration time curve (ng · h/mL)
1	$\geq 1'500$	$\geq 10'000$

On the basis of their capability of inhibiting endogenous endothelin binding, the compounds of formula (I) can be used as medicaments for the treatment of disorders that are associated with abnormal vascular tone and endothelial dysfunction.

Therefore, the application field of the compounds of formula (I) could be heart failure (acute and chronic), systemic and pulmonary hypertension, acute ischaemic coronary syndrome, angina pectoris, renal failure (acute and chronic), organ transplant (e.g. liver, heart, kidney), cyclosporin nephrotoxicity, vasospastic disease (subarachnoid haemorrhage but also haemorrhagic and non-haemorrhagic stroke, Raynaud syndrome), peripheral artery occlusive disease, prevention of restenosis after stent or balloon angioplasty, septic shock or multiple organ failure as that occurring in intensive care, asthma, chronic obstructive pulmonary disease, gastric and duodenal ulcer, liver cirrhosis, pancreatitis (acute and chronic), inflammatory bowel disease, fibrosis, atherosclerosis, obesity, glaucoma, prostatic adenoma, migraine, erectile dysfunction, adjunct to cancer therapy as well as other disorders associated with endothelin activities.

The compounds of formula (I) can also be administered in combination with antihypertensive drugs, antiarrhythmics, anti angina, antithrombotic and lipid lowering agents as well as antioxidants.

It will be appreciated that the compounds of formula (I) in this invention may be derivatised at functional groups to provide prodrug derivatives that are capable of conversion back to the parent compounds in vivo. Additionally, any physiologically acceptable equivalents of the compounds of general formula (I), which are capable of producing the parent compounds of general formula (I) in vivo, are within the scope of this invention.

As mentioned earlier, medicaments containing a compound of formula (I) are also an object of the present invention, as is a process for the manufacture of such medicaments, which process comprises bringing one or more compounds of formula (I) and, if desired, one or more other therapeutically valuable substances into a galenical administration form.

The pharmaceutical compositions may be administered orally, for example in the form of tablets, coated tablets, dragees, hard or soft gelatine capsules, solutions, emulsions or suspensions. Administration can also be carried out rectally, for example using suppositories; locally or percutaneously, for example using ointments, creams, gels or solutions; or parenterally, e.g. intravenously, intramuscularly, subcutaneously, intrathecally or transdermally, using for example injectable solutions. Furthermore, administration can be carried out sublingually or as ophthalmological preparations or as an aerosol, for example in the form of a spray.

For the preparation of tablets, coated tablets, dragees or hard gelatine capsules the compounds of the present invention may be admixed with pharmaceutically inert, inorganic

or organic excipients. Examples of suitable excipients for tablets, dragees or hard gelatine capsules include lactose, maize starch or derivatives thereof, talc or stearic acid or salts thereof.

Suitable excipients for use with soft gelatine capsules include for example vegetable oils, waxes, fats, semi-solid or liquid polyols etc.; according to the nature of the active ingredients it may however be the case that no excipient is needed at all for soft gelatine capsules.

For the preparation of solutions and syrups, excipients which may be used include for example water, polyols, saccharose, invert sugar and glucose.

For injectable solutions, excipients which may be used include for example water, alcohols, polyols, glycerine, and vegetable oils.

For suppositories, and local or percutaneous application, excipients which may be used include for example natural or hardened oils, waxes, fats and semi-solid or liquid polyols.

The pharmaceutical compositions may also contain preserving agents, solubilising agents, stabilising agents, wetting agents, emulsifiers, sweeteners, colorants, odorants, salts for the variation of osmotic pressure, buffers, coating agents or antioxidants. As mentioned earlier, they may also contain other therapeutically valuable agents.

It is a prerequisite that all adjuvants used in the manufacture of the preparations are non-toxic.

Preferred forms of use are intravenous, intramuscular or oral administration, most preferred is oral administration. The dosages in which the compounds of formula (I) are administered in effective amounts depend on the nature of the specific active ingredient, the age and the requirements of the patient and the mode of application. In general, dosages of about 0.01–10 mg/kg body weight per day come into consideration.

The following Examples shall illustrate preferred embodiments of the present invention but are not intended to limit the scope of the invention. Of the abbreviations used therein, MeOH signifies methanol, AcOEt signifies ethyl acetate, DMF signifies dimethylformamide, RT signifies room temperature, HPLC signifies high performance liquid chromatography, TLC signifies thin layer chromatography, ISN signifies Ion Spray Mass Spectrometry—negative mode, EI signifies Electron Impact Mass Spectrometry and M signifies molecular mass.

EXAMPLE 1

a) To a solution of 6.9 g sodium in MeOH (300 ml) were added 14.52 g of 5-methyl-pyridine-2-sulfonic acid [6-chloro-5-(2-methoxy-phenoxy)-2-pyridin-4-yl-pyrimidin-4-yl]-amide at RT and the mixture was refluxed for 5 days until completion of the reaction according to TLC analysis. The reaction mixture was concentrated in vacuo to half its volume upon which the crude reaction product precipitated as a sodium salt. It was filtered off by suction and dried in a high vacuum. The solid was dissolved in water, which was then made acidic by addition of acetic acid. The precipitating free sulfonamide was extracted into Me_2Cl_2 . The organic layer was dried over Mg_2SO_4 , concentrated on a rotary evaporator, and the crystalline solid that had formed was filtered off. It was then dried in a high vacuum for 12 h at 120° C. to give the desired 5-methyl-pyridine-2-sulfonic acid [6-methoxy-5-(2-methoxy-phenoxy)-2-pyridin-4-yl-pyrimidin-4-yl]-amide as white crystals. Melting point 225–226° C. ISN mass spectrum, m/e 478.2 (M-1 calculated for $\text{C}_{23}\text{H}_{21}\text{N}_5\text{O}_5\text{S}_1$: 478).

11

there was obtained 5-methyl-thiazole-2-sulfonic acid [6-chloro-5-(2-methoxy-phenoxy)-2-(1-oxy-pyridin-4-yl)-pyrimidin-4-yl]-amide as a light yellow solid. ISN mass spectrum, m/e 504 (M-1 calculated for $C_{20}H_{16}ClN_5O_5S_2$: 504).

d) In analogy to example 1a), from 5-methyl-thiazole-2-sulfonic acid [6-chloro-5-(2-methoxy-phenoxy)-2-(1-oxy-pyridin-4-yl)-pyrimidin-4-yl]-amide and sodium methoxide there was obtained 5-methyl-thiazole-2-sulfonic acid [6-methoxy-5-(2-methoxy-phenoxy)-2-(1-oxy-pyridin-4-yl)-pyrimidin-4-yl]-amide as a light yellow solid. ISN mass spectrum, m/e 500.1 (M-1 calculated for $C_{21}H_{19}ClN_5O_5S_2$: 500).

Example A

Tablets containing the following ingredients can be produced in a conventional manner:

Ingredients	mg per tablet
Compound of formula (I)	10.0-100.0
Lactose	125.0
Corn starch	75.0
Talc	4.0
Magnesium stearate	1.0

Example B

Capsules containing the following ingredients can be produced in a conventional manner:

Ingredients	mg per capsule
Compound of formula (I)	25.0
Lactose	150.0

12

-continued

Ingredients	mg per capsule
Corn starch	20.0
Talc	5.0

Example C

Injection solutions can have the following composition:

Compound of formula (I)	3.0 mg
Gelatine	150.0 mg
Phenol	4.7 mg
Water for injection	ad 1.0 ml

Example D

500 mg of compound of formula (I) are suspended in 3.5 ml of Myglyol 812 and 0.08 g of benzyl alcohol. This suspension is filled into a container having a dosage valve. 5.0 g of Freon 12 are filled into the container under pressure through the valve. The Freon is dissolved in the Myglyol-benzyl alcohol mixture by shaking. This spray container contains about 100 single doses which can be applied individually.

Upon reading the present specification various alternative embodiments will become obvious to the skilled artisan. These variations are to be considered within the scope and spirit of the invention, which is only to be limited by the claims that follow and their reasonable equivalents.

What is claimed is:

1. The compound 5-methyl-pyridine-2-sulfonic acid [6-methoxy-5-(2-methoxy-phenoxy)-2-pyridin-4-yl-pyrimidin-4-yl]-amide or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

* * * * *

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC
Journals Books

Search PubMed for

Go Clear

Advanced Search (beta)

☒ Limits Preview/Index History Clipboard DetailsLimits: **only items with abstracts**

Display AbstractPlus

Show 20 Sort By

Send to

All: 1 Review: 1

☒ 1: [Cardiovasc Drugs Ther. 2002 Dec;16\(6\):503-10.](#) **SpringerLink** Links
FULL-TEXT ARTICLE**Comment in:**[Cardiovasc Drugs Ther. 2002 Dec;16\(6\):483-4.](#)**Treatment of hypertension in patients with renal disease.****Garg J, Bakris GL.**

Rush University Hypertension/Clinical Research Center, Department of Preventive Medicine, Rush Presbyterian/St. Luke's Medical Center, Chicago, IL 60612, USA.

Management of hypertension in people with kidney disease is challenging and generally requires at least three different and complementary acting antihypertensive agents to achieve the recommended blood pressure goal by the JNC VI and WHO guidelines of <130/85 mmHg. This is also true for the recent blood pressure goal for diabetes of <130/80 mmHg recommended by both the National Kidney Foundation and American Diabetes Association for reduction of cardiovascular risk and preservation of kidney function. Commonly used combinations include an ACE inhibitor, which has compelling indications for use in people with kidney disease with a diuretic, generally a thiazide type agent. Angiotensin receptor blockers have clearly shown effectiveness for slowing nephropathy progression in Type 2 diabetes and clearly have a role as first-line agents in that disease. If additional therapy is required, either a beta blocker or calcium antagonist may be added to this antihypertensive 'cocktail'. Beta blockers are particularly effective in people with a high sympathetic drive, i.e. high pulse rates, to lower pressure and reduce cardiovascular risk. Moreover, in recent studies their benefits on kidney function both by reducing proteinuria and slowing decline of kidney function make them good agents to add in the appropriate clinical setting. Given recent data from an analysis of the NHANES III database showing only 11% of people being treated for hypertension with diabetic kidney disease have achieved the blood pressure goal of <130/85 mmHg, it's no wonder the incidence of people starting

Related Articles

Blood pressure control and nephroprotection in diabetes. [Diabetologia. 2004]

Diabetes and chronic kidney disease: tragedy and challenge. [Blood Purif. 2004]

Treatment of hypertension in chronic kidney disease. [Semin Nephrol. 2005]

What have we learned from the current trials? [Med Clin North Am. 2004]

Blood pressure, antihypertensive therapy and risk for renal injury in African-Americans. [Am J Nephrol. 2003]

» See all Related Articles...

148

dialysis continues to climb. Physicians need to work harder and educate patients on the importance of achieving these lower blood pressure guidelines.

PMID: 12766383 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Display AbstractPlus



Show

20

Sort By



Send to

[Write to the Help Desk](#)

[NCBI](#) | [NLM](#) | [NIH](#)

[Department of Health & Human Services](#)

[Privacy Statement](#) | [Freedom of Information Act](#) | [Disclaimer](#)

D₃
14925A service of the U.S. National Library of Medicine
and the National Institutes of Health
[Sign in](#) [Register](#)[All Databases](#)
[Journals](#) [Books](#)[PubMed](#)[Nucleotide](#)[Protein](#)[Genome](#)[Structure](#)[OMIM](#)[PMC](#)Search [PubMed](#) for[Go](#)[Clear](#)[Advanced Search \(beta\)](#)☒ [Limits](#) [Preview/Index](#) [History](#) [Clipboard](#) [Details](#)Limits: **only items with abstracts****Note:** Performing your original search, "**TREATMENTS FOR DIABETIC NEUROPATHY**" BY **BOULTON**, in PubMed will retrieve **41** records.Display [AbstractPlus](#)

Show 20

Sort By

Send to

[All: 1](#)[Review: 1](#)☐ **1:** [Curr Diab Rep. 2001 Oct;1\(2\):127-32.](#)[Links](#)**Treatments for diabetic neuropathy.****Boulton AJ.**

Manchester Royal Infirmary, Department of Medicine, Oxford Road, Manchester, M13 9WL, UK.

The management of symptomatic diabetic sensory neuropathy presents a therapeutic challenge to the practicing physician. Two approaches are outlined in this article. First, symptomatic therapies, which will not influence the natural history of painful neuropathy, are discussed. These include, in addition to the stable glycemic control, tricyclic drugs, a number of anticonvulsant and antiarrhythmic agents, and opioid-like medications. Topical therapies and nonpharmacologic approaches are also discussed. With the exception of near normoglycemia, treatments that may slow the progression of neuropathy are experimental and include aldose reductase inhibitors, antioxidants, and other agents. Finally, the approach to patients without symptoms but with sensory loss is discussed.

PMID: 12643108 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Related Articles

Medical evaluation and treatment of diabetic peripheral neuropathy. [Curr Diab Rep. 2003]

New treatments for diabetic neuropathy: symptomatic treatments. [Curr Diab Rep. 2003]

Diabetic painful neuropathy: current and future treatment options. [Drugs. 2007]

Diabetic neuropathy: new strategies for treatment. [Diabetes Obes Metab. 2008]

Newer agents for the treatment of painful diabetic peripheral neuropathy. [Curr Diab Rep. 2005]

[» See all Related Articles...](#)Display [AbstractPlus](#)

Show 20

Sort By



Send to

[Write to the Help Desk](#)[NCBI](#) | [NLM](#) | [NIH](#)[Department of Health & Human Services](#)[Privacy Statement](#) | [Freedom of Information Act](#) | [Disclaimer](#)

Da
1506A service of the U.S. National Library of Medicine
and the National Institutes of HealthMy NCBI
[Sign In] [Register]All Databases
JournalsPubMed
Books

Nucleotide

Protein

Genome

Structure

OMIM

PMC

Search PubMed



for

Go

Clear

Advanced Search (beta)

☒ Limits Preview/Index History Clipboard DetailsLimits: **only items with abstracts**

Display AbstractPlus



Show 20



Sort By



Send to

All: 1

Review: 0

☐ 1: Diabetes. 2003 Feb;52(2):512-8.Final Version FREE
Diabetes

Links

Protein kinase C beta inhibition attenuates the progression of experimental diabetic nephropathy in the presence of continued hypertension.**Kelly DJ, Zhang Y, Hepper C, Gow RM, Jaworski K, Kemp BE, Wilkinson-Berka JL, Gilbert RE.**

Department of Medicine, University of Melbourne, St. Vincent's Hospital, Fitzroy, Victoria, Australia. dkelly@medstv.unimelb.edu.au

In addition to hyperglycemia, hypertension and the renin-angiotensin system have been consistently implicated in the pathogenesis of diabetic nephropathy. Each of these pathogenetic factors may induce changes in cellular function by a common intracellular signaling pathway, the activation of protein kinase C (PKC) beta. The present study thus sought to determine the in vivo effect of PKC beta inhibition in experimental diabetic nephropathy in the setting of continued hyperglycemia, hypertension, and activation of the RAS. Studies were conducted in the (mRen-2)27 rat, a rodent that is transgenic for the entire mouse renin gene (Ren-2) and develops many of the structural, functional, and molecular characteristics of human diabetic nephropathy when experimental diabetes is induced with streptozotocin (STZ). Six-week-old female Ren-2 rats received an injection of STZ or vehicle and were maintained for 6 months. Within 24 h, diabetic rats were further randomized to receive treatment with the specific PKC beta inhibitor, LY333531, admixed in diet (10 mg x kg(-1) x d(-1)) or no treatment (n = 8/group). Diabetic rats developed albuminuria, glomerulosclerosis, and tubulointerstitial fibrosis with a concomitant increase in transforming growth factor-beta (TGF-beta). Western blot analysis demonstrated increased PKC beta in diabetic animals, localized by immunofluorescence to the glomerular mesangium. In vivo inhibition of PKC beta with LY333531 led to a reduction in albuminuria, structural injury, and TGF-beta expression, despite continued hypertension and hyperglycemia.

Related Articles

Effects on protein kinase C-beta inhibition on glomerular vascular endothelial growth factor expression and endothelial cells in advanced experimental diabetic nephropathy. [Diabetes. 2007]

Amelioration of accelerated diabetic mesangial expansion by treatment with a PKC beta inhibitor in diabetic db/db mice, a rodent model for type 2 diabetes. [Diabetes. 2003]

A novel potential therapy for diabetic nephropathy and vascular complications: protein kinase C beta inhibition. [Diabetes. 2003]

Intervention with tranilast attenuates renal pathology and albuminuria in advanced experimental diabetic nephropathy. [Nephron Physiol. 2003]

Characterization of protein kinase C beta isoform activation on the gene expression of transforming growth factor-beta, extracellular matrix components, and prostanooids in the glomeruli of diabetic rats. [J Clin Invest. 1997]

» See all Related Articles...