



No. 06-078916- -00004-0000

Fecha: 2008-03-14 17:36:36 Dep 2020 NUECREACION
Tra 11 PATENTEIYI Eje 378 FASENACIONAL
Act 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 51

FORMULARIO UNICO DE OPOSICION
2000-12

1

OPOSICION A:

- | | |
|---|---|
| ☒ Patente de Invención | ☐ Marca Colectiva |
| ☐ Patente de Modelo de Utilidad | ☐ Marca de Certificación |
| ☐ Diseño Industrial | ☐ Lema Comercial |
| ☐ Esquema de Trazado para Circuitos Integrados | |
| ☐ Marcas de Productos o Servicios | |

2

**SOLICITUD
PUBLICADA**

Número del expediente: 06 078.916

Solicitante: H. LUNDBERCK A/S

Apoderado: EMILIO FERRERO

Título de la nueva creación o denominación del signo:

**METODO PARA LA SEPARACIÓN DE LOS INTERMEDIARIOS QUE
PUEDE SER UTILIZADO PARA LA PREPARACIÓN DE
ESCITALOPRAM.**

Gaceta: 583 de 18 de diciembre de 2007 Número de Publicación
1082

3

OPOSICION PRESENTADA POR:

OPOSITOR

Nombre: TECNOQUIMICAS S.A., Sociedad
comercial organizada y existente a las leyes
Colombianas, con domicilio y sede principal
en la Ciudad de Cali Valle.
Dirección: Calle 23 # 7-39 Cali - Valle
Teléfono: 882 5555
Fax: 883 8859
E-mail:
Domicilio: Cali - Valle

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☒
C.E. ☐ Otro ☐
Número: 890.300.466-5

**REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)**

Nombre: José Luis Reyes Villamizar
Dirección: Cra. 17 No. 88-23, Of. 205
Teléfono: (1) 621.26.31
E-mail: info@reyes-abogados.com
Fax: (1) 621.25.42
Domicilio: Bogotá, D.C.

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número: 79'152.473 de Usaquén
TP 44655

4

FUNDAMENTOS DE LA OPOSICION:

Causal: Incumplimiento de requisitos de patentabilidad (Título II, Capítulo I, Decisión 486 de 2000). Se violan los artículos 14, (las patentes de invención deben ser nuevas, tener nivel inventivo y ser susceptibles de aplicación industrial), y 18 (una invención tiene nivel inventivo si no es obvia para una persona versada en la materia)). Artículo 30 (Reivindicaciones) y artículo 42 (oposiciones) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Justificación: Ver Anexo

5

Comprobante de pago No

02-27737
03-27742

(Oposición) Fecha

Marzo 14 de 2008

(Prórroga) Fecha

Marzo 14 de 2008

6

Anexos:



Comprobante de pago de la tasa



Poderes, si fuere el caso



Pruebas de los fundamentos de la oposición



Documentos que acrediten el legítimo interés, si fuere el caso



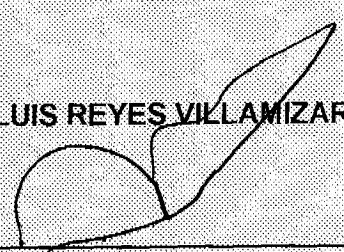
Certificado de existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas



Copia de la oposición para el traslado al solicitante.

7

NOMBRE: JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR

FIRMA: 

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E.

S.

D.

REF:

Expediente 06-078-916

**TÍTULO SOLICITADO: "METODO PARA LA SEPARACIÓN DE LOS
INTERMEDIARIOS QUE PUEDE SER UTILIZADO
PARA LA PREPARACIÓN DE ESCITALOPRAM."**

PUBLICACIÓN:

**Gaceta 583 de 18 Diciembre 2007, N° de publicación
1032.**

PRIORIDAD:

DK PA200400217 de 12/02/2004

SOLICITANTE:

H. LUNDBERCK A/S.

APODERADO:

EMILIO FERRERO

TRÁMITE:

PRESENTACIÓN DE OPOSICIÓN

JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, abogado en ejercicio, titular de la tarjeta profesional número 44655 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando en calidad de apoderado de la sociedad **TECNOQUÍMICAS S.A.**, en ejercicio de lo dispuesto por el artículo 42 de la Decisión 486 de 2000, muy respetuosamente me permito formular la siguiente

I. PETICIÓN

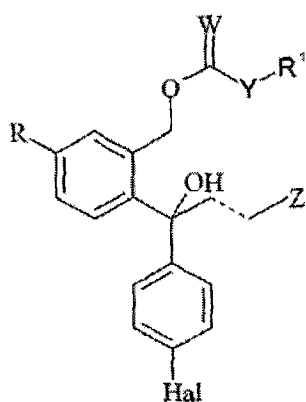
Sírvase negar el beneficio patentario a la solicitud contenida en el expediente 06 104.527, por no cumplir con lo dispuesto por los artículos 14 y 18 de la Decisión 486 de 2000, con base en los fundamentos que se expondrán a continuación.

II. LEGÍTIMO INTERÉS

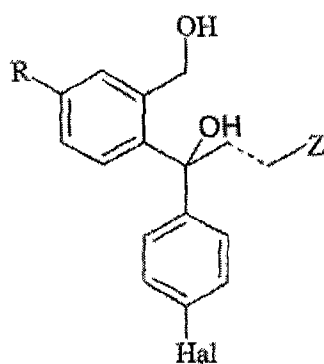
Asiste a **TECNOQUÍMICAS S.A.**, legítimo interés para presentar esta oposición, pues la eventual concesión de la solicitud restringiría injustificadamente el empleo de ciertas sustancias, derivados y procesos que a nuestro juicio carecen de nivel inventivo, en detrimento de sus legítimos intereses comerciales. De igual manera mis clientes están interesados, por su misma condición de industrias farmacéuticas, en evitar la concesión de privilegios de patente que incumplan los requisitos materiales de patentabilidad establecidos en las normas vigentes, y que supongan un riesgo para la libre competencia.

III. FUNDAMENTO DE LA OPOSICIÓN

La solicitud en curso, que reivindica un método para el aislamiento y purificación del compuesto de fórmula:

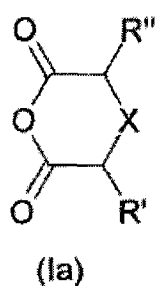


(IV) y/o un diol de fórmula:

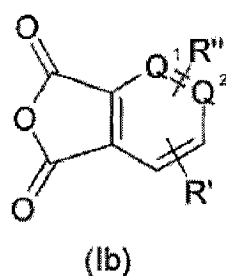


(II) de una mezcla que contiene ambos compuestos

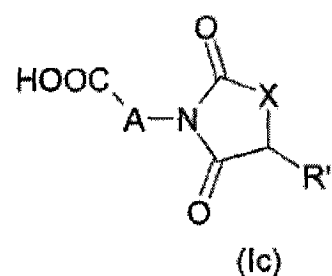
(previamente preparada por acilación enzimática selectiva del compuesto de fórmula II o deacilación enzimática selectiva del compuesto de fórmula IV de una mezcla de los enantiómeros R y S de los respectivos compuestos II o IV) y que comprende la reacción de dicha mezcla con un anhídrido cíclico o imida de fórmula:



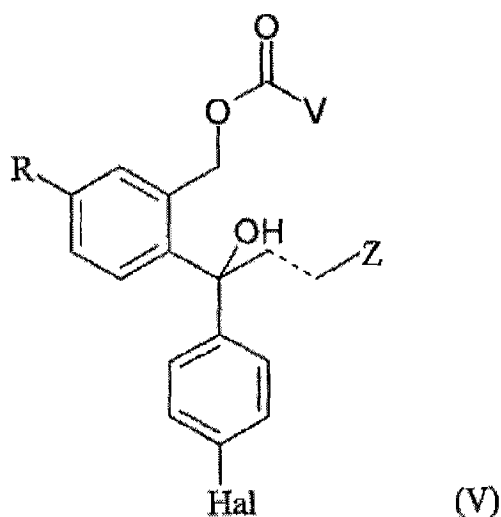
or



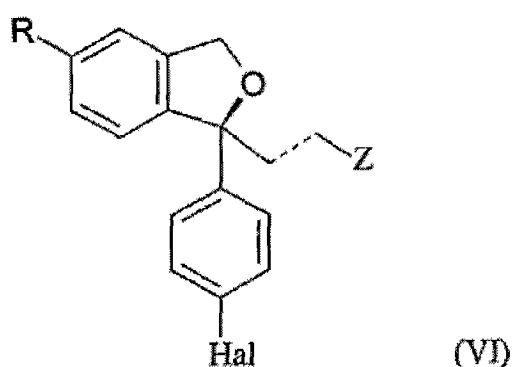
or



Para formar una mezcla del compuesto de formula IV y un éster de la formula:



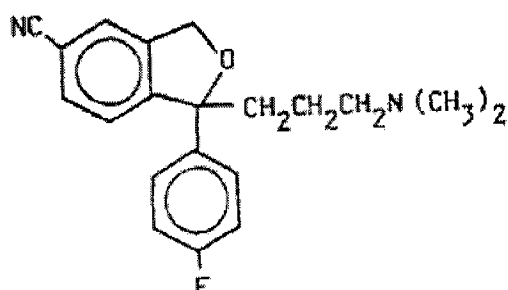
Para separar posteriormente el compuesto de formula IV del éster de formula V a través de un método que puede ser la precipitación del compuesto de formula V, la separación por la vía fase Orgánica/fase acuosa con solventes o adsorción del compuesto de formula V sobre una resina básica; separación que busca obtener el enantiómero S, tanto del compuesto V como del derivado de acilo del compuesto de formula IV a partir de la mezcla inicial, para la obtención de escitalopram o su derivado de formula:



En donde el cierre del anillo básico se lleva a cabo por tratamiento con una base; carece de los requisitos fundamentales para otorgársele el privilegio de patente de invención, tal y como lo demuestran los siguientes argumentos:

3.1 La patente europea EP 0347066 publicada el 20 de diciembre de 1989 y titulada "NEW ENANTIOMERS AND THEIR ISOLATION" revela:

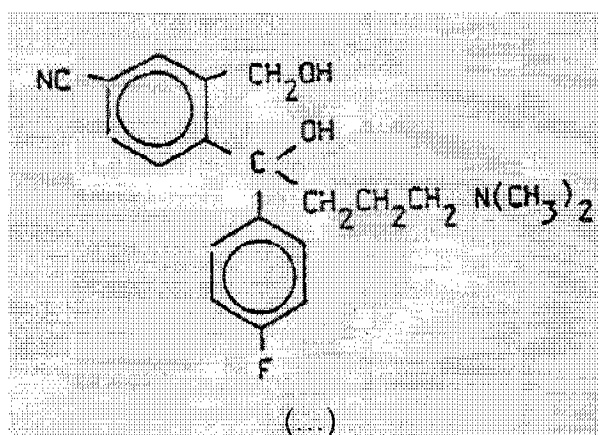
The present invention relates to the two novel enantiomers of the antidepressant drug 1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile (citalopram) of the following formula I:



I

(...)

Surprisingly, it has now proven possible to resolve the intermediate 4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitrile, II, into its enantiomers and finally in a stereoselective way to convert these enantiomers to the corresponding citalopram enantiomers. Likewise, monoesters of II formed by optically active carboxylic acids could be separated into the corresponding diastereomers and subsequently converted directly into citalopram enantiomers in a stereoselective ring-closure reaction. The intermediate diol, II, has been disclosed in eg. US Patent No. 4,650,884 as a racemic mixture.



(...)

The present invention also includes a new method of synthesizing I from the diol compound II by esterification of the primary alcohol group into a labile ester, which in the presence of a base undergoes spontaneous ringclosure to citalopram or, if enantiomerically pure II is esterified, the corresponding citalopram enantiomer is produced with fully conservation of stereoconfiguration.

(...)

According to the invention, II is reacted with:

a) an enantiomerically pure acid derivative as an acid chloride, anhydride or labile ester as eg. exemplified in reaction scheme 1 by (+)- or (-)- α -methoxy- α -trifluoromethylphenylacetyl chloride. The reaction is preferably performed in an inert organic solvent as eg. toluene, dichloromethane or tetrahydrofuran. A base (triethylamine, N,N-dimethylaniline, pyridin or the like) is added to neutralize liberated HCl. The diastereoisomers are subsequently separated by HPLC or fractional crystallization. The thus purified diastereoisomers are finally separately treated with strong base (eg. alkoxide) in an inert organic solvent as eg. toluene, tetrahydrofuran, or dimethoxyethane yielding the pure citalopram enantiomers respectively. The ringclosure reaction is preferably performed at relatively low temperatures (-20°C to room temperature).

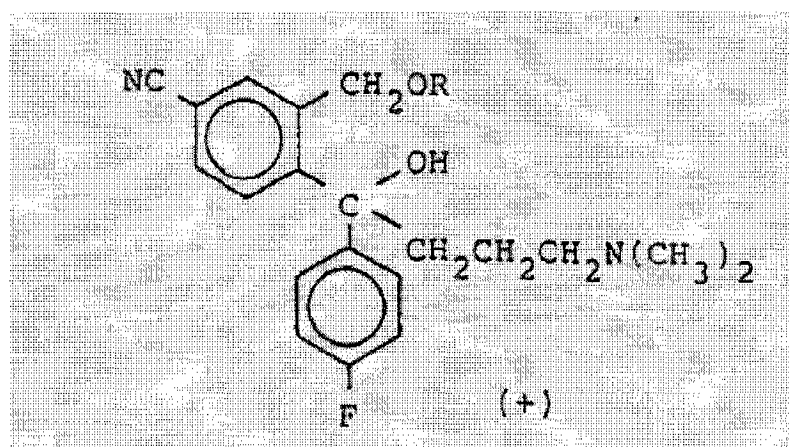
(...)



-1- (+)-1-(3-Dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile and non-toxic acid addition salts thereof.

-6- A method for the preparation of a compound as defined in claim 1, which comprises, converting (+)-4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)-benzonitrile or a monoester thereof in a stereoselective way to (+)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile which is isolated as such or as a non-toxic acid addition salt thereof.

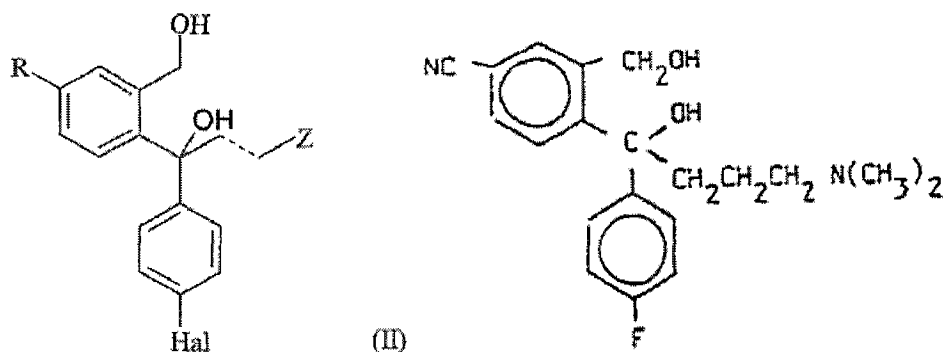
-7-



wherein R is hydrogen or F, a labile ester group.

-8- A method for the preparation of 1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile in the form of a racemic mixture which comprises treating 4-(4-dimethylamino)-1-(4-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl) benzonitrile, esterified at the primary alcohol group with an acid, forming a labile ester, with an agent causing ringclosure and isolating the compound formed as the free base or a pharmaceutically acceptable acid addition salt thereof.

En esta anterioridad se puede apreciar claramente que ya se utilizaba el intermediario de fórmula:

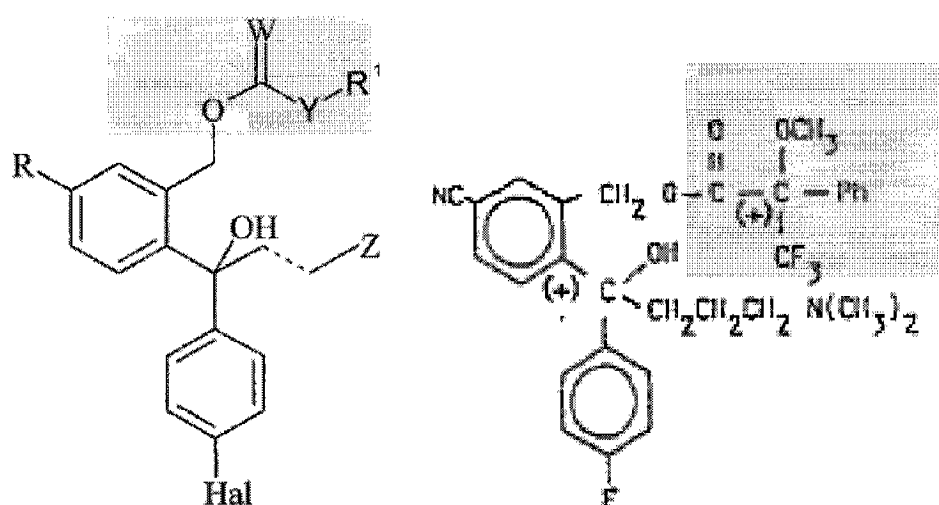


(Intermediario solicitud Colombiana en trámite)

(Intermediario EP 0 347 066)

para la posterior esterificación selectiva del hidroxilo del grupo sustituyente alcohol primario. Así mismo esta anterioridad describe las condiciones de reacción tales como el medio orgánico y las temperaturas de reacción, y coincide con la solicitud colombiana en trámite en el uso de una base fuerte tipo alcóxido para el cierre del anillo.

Si bien es cierto que los grupos y fuentes de acilación de dicho grupo hidroxilo



y la manera de resolución no son idénticos a los de la solicitud colombiana, las características químicas de los grupos acilantes de la anterioridad son muy similares, así como el fundamento es el mismo y que conlleva a la esterificación selectiva del mismo grupo hidroxilo, que permite la posterior resolución de los enantiómeros R y S. De esta manera lo contenido en esta anterioridad afectaría de cierta forma el nivel inventivo de la solicitud colombiana en trámite, puesto que a partir de la información que allí expone, cualquier persona medianamente versada en la materia podría derivar de manera obvia lo esencial del método utilizado por la solicitud colombiana.

3.2 La publicación internacional WO 2003/087081 publicada el 23 de octubre de 2003 y titulada "PROCESS AND INTERMEDIATES FOR PREPARING ESCITALOPRAM" revela:

(57) Abstract: The antidepressant drug Escitalopram is prepared from 5-bromophthalide via the diol intermediate (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol. The racemic diol intermediate is converted to an enantiomerically enriched form by first converting the diol to a monoester intermediate and then reacting the monoester intermediate with an optically active acid, most preferably (+)-di-p-toluyol tartaric acid, to form a salt. The salt is then crystallized to recover an enantiomerically enriched, crystalline form thereof. The monoester intermediate is preferably formed by reacting the racemic diol intermediate with an acid or a reactive acid derivative which, in a particularly preferred embodiment, is acetic anhydride.

(...)

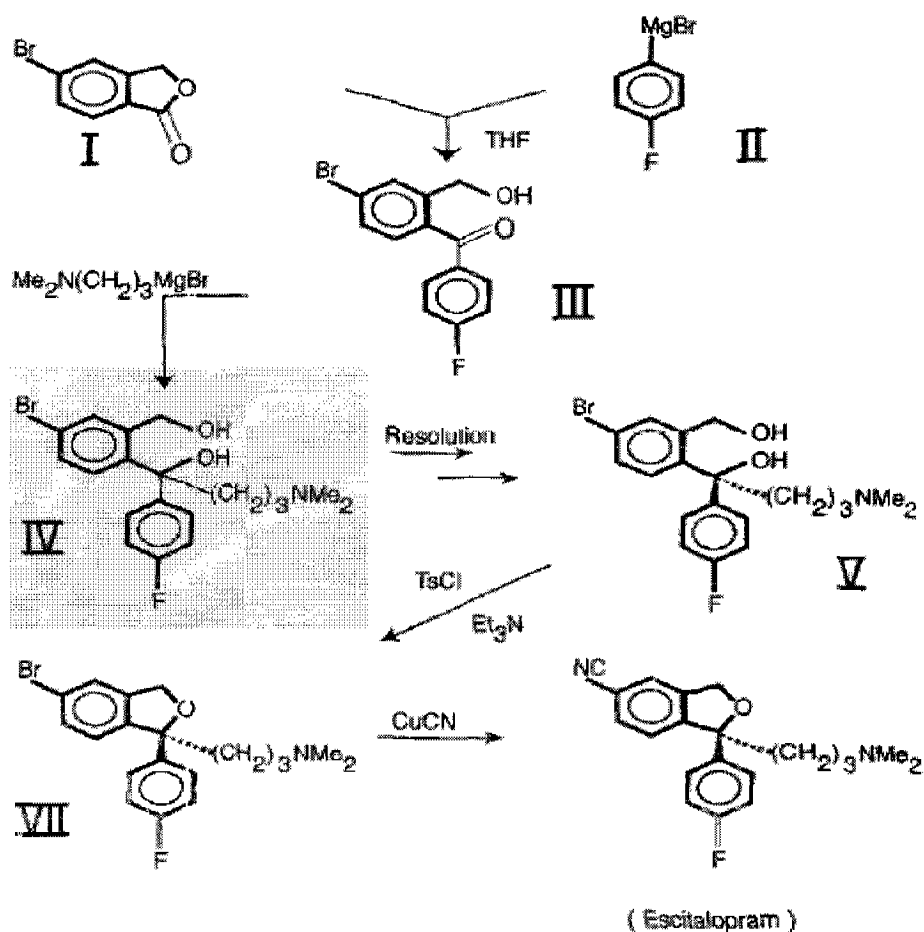
SUMMARY OF THE INVENTION

The present invention provides an alternative synthesis of Escitalopram which begins with 5-bromophthalide and proceeds via the diol intermediate (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol. According to the process of the invention, the racemic diol intermediate is converted to an enantiomerically enriched form by first converting the diol to a monoester intermediate and then reacting the monoester intermediate with an optically active acid to form a salt. The salt is then crystallized to recover an enantiomerically enriched, crystalline form thereof.

(...)

Preferably, the monoester intermediate is formed by reacting the racemic diol intermediate with an acid or a reactive acid derivative, the acid or derivative thereof being selected to yield a crystalline salt. In a particularly preferred embodiment, the racemic diol intermediate reacts with acetic anhydride, which yields the highly crystalline monoacetate ester of the diol intermediate, a novel compound.

(...)

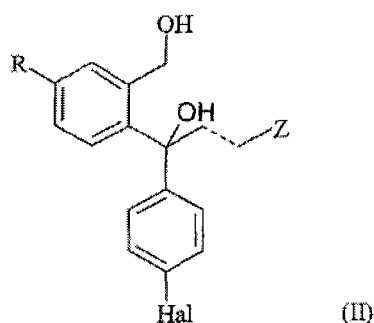


(...)

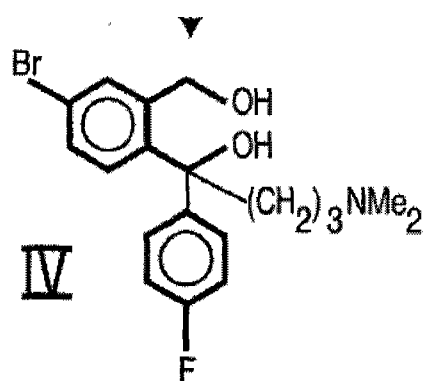
Además reivindica:

1. A process for preparing enantiomerically enriched (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol from racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol, comprising:
2. The process of claim 1, wherein the (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol produced in step (e) is enriched in an enantiomer which can be converted to escitalopram by dehydration and by substitution of bromine by a nitrile group.
3. The process of claim 1 or 2, wherein step (a) comprises reaction of said racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol with a reactive derivative of a carboxylic acid, said reactive derivative being selected from the group comprising acid chlorides and acid anhydrides.
4. The process of claim 3, wherein said step (a) comprises reaction of said racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol with acetic anhydride to form the monoacetate ester of said racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol.

En esta anterioridad se puede apreciar claramente la utilización del intermediario de fórmula (IV)



(Intermediario solicitud colombiana en trámite)



(Intermediario WO 03/087081)

que reacciona posteriormente con un derivado de ácido, preferiblemente un anhídrido, tal y como sucede en el caso de la solicitud colombiana en trámite para obtener un intermediario monoesterificado en una mezcla racémica de la cual posteriormente se resuelven y aíslan los respectivos enantiómeros R y S.

1/2
1/3
1/4

Así mismo esta anterioridad describe las condiciones de reacción tales como el medio orgánico y las temperaturas de reacción, y coincide con la solicitud colombiana en trámite en el uso de una base fuerte para el cierre del anillo.

Nuevamente es importante destacar que si bien es cierto que los grupos y fuentes de acilación para la formación de dicho intermediario monoesterificado y la manera de resolución no son los mismos que los de la solicitud colombiana, las características químicas de los agentes acilantes de la anterioridad son muy similares (anhídridos), así como el principio que es común y que conlleva a la esterificación del mismo grupo hidroxilo y que permite la posterior resolución de los enantiómeros R y S.

De esta manera lo contenido en esta anterioridad afectaría también el nivel inventivo de la solicitud colombiana en trámite, puesto que a partir de la información que allí expone, cualquier persona medianamente versada en la materia podría derivar de manera obvia lo esencial del método utilizado por la solicitud colombiana.

3.3 Teniendo en cuenta la información contenida en las anterioridades expuestas *a priori*, puede observarse que la utilización del diol intermediario es un punto común y crucial en los procedimientos de obtención de escitalopram tanto de la solicitud colombiana como en los procesos de las anterioridades y que la diferencia entre estos procesos estaría en la manera de acilar el hidroxilo primario de la molécula de dicho diol, siendo, en el caso de la solicitud colombiana el uso de una acilación enzimática selectiva de hidroxilos primarios, método que, al parecer carecería de nivel inventivo si se tiene en cuenta que dicha acilación enzimática se encuentra descrita en publicaciones de carácter científico cuyo contenido permiten guiar de manera obvia la utilización de dicho método en un proceso de obtención de escitalopram como el de la solicitud colombiana, veamos:

- La publicación científica “Enzymatic resolution of a quaternary stereogenic centre as the key step in the synthesis of (S)-(+)-citalopram¹” revela:

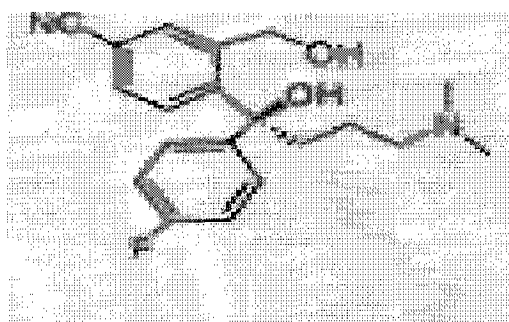
¹ Laura F. Solaresa, Rosario Brievea, Margarita Quirósb, Isidro Llorenteb, Miguel Bayodb and Vicente Gotor. Enzymatic resolution of a quaternary stereogenic centre as the key step in the synthesis of (S)-(+)-citalopram. doi:10.1016/j.tetasy.2003.10.022 Copyright © 2003 Elsevier Ltd. All rights reserved.

13
164
152

Abstract

The enzymatic resolution of 4-[(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-hydroxy-1-butyl]-3-(hydroxymethyl)-benzonitrile, a useful intermediate in the synthesis of enantiomerically pure citalopram, has been studied. *Candida antarctica* lipase B (CAL-B) catalyzes the enzymatic acetylation of the primary benzylic alcohol with high enantioselectivity at the quaternary stereogenic centre. The enzymatic enantioselective hydrolysis of the 3-acetyloxymethyl derivative catalyzed by CAL-B is also possible.

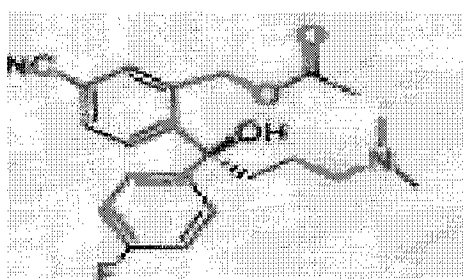
Stereochemistry Abstracts



(S)-(-)-4-[(4-Dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-hydroxy-1-butyl]-3-(hydroxymethyl)-benzonitrile

Ee > 99% (by HPLC chromatography)
 $[\alpha]_D^{20} -98.5$ (c 1.0, CHCl₃)
 Source of chirality: lipase-catalyzed acetylation
 Absolute configuration: S
 (from the literature)

C₂₀H₂₃FN₂O₂



R-(+)-3-Acetyloxymethyl-4-[(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-hydroxy-1-butyl]-benzonitrile

Ee=90% (by HPLC chromatography)

C₂₂H₂₅FN₂O₃

165
10/11

Como se puede apreciar, esta publicación expone claramente la utilización de la resolución por catálisis enzimática del diol intermediario para la obtención de escitalopram.

Para terminar, se puede observar que otra diferencia fundamental entre las anterioridades aquí expuestas y la solicitud colombiana es la manera a través de la cual se separan los enantiómeros ya resueltos; en este punto cabe resaltar que los métodos que propone la solicitud colombiana en trámite, a saber la precipitación del compuesto de fórmula V, la separación por la vía fase orgánica/fase acuosa con solventes o adsorción del compuesto de fórmula V sobre una resina básica, son procedimientos de separación que son ampliamente utilizados y reconocidos, métodos que se basan en propiedades fisicoquímicas de los compuestos, tales como las diferencias de solubilidad en el caso de la precipitación, las polaridades en el caso de la extracción con solventes y la capacidad de ionizar o no en el caso de las resinas de intercambio.

En conclusión, la solicitud colombiana en trámite reivindica un proceso que resulta una combinación obvia de técnicas ampliamente descritas en el estado de la técnica, que de igual manera utiliza un intermediario clave y común en procesos del mismo tipo, y que ya se encuentra relacionado a la obtención de escitalopram; por lo tanto dicha solicitud carece por completo de nivel inventivo.

Así las cosas, y con fundamento en los argumentos expuestos a lo largo del presente escrito, respetuosamente reitero la solicitud para que su despacho se abstenga de conceder el privilegio de patente solicitado, y ordene en consecuencia el archivo del expediente respectivo.

IV. FUNDAMENTOS DE DERECHO

Son fundamentos de derecho el Capítulo I, artículos 14 y 18 de (Requisitos de Patentabilidad) y el artículo 42 (Oposiciones) de la Decisión 486 de 2000.

V. SOLICITUD DE PLAZO EXTRA PARA SUSTENTAR LA OPOSICIÓN

En desarrollo de lo dispuesto por el artículo 42, inciso 2º de la Decisión 486, solicito comedidamente a su Despacho el plazo adicional de sesenta días para

18
166

sustentar la presente oposición. Para los anteriores efectos, me permito anexar la constancia de pago correspondiente.

VI. PRUEBAS

Ruego que se tengan como tales, sin perjuicio de las que puedan presentarse al vencimiento de la prórroga solicitada, y de aquellas que el Despacho considere oficiosamente, las siguientes:

- La patente europea EP 0347066 publicada el 20 de diciembre de 1989 y titulada "NEW ENANTIOMERS AND THEIR INSOLATION".
- La publicación internacional WO/2003/087081 publicada el 23 de octubre de 2003 y titulada "PROCESS AND INTERMEDIATES FOR PREPARING ESCITALOPRAM" paginas 2, 23 a 26 y capitulo reivindicatorio.
- Abstract de la publicación científica "Enzymatic resolution of a quaternary stereogenic centre as the key step in the synthesis of (S)-(+)-citalopram".

VII. ANEXOS

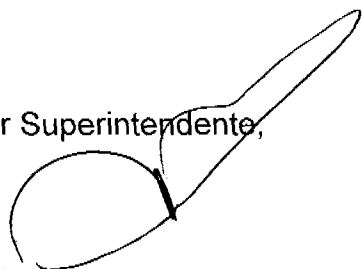
Para efectos del trámite correspondiente, me permito anexar al presente escrito los siguientes anexos

1. Certificado de existencia y representación legal de Tecnoquímicas S.A.
2. Poder para actuar.
3. Constancia de pago de las tasas de tramitación de oposición.
4. Constancia de pago para sustentar la solicitud de prórroga a que se refiere el artículo 42, inciso 2º de la Decisión 486.
5. Copia para correr traslado al solicitante.
6. El mencionado en el acápite de pruebas.

VIII. NOTIFICACIONES

El suscrito recibirá notificaciones en la secretaría de su Despacho o en mi oficina localizada en la Carrera 17 No. 88-23, Oficina 205, Fax (1) 621.25.42 de esta ciudad. Tecnoquímicas S.A., las recibirá en la secretaría de su Despacho o en su sede localizada en la Calle 23 # 7-39, de la ciudad de Cali.

Señor Superintendente,



JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR

C.C. 79'152.473 de Usaquén

T.P.A. 44.655 del C.S.J.

(12)

EUROPEAN PATENT APPLICATION

(21) Application number: 89305532.7

(51) Int. Cl.4: **C07D 307/87 , A61K 31/34 ,**
//C07B57/00,C07C121/80,
C07C143/68

(22) Date of filing: 01.06.89

(30) Priority: 14.06.88 GB 8814057

(43) Date of publication of application:
20.12.89 Bulletin 89/51

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

(71) Applicant: **H. LUNDBECK A/S**
Ottillavej 7-9
DK-2500 København-Valby(DK)

(72) Inventor: **Boegesoe, Klaus Peter**
15, Moelleaaparken
DK-2800 Lyngby(DK)
Inventor: **Perregaard, Jens**
22, Thyravej
DK-3630 Jaegerspris(DK)

(74) Representative: **Wilkinson, Stephen John et al**
c/o Stevens, Hewlett & Perkins 5 Quality
Court Chancery Lane
London WC2A 1HZ(GB)

(54) **New enantiomers and their isolation.**

(57) The novel (+)-enantiomer of 1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile as well as acid addition salts thereof are described as valuable antidepressants, geriatrics or in the treatment of obesity and alcoholism.

Novel intermediates and a method for the preparation of the (+)-enantiomer as well as the racemic mixture are described.

EP 0 347 066 A1

INTERNAL ERROR - FALSE

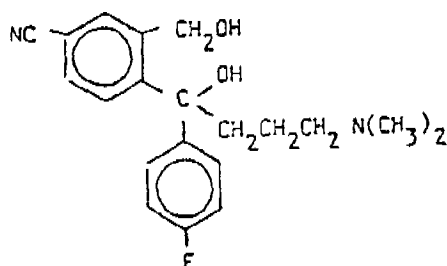
POSITION : 0x7cf1d63 (131013987)

SYSTEM : H6FW/xl_image

LINE : 476

VERSION : QPDL 1.22 12-02-2003

169

15
170
169

II

The enantiomers of the intermediate of formula II as well as monoesters fall likewise within the scope of the present invention.

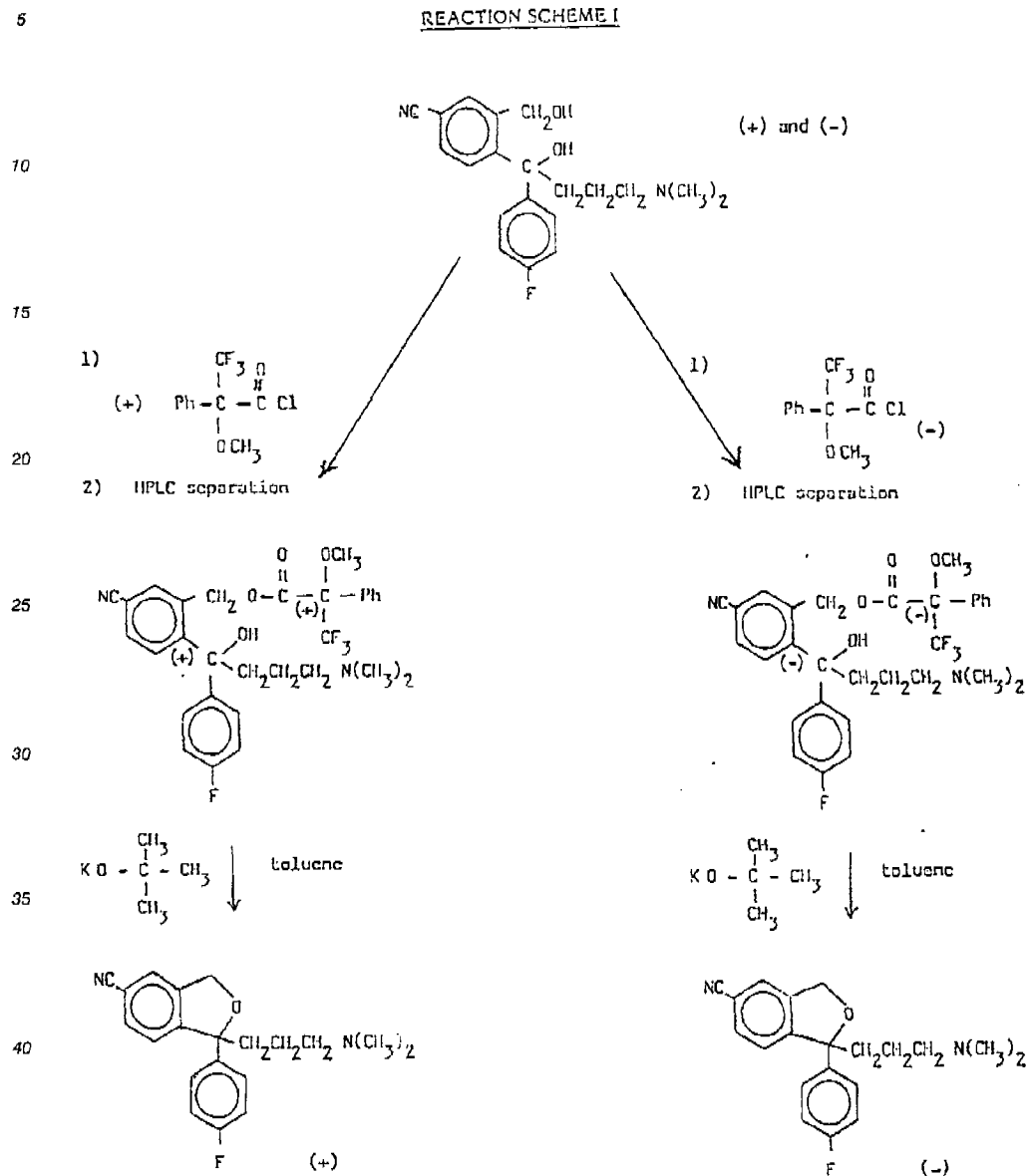
Furthermore, it was shown to our surprise that almost the entire 5-HT uptake inhibition resided in the (+)-citalopram enantiomer.

The present invention also includes a new method of synthesizing I from the diol compound II by esterification of the primary alcohol group into a labile ester, which in the presence of a base undergoes spontaneous ringclosure to citalopram or, if enantiomerically pure II is esterified, the corresponding citalopram enantiomer is produced with fully conservation of stereoconfiguration.

According to the invention, II is reacted with:

a) an enantiomerically pure acid derivative as an acid chloride, anhydride or labile ester as eg. exemplified in reaction scheme I by (+)- or (-)- α -methoxy- α -trifluoromethylphenylacetyl chloride. The reaction is preferably performed in an inert organic solvent as eg. toluene, dichloromethane or tetrahydrofuran. A base (triethylamine, N,N-dimethylaniline, pyridin or the like) is added to neutralize liberated HCl. The diastereoisomers are subsequently separated by HPLC or fractional crystallization. The thus purified diastereoisomers are finally separately treated with strong base (eg. alkoxide) in an inert organic solvent as eg. toluene, tetrahydrofuran, or dimethoxyethane yielding the pure citalopram enantiomers respectively. The ringclosure reaction is preferably performed at relatively low temperatures (-20°C to room temperature).

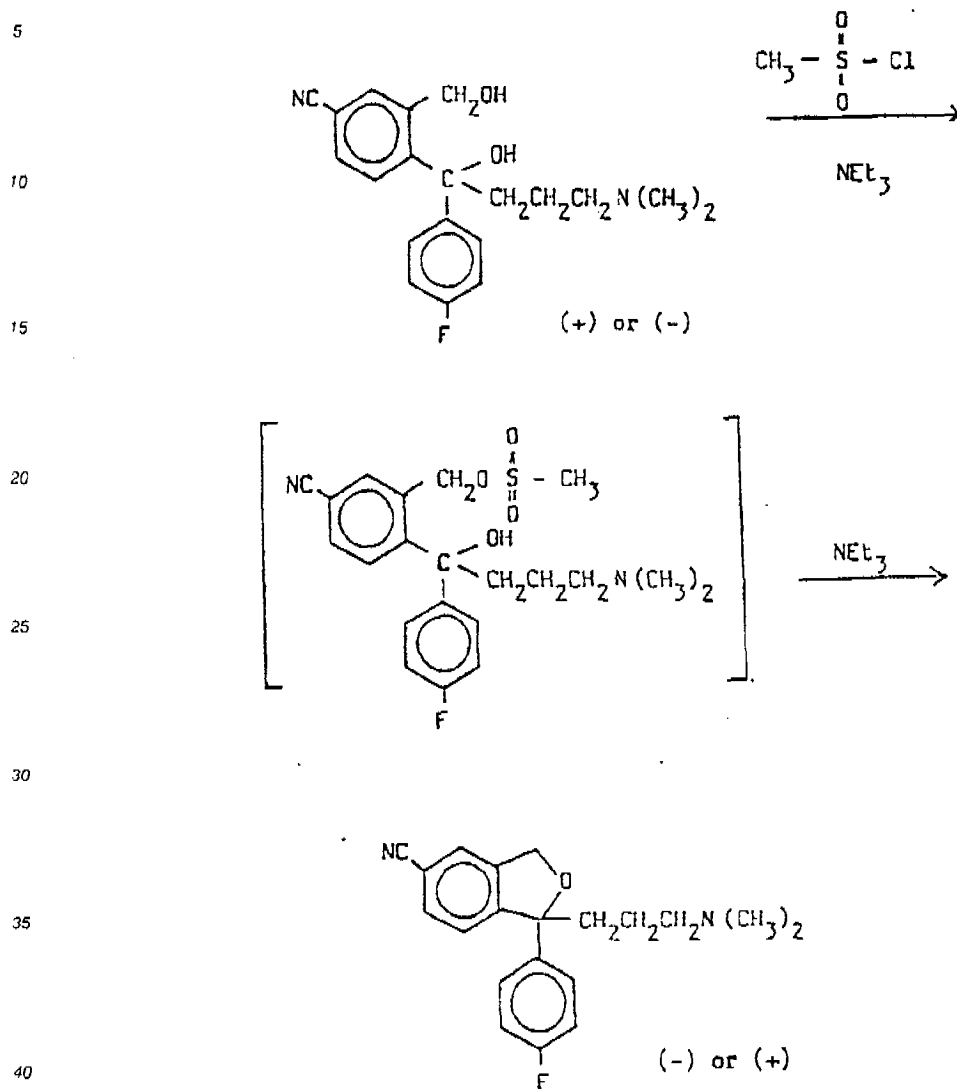
REACTION SCHEME I



b) the enantiomers of an optically active acid successively affording the pure diastereomeric salts. Optically antipodes of tartaric acid, di-benzoyltartaric acid, di-(p-toloyl) tartaric acid, bisnaphthylphosphoric acid, 10-camphorsulphonic acid and the like are conveniently used.

c) Stereoselective ringclosure of the pure enantiomers of II prepared as in b) is performed via a labile ester as eg. methanesulfonyl, p-toluenesulfonyl, 10-camphorsulfonyl, trifluoroacetyl or trifluoromethanesulfonyl with simultaneous addition of a base (triethylamine, dimethylaniline or pyridin) in an inert organic solvent at 0°C. The ringclosure reaction is exemplified in reaction scheme II:

REACTION SCHEME II

EXAMPLE 1Resolution by method a)

To 11 g of (+)-1-methoxy- α -trifluoromethylacetic acid dissolved in 25 ml of chloroform were added 50 ml of thionylchloride and a few drops of dimethylformamide. The reaction mixture was refluxed for 2 hours. Excess of thionylchloride was evaporated with toluene leaving the (+)- α -methoxy- α -trifluoromethylacetyl chloride as a liquid. This liquid diluted with 50 ml of dichloromethane was added dropwise to an ice cooled solution of 17 gr of 4-(4-dimethylamino)-1-(4-fluorophenyl)-1-hydroxybutyl-3-(hydroxymethyl)-benzonitrile, II, and 8 ml of triethylamine in 150 ml of dichloromethane. The reaction mixture was further stirred for another hour at room temperature, subsequently washed with brine, dried (MgSO_4) and the solvent evaporated below 30°C in vacuo affording 29 gr of the ester as a diastereomeric mixture. By repeated

HPLC purification (eluted with ethyl acetate / tetrahydrofuran 9:1 containing 4% of triethylamine) and by collecting only the 5-10% initial substance in the main peak, 1.1 gr of enantiomerically pure compound was isolated.

The substance thus isolated was dissolved in dry toluene (50 ml) and added to a suspension of 0.3 gr of potassium t-butoxide in 20 ml of toluene at 0°C. The toluene solution was washed with water, dried (MgSO₄) and the solvent evaporated yielding 0.6 gr of (+)-1-(dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile as an oil. $[\alpha]_D = +11.81^\circ$ (c = 1, CH₃OH) (determined with a substance containing 10% w/w of methanol). The optical purity was determined by ¹H NMR spectroscopy (CDCl₃ as solvent) (Bruker AC-250 MHz instrument) by addition of a 10:1 w/w surplus of the chiral reagent (-)-2,2,2-trifluoro-1-(9-anthryl)ethanol. Optical purity: 99.6%.

In a totally analogous way the (-)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile was synthesized. $[\alpha]_D = -12.34^\circ$ (c = 1, CH₃OH) (determined with a substance containing 10% w/w of methanol). Optical purity: 99.9%.

EXAMPLE 2

Resolution by methods b) and c)

To a solution of 85 gr of 4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)-benzonitrile, hydrobromide in 500 ml of water were added 200 ml of ice cooled 2 M NaOH solution and 500 ml of ether. The mixture was stirred for 1/2 hour, the ether phase separated, dried (MgSO₄) and the ether evaporated. The remaining oil was dissolved in 400 ml of 2-propanol at 40°C, and 40 gr of (+)-di-p-toloyltartaric acid (as hydrate) were added under vigorous stirring. After a short while crystallization began. After 3 hours of stirring the precipitated salt was filtered off and dried yielding 29.2 gr (55.1%) of (-)-4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitrile, hemi (+)-di-p-toloyltar-taric acid salt. MP: 134-135°C, $[\alpha]_D = +10.0^\circ$ (c = 1, CH₃OH). The filtrate is used below.

To an ice cooled solution of 14 gr of the (-)-isomer from above as a base in 300 ml of dry toluene were added 16 ml of triethylamine, and 3.6 ml of methansulfonyl chloride in 20 ml of dry toluene were added dropwise during 10 minutes. The reaction mixture was further stirred for 1/2 hour, washed with brine, dried (MgSO₄) and the solvent evaporated. The title compound was purified by column chromatography affording 8 g of (+)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile. $[\alpha]_D = +12.33^\circ$ (c = 1, CH₃OH).

The oxalic acid salt of the (+)-isomer crystallized from acetone. MP: 147-148°C, $[\alpha]_D = +12.31^\circ$ (c = 1, CH₃OH).

The pamoic acid salt of the (+)-isomer was prepared in the following manner: To 1.8 g of the base of the (+)-isomer was added 2 g of pamoic acid in 25 ml of MeOH. The mixture was refluxed for an hour and subsequently cooled to room temperature. The precipitate was filtered off yielding 3.0 g of the pamoic acid salt, MP: 264-266°C, $[\alpha]_D = +13.88^\circ$ (c = 1, dimethylformamide).

A 2:1 addition compound of the (+)-isomer with L(+)-tartaric acid was prepared in the following manner: 4 g of the (+)-isomer as base were dissolved in 100 ml of diethyl ether and extracted into 100 ml of water containing 0.8 g of L(+)-tartaric acid by stirring. The organic phase was separated and discarded. The waterphase was freeze-dried in vacuo (< 0.1 mm Hg) for 18 hours leaving 3.8 g of a white powder of the title compound. This addition compound was stable and not hygroscopic.

In a corresponding manner as above via the (+)-4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitrile, hemi (-)-di-(p-toloyl)tar-taric acid salt ($[\alpha]_D = -8.9^\circ$ (c = 1, CH₃OH)) which was converted to the corresponding diol base ($[\alpha]_D = +61.1^\circ$ (c = 1, CH₃OH)) and finally ringclosure reaction yielded 10 gr of (-)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile. $[\alpha]_D = -12.1^\circ$ (c = 1, CH₃OH).

The oxalic acid salt of the (-)-isomer crystallized from acetone. MP: 147-148°C, $[\alpha]_D = -12.08^\circ$ (c = 1, CH₃OH).

EXAMPLE 3

Preparation of citalopram by method c)

2/3
17X
17-5-86

To an ice cooled solution of 28 gr of racemic diol base, II, in 500 ml of dichloromethane were added 32 ml of triethylamine, and 7.5 ml of methansulfonyl chloride in 30 ml of dichloromethane were added dropwise during 9 hour. The reaction mixture was washed with 0.1 M NaOH solution twice, the organic phase separated, dried (MgSO₄) and the solvent evaporated, leaving 21.5 gr of the title (+)-citalopram as a crystalline base. The thus obtained material was dissolved in a mixture of 2-propanol and methanol (2:1) and an equivalent amount of gaseous HBr was introduced. The mixture was left overnight and the precipitated hydrobromide was filtered off. Yield: 26 gr with MP 184-186°C.

The enantiomers from Example 1 were tested for their ability to block 5-HT reuptake in standard and reliable test method. Results are shown in Table I in comparison with the racemic mixture of citalopram.

5-HTP-POTENTIATION

The test evaluates the ability of the substance to potentiate the effect of 5-HTP, which results in development of 5-HT syndrome (Christensen, Fjalland, Pedersen, Danneskiold-Samsøe and Svendsen; European J. Pharmacol. 41, 153-162, 1977).

Procedure

Each treatment group consists of 3 mice, and two groups are treated with the highest test dose. A control group only treated with 5-HTP is included and a group treated with citalopram 10 mg/kg and a 5-HTP is used as a reference for full 5-HT syndrome

The route of administration

30 minutes after the administration of the test substance, the other groups are given 5-HTP (100 mg/kg) i.v. (injection time 5-10 sec.). After this 5-HTP dose normal, untreated mice remain unaffected, but if the animals have been pretreated with a substance, which inhibits the uptake of 5-HT or a 5-HT agonist, a 5-HTP syndrome will occur. The symptoms are the same as previously described: 1) excitation, 2) tremor, and 3) abduction of the hind limbs. The animals are observed for 15 minutes and each animal is given one point for each symptom present. Again the result is stated in fractions: 0/9, 1/9, ..., 9/9, where 0, 1, ..., 9 are the number of points per group after the dose in question. The ED₅₀ value is calculated by log-probit analysis.

INHIBITION OF ³H-SEROTONIN UPTAKE IN RAT BRAIN SYNAPTOSOMES

By this method the inhibition by drugs of the uptake of ³H-serotonin (³H-5-HT) (10 nM) in rat brain synaptosomes is determined in vitro. Method and results in Hyttel, Psychopharmacology 1978, 60, 13-18; Hyttel, Prog.Neuro-Psychopharmacol. & Biol.Psychiat. 1982, 6, 277-295; Hyttel & Larsen, Acta pharmacol. tox. 1985, 56, suppl. 1, 146-153.

Procedure

Male Wistar (Mol:Wist) rats (125-250 g) are sacrificed by decapitation and exsanguinated. Brain tissue (minus cerebellum) is gently homogenized (glass teflon homogenizer) in 40 vol (w/v) of icecold 0.32 M of sucrose containing 1 mM of nialamide. The P₂ fraction (synaptosomal fraction) is obtained by centrifugation (600 g, 10 min and 25000 g, 55 min, 4°C) and suspended in 800 volumes of a modified Krebs-Ringer-phosphate buffer, pH 7.4.

To 4000 µl of the synaptosomal suspension (5 mg original tissue) on ice are added 100 µl test substance in water. After preincubation at 37° for 5 min, 100 µl of ³H-1-NA (final concentration 10 nM) are added and the samples are incubated for 10 min at 37°C. The incubation is terminated by filtering the samples under vacuum through Whatman GF/F filters with a wash of 5 ml buffer containing 10 µM of unlabelled 5-HT. The filters are placed in counting vials and 4 ml of appropriate scintillation fluid (e.g. Picofluor TM15) are added. After shaking for 1 h and storage 2 h in the dark the content of radioactivity is

determined by liquid scintillation counting. Uptake is obtained by subtracting the nonspecific binding and passive transport measured in the presence of 10 μ M citalopram (Lu 10-171-B).

For determination of the inhibition of uptake five concentrations of drugs covering 3 decades are used.

The measured cpm are plotted against drug concentration on semilogarithmic paper, and the best fitting s-shaped curve is drawn. The IC_{50} -value is determined as the concentration, at which the uptake is 50% of the total uptake in control samples minus the nonspecific binding and uptake in the presence of 10 μ M of citalopram.

Table 1

PHARMACOLOGICAL TEST RESULTS		
Compound	5-HTP pot. ED ₅₀ μ mol/kg	5-HT uptake inhibition IC ₅₀ (nM)
(+)-citalopram	2.0	1.1
(-)-citalopram	120	150
($\pm$)-citalopram	3.3	1.8

(+)-1-(3-Dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile ((+)-citalopram) and the non-toxic acid addition salts thereof may be administered to animals such as dogs, cats, horses, sheeps or the like, including human beings, both orally and parenterally, and may be used for example in the form of tablets, capsules, powders, syrups or in the form of the usual sterile solutions for injection. - Results upon administration to human beings have been very gratifying.

Most conveniently the compounds of Formula I are administered orally in unit dosage form such as tablets or capsules, each dosage unit containing the free amine or a non-toxic acid addition salt of one of the said components in an amount of from about 0.10 to about 100 mg, most preferably, however, from about 5 to 50 mg, calculated as the free amine, the total daily dosage usually ranging from about 1.0 to about 500 mg. The exact individual dosages as well as daily dosages in a particular case will, of course, be determined according to established medical principles under the direction of a physician.

When preparing tablets, the active ingredient is for the most part mixed with ordinary tablet adjuvants such as corn starch, potato starch, talcum, magnesium stearate, gelatine, lactose, gums, or the like.

Typical examples of formulas for composition containing (+)-citalopram in the form of an acid addition salt as the active ingredient, are as follows:

1) Tablets containing 5 milligrams of (+)-citalopram calculated as the free base:	
Compound 20	5 mg
Lactose	18 mg
Potato starch	27 mg
Saccharose	58 mg
Sorbitol	3 mg
Talcum	5 mg
Gelatine	2 mg
Povidone	1 mg
Magnesium stearate	0.5 mg

25
176
175

5

10

15

20

25

30

35

40

45

2) Tablets containing 50 milligrams of (+)-citalopram calculated as the free base:	
(+)-citalopram	50 mg
Lactose	16 mg
Potato starch	45 mg
Saccharose	106 mg
Sorbitol	6 mg
Talcum	9 mg
Gelatine	4 mg
Povidone	3 mg
Magnesium stearate	0.6 mg

3) Syrup containing per milliliter:	
(+)-citalopram	10 mg
Sorbitol	500 mg
Tragacanth	7 mg
Glycerol	50 mg
Methyl-paraben	1 mg
Propyl-paraben	0.1 mg
Ethanol	0.005 ml
Water	ad 1 ml

4) Solution for injection containing per milliliter:	
(+)-citalopram	50 mg
Acetic acid	17.9 mg
Sterile water	ad 1 ml

5) Solution for injection containing per milliliter:	
(+)-citalopram	10 mg
Sorbitol	42.9 mg
Acetic acid	0.63 mg
Sodium hydroxide	22 mg
Sterile water	ad 1 ml

Any other pharmaceutical tableting adjuvants may be used provided that they are compatible with the active ingredient, and additional compositions and dosage forms may be similar to those presently used for neuroleptics, analgesics or antidepressants.

Also combinations of (+)-citalopram as well as its non-toxic acid salts with other active ingredients, especially other neuroleptics, thymoleptics, tranquilizers, analgetics or the like, fall within the scope of the present invention.

As previously stated, when isolating the enantiomers of citalopram in the form of an acid addition salt the acid is preferably selected so as to contain an anion which is a non-toxic and pharmacologically acceptable, at least in usual therapeutic doses. Representative salts which are included in this preferred group are the hydrochlorides, hydrobromides, sulphates, acetates, phosphates, nitrates, methanesulphonates, ethane-sulphonates, lactates, citrates, tartrates or bitartrates, pamoates and maleates of the

26
176

amines of Formula I. Other acids are likewise suitable and may be employed if desired. For example: fumaric, benzoic, ascorbic, succinic, salicylic, bismethylenesalicylic, propionic, gluconic, malic, malonic, mandelic, cinnamic, citraconic, stearic, palmitic, itaconic, glycolic, benzenesulphonic, and sulphamic acids may also be employed as acid addition saltforming acids.

5 When it is desired to isolate a compound of the invention in the form of the free base, this may be done according to conventional procedure as by dissolving the isolated or unisolated salt in water, treating with a suitable alkaline material, extracting the liberated free base with a suitable organic solvent drying the extract and evaporating to dryness or fractionally distilling to effect isolation of the free basic amine.

10 The invention also comprises a method for the alleviation, palliation, mitigation or inhibition of the manifestations of certain physiological-psychological abnormalities of animals, especially depressions by administering to a living animal body, including human beings, an adequate quantity of (+)-citalopram or a non-toxic acid addition salt thereof. An adequate quantity would be from about 0.001 mg to about 10 mg per kg of body weight in each unit dosage, and from about 0.003 milligrams to about 7 milligrams/kg of body weight per day.

15 It is to be understood that the invention is not limited to the exact details of operation or exact compound or compositions shown and described, as obvious modifications and equivalents will be apparent to one skilled in the art.

20 Claims

-1- (+)-1-(3-Dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile and non-toxic acid addition salts thereof.

25 -2- The pamoic acid salt of (+)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile.

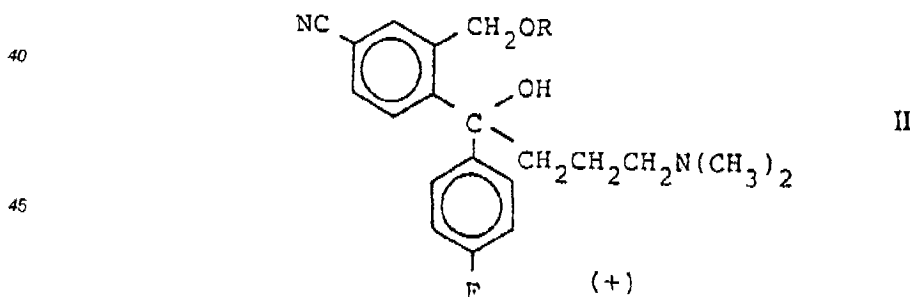
-3- A pharmaceutical composition in unit dosage form comprising as an active ingredient, a compound as defined in claim 1.

-4- A pharmaceutical composition in unit dosage form comprising, as an active ingredient, the compound of claim 2.

30 -5- A pharmaceutical composition in unit dosage form, according to claim 3 or 4, wherein the active ingredient is present in an amount from 0.1 to 100 milligram per unit dose.

-6- A method for the preparation of a compound as defined in claim 1, which comprises, converting (+)-4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)-benzonitrile or a monoester thereof in a stereoselective way to (+)-1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile which is isolated as such or as a non-toxic acid addition salt thereof.

-7-



60 wherein R is hydrogen or F, a labile ester group.

-8- A method for the preparation of 1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4'-fluorophenyl)-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile in the form of a racemic mixture which comprises treating 4-(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-(hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl) benzonitrile, esterified at the primary alcohol group with an acid, forming a labile ester, with an agent causing ringclosure and isolating the compound formed as the free base or a pharmaceutically acceptable acid addition salt thereof.

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
23 October 2003 (23.10.2003)

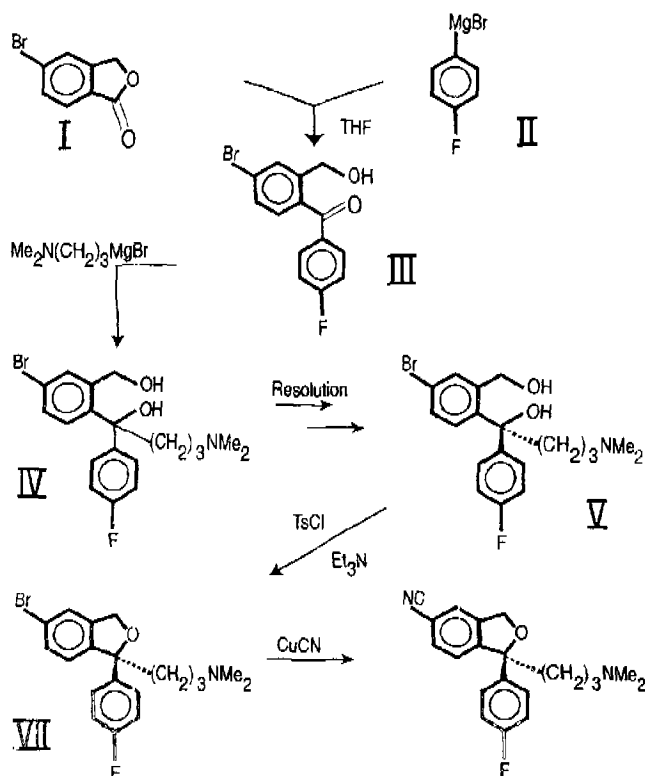
PCT

(10) International Publication Number
WO 03/087081 A1

- (51) International Patent Classification⁷: C07D 307/87, (74) Agents: JOACHIM, Roland, H. et al.; Ridout & Mayhee
C07C 69/63, 33/46, 69/16 L.P., One Queen Street East, Suite 2400, Toronto, Ontario
M5C 3B1 (CA).
- (21) International Application Number: PCT/CA03/00522
- (22) International Filing Date: 8 April 2003 (08.04.2003)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
2,381,341 9 April 2002 (09.04.2002) CA
- (71) Applicant (for all designated States except US): TOR-
CAN CHEMICAL LTD. [CA/CA]; 110 Industrial Park-
way North, P.O. Box 308, Aurora, Ontario L4G 3H4 (CA).
- (72) Inventor; and
- (75) Inventor/Applicant (for US only): TSE, Hoi, Lun, Allan
[CA/CA]; Unit 1, Crockhamhill Drive, Scarborough, On-
tario M1S 3H1 (CA).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SI, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Continued on next page]

(54) Title: PROCESS AND INTERMEDIATES FOR PREPARING ESCITALOPRAM



(Escitalopram)

(57) Abstract: The antidepressant drug Escitalopram is prepared from 5-bromophthalide via the diol intermediate (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol. The racemic diol intermediate is converted to an enantiomerically enriched form by first converting the diol to a monoester intermediate and then reacting the monoester intermediate with an optically active acid, most preferably (+)-di p-toluoyl tartaric acid, to form a salt. The salt is then crystallized to recover an enantiomerically enriched, crystalline form thereof. The monoester intermediate is preferably formed by reacting the racemic diol intermediate with an acid or a reactive acid derivative which, in a particularly preferred embodiment, is acetic anhydride.

WO 03/087081 A1

2/8
11/7/9
11/8

-2-

The need exists for alternate synthetic routes for preparation of Escitalopram.

SUMMARY OF THE INVENTION

The present invention provides an alternative synthesis of Escitalopram which
5 begins with 5-bromophthalide and proceeds via the diol intermediate (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol. According to the process of the invention, the racemic diol intermediate is converted to an enantiomerically enriched form by first converting the diol to a monoester intermediate and then reacting the monoester intermediate with an optically
10 active acid to form a salt. The salt is then crystallized to recover an enantiomerically enriched, crystalline form thereof.

Preferably, the monoester intermediate is formed by reacting the racemic diol intermediate with an acid or a reactive acid derivative, the acid or derivative
15 thereof being selected to yield a crystalline salt. In a particularly preferred embodiment, the racemic diol intermediate reacts with acetic anhydride, which yields the highly crystalline monoacetate ester of the diol intermediate, a novel compound.

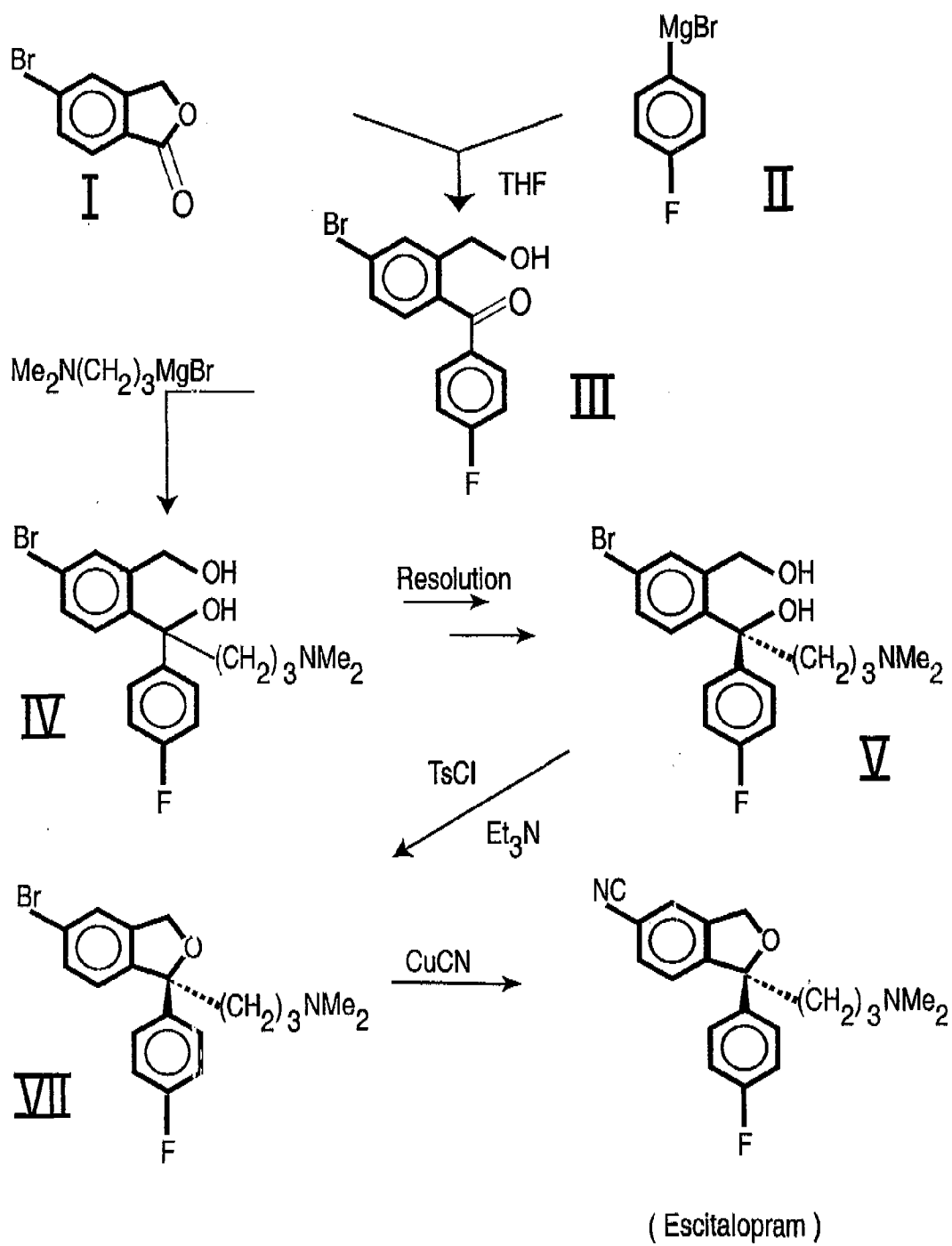
20 Similarly, the optically active acid is selected to yield a salt which is highly crystalline and which is enriched in an enantiomer thereof. In a particularly preferred embodiment of the invention, the optically active acid is (+)-di-p-toluoyl tartaric acid.

25 After isolation in an enantiomerically enriched, crystalline form, the salt is neutralized and hydrolyzed to yield the optically active diol intermediate, which is then converted to Escitalopram by dehydration and by replacement of the 5-bromo group by a nitrile function.

30 In one aspect, the present invention provides a process for preparing escitalopram, comprising: (a) reacting 5-bromophthalide with 4-fluorophenylmagnesium bromide to produce 4-bromo-2-hydroxymethyl-4'-

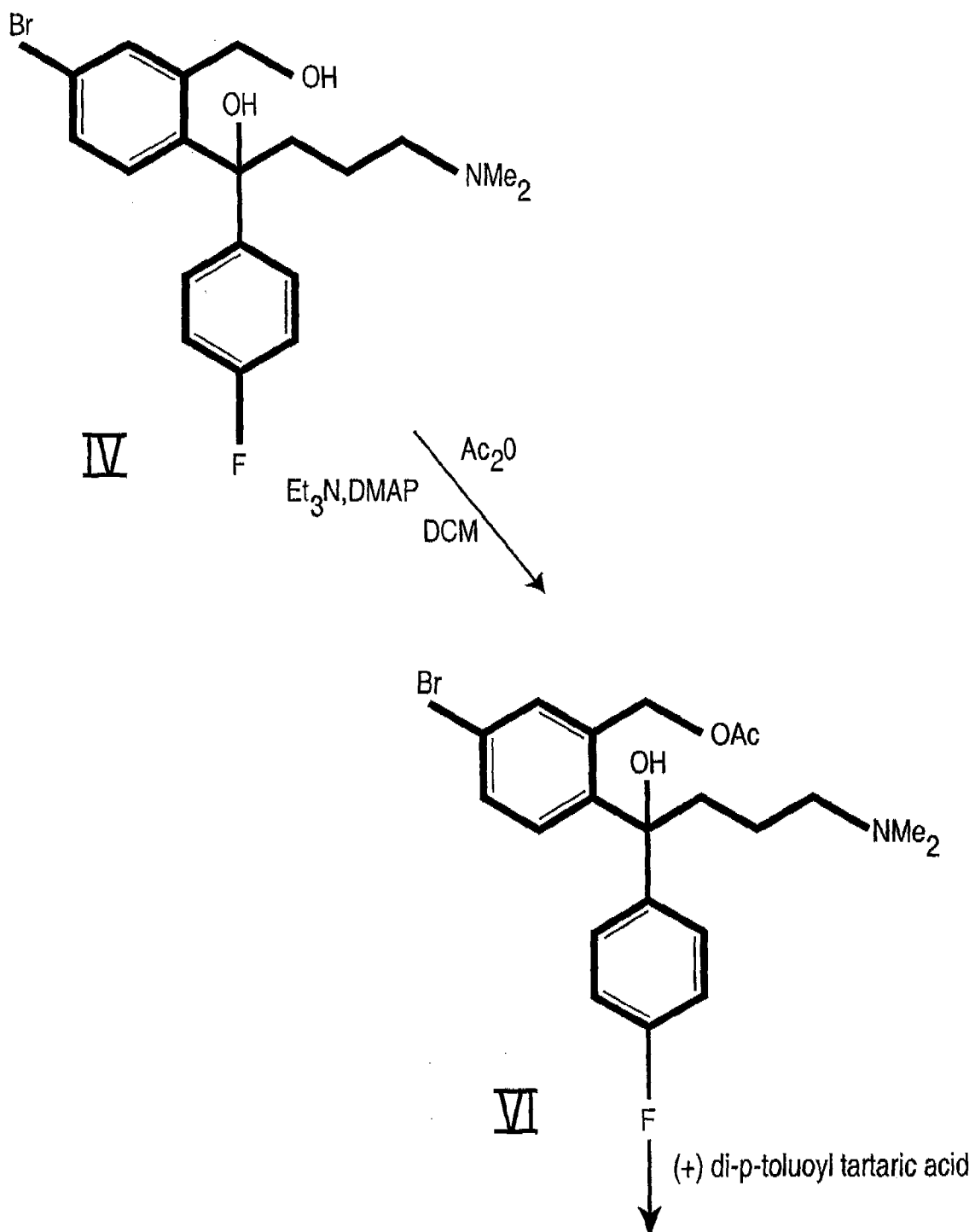
1/4

Figure 1



2/4

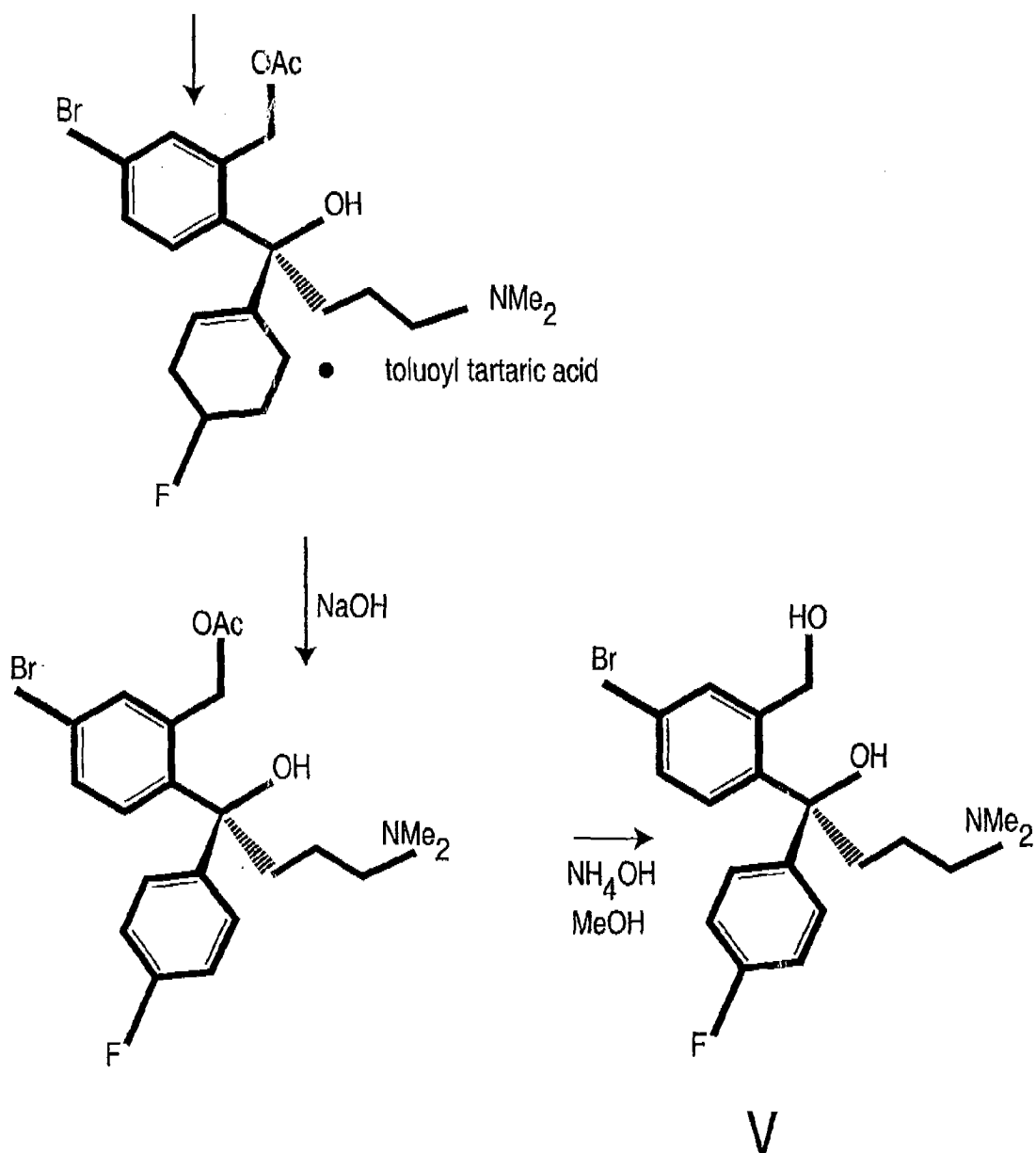
Figure 2

187
95

3/1
87/82

3/4

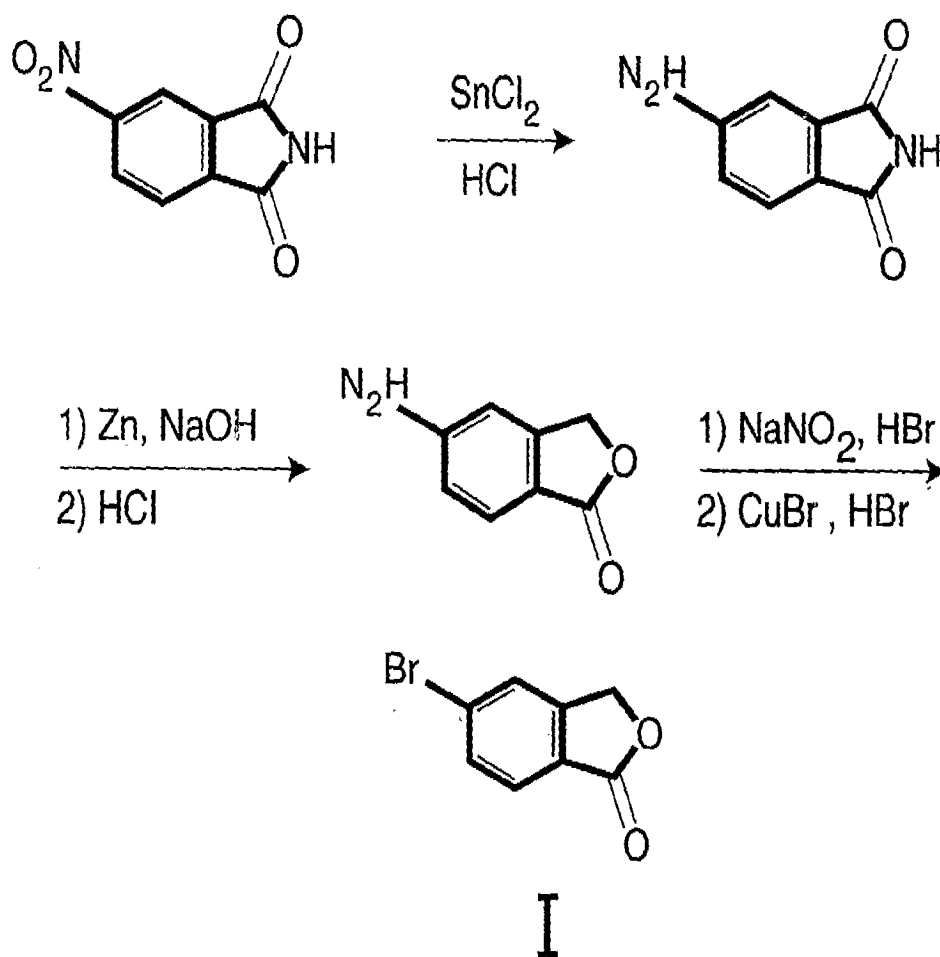
Figure 2 cont.



7/2
103
193

4/4

Figure 3



23
104
183

What is claimed is:

1. A process for preparing enantiomerically enriched (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol from racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol,
5 comprising:
 - (a) converting said racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol to a racemic monoester intermediate by
10 reaction with a carboxylic acid or a reactive derivative thereof;
 - (b) reacting said racemic monoester intermediate with an optically active acid to form a salt of said racemic monoester
15 intermediate;
 - (c) crystallization of said salt to recover an enantiomerically enriched, crystalline form of said salt;
 - (d) neutralization of said salt to give an enantiomerically enriched
20 form of said monoester intermediate; and
 - (e) hydrolysis of the enantiomerically enriched form of said
25 monoester intermediate to produce said enantiomerically enriched (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol.
2. The process of claim 1, wherein the (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol produced in step (e)
30 is enriched in an enantiomer which can be converted to escitalopram by dehydration and by substitution of bromine by a nitrile group.
3. The process of claim 1 or 2, wherein step (a) comprises reaction of

34
105
194

-18-

said racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol with a reactive derivative of a carboxylic acid, said reactive derivative being selected from the group comprising acid chlorides and acid anhydrides.

5

4. The process of claim 3, wherein said step (a) comprises reaction of said racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol with acetic anhydride to form the monoacetate ester of said racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol.

10

5. The process of claim 1, wherein said optically active acid is di-p-toluoyl tartaric acid.

- 15 6. The process of claim 5, wherein said optically active acid is (+)-di-p-toluoyl tartaric acid.

7. The monoacetate ester of (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol and salts thereof.

20

8. An enantiomerically enriched monoacetate ester of (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol and salts thereof.

25

9. The ester of claim 8, being enriched in an enantiomer which can be converted to escitalopram by dehydration and by substitution of bromine by a nitrile group.

10. The ester of claim 9, wherein said salt is the (+)-di-p-toluoyl tartaric acid salt of said monoacetate ester.

30

11. A process for preparing escitalopram, comprising:

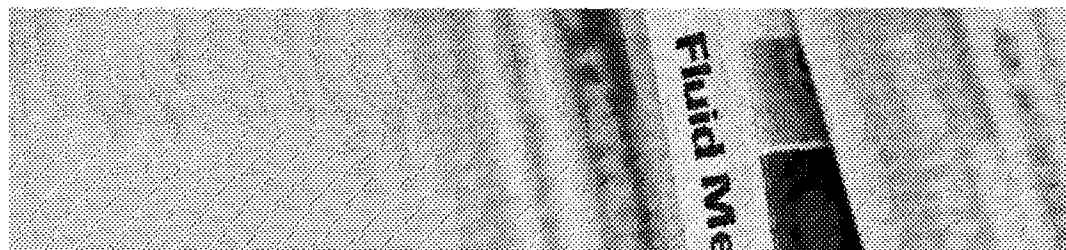
3/6
137
135

-20-

- (i) replacement of bromine by a nitrile group to produce escitalopram.
12. The process of claim 11, wherein step (c) comprises reaction of said
5 racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-fluorophenyl)methanol
with a reactive derivative of a carboxylic acid, said reactive derivative
being selected from the group comprising acid chlorides and acid
anhydrides.
- 10 13. The process of claim 12, wherein said step (c) comprises reaction of
said racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-
fluorophenyl)methanol with acetic anhydride to form the monoacetate
ester of said racemic (4-bromo-2-(hydroxymethyl)phenyl)-(4-
15 fluorophenyl)methanol.
14. The process of claim 11, wherein said optically active acid is di-p-
toluoyl tartaric acid.
15. The process of claim 14, wherein said optically active acid is (+)-di-p-
20 toluoyl tartaric acid.

CAT.INIST

Le CNRS : Accueil INIST : Autres sites CNRS

**Titre du document / Document title**

Enzymatic resolution of a quaternary stereogenic centre as the key step in the synthesis of (S)-(+)-citalopram

Auteur(s) / Author(s)

SOLARES Laura F. ; BRIEVA Rosario ; QUIROS Margarita ; LLORENTE Isidro ; BAYOD Miguel ; GOTOR Vicente ;

Résumé / Abstract

The enzymatic resolution of 4-[(4-dimethylamino)-1-(4'-fluorophenyl)-1-hydroxy-1-butyl]-3-(hydroxymethyl)-benzo-nitrile, a useful intermediate in the synthesis of enantiomerically pure citalopram, has been studied. *Candida antarctica* lipase B (CAL-B) catalyzes the enzymatic acetylation of the primary benzylic alcohol with high enantioselectivity at the quaternary stereogenic centre. The enzymatic enantioselective hydrolysis of the 3-acetyloxymethyl derivative catalyzed by CAL-B is also possible.

Revue / Journal Title

Tetrahedron : asymmetry (Tetrahedron : asymmetry) ISSN 0957-4166

Source / Source

2004, vol. 15, n°2 [6 page(s) (article)], [Note(s): ix, 341-345 [6 p.]]

Langue / Language

Anglais

Editeur / Publisher

Elsevier Science, Oxford, ROYAUME-UNI (1990) (Revue)

Localisation / Location

INIST-CNRS, Cote INIST : 8899 A, 35400011640175.0250

Copyright 2007 INIST-CNRS. All rights reserved

Toute reproduction ou diffusion même partielle, par quelque procédé ou sur tout support que ce soit, ne pourra être faite sans l'accord préalable écrit de l'INIST-CNRS.

No part of these records may be reproduced or distributed, in any form or by any means, without the prior written permission of INIST-CNRS.

N° notice refdoc (ud4) : 15395616



ESCRITURA NUMERO CUATRO MIL QUINIENTOS -
TREINTA Y NUEVE (No.4.539) -----

En la ciudad de Cali, Capital del Depar-
tamento del Valle del Cauca, República de
Colombia, a los VEINTITRES (23) días -
del mes de OCTUBRE del año DOS MIL UNO --

(2.001), ante mi, JORGE ENRIQUE CAICEDO ZAMORANO, Notario

T E R C E R O (3o.) del Círculo de Cali, - - - - -

compareció JUAN MANUEL BARBERI OSPINA mayor de edad, vecino de Cali,
identificado con la cédula de ciudadanía número 14.949.561 de Cali, y dijo: ----

PRIMERO.- Que obra en su carácter de Representante Legal de en nombre y
representación de TECNOQUIMICAS S.A. sociedad comercial organizada y existente

conforme a las leyes colombianas, con domicilio y sede principal en Cali constituida

mediante escritura pública número 2670 de la Notaría Segunda de Cali de fecha 12 de

junio de 1957, reformada en distintas oportunidades, según consta en el certificado

expedido por la Cámara de Comercio de Cali -----

SEGUNDO: Que en tal carácter, por este público instrumento, concede Poder Especial

pero amplio y suficiente a JOSE LUIS REYES VILLAMIZAR, mayor de edad, vecino de

Bogotá, identificado con C.C. # 79.152.473 de Isaquén, abogado en ejercicio, portador

de la T.P. 44655 del C.S. de la J., domiciliado en Bogotá, D.C., República de Colombia

con dirección carrera 7 No. 88.23 oficina 205, de la misma ciudad, como su representante

con poder especial, amplio y suficiente, para obtener la protección de nuestra propiedad

industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto lo autorizo, para que nos

represente ante cualesquiera entidad o persona, ejerzan o no jurisdicción, especialmente

ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, en todo lo

concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención, formulación de observaciones y

oposición a patentes de invención, modelos y dibujos industriales y el registro de

licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de oposición, cancelación, nulidad,

medidas cautelares, concesión de licencias y en general los procesos civiles, penales,

administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos y otros de

diferente naturaleza; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan; y c) para

Como Notario Veintitres de este Círculo
hago constar que esta fotocopia coincide
con su fotocopia auténtica que he tenido
a la vista.
13 AGO 2007
WILLY VALEK MORA
NOTARIO VEINTITRES
Bogotá D.C., Colombia

4539
OCT 23

LUZ MERY CORREA
ELABORACION DE ESCRITURAS
Notaria 3 de Cali

que en todos los asuntos arriba determinados, , tanto en los términos señalados por los artículos 42 y complementarios de la Decisión 486 de la Comunidad Andina como del artículo 70 del C.P.C pueda sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos y ceder a título gratuito y/o oneroso, licenciar, inscribir contratos de cesión y de licencia, inscripción de prendas, levantamiento de prendas, inscribir derechos de retención y en general todos los asuntos que se deban tramitar ante la Superintendencia de Industria y Comercio.-----

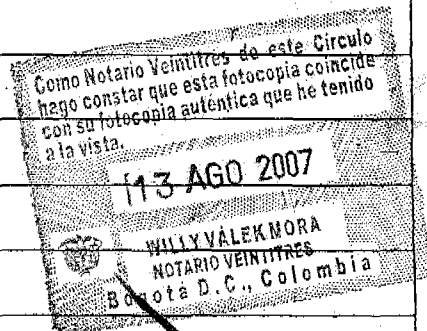
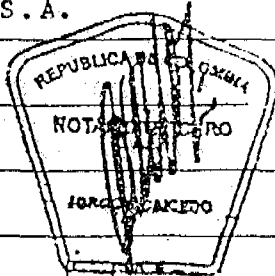
Leído el presente instrumento al otorgante, lo aprobó y en constancia firma conmigo el Notario de todo lo cual doy fe.-----

Se agregan comprobantes. Derechos \$30.000.00 Decreto 1681 de Septiembre 16 de 1996. Reformado mediante Resolución No.5839 de Diciembre 27 del año 2.000 y Decreto 1326 de Julio 06 del año 2.001. Se corrió en la hoja número AA 3286877. ENMENDADO "OCTUBRE" VALE.

9/ *Juan m. Barberi*

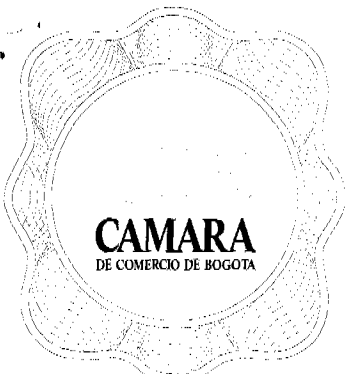
JUAN MANUEL BARBERI OSPINA

En rep. de TECNOQUIMICAS S.A.



El Notario Tercero de Cali

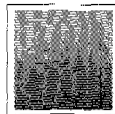
Dr. JORGE ENRIQUE CAICEDO ZAMORANO



01



* 6 8 1 9 0 1 3 2 *



34
190
1809

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 1

EN JUNIO DE ESTE AÑO SE ELEGIRÁ JUNTA DIRECTIVA Y REVISOR FISCAL DE LA CAMARA DE COMERCIO. LAS INSCRIPCIONES DE CANDIDATOS DEBEN HACERSE EN LA PRIMERA QUINCENA DE MAYO. PARA INFORMACION DETALLADA DIRIGIRSE A LA SEDE PRINCIPAL O COMUNICARSE AL TELEFONO 8861339.

CERTIFICA:

NOMBRE: TECNOQUIMICAS S A
DOMICILIO: CALI VALLE
DIRECCION COMERCIAL : ---C 23 7 39
DIRECCION NOTIFICACION JUDICIAL: ---C 23 7 39
CIUDAD: CALI
MATRICULA MERCANTIL NRO. 7049-4 FECHA MATRICULA : 01 DE JULIO DE 1957
AFILIADO

CERTIFICA:

NIT : 890300466-5

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 2670 DEL 12 DE JUNIO DE 1957 NOTARIA SEGUNDA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 01 DE JULIO DE 1957 BAJO EL NRO. 16627 DEL LIBRO IX , SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD DENOMINADA COMPANIAS TECNOQUIMICAS LIMITADA

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 8438 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 1970 NOTARIA SEGUNDA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 07 DE ENERO DE 1971 BAJO EL NRO. 42260 DEL LIBRO IX , LA SOCIEDAD SE TRANSFORMO DE SOCIEDAD LIMITADA EN SOCIEDAD EN COMANDITA POR ACCIONES BAJO EL NOMBRE DE COMPANIAS TECNOQUIMICAS LIMITADA COMANDITA POR ACCIONES (SIC) .

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 2139 DEL 21 DE ABRIL DE 1972 NOTARIA SEGUNDA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 26 DE ABRIL DE 1972 BAJO EL NRO. 794 DEL LIBRO IX , LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE COMPANIAS TECNOQUIMICAS LIMITADA

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 2

COMANDITA POR ACCIONES (SIC) . POR EL DE TECNOQUIMICAS LIMITADA & CIA S.C.
A. .

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 3255 DEL 30 DE AGOSTO DE 1983 NOTARIA DECIMA DE CALI ,
INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 31 DE AGOSTO DE 1983 BAJO EL NRO. 62343
DEL LIBRO IX ,LA SOCIEDAD SE TRANSFORMO DE SOCIEDAD EN COMANDITA POR ACCIONES
EN SOCIEDAD AN?NIMA BAJO EL NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S A .

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 5664 DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2005 NOTARIA TERCERA DE
CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 19 DE DICIEMBRE DE 2005 BAJO EL
NRO. 14102 DEL LIBRO IX ,SE APROBO LA FUSION POR ABSORCION ENTRE (ABSORBENTE)
TECNOQUIMICAS S.A. Y (ABSORBIDA (S)) DISTRIBUIDORA FARMACEUTICA CALOX
COLOMBIANA S.A. - EN LIQUIDACION- ,
ORGANIZACION FARMACEUTICA AMERICANA S.A. OFA - EN LIQUIDACION- .

CERTIFICA:

REFORMAS DOCUMENTO	FECHA.DOC	ORIGEN	FECHA.INS	NRO.
INS LIBRO				
E.P. 4075	05/09/1957	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	27/09/1957	
16922				
E.P. 5718	28/11/1957	NOTARIA SEGUNDA DE CALI	30/12/1957	
17242				
E.P. 5507	31/12/1957	NOTARIA PRIMERA DE CALI	13/03/1958	
17529				
E.P. 3124	16/07/1958	NOTARIA PRIMERA DE CALI	17/10/1958	
18365				
E.P. 3325	29/07/1958	NOTARIA PRIMERA DE CALI	17/10/1958	
18366				
E.P. 5726	17/12/1958	NOTARIA PRIMERA DE CALI	12/05/1959	
19258				
E.P. 2374	12/05/1959	NOTARIA PRIMERA DE CALI	03/06/1959	
19368				
E.P. 2793	20/06/1961	NOTARIA PRIMERA DE CALI	07/07/1961	
22616				
E.P. 2794	20/06/1961	NOTARIA PRIMERA DE CALI	07/07/1961	
22617				
E.P. 6365	30/12/1961	NOTARIA PRIMERA DE CALI	23/01/1962	
23489				
E.P. 1383	21/03/1962	NOTARIA PRIMERA DE CALI	28/03/1962	

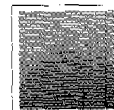
*** CONTINUA ***



01



* 6 8 1 9 0 1 3 3 *



40

let

198

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 3

23850						
E.P. 3396	28/05/1963	NOTARIA PRIMERA DE CALI				11/06/1963
26016						
E.P. 8853	30/12/1963	NOTARIA PRIMERA DE CALI				23/01/1964
27107						
E.P. 5718	28/11/1957	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				10/02/1964
27181						
E.P. 2743	29/04/1964	NOTARIA PRIMERA DE CALI				06/05/1964
27681						
E.P. 2744	29/04/1964	NOTARIA PRIMERA DE CALI				06/05/1964
27682						
E.P. 7057	21/10/1964	NOTARIA PRIMERA DE CALI				22/10/1964
28591						
E.P. 1693	26/04/1965	NOTARIA PRIMERA DE CALI				28/04/1965
29569						
E.P. 1799	10/05/1966	NOTARIA PRIMERA DE CALI				11/05/1966
31623						
E.P. 2498	18/11/1966	NOTARIA CUARTA DE CALI				25/11/1966
32757						
E.P. 2792	27/12/1966	NOTARIA CUARTA DE CALI				05/01/1967
33009						
E.P. 2209	25/09/1967	NOTARIA CUARTA DE CALI				04/10/1967
34591						
E.P. 6933	20/12/1967	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				28/12/1967
35082						
E.P. 6363	14/11/1968	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				26/11/1968
37141						
E.P. 7711	31/12/1968	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				04/02/1969
37615						
E.P. 5597	30/09/1969	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				18/10/1969
39341						
E.P. 5211	27/08/1970	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				04/09/1970
41379						
E.P. 6576	07/10/1971	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				14/10/1971
44154						
E.P. 7286	08/11/1971	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				10/11/1971
44367						
E.P. 8042	03/12/1971	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				21/12/1971
44716						
E.P. 6209	05/10/1973	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				15/10/1973
5505 IX						
E.P. 8741	31/12/1973	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				08/03/1974
7636 IX						
E.P. 9270	31/12/1974	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				31/01/1975
11772 IX						
E.P. 9504	31/12/1974	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				04/04/1975
12441 IX						
E.P. 7566	05/12/1975	NOTARIA SEGUNDA DE CALI				09/01/1976

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 4

15581 IX				
E.P. 2671	09/05/1980	NOTARIA	SEGUNDA DE CALI	22/10/1980
41529 IX				
E.P. 779	10/03/1982	NOTARIA	DECIMA DE CALI	03/08/1982
54655 IX				
E.P. 4324	10/11/1982	NOTARIA	DECIMA DE CALI	30/06/1983
61172 IX				
E.P. 1269	18/03/1986	NOTARIA	DECIMA DE CALI	01/04/1986
83730 IX				
E.P. 5089	24/09/1986	NOTARIA	DECIMA DE CALI	29/09/1986
87933 IX				
E.P. 7064	04/11/1987	NOTARIA	DECIMA DE CALI	19/11/1987
2552 IX				
E.P. 7065	04/11/1987	NOTARIA	DECIMA DE CALI	19/11/1987
2553 IX				
E.P. 5929	14/07/1989	NOTARIA	DECIMA DE CALI	26/07/1989
20225 IX				
E.P. 8569	29/09/1989	NOTARIA	DECIMA DE CALI	02/10/1989
22250 IX				
E.P. 10571	04/12/1992	NOTARIA	DECIMA DE CALI	15/12/1992
60929 IX				
E.P. 10249	18/12/1995	NOTARIA	DECIMA DE CALI	20/12/1995
10214 IX				
E.P. 2359	22/05/1997	NOTARIA	TERCERA DE CALI	27/05/1997
3813 IX				
E.P. 2624	30/06/2000	NOTARIA	TERCERA DE CALI	07/07/2000
4740 IX				
E.P. 3814	15/09/2000	NOTARIA	TERCERA DE CALI	18/09/2000
6381 IX				
E.P. 3588	30/07/2004	NOTARIA	TERCERA DE CALI	04/08/2004
8542 IX				
E.P. 2224	24/05/2006	NOTARIA	TERCERA DE CALI	30/05/2006
6565 IX				

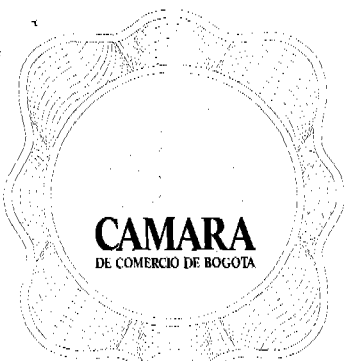
CERTIFICA:

VIGENCIA: 01 DE ENERO DEL AÑO 2057

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL. LA SOCIEDAD TIENE POR OBJETO: A) LA FABRICACION, EL ENVASADO, LA IMPORTACION, LA EXPORTACION, LA VENTA Y DISTRIBUCION DE PRODUCTOS BIOLOGICOS Y QUIMICOS, MEDICAMENTOS O PRODUCTOS FARMACEUTICOS, PERFUMERIA O EFECTOS DE TOCADOR, PRODUCTOS VETERINARIOS, AGRICOLAS Y ALIMENTOS NATURALES Y/O PRODUCTOS DE CONSUMO POPULAR DE CUALQUIER NATURALEZA Y SERVICIOS EN

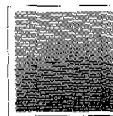
*** CONTINUA ***



01



* 6 8 1 9 0 1 3 4 *



41
192
191

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 5

GENERAL. B) INVERTIR EN SOCIEDADES O EMPRESAS DE CUALQUIER NATURALEZA O ESPECIE DE LA SOCIEDAD MERCANTIL, NACIONAL O EXTRANJERA, QUE TENGAN COMO ACTIVIDAD O NEGOCIO PROPIO DE SU OBJETO LA FABRICACION, DISTRIBUCION Y COMERCIO EN GENERAL DE PRODUCTOS BIOLOGICOS Y QUIMICOS, MEDICAMENTOS O PRODUCTOS FARMACEUTICOS, PERFUMERIA O EFECTOS DE TOCADOR, PRODUCTOS VETERINARIOS, AGRICOLAS, ALIMENTOS NATURALES Y/O PROCESADOS, PRODUCTOS DE CONSUMO POPULAR, SERVICIOS EN GENERAL O LA EXPLOTACION DE ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO DEDICADOS A DICHO GIRO. C) ADQUIRIR ACCIONES, CUOTAS SOCIALES, BONOS CEDULAS, TITULOS U OTROS VALORES EN COMPANIAS DE CUALQUIER NATURALEZA O TIPO LEGAL, DEDICADAS A LA EXPLOTACION DE CUALQUIER ACTIVIDAD ECONOMICA LICITA Y ENAJENARLAS. D) LA EXPLOTACION DEL NEGOCIO DE LA PUBLICIDAD Y EL ESTABLECIMIENTO DE OFICINAS DEDICADAS A ESTE NEGOCIO O A LA CREACION DE ORGANOS DE PUBLICIDAD HABLADOS O ESCRITOS. E) GARANTIZAR LAS OBLIGACIONES PROPIAS DE LOS ACCIONISTAS O DE TERCEROS. F) LA ADQUISICION DE BIENES MUEBLES, INMUEBLES Y DE TODA CLASE DE EQUIPO Y MAQUINARIA PARA SU ARRENDAMIENTO O PARA LA COMERCIALIZACION DE ELLOS. EN DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PODRA OBTENER PRIVILEGIOS INDUSTRIALES, CONCESIONES, PATENTES DE INVENCION, DE MEJORAS O PROCEDIMIENTOS, MARCAS DE FABRICA O DE COMERCIO, YA SEA EN NOMBRE PROPIO O DE TERCEROS, OTORGAR A TERCEROS, DENTRO O FUERA DEL PAIS CONCESIONES O USOS DE EXPLOTACION SOBRE ESTOS DERECHOS, EJECUTAR TODA CLASE DE CONTRATOS DE COMPRAVENTA, DISTRIBUCION DE MATERIAS PRIMAS, DE PRODUCTOS SEMIELABORADOS O ELABORADOS EN EL MERCADO INTERNO O EN EL EXTERIOR Y EN GENERAL, LA CELEBRACION DE TODO ACTO O CONTRATO SOBRE BIENES MUEBLES O INMUEBLES DE COMERCIO, INDUSTRIALES O DE OTRA INDOLE QUE SE REFIERAN DIRECTAMENTE A LAS ACTIVIDADES QUE PERSIGUE LA SOCIEDAD.

CERTIFICA:

ORGANOS DE DIRECCION Y ADMINISTRACION. PARA LOS FINES DE SU DIRECCION, ADMINISTRACION Y REPRESENTACION, LA SOCIEDAD TIENE LOS SIGUIENTES ORGANOS: A) ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. B) JUNTA DIRECTIVA. C) PRESIDENTE EJECUTIVO. D) TRES VICEPRESIDENTES EJECUTIVOS. E) VICEPRESIDENCIAS ADMINISTRATIVAS.

LA DIRECCION DE LA SOCIEDAD CORRESPONDE, EN PRIMER TERMINO A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS Y EN SEGUNDO LUGAR, A LA JUNTA DIRECTIVA COMO DELEGADA DE AQUELLA.

LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD Y LA GESTION DE LOS NEGOCIOS SOCIALES, ESTARAN A CARGO DEL PRESIDENTE EJECUTIVO Y DE LOS TRES VICEPRESIDENTES EJECUTIVOS.

FUNCIONES DE LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS. ENTRE OTRAS LAS SIGUIENTES: 1) ACORDAR LA FUSION DE LA SOCIEDAD, SU TRANSFORMACION, LA ENAJENACION O EL ARRENDAMIENTO DE LA EMPRESA SOCIAL, LA DISOLUCION O LA PRORROGA Y CUALQUIER REFORMA, AMPLIACION MODIFICACION DEL CONTRATO SOCIAL. 9) AUTORIZAR LA ADQUISICION DE ACCIONES PROPIAS, CON SUJECION A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA LEY. 10) ADOPTAR EN GENERAL, TODAS LAS MEDIDAS QUE RECLAMEN EL

*** CONTINUA ***

2008-03-06 11:23:45 N. 02CP20306010-05-00000000

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 6

CUMPLIMIENTO DE LOS ESTATUTOS O EL INTER?S DE LA SOCIEDAD.

EN LA JUNTA DIRECTIVA SE ENTIENDE DELEGADO EL MAS AMPLIO MANDATO PARA ADMINISTRAR LA SOCIEDAD Y POR CONSIGUIENTE, TENDR? ATRIBUCIONES SUFICIENTES PARA ORDENAR QUE SE EJECUTE O CELEBRE CUALQUIER ACTO O CONTRATO COMPRENDIDO DENTRO DEL OBJETO SOCIAL Y PARA ADOPTAR LAS DETERMINACIONES NECESARIAS EN ORDEN A QUE LA SOCIEDAD CUMPLA SUS FINES Y DE MANERA ESPECIAL, TENDR? LAS SIGUIENTES FUNCIONES ENTRE OTRAS: C) NOMBRAR Y REMOVER LIBREMENTE AL PRESIDENTE EJECUTIVO, A LOS VICEPRESIDENTES EJECUTIVOS Y A LOS VICEPRESIDENTES ADMINISTRATIVOS. E) DISPONER EL ESTABLECIMIENTO O LA CLAUSURA DE SUCURSALES O AGENCIAS, DENTRO O FUERA DEL DOMICILIO SOCIAL. F) FIJAR LAS POL?TICAS DE LA SOCIEDAD EN LOS DIFERENTES ORDENES DE SU ACTIVIDAD, ESPECIALMENTE EN MATERIA FINANCIERA, ECON?MICA Y LABORAL; APROBAR PLANES DE INVERSI?N Y DE PRODUCCI?N; DECIDIR SOBRE NUEVAS LINEAS DE PRODUCCI?N Y VENTA, ESTABLECER NORMAS GENERALES EN MATERIA DE PRECIOS Y DE VENTAS DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS POR LA SOCIEDAD O DE LOS MATERIALES Y DEM?S ELEMENTOS EN QUE ELLA NEGOCIE Y DICTAR NORMAS Y REGLAMENTOS PARA LA ORGANIZACI?N Y EL FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS DEPENDENCIAS DE LA SOCIEDAD. G) DETERMINAR LA APLICACI?N QUE DEBA DARSE A LAS UTILIDADES QUE, CON EL CAR?CTER DE RESERVAS DE INVERSI?N, HAYAN SIDO APROPIADAS POR LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS. H) AUTORIZAR PREVIAMENTE LAS OPERACIONES QUE TENGAN POR OBJETO: 1) ADQUIRIR, HIPOTECAR Y EN CUALQUIER OTRA FORMA GRAVAR O LIMITAR EL DOMINIO DE BIENES RA?CES CUYA CUANT?A SEA SUPERIOR A \$100.000.000.00 MONEDA CORRIENTE; 2) CONSTITUIR PRENDA SOBRE BIENES SOCIALES O DARLOS EN ANTICRESIS PARA ACTOS O CONTRATOS CUYA CUANT?A SEA SUPERIOR A \$100.000.000.00 MONEDA CORRIENTE; 3) AUTORIZAR INVERSIONES EN BIENES DE CAPITAL O EFECTUAR REPARACIONES O MEJORAS DE LOS MISMOS, CUANDO UNAS U OTRAS IMPLIQUEN, EN CADA CASO, COSTOS O DESEMBOLSOS EN CUANT?A O SUPERIOR A CIEN MIL D?LARES AMERICANOS (\$US100.000.00). 4) AUTORIZAR LOS CONTRATOS DE MUTUO QUE PUEDAN CELEBRAR LA SOCIEDAD LOS REPRESENTANTES LEGALES CUANDO SU CUANT?A SEA SUPERIOR A \$100.000.000.00 MONEDA LEGAL COLOMBIANA O A US\$300.000.00. L) AUTORIZAR AL REPRESENTANTE LEGAL PARA QUE SOLICITE, LLEGADO EL CASO, QUE SE ADMITA A LA COMPA??A A LA CELEBRACI?N DE CONCORDATO PREVENTIVO CON SUS ACREEDORES. M) SERVIR DE ?RGANO CONSULTIVO Y ASESOR DE LOS REPRESENTANTES DE LA COMPA??A.

LA ADMINISTRACI?N INMEDIATA DE LA COMPA??A, SU REPRESENTACI?N LEGAL Y LA GESTI?N DE LOS NEGOCIOS SOCIALES ESTAR?N A CARGO DEL PRESIDENTE EJECUTIVO Y DE LOS TRES VICEPRESIDENTES EJECUTIVOS, DESIGNADOS POR LA JUNTA DIRECTIVA PARA PERIODOS DE UN A?O, REELEGIBLES INDEFINIDAMENTE Y REMOVIBLES LIBREMENTE POR ELLA EN CUALQUIER TIEMPO, QUIENES COMO REPRESENTANTES LEGALES PODR?N ACTUAR CONJUNTA O SEPARADAMENTE CON IGUALDAD DE FUNCIONES Y CALIDADES. TODOS LOS EMPLEADOS DE LA COMPA??A CON EXCEPCI?N DE LOS DESIGNADOS POR LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS Y LOS DEPENDIENTES DEL REVISOR FISCAL, SI LOS HUBIERE, ESTAR?N SOMETIDOS EN EL DESEMPE?O DE SUS CARGOS A LOS REPRESENTANTES LEGALES.

LOS REPRESENTANTES LEGALES SON MANDATARIOS CON REPRESENTACI?N INVESTIDOS DE FUNCIONES EJECUTIVAS Y ADMINISTRATIVAS Y COMO TALES TIENEN A SU CARGO LA REPRESENTACI?N LEGAL DE LA COMPA??A, LA GESTI?N COMERCIAL Y FINANCIERA, LA RESPONSABILIDAD DE LA ACCI?N ADMINISTRATIVA, LA COORDINACI?N Y LA SUPERVISI?N

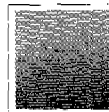
*** CONTINUA ***



01



* 6 8 1 9 0 1 3 5 *



92
193
192

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 7

GENERAL DE LA EMPRESA, LAS CUALES CUMPLIR?N CON ARREGLO A LAS NORMAS DE LOS ESTATUTOS Y A LAS DISPOSICIONES LEGALES Y CON SUJECI?N A LAS ORDENES E INSTRUCCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA.

COMO REPRESENTANTES LEGALES DE LA COMPA??A EN JUICIO Y FUERA DE JUICIO, LOS REPRESENTANTES TIENEN FACULTADES PARA EJECUTAR O CELEBRAR SIN OTRAS LIMITACIONES QUE LAS ESTABLECIDAS EN LOS ESTATUTOS EN CUANTO SE TRATE DE OPERACIONES QUE DEBAN SER PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA JUNTA DIRECTIVA O POR LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, TODOS LOS ACTOS O CONTRATOS COMPRENDIDOS DENTRO DEL OBJETO SOCIAL O QUE TENGAN CAR?CTER SIMPLEMENTE PREPARATORIO, ACCESORIO O COMPLEMENTARIO PARA LA REALIZACI?N DE LOS FINES QUE PERSIGUE LA SOCIEDAD Y LOS QUE SE RELACIONAN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA. LOS REPRESENTANTES QUEDAN INVESTIDOS DE PODERES ESPECIALES PARA TRANSIGIR, ARBITRAR Y COMPROMETER LOS NEGOCIOS SOCIALES; PROMOVER O COADYUVAR ACCIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O CONTENCIOSO ADMINISTRATIVAS EN QUE LA COMPA??A TENGA INTER?S E INTERPONER TODOS LOS RECURSOS QUE SEAN PROCEDENTES CONFORME A LA LEY; DESISTIR DE LAS ACCIONES O RECURSOS QUE INTERPONGAN; NOVAR OBLIGACIONES O CR?DITOS; DAR O RECIBIR BIENES EN PAGO; CONSTITUIR APODERADOS JUDICIALES O EXTRAJUDICIALES, DELEGARLES FACULTADES REVOCAR MANDATOS Y SUSTITUCIONES.

PARAGRAFO: LOS REPRESENTANTES LEGALES DE LA SOCIEDAD TIENEN AMPLIAS FACULTADES, SIN NINGUNA LIMITACI?N Y SIN REQUERIR AUTORIZACI?N PREVIA DE LA JUNTA DIRECTIVA, PARA ACTUAR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD EN LICITACIONES PUBLICAS, PRIVADAS O CUALQUIER OTRA MODALIDAD DE CONTRATACI?N, PRESENTAR PROPUESTAS, ACEPTAR ADJUDICACIONES Y CONTRATAR SIN LIMITACI?N DE CUANT?A ALGUNA ANTE LAS ENTIDADES PUBLICAS, EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL ESTADO, SOCIEDADES DE ECONOM?A MIXTA, BIEN SEAN ELLAS DEL ORDEN NACIONAL, DISTRITAL, DEPARTAMENTAL O MUNICIPAL.

CERTIFICA:

DOCUMENTO: ACTA No. 393 DEL 20 DE ENERO DE 1993

ORIGEN: JUNTA DIRECTIVA

INSCRIPCION: 26 DE ENERO DE 1993 No. 62203 DEL LIBRO IX

FUE (RON) NOMBRADO(S):

PRESIDENTE EJECUTIVO
FRANCISCO JOSE BARBERI OSPINA
C.C.14445880

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO
JUAN MANUEL BARBERI OSPINA
C.C.14949561

*** CONTINUA ***

2008-03-06 11:23:45

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306 Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010 PAGINA No. 8

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO
JUAN BAUTISTA DE LOS RIOS GUTIERREZ
C.C.17108621

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO
EMILIO SARDI APARICIO
C.C.14434582

CERTIFICA:

DOCUMENTO: ACTA No. 38 DEL 03 DE FEBRERO DE 1992
ORIGEN: ASAMBLEA DE ACCIONISTAS
INSCRIPCION: 05 DE JUNIO DE 1992 No. 54016 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: ACTA No. 54 DEL 31 DE MARZO DE 2000
ORIGEN: ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS
INSCRIPCION: 24 DE MAYO DE 2000 No. 3622 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: ACTA No. 65 DEL 27 DE JULIO DE 2006
ORIGEN: ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS
INSCRIPCION: 04 DE AGOSTO DE 2006 No. 9191 DEL LIBRO IX

FUE (RON) _NOMBRADO(S)

JUNTA DIRECTIVA

PRINCIPALES

PRIMER RENGLON
FRANCISCO JOSE BARBERI OSPINA
C.C.14445880

SEGUNDO RENGLON
JUAN MANUEL BARBERI OSPINA
C.C.14949561

TERCER RENGLON
JUAN BAUTISTA DE LOS RIOS GUTIERREZ
C.C.17108621

CUARTO RENGLON
EMILIO SARDI APARICIO
C.C.14434582

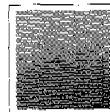
*** CONTINUA ***



01



* 6 8 1 9 0 1 3 6 *



43
194
103

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 9

QUINTO RENGLON
DIEGO HUMBERTO QUIJANO REISSNER
C.C.16615708

SUPLENTES

PRIMER RENGLON
GUSTAVO ADOLFO SANCHEZ LESMES
C.C.16625960

SEGUNDO RENGLON
VICTOR RICARDO ROSA GARCIA
C.C.6811102

TERCER RENGLON
ANTONIO JAIRO RAMIREZ ECHAVE
C.C.16741040

CUARTO RENGLON
ERNESTO TRUJILLO PEREZ
C.C.14984104

QUINTO RENGLON
ANA MARIA ALVAREZ
C.C.31170896

CERTIFICA:

DOCUMENTO: ACTA No. 59 DEL 31 DE MARZO DE 2003
ORIGEN: ASAMBLEA DE ACCIONISTAS
INSCRIPCION: 23 DE ABRIL DE 2003 No. 2845 DEL LIBRO IX

FUE(ON) NOMBRADO(S):

REVISOR FISCAL
DELOITTE & TOUCHE LTDA D & T LTDA
NIT.860005813-4

CERTIFICA:

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 26 DE AGOSTO DE 2004
ORIGEN: DELOITTE & TOUCHE LTDA D & T LTDA

*** CONTINUA ***

REVISOR FISCAL DELOITTE & TOUCHE LTDA D & T LTDA NIT.860005813-4

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 10

INSCRIPCION: 30 DE AGOSTO DE 2004 No. 9417 DEL LIBRO IX

FUE(RON) NOMBRADO(S) :

REVISOR FISCAL PRINCIPAL
LUIS FERNANDO QUICENO BENAVIDES
C.C.6106227

REVISOR FISCAL SUPLENTE
JESUS DARIO LOPEZ CASELLA
C.C.16789097

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 5235 DEL 19 DE JULIO DE 1996 NOTARIA DECIMA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 25 DE JULIO DE 1996 BAJO EL NRO. 144 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE LE CONCEDE PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE A CARLOS ALBERTO QUINTERO, MAYOR DE EDAD, VECINO DE ESTA CIUDAD, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO.

14.440.778 DE CALI, PARA QUE EN NOMBRE Y REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD, CUYA PERSONERIA OSTENTA, EL REPRESENTANTE EN LOS SIGUIENTES ACTOS: A) PRESENTAR EN LA ADMINISTRACION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES O DEL ORGANISMO QUE HAGA SUS VECES Y FIRMAR EN REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD, LAS DECLARACIONES DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y COMPLEMENTARIOS QUE CORRESPONDA A LA SOCIEDAD, Y TODAS LAS DEMAS DECLARACIONES QUE LA SOCIEDAD DEBA PRESENTAR ANTE DICHA ENTIDAD, TALES COMO LA DE VENTAS, RETENCION EN LA FUENTE, TIMBRE Y CUALESQUIER OTRA DECLARACION QUE POR LEY LA SOCIEDAD ESTE OBLIGADA A PRESENTAR.

B) PARA PRESENTAR Y SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE OBLIGUEN A TECNOQUIMICAS S.A., COMO DECLARANTE DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO Y EL COMPLEMENTARIO DE AVISOS Y TABLEROS EN LOS MUNICIPIOS EN QUE LA SOCIEDAD ESTE OBLIGADA AL PAGO DE LOS CITADOS IMPUESTOS, PUDIENDO IGUALMENTE NOTIFICARSE DE TODAS LAS ACTUACIONES, ACTOS, DILIGENCIAS O GESTIONES RELACIONADAS O QUE SE DERIVEN DE LOS MENCIONADOS TRIBUTOS. C) PARA PRESENTAR Y SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE OBLIGUEN A TECNOQUIMICAS S.A. COMO DECLARANTE DEL IMPUESTO PREDIAL Y COMPLEMENTARIOS EN LOS MUNICIPIOS DONDE TENGA BIENES INMUEBLES, PUDIENDO IGUALMENTE NOTIFICARSE DE TODAS LAS ACTUACIONES, ACTOS, DILIGENCIAS O GESTIONES RELACIONADAS O QUE SE DERIVEN DEL CITADO IMPUESTO. D) PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS ORDINARIOS Y A LAS SOLICITUDES DE INFORMACION EN RELACION CON LOS IMPUESTOS ADMINISTRADOS POR LA DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES Y POR LAS DEPENDENCIAS MUNICIPALES QUE ADMINISTREN LOS IMPUESTOS DE CARACTER TERRITORIAL. E) Y EN GENERAL, PARA QUE ASUMA LA PERSONERIA EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A., SIEMPRE QUE LO ESTIME CONVENIENTE, DE MANERA QUE EN NINGUN CASO LA SOCIEDAD QUEDE SIN REPRESENTACION EN LOS ASUNTOS RELACIONADOS CON LAS FACULTADES OTORGADAS.

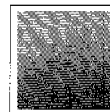
*** CONTINUA ***



01



* 6 8 1 9 0 1 3 7 *



94
L95
194

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 11

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 2873 DEL 10 DE JULIO DE 2001 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2001 BAJO EL NRO. 213 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE CONCEDE PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE A MARIA TERESA CANON DE GUZMAN, IDENTIFICADA CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 31.238.104 DE CALI, CARLOS ARTURO PENA NIETO IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 19.483.439 DE BOGOTA Y ANGELA MARIA CORREA CARDONA IDENTIFICADA CON LA CEDULA DE CIUDADANIA No.66.835.555 DE CALI, LA PRIMERA COMO PRINCIPAL Y EL SEGUNDO COMO PRIMER SUPLENTE Y LA TERCERA COMO SEGUNDA SUPLENTE, PARA QUE REPRESENTEN A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS ASUNTOS CAMBIARIOS, CON FACULTAD PARA FIRMAR DECLARACIONES DE CAMBIOS SEA POR CREDITOS EN MONEDA EXTRANJERA, POR MOVIMIENTOS DE LAS CUENTAS CORRIENTES DE COMPENSACION, IMPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS, TRANSFERENCIAS Y OTROS CONCEPTOS, REGISTRO DE PRESTAMO EN MONEDA EXTRANJERA OTORGADOS A LA EMPRESA EN SU CONDICION DE RESIDENTE Y TODOS AQUELLOS DOCUMENTOS O DECLARACIONES QUE DEBAN HACERSE ANTE EL BANCO DE LA REPUBLICA U OTRAS ENTIDADES GUBERNAMENTALES RESPECTO DE OPERACIONES EN EL MERCADO CAMBIARIO. LOS APODERADOS SUSCRIBIRAN TODOS LOS DOCUMENTOS Y REALIZAR TODOS LOS ACTOS QUE OBLIGUEN A TECNOQUIMICAS S. A. ANTE LAS AUTORIDADES CAMBIARIAS, PUDIENDO IGUALMENTE NOTIFICARSE DE TODAS LAS ACTUACIONES, ACTOS ADMINISTRATIVOS, DILIGENCIAS O GESTIONES RELACIONADAS O QUE SE DERIVEN DE DICHA ACTIVIDAD Y EN GENERAL PARA QUE ASUMA LA PERSONERIA A NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A., SIEMPRE QUE LO ESTIMEN CONVENIENTE, DE MANERA QUE EN NINGUN CASO QUEDE SIN LA DEBIDA REPRESENTACION EN LA SALVAGUARDIA DE SUS DERECHOS Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DE CARACTER CAMBIARIO Y EN LOS ASUNTOS CONCERNIENTES PARA LAS MATERIAS DE QUE TRATA ESTE PODER. LOS APODERADOS SE CENIRAN RIGUROSAMENTE A LOS TERMINOS EXPRESADOS EN ESTE MANDATO QUE SE OTORGA POR TERMINO INDEFINIDO Y CUALQUIER NOTIFICACION O REVOCATORIA SE HARA EXPRESAMENTE POR ESCRITURA PUBLICA.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 307 DEL 31 DE ENERO DE 2002 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 13 DE FEBRERO DE 2002 BAJO EL NRO. 298 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE LE CONCEDE PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE A JORGE ROBERTO OBANDO RODRIGUEZ, MAYOR DE EDAD, VECINO DE ESTA CIUDAD, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 14.960.183 DE CALI, PARA QUE EN NOMBRE Y REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD, CUYA PERSONERIA OSTENTA: 1o.) PROMUEVA O DESISTA DE ACCIONES ANTE CORPORACIONES, ENTIDADES O FUNCIONARIOS DEL ORDEN JUDICIAL O GUBERNATIVO, YA SEA EN PROCESOS, ACTUACIONES O ACTOS SIMPLES, DILIGENCIAS O GESTIONES EN QUE TECNOQUIMICAS S.A. TENGA INTERES COMO ACTOR, DEMANDANDO O TERCERO INTERVINIENTE EN RELACION CON LOS ASUNTOS DE CARACTER LABORAL, POLICIVO, PENAL O DE FISCALIA, EN QUE LA EMPRESA SEA PARTE ACTIVA O PASIVA, CON CAPACIDAD PARA NOTIFICARSE Y CONTESTAR Y HACERSE PARTE DE ELLOS EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. 2o.) SUSCRIBA Y DE POR TERMINADO LOS CONTRATOS DE

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 12

TRABAJO DEL PERSONAL VINCULADO A LA EMPRESA. 3o.) CONSTITUYA APODERADOS EN DESARROLLO DE ESTA REPRESENTACION LABORAL, REVOQUE Y SUSTITUYA DICHS PODERES CUANDO LO ESTIME PROCEDENTE. 4o.) TRANSIGA, CONCILIE, DESISTA Y COMPROMETA A LA EMPRESA EN TODOS LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS Y PROCESOS JUDICIALES, DE CARACTER LABORAL, POLICIVO, PENAL O DE FISCALIA EN LOS QUE LA EMPRESA SEA PARTE DEMANDANTE, DEMANDADA O TERCERO INTERVINIENTE. PARAGRAFO. LA FACULTAD PARA TRANSIGIR O CONCILIAR SE LIMITA A LA SUMA DE QUINIENTOS (500) SALARIOS LEGALES MENSUALES. 5o.) OTORQUE PODERES Y CONSTITUYA MANDATARIOS PARA INICIAR LAS ACCIONES JUDICIALES DE CARACTER CIVIL, COMERCIAL Y PENAL TENDIENTES A LA RECUPERACION DE LOS CREDITOS A FAVOR DE LA SOCIEDAD, BIEN SEA REPRESENTADOS EN FACTURAS, CHEQUES, TITULOS VALORES O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO REPRESENTATIVO DE CREDITO, HASTA POR SUMA EQUIVALENTE A QUINIENTOS (500) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES, CON EXPRESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. A LAS AUDIENCIAS DE CONCILIACION QUE PROGRAMEN LOS JUZGADOS CIVILES MUNICIPALES Y DEL CIRCUITO, CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD HASTA POR LA CUANTIA INDICADA. 6o. REPRESENTA A TECNOQUIMICAS S.A. DENTRO DE LOS TRAMITES DE CONCORDATOS, PROCESOS DE REESTRUCTURACION ECONOMICA PREVISTO EN LA LEY 550 DE 1999 Y LAS NORMAS QUE LA ADICIONEN O MODIFIQUEN Y LIQUIDACIONES OBLIGATORIAS QUE SE TRAMITEN ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES O ANTE LAS ENTIDADES PERTINENTES CUANDO SE TRATE DE OTRA CLASE DE ACREEDORES O ANTE LOS JUZGADOS CIVILES, CON EXPRESAS FACULTADES PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER, NOMBRAR APODERADOS, PRESENTAR LOS CREDITOS, APORTAR LAS PRUEBAS QUE ESTIME NECESARIAS, ASISTIR A LAS AUDIENCIAS PRELIMINARES Y DEFINITIVAS, ACORDAR FORMULAS DE PAGO, RECIBIR Y EN GENERAL PARA EJERCER TODAS AQUELLAS GESTIONES NECESARIAS PARA OBTENER EL RECONOCIMIENTO Y PAGO DE LOS CREDITOS PRESENTADOS. LAS FACULTADES AQUI ESTABLECIDAS ESTAN LIMITADAS PARA LOS CREDITOS HASTA POR CUANTIA DE QUINIENTOS (500) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES. PARAGRAFO. IGUALMENTE QUEDA FACULTADO PARA ACEPTAR Y REPRESENTAR A TECNOQUIMICAS CUANDO LA EMPRESA SEA NOMBRADA EN JUNTA DE ACREEDORES O EN ORGANOS EQUIVALENTES O SIMILARES, EN LOS PROCESOS QUE TRAMITEN ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES O ANTE LAS ENTIDADES PERTINENTES CUANDO SE TRATE DE OTRA CLASE DE DEUDORES. 7o.) REPRESENTA A TECNOQUIMICAS S.A. EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONCILIACION QUE LOS DEUDORES DE LA SOCIEDAD CONVOQUEN ANTE LAS ENTIDADES FACULTADAS PARA ELLO CON EL FIN OBTENER UN ACUERDO EN EL PAGO DE LAS ACREENCIAS, CON EXPRESAS FACULTADES PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER Y RECIBIR, FACULTADES QUE SE LIMITAN HASTA POR LA SUMA DE QUINIENTOS (500) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES. 8o.) REVISE LOS EXPEDIENTES DE LOS PROCESOS JUDICIALES DE CARACTER EJECUTIVO EN QUE LA SOCIEDAD SEA PARTE DEMANDANTE, EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL, PARA LA RECUPERACION DE SUS ACREENCIAS. 9o.) APRUEBE Y SUSCRIBA ACUERDOS PRIVADOS DE PAGO Y CONCILIACIONES DE OBLIGACIONES A FAVOR DE TECNOQUIMICAS POR LA VENTA DE SUS PRODUCTOS HASTA POR LA SUMA DE (500) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 309 DEL 31 DE ENERO DE 2002 NOTARIA TERCERA DE CALI ,

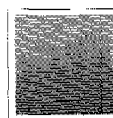
*** CONTINUA ***



01



* 6 8 1 9 0 1 3 8 *



45
196
195

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 13

INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 13 DE FEBRERO DE 2002 BAJO EL NRO. 300 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE LE CONCEDE PODER ESPECIAL, PERO AMPLIO Y SUFICIENTE A DANIEL AMEZQUITA, MAYOR DE EDAD, VECINO DE BARRANQUILLA, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 8.681.962 DE BARRANQUILLA, GERENTE DEL DISTRITO DE VENTAS DE LA REGIONAL DE LA ZONA ATLANTICA DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN BARRANQUILLA, PARA EL EJERCICIO DE LA SIGUIENTES FACULTADES: 1) PARA QUE EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. Y EN ASUNTOS QUE TENGA QUE VER CON EL DISTRITO DE VENTAS SE NOTIFIQUE Y PROMUEVA ACCIONES EN NOMBRE DE ESTA ANTE ENTIDADES PUBLICAS, FUNCIONARIOS O EMPLEADOS NACIONALES, DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES DEL ORDEN JUDICIAL, ADMINISTRATIVO POLICIVO, PENAL O DE FISCALIA, YA SEA EN PROCESOS, ACTUACIONES, SIMPLES ACTOS O DILIGENCIAS Y GESTIONES, CON FACULTADES DE DESISTIMIENTO, ALLANAMIENTO Y CONCILIACION, EN LOS QUE EL ESTABLECIMIENTO ESTE VINCULADO COMO DEMANDANTE, DEMANDADO O TERCERO INTERVINIENTE. PARAGRAFO: LA FACULTAD DE CONCILIACION, DESISTIMIENTO Y ALLANAMIENTO SE LIMITA HASTA LA SUMA EQUIVALENTE A CINCUENTA (50) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES. 2) PARA QUE OTORQUE PODER Y CONSTITUYA MANDATARIOS PARA INICIAR LAS ACCIONES CIVILES, COMERCIALES Y PENALES TENDIENTES A LA RECUPERACION DE LA CARTERA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, CON EXPRESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS AUDIENCIAS DE CONCILIACION, CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCESOS, GESTIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O RECLAMACIONES EXTRA PROCESO EN QUE INTERVENGA EN ASUNTOS RELACIONADOS CON EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL ANTERIOR. 3) PARA QUE OTORQUE PODER Y CONSTITUYA MANDATARIOS PARA HACERSE PARTE EN LOS PROCESOS CONCORDATARIOS, DE LIQUIDACION OBLIGATORIA, O REESTRUCTURACION ECONOMICA QUE SE TRAMITEN ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES O ANTE OTRAS SUPERINTENDENCIAS O ENTIDADES CUANDO SE TRATE DE OTRA CLASE DE DEUDORES, TENDIENTES A LA RECUPERACION DE LA CARTERA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, CON EXPRESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS DIVERSAS AUDIENCIAS CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCESOS, GESTIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O RECLAMACIONES EXTRA PROCESO EN QUE INTERVENGA EN ASUNTOS DEL ESTABLECIMIENTO CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL PRIMERO. 4) PARA SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE TRABAJO Y DARLOS POR TERMINADO DEL PERSONAL VINCULADO O QUE SE VENTILE AL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 5) PARA CONSTITUIR APODERADO O APODERADOS EN DESARROLLO DE LA REPRESENTACION LABORAL, SI ASI LO CONSIDERA NECESARIO, TENIENDO SUMA DILIGENCIA PARA QUE TECNOQUIMICAS S.A. EN NINGUN CASO QUEDE SIN LA DEBIDA REPRESENTACION EN LA SALVAGUARDIA DE SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES LABORALES. 6) PARA QUE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EJERZA LAS SIGUIENTES FACULTADES ESPECIALES: A) COMPRAR Y PERMUTAR TODA CLASE DE BIENES MUEBLES CUYA FINALIDAD SEA NECESARIA PARA EL MEJOR DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO, HASTA POR LA SUMA QUE INDIQUE LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. PARAGRAFO: ES ENTENDIDO QUE EL APODERADO, EN SU CONDICION DE GERENTE, ESTA FACULTADO PARA REALIZAR LA VENTA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS. B) MANEJAR LAS CUENTAS CORRIENTES CON FACULTADES PARA GIRAR CHEQUES HASTA POR LA CUANTIA QUE DETERMINEN LOS

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 14

MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. C) OTORGAR CREDITOS EN DESARROLLO DE LAS VENTAS DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS, DE ACUERDO CON LO QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. D) RECIBIR A NOMBRE DE LA SOCIEDAD CUALQUIER SUMA DE DINERO, EXPIDIENDO LOS COMPROBANTES EN QUE CONSTE EL PAGO.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 310 DEL 31 DE ENERO DE 2002 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 13 DE FEBRERO DE 2002 BAJO EL NRO. 301 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE LE CONCEDE PODER ESPECIAL, PERO AMPLIO Y SUFICIENTE A CARLOS ORLANDO MUTIS, MAYOR DE EDAD, VECINO DE BUCARAMANGA, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA No. 91.200.418 DE BUCARAMANGA, GERENTE DEL DISTRITO DE VENTAS DE LA REGIONAL ORIENTE DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN BUCARAMANGA, PARA EL EJERCICIO DE LAS SIGUIENTES FACULTADES: 1) PARA QUE EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. Y EN ASUNTOS QUE TENGA QUE VER CON EL DISTRITO DE VENTAS SE NOTIFIQUE Y PROMUEVA ACCIONES EN NOMBRE DE ESTA ANTE ENTIDADES PUBLICAS, FUNCIONARIOS O EMPLEADOS NACIONALES, DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES DEL ORDEN JUDICIAL, ADMINISTRATIVO POLICIVO, PENAL O DE FISCALIA, YA SEA EN PROCESOS, ACTUACIONES, SIMPLES ACTOS O DILIGENCIAS Y GESTIONES, CON FACULTADES DE DESISTIMIENTO, ALLANAMIENTO, Y CONCILIACION, EN LOS QUE EL ESTABLECIMIENTO ESTE VINCULADO COMO DEMANDANTE, DEMANDADO O TERCERO INTERVINIENTE. PARAGRAFO: LA FACULTAD DE CONCILIACION, DESISTIMIENTO Y ALLANAMIENTO SE LIMITA HASTA LA SUMA EQUIVALENTE A CINCUENTA (50) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES. 2) PARA QUE OTORQUE PODER Y CONSTITUYA MANDATARIOS PARA INICIAR LAS ACCIONES CIVILES, COMERCIALES Y PENALES TENDIENTES A LA RECUPERACION DE LA CARTERA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, CON EXPRESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS AUDIENCIAS DE CONCILIACION, CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCESOS, GESTIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O RECLAMACIONES EXTRA PROCESO EN QUE INTERVENGA EN ASUNTOS RELACIONADOS CON EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL ANTERIOR. 3) PARA QUE OTORQUE PODER Y CONSTITUYA MANDATARIOS PARA HACERSE PARTE EN LOS PROCESOS CONCORDATARIOS, DE LIQUIDACION OBLIGATORIA, O REESTRUCTURACION ECONOMICA QUE SE TRAMITEN ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES O ANTE OTRAS SUPERINTENDENCIAS O ENTIDADES CUANDO SE TRATE DE OTRA CLASE DE DEUDORES, TENDIENTES A LA RECUPERACION DE LA CARTERA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, CON EXPRESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS DIVERSAS AUDIENCIAS CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCESOS, GESTIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O RECLAMACIONES EXTRA PROCESO EN QUE INTERVENGA EN ASUNTOS DEL ESTABLECIMIENTO CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRFO DEL NUMERAL PRIMERO. 4) PARA SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE TRABAJO Y DARLOS POR TERMINADO DEL PERSONAL VINCULADO O QUE SE VINCULE AL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 5) PARA CONSTITUIR APODERADO O APODERADOS EN DESARROLLO DE LA REPRESENTACION LABORAL, SI ASI LO CONSIDERA NECESARIO, TENIENDO SUMA DILIGENCIA PARA QUE TECNOQUIMICAS S.A. EN NINGUN CASO QUEDE SIN LA DEBIDA REPRESENTACION EN LA SALVAGUARDIA DE SUS

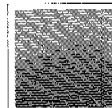
*** CONTINUA ***



01



* 6 8 1 9 0 1 3 9 *



06
197
198

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 15

DERECHOS Y OBLIGACIONES LABORALES. 6) PARA QUE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EJERZA LAS SIGUIENTES FACULTADES ESPECIALES: A) COMPRAR Y PERMUTAR TODA CLASE DE BIENES MUEBLES CUYA FINALIDAD SEA NECESARIA PARA EL MEJOR DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO, HASTA POR LA SUMA QUE INDIQUE LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. PARAGRAFO: ES ENTENDIDO QUE EL APODERADO, EN SU CONDICIÓN DE GERENTE, ESTA FACULTADO PARA REALIZAR LA VENTA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS. B) MANEJAR LAS CUENTAS CORRIENTES CON FACULTADES PARA GIRAR CHEQUES HASTA POR LA CUANTIA QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. C) OTORGAR CREDITOS EN DESARROLLO DE LAS VENTAS DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS, DE ACUERDO CON LO QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. D) RECIBIR A NOMBRE DE LA SOCIEDAD CUALQUIER SUMA DE DINERO, EXPIDIENDO LOS COMPROBANTES EN QUE CONSTE EL PAGO.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 308 DEL 31 DE ENERO DE 2002 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 04 DE MARZO DE 2002 BAJO EL NRO. 318 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL SE CONCEDE PODER ESPECIAL, PERO AMPLIO Y SUFICIENTE A HERNANDO ANGULO MOYANO, MAYOR DE EDAD, VECINO DE BOGOTA, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 19.322.139 DE BOGOTA, GERENTE DEL DISTRITO DE VENTAS DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA DE LA SOCIEDAD, CON SEDE EN BOGOTA, PARA EL EJERCICIO DE LAS SIGUIENTES FACULTADES: 1) PARA QUE EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A. Y EN ASUNTOS QUE TENGA QUE VER CON EL DISTRITO DE VENTAS SE NOTIFIQUE Y PROMUEVA ACCIONES EN NOMBRE DE ESTA ANTE ENTIDADES PUBLICAS, FUNCIONARIOS O EMPLEADOS NACIONALES, DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES DEL ORDEN JUDICIAL, ADMINISTRATIVO POLICIVO, PENAL O DE FISCALIA, YA SEA EN PROCESOS, ACTUACIONES, SIMPLES ACTOS O DILIGENCIAS Y GESTIONES, CON FACULTADES DE DESISTIMIENTO, ALLANAMIENTO Y CONCILIACION, EN LOS QUE EL ESTABLECIMIENTO ESTE VINCULADO COMO DEMANDANTE, DEMANDADO O TERCERO INTERVINIENTE.

PARAGRAFO: LA FACULTAD DE CONCILIACION, DESISTIMIENTO Y ALLANAMIENTO SE LIMITA HASTA LA SUMA EQUIVALENTE A CINCUENTA (50) SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES. 2) PARA QUE OTORQUE PODER Y CONSTITUYA MANDATARIOS PARA INICIAR LAS ACCIONES CIVILES, COMERCIALES Y PENALES TENDIENTES A LA RECUPERACION DE LA CARTERA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, CON EXPRESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS AUDIENCIAS DE CONCILIACION, CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCESOS, GESTIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O RECLAMACIONES EXTRA PROCESO EN QUE INTERVENGA EN ASUNTOS RELACIONADOS CON EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL ANTERIOR. 3) PARA QUE OTORQUE PODER Y CONSTITUYA MANDATARIOS PARA HACERSE PARTE EN LOS PROCESOS CONCORDATARIOS, DE LIQUIDACION OBLIGATORIA, O REESTRUCTURACION ECONOMICA QUE SE TRAMITEN ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES O ANTE OTRAS SUPERINTENDENCIAS O ENTIDADES CUANDO SE TRATE DE OTRA CLASE DE DEUDORES, TENDIENTES A LA RECUPERACION DE LA CARTERA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, CON

*** CONTINUA ***

20080306 11:23:45 02CP20306010 15

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 16

EXPRESAS FACULTADES PARA ASISTIR EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD A LAS DIVERSAS AUDIENCIAS CON AUTORIZACION PARA TRANSIGIR, DESISTIR, CONCILIAR O COMPROMETER A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCESOS, GESTIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O RECLAMACIONES EXTRA PROCESO EN QUE INTERVENGA EN ASUNTOS DEL ESTABLECIMIENTO CON LAS LIMITACIONES PREVISTAS EN EL PARAGRAFO DEL NUMERAL PRIMERO. 4) PARA SUSCRIBIR LOS CONTRATOS DE TRABAJO Y DARLOS POR TERMINADO DEL PERSONAL VINCULADO O QUE SE VINCULE AL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 5) PARA CONSTITUIR APODERADO O APODERADOS EN DESARROLLO DE LA REPRESENTACION LABORAL, SI ASI LO CONSIDERA NECESARIO, TENIENDO SUMA DILIGENCIA PARA QUE TECNOQUIMICAS S.A. EN NINGUN CASO QUEDE SIN LA DEBIDA REPRESENTACION EN LA SALVAGUARDIA DE SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES LABORALES. 6) PARA QUE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO EJERZA LAS SIGUIENTES FACULTADES ESPECIALES: A) COMPRAR Y PERMUTAR TODA CLASE DE BIENES MUEBLES CUYA FINALIDAD SEA NECESARIA PARA EL MEJOR DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES DEL ESTABLECIMIENTO, HASTA POR LA SUMA QUE INDIQUE LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. PARAGRAFO: ES ENTENDIDO QUE EL APODERADO, EN SU CONDICION DE GERENTE, ESTA FACULTADO PARA REALIZAR LA VENTA, SIN LIMITACION DE CUANTIA, DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS. B) MANEJAR LAS CUENTAS CORRIENTES CON FACULTADES PARA GIRAR CHEQUES HASTA POR LA CUANTIA QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. C) OTORGAR CREDITOS EN DESARROLLO DE LAS VENTAS DE LOS ARTICULOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL DEL DISTRITO DE VENTAS, DE ACUERDO CON LO QUE DETERMINEN LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS DE LA SOCIEDAD. D) RECIBIR A NOMBRE DE LA SOCIEDAD CUALQUIER SUMA DE DINERO, EXPIDIENDO LOS COMPROBANTES EN QUE CONSTE EL PAGO.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 4.202 DEL 31 DE MAYO DE 1995 NOTARIA DECIMA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2003 BAJO EL NRO. 134 DEL LIBRO V SE CONFIERE PODER ESPECIAL A ANTONIO JAIRO RAMIREZ ECHAVE, ABOGADO TITULADO Y EN EJERCICIO, CON TARJETA PROFESIONAL No. 58.401 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NUMERO 16.741.040 DE CALI PARA QUE REPRESENTA A TECNOQUIMICAS S.A., EN LOS SIGUIENTES ACTOS: A) SOLICITAR Y ADELANTAR ANTE EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO TODOS LOS TRAMITES ATINENTES A LA OBTENCION DE LICENCIAS DE VENTA Y LICENCIAS DE FUNCIONAMIENTO, RENOVACIONES, CERTIFICACIONES, AMPLIACIONES, INSCRIPCIONES Y MODIFICACIONES EN GENERAL; B) TODOS LOS TRAMITES ANTE EL INVIMA ATINENTES A LA OBTENCION DE REGISTRO SANITARIO, RENOVACION DEL MISMO, REFORMULACIONES, ADICIONES DE NUESTRA LINEA DE PRODUCTOS, CAMBIOS DE TITULAR Y DE FABRICANTE, CESIONES, CERTIFICACIONES DE FORMULA Y EXCLUSIVIDAD, MODIFICACIONES DE FABRICAR Y VENDER A IMPORTAR Y VENDER Y VICEVERSA, E IGUALMENTE CERTIFICACIONES SOBRE LA LINEA COMPLETA DE NUESTROS PRODUCTOS, A CUYO OBJETO LO FACULTO PARA DAR ANTE DICHAS AUTORIDADES TODOS LOS PASOS NECESARIOS, PRESENTAR SOLICITUDES, HACER DECLARACIONES, PAGAR DERECHOS, PROBAR EXPLOTACIONES, SOLICITAR TESTIMONIOS, RECIBIR DOCUMENTOS, FORMULAR APELACIONES Y RECLAMOS, DESISTIR Y PERCIBIR. ASI MISMO DICHO APODERADO ESTA AUTORIZADO

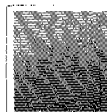
*** CONTINUA ***



01



* 6 8 1 9 0 1 4 0 *



27
198
108

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 17

PARA HACER CUANTO FUERE NECESARIO ANTE LAS AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS PARA LOS FINES ARRIBA INDICADOS CON TODAS LAS DEMAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES QUE FUEREN NECESARIAS INCLUIDAS LAS DE SUSTITUIR Y DELEGAR EL PRESENTE PODER SI LO ESTIMARE CONVENIENTE Y EN CASO NECESARIO REVOCAR DICHAS SUSTITUCIONES. PUDIENDO ATENDER ASI MISMO LAS NOTIFICACIONES QUE DIRECTA O INDIRECTAMENTE SE GENERE DE LOS ACTOS, ACTUACIONES, DILIGENCIAS O GESTIONES QUE TENGAN RELACION DE CAUSALIDAD POR LOS SUSODICHOS TRAMITES Y 3) EN GENERAL PARA QUE ASUMA LA PERSONERIA EN NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A., SIEMPRE QUE LO ESTIME CONVENIENTE, DE MANERA QUE EN NINGUN CASO QUEDE SIN LA DEBIDA REPRESENTACION EN LA SALVAGUARDIA DE SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES EN LOS ASUNTOS CONCERNIENTES PARA LAS MATERIAS DE QUE TRATA ESTE PODER. ANTONIO JAIRO RAMIREZ ECHAVE SE CENIRA RIGUROSAMENTE A LOS TERMINOS EXPRESADOS EN ESTE MANDATO QUE SE OTORGA POR TERMINO INDEFINIDO Y CUALQUIER MODIFICACION O SU REVOCATORIA SE HARA EXPRESAMENTE POR ESCRITURA PUBLICA.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 6224 DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2004 NOTARIA TERCERA DE CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 17 DE ENERO DE 2005 BAJO EL NRO. 3 DEL LIBRO V MEDIANTE LA CUAL CONCEDE PODER ESPECIAL PERO AMPLIO Y SUFICIENTE A DIEGO PEREZ MENDOZA MAYOR DE EDAD, VECINO DE BOGOTA, IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANIA NUMERO 16.820.530 DE CALI, COMO SU REPRESENTANTE CON PODER ESPECIAL, AMPLIO Y SUFICIENTE, PARA REALIZAR TODOS LOS TRAMITES RELACIONADOS CON EL PROCEDIMIENTO DE OTORGAMIENTO DE LICENCIA DE VENTA DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS DE LA SOCIEDAD, CON FACULTAD PARA FIRMAR TODO TIPO DE DOCUMENTOS, SOLICITUDES, REQUERIMIENTOS, MEMORIALES RESPUESTAS, ACLARACIONES BIEN SEA ANTE EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA, MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL O ANTE LAS AUTORIDADES GUBERNAMENTALES COMPETENTES EN LO RELACIONADO CON LOS TRAMITES QUE PERMITAN LA COMERCIALIZACION DE ESE TIPO DE PRODUCTOS. LA FACULTAD TAMBIEN COMPRENDERA LA DE NOTIFICARSE, RESPONDER E INTERPONER RECURSOS DE TODO TIPO DE ACTO ADMINISTRATIVO. EL APODERADO SUSCRIBIRA TODOS LOS DOCUMENTOS Y REALIZAR TODOS LOS ACTOS QUE OBLIGUEN A LA SOCIEDAD ANTE LAS AUTORIDADES MENCIONADAS, PUDIENDO IGUALMENTE NOTIFICARSE DE TODAS LAS ACTUACIONES, ACTOS ADMINISTRATIVOS, DILIGENCIAS O GESTIONES RELACIONADAS O QUE SE DERIVEN DE DICHA ACTIVIDAD Y EN GENERAL, PARA QUE ASUMA LA PERSONERIA A NOMBRE DE TECNOQUIMICAS S.A., SIEMPRE QUE LO ESTIME CONVENIENTE, DE MANERA QUE EN NINGUN CASO QUEDE SIN LA DEBIDA REPRESENTACION EN LA SALVAGUARDIA DE SUS DERECHOS Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES EN LOS ASUNTOS CONCERNIENTES PARA LAS MATERIAS DE QUE TRATA ESTE PODER. EL APODERADO SE CE?IRA RIGUROSAMENTE A LOS TERMINOS EXPRESADOS EN ESTE MANDATO QUE SE OTORGA POR TERMINO INDEFINIDO Y CUALQUIER MODIFICACION O REVOCATORIA SE HARA EXPRESAMENTE POR ESCRITURA PUBLICA.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA NRO. 4265 DEL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2005 NOTARIA TERCERA DE

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 18

CALI , INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 04 DE OCTUBRE DE 2005 BAJO EL NRO. 168 DEL LIBRO V EL SEÑOR JUAN BAUTISTA DE LOS RIOS GUTIERREZ MAYOR DE EDAD, DOMICILIADO EN CALI, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NUMERO 17108621 DE BOGOTA, QUIEN ACTUA EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE TECNOQUIMICAS S. A. SOCIEDAD COMERCIAL ORGANIZADA Y EXISTENTE CONFORME A LAS LEYES COLOMBIANAS, CON DOMICILIO Y SEDE PRINCIPAL EN CALI. EN DICHA CONDICION CONFIERE PODER AMPLIO Y SUFICIENTE A LAS SIGUIENTES PERSONAS: CLAUDETTE VERNOT HERNANDEZ ABOGADA TITULADA Y EN EJERCICIO, IDENTIFICADA CON LA CEDULA DE CIUDADANIA No. 51722517 DE BOGOTA, PORTADORA DE LA TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO No. 57111 DEL C.S. DE LA J., ANDRES FELIPE ZAPATA OCAMPO, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA No. 79598546 DE BOGOTA, PORTADOR DE LA TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO No. 107240 DEL C.S. DE LA J. Y JUAN MANUEL SERRANO CASTILLO, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA No. 79875670 DE BOGOTA, PORTADOR DE LA TARJETA PROFESIONAL DE ABOGADO No. 124953 DE C.S. DE LA J., TODOS CON DOMICILIO EN LA CIUDAD DE BOGOTA, D.C., PARA QUE EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA ACTUEN EN TODOS LOS ASUNTOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL Y LOS DERIVADOS DE ELLA, CON FACULTAD PARA RECIBIR NOTIFICACIONES, NOMBRAR APODERADOS JUDICIALES O EXTRAJUDICIALES EN ESTOS ASUNTOS.

EL PRESENTE PODER SE CONFIERE PARA QUE LOS APODERADOS ACTUEN ANTE CUALQUIER PERSONA O AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL ORDEN NACIONAL, DEPARTAMENTAL, DISTRITAL Y LOCAL; ANTE LAS AUTORIDADES CONTENCIOSO ADMINISTRATIVAS Y JUDICIALES, PARA OBTENER LA PROTECCION DE NUESTRA PROPIEDAD INTELECTUAL Y CONTRA LAS PRACTICAS RESTRICTIVAS DE LA COMPETENCIA Y LOS ASUNTOS DE COMPETENCIA DESLEAL, A CUYO EFECTO LA AUTORIZO, EN TODO LO CONCERNIENTE A LOS SIGUIENTES ASUNTOS: A) OBTENCION DE PATENTES DE INVENCION, DE MODELO DE UTILIDAD, ESQUEMAS DE TRAZADOS DE CIRCUITOS INTEGRADOS, DISEÑOS INDUSTRIALES, EL REGISTRO DE MARCAS DE PRODUCTOS O SERVICIOS; LEMAS COMERCIALES; DEPOSITO DE NOMBRES Y ENSEÑAS COMERCIALES, INDICACIONES GEOGRAFICAS; RENOVACION DE SIGNOS DISTINTIVOS, RENOVACIONES, AFECTACIONES AL REGISTRO, INSCRIPCION DE CONTRATOS, SOLICITUD Y RENOVACION DE NOMBRES DE DOMINIO; B) PRESENTACION DE OPOSICIONES AL REGISTRO DE MARCAS DE TERCERO, PRESENTACION DE ALEGATOS EN DEFENSA DE OPOSICIONES AL REGISTRO, ACCION DE CANCELACION, ACCION POR INFRACCION DE DERECHOS, REVOCATORIA DIRECTA, ACCION DE NULIDAD, ACCION DE NULIDAD Y RESTABLECIMIENTO DEL DERECHO, ACCION REIVINDICATORIA, ACCIONES DE TUTELA, POPULARES, DE GRUPO, DE CLASE; ACCIONES Y PROCESOS QUE PROMOVAMOS O SE NOS PROMUEVAN; C) AGOTAMIENTO DE LA VIA GUBERNATIVA, EJERCICIO DEL DERECHO DE PETICION ANTE CUALQUIER PERSONA O AUTORIDAD; D) SOLICITUD DE MEDIDAS CAUTELARES, PRESENTACION DE ACCIONES MEDIANTE PROCESOS CIVILES, PENALES, ADMINISTRATIVOS O CONTENCIOSO ADMINISTRATIVOS RELACIONADOS CON ESTOS DERECHOS U OTROS DE DIFERENTE NATURALEZA, MEDIDAS EN FRONTERA, ACCIONES Y PROCESOS QUE PROMOVAMOS O SE NOS PROMUEVAN; E) OBTENER Y TRAMITAR TODO LO RELACIONADO CON EL RECONOCIMIENTO DE DERECHOS DE AUTOR, DERECHOS CONEXOS Y NUEVAS TECNOLOGIAS Y SU PROTECCION LEGAL; F) SOLICITUD DE REGISTRO Y RENOVACION DE CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; G) OBTENER Y TRAMITAR TODO LO RELACIONADO CON LICENCIAS DE FUNCIONAMIENTO, REGISTROS SANITARIOS, AUTORIZACION DE CERTIFICADOS DE LIBRE VENTA, AUTORIZACION DE PUBLICIDAD ANTE EL MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL O EL INVIMA O ANTE CUALQUIER AUTORIDAD SANITARIA; H)

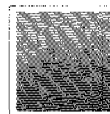
*** CONTINUA ***



01



* 6 8 1 9 0 1 4 1 *



48
499
198

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 19

OBTENCION DE CERTIFICADOS DE CARENCIA DE INFORMES POR TRAFICO DE ESTUPEFACIENTES. RENOVACIONES, AUTORIZACIONES EXTRAORDINARIAS ANTE LA DIRECCION NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES O EL CONSEJO NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES; I) SOLICITUD DE AUTORIZACIONES PARA PROMOCIONES, RIFAS Y JUEGOS ANTE ETESA O ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES DEL ORDEN LOCAL, DISTRITAL O DEPARTAMENTAL; Y EN GENERAL CUALQUIERA OTRA PETICION ANTE LAS AUTORIDADES ADMINISTRATIVA, ASI COMO PARA NOTIFICARSE DE CUALQUIER PROVIDENCIA Y RENUNCIAR A TERMINOS. EN TODOS LOS ASUNTOS ARRIBA DETERMINADOS LA APODERADA QUEDA FACULTADA PARA SUSTITUIR TOTAL O PARCIALMENTE ESTE MANDATO, TRANSIGIR, CONCILIAR EXTRAJUDICIAL O JUDICIALMENTE, ADMITIR LOS HECHOS DEL PROCESO PERO NO PARA CONFESAR, DESISTIR, CANCELAR, RECIBIR, RENUNCIAR Y RATIFICAR LOS ACTOS DE AGENTES OFICIOSOS.

CERTIFICA:

CAPITAL AUTORIZADO: \$27,200,000,000
NUMERO DE ACCIONES: 54,400,000
VALOR NOMINAL: \$500
CAPITAL SUSCRITO: \$27,123,804,000
NUMERO DE ACCIONES: 54,247,608
VALOR NOMINAL: \$500
CAPITAL PAGADO: \$27,123,804,000
NUMERO DE ACCIONES: 54,247,608
VALOR NOMINAL: \$500

CERTIFICA:

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2005, INSCRITO EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 23 DE NOVIEMBRE DE 2005 BAJO EL NRO. 13.158 DEL LIBRO IX, EN LA CUAL CONSTA LA SITUACION DE CONTROL EJERCIDA POR TECNOQUIMICAS S.A.

CONTROLANTE: TECNOQUIMICAS S.A.
DOMICILIO: CALI
NACIONALIDAD: COLOMBIANA

CONTROLADA: INDUGRAFICAS S.A.
DOMICILIO: CALI
NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE INDUGRAFICAS S.A. CORRESPONDEN AL DESARROLLO DE NEGOCIOS RELACIONADOS CON LAS ARTES GRAFICAS, LA DISTRIBUCION DE LAS MISMAS YA SEA DE SUS PRODUCTOS PROPIOS O POR CONTRATO, TANTO EN EL MERCADO NACIONAL COMO EN EL INTERNACIONAL.

UNIDAD DE PROPOSITO Y ADMINISTRACION. ENTRE TECNOQUIMICAS E INDUGRAFICAS S.A. EXISTE UNIDAD DE PROPOSITO Y DIRECCION YA QUE LOS PLANES Y OBJETIVOS DE ESTA

*** CONTINUA ***

2008-03-06 11:23:45 N. 13.158 DEL LIBRO IX

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 20

ULTIMA ESTAN DETERMINADAS POR LA PRIMERA.

DE IGUAL MANERA SE CONCRETA EL CONTROL ADMINISTRATIVO SOBRE LA FILIAL A TRAVES DE LA GERENCIA Y LA JUNTA DIRECTIVA CUYOS MIEMBROS PRINCIPALES HACEN PARTE IGUALMENTE DE LA JUNTA Y ADMINISTRACION DE LA MATRIZ.

CERTIFICA:

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2005, INSCRITO EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 23 DE NOVIEMBRE DE 2005 BAJO EL NRO. 13.159 DEL LIBRO IX, EN LA CUAL CONSTA LA SITUACION DE CONTROL EJERCIDA POR TECNOQUIMICAS S.A.

CONTROLANTE: TECNOQUIMICAS S.A.
DOMICILIO: CALI
NACIONALIDAD: COLOMBIANA

CONTROLADA: TECNOFAR TQ S.A.
DOMICILIO: VILLA, RICA DEPARTAMENTO DEL CAUCA
NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE TECNOFAR TQ S.A. CORRESPONDEN A LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS BIOLOGICOS, QUIMICOS, MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACEUTICOS, PRODUCTOS VETERINARIOS Y AGRICOLAS, ALIMENTOS, COSMETICOS Y DE TOCADOR, PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR Y LA FABRICACION Y DISTRIBUCION DE ENVASES PLASTICOS PARA TODO TIPO DE USO.

UNIDAD DE PROPOSITO Y ADMINISTRACION. ENTRE TECNOQUIMICAS Y TECNOFAR, EXISTE UNIDAD DE PROPOSITO Y DIRECCION YA QUE LOS PLANES Y OBJETIVOS DE ESTA ULTIMA ESTAN DETERMINADAS POR LA PRIMERA.

DE IGUAL MANERA SE CONCRETA EL CONTROL ADMINISTRATIVO SOBRE LA FILIAL A TRAVES DE LA GERENCIA Y LA JUNTA DIRECTIVA CUYOS MIEMBROS PRINCIPALES HACEN PARTE IGUALMENTE DE LA JUNTA Y ADMINISTRACION DE LA MATRIZ.

CERTIFICA:

QUE EL 27 DE MARZO DE 2001 BAJO EL NRO.1979 DEL LIBRO IX, SE INSCRIBIO EN LA CAMARA DE COMERCIO UN DOCUMENTO PRIVADO DE FECHA MARZO 21 DE 2001, EN LA CUAL CONSTA LA SITUACION DE CONTROL EJERCIDA POR LA SOCIEDAD TECNOQUIMICAS S.A.

MATRIZ: TECNOQUIMICAS S.A.
DOMICILIO: SANTIAGO DE CALI.
NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE TECNOQUIMICAS CORRESPONDEN A LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS BIOLOGICOS, QUIMICOS, MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACEUTICOS, PANALES, PRODUCTOS VETERINARIO Y AGRICOLAS, ALIMENTOS, COSMETICOS Y DE TOCADOR Y PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR.

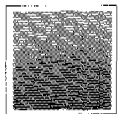
*** CONTINUA ***



01



* 6 8 1 9 0 1 4 2 *



47
800
1000

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 21

SUBORDINADA: ADHESIVOS INTERNACIONALES S.A.- ADHINTER S.A. DOMICILIO: CALI VALLE DEL CAUCA

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LAS ACTIVIDADES DE ADHINTER S.A. SE DESARROLLAN EXCLUSIVAMENTE EN LA ZONA FRANCA DEL PACIFICO CORRESPONDEN A LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL DE ADHESIVOS MEDICINALES TALES COMO CURAS, VENDITAS, ESPARADRAPOS, PARCHES, VENDAS; ADHESIVOS PARA USO EN OFICINA TALES COMO CINTAS, PEGANTES, PAPELES ADHESIVOS Y CINTAS ADHESIVAS PARA USO INDUSTRIAL.

PRESUPUESTO DE CONTROL: TECNOQUIMICAS S.A., TIENE SUSCRITAS EN LA SOCIEDAD ADHESIVOS INTERNACIONALES S.A. ADHINTER S.A., LA CANTIDAD DE DOS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL (2.430.000) ACCIONES ORDINARIAS DE VALOR NOMINAL DE CIEN PESOS (\$100.00) SOBRE UN TOTAL DE TRES MILLONES (3.000.000) DE ACCIONES ORDINARIAS SUSCRITAS QUE REPRESENTA UNA PARTICIPACION DIRECTA DEL 81% SOBRE EL TOTAL DEL CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO DE LA SOCIEDAD.

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO EL NRO.7050-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: TECNOQUIMICAS
UBICADO EN: ---C 23 7 39 DE CALI
RENOVO : POR EL A?O 2007

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO EL NRO.311234-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: TECNOQUIMICAS
UBICADO EN: -K 7 22 122 DE CALI
FECHA MATRICULA : 22 DE ABRIL DE 1992
RENOVO : POR EL A?O 2007

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO EL NRO.311235-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: TECNOQUIMICAS
UBICADO EN: -C 23 4 66 DE CALI
FECHA MATRICULA : 22 DE ABRIL DE 1992
RENOVO : POR EL A?O 2007

*** CONTINUA ***

CERTIFICADO NACIONAL

CAMARA DE COMERCIO DE CALI

Fecha : 20080306

Hora Certificado 11:23:45

Operacion : 02CP20306010

PAGINA No. 22

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO
EL NRO.606730-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: TECNOQUIMICAS S A JAMUNDI
UBICADO EN: --CARRETERA JAMUNDI KM. 23 DE JAMUNDI
FECHA MATRICULA : 14 DE ABRIL DE 2003
RENOVO : POR EL AÑO 2007

CERTIFICA:

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO
EL NRO.606736-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: TECNOQUIMICAS S A YUMBO
UBICADO EN: --CL. 15 NRO. 30 98 AUTOPISTA CALI-YUMBO KILOMETRO 4 DE YUMBO
FECHA MATRICULA : 14 DE ABRIL DE 2003
RENOVO : POR EL AÑO 2007

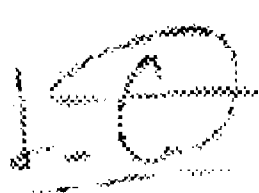
CERTIFICA:

QUE LA SOCIEDAD EFECTUO LA RENOVACION DE SU MATRICULA MERCANTIL EL 30 DE
MARZO DE 2007 .

CERTIFICA:

QUE NO FIGURAN OTRAS INSCRIPCIONES QUE MODIFIQUEN TOTAL O PARCIALMENTE EL
PRESENTE CERTIFICADO.
LOS ACTOS Y DOCUMENTOS REGISTRADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABILES
DESPUES DE LA FECHA DE SU INSCRIPCION, SIEMPRE Y CUANDO DENTRO DE DICHO
TERMINO NO SEAN OBJETO DE RECURSOS EN LA VIA GUBERNATIVA.

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1.995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR
LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A
CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES.
DADO EN CALI A LOS 06 DIAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2008 HORA: 11:20:02



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

MIT : 00010.001-2

RECIBO OFICIAL DE CASH : 08 - 22,737
FECHA : MARZO 14 DE 2008

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES Y COMERCIO



RECIBO OFICIAL DE CASH : 08 - 22,737

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES Y COMERCIO
SECCION DE INVESTIGACIONES Y COMERCIO
SECCION DE INVESTIGACIONES Y COMERCIO

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA POC	VAL. PAGO
REYES Y REYES ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754307	135172	14/03/2008	2,920,000.00
REYES Y REYES ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754307	135173	14/03/2008	525,000.00
REYES Y REYES ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754307	135174	14/03/2008	2,640,000.00
REYES Y REYES ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754307	135175	14/03/2008	750,000.00

***** C O N D E P I O *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50003-01-04 PRESENTACION DE OBSERVACIONES	12 MARCAS Y LEYAS COMERCIALES	265,000.00
	TOTAL :	265,000.00

CON: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CASH APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

1102

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

VIT. 300174089-1

RECIBO OFICIAL DE PAGO : 05 - 32,747
FECHA : MARZO 14 DE 2005

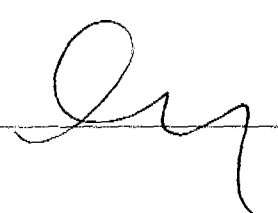
***** DONACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	VA. PAGO
REYES Y REYES ASOCIADOS	DONACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	135172	14/03/2005	2,714,000.00
REYES Y REYES ASOCIADOS	DONACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	135173	14/03/2005	525,000.00
REYES Y REYES ASOCIADOS	DONACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	135174	14/03/2005	2,450,000.00
REYES Y REYES ASOCIADOS	DONACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	135175	14/03/2005	750,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RECIBIDO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-00 PROGRESA DE TERMINOS	31 PROGRESA DE TERMINOS	75,000.00
	TOTAL :	75,000.00

SON: SETENTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CASH APLICADO AL EXPEDIENTE N°:

2020
Bogotá, D.C.,

Doctor:
Emilio Ferrero
Apoderado

Oficio N°: 5212

ASUNTO:

Radicación PCT N°	06-78916
Trámite	011
Evento	379
Actuación	440
Folios	039 + (Complemento)

Con fundamento en lo previsto por el artículo 43 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que la oposición presentada por el doctor José Luis Reyes Villamizar, en su calidad de apoderado de Tecnoquímicas S.A., reúne los requisitos formales exigidos por la ley al momento de su presentación.

En cumplimiento de lo dispuesto en la citada norma, se le concede el término de sesenta (60) días hábiles siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, para que haga valer sus argumentaciones y presente pruebas.

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 CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones.

El anterior oficio fue notificado por fijación en lista de fecha, 14 de mayo de 2020.

202021

4/11/CR
18-01-2008

2020
Bogotá, D.C.,

Doctor:
Emilio Ferrero
Apoderado

Oficio N°: 5213

ASUNTO:	Radicación PCT N°	06-78916
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	440
	Folios	011

Con fundamento en lo previsto por el artículo 43 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que la oposición presentada por la doctora Eliana Isaura Moreno Bohórquez, en su calidad de apoderada de Procaps S.A., reúne los requisitos formales exigidos por la ley al momento de su presentación.

En cumplimiento de lo dispuesto en la citada norma, se le concede el término de sesenta (60) días hábiles siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, para que haga valer sus argumentaciones y presente pruebas.

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 CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones.

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

202021

Hw/CR.
18-04-2008.