



No. 10-095174- -00004-0000

Fecha: 2011-09-16 16:12:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 22

ón

FORMULARIO ÚNICO DE OPOSICIÓN

1		OPOSICIÓN A SOLICITUD DE:	
☒ 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	
		☐ Denominación de Origen	
2		SOLICITUD PUBLICADA	
		Número del expediente: 10-095174	
		Solicitante: GW PHARMA LIMITED Y OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LIM	
		Apoderado: DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN	
		Título de la nueva creación o denominación del signo: USO DE CANNABINOIDES EN COMBINACIÓN CON UN MEDICAMENTO ANTISICOTICO	
		Gaceta: No. 629 DE 20/JUN/2011 N.P. 695	
3		OPOSICIÓN PRESENTADA POR:	
OPOSITOR	Nombre: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.		IDENTIFICACIÓN
	Dirección: CRA. 1 # 46-84		
	Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIA, CALI - VALLE		
	Lugar de Constitución: CALI- VALLE		
	Teléfono: 052 6877700 Fax: 052 6877790		Cual
	E- mail:		Número 890.301.463-8
REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: TITO NOE PARRA MURILLO		IDENTIFICACIÓN
	Dirección: CALLE 108 # 51-45 BOGOTA		
	Teléfono: 7422525 Fax: 7424092		
	E- mail:		Cual
			Número 79.579.680 T.P. 71.168
4		FUNDAMENTOS DE LA OPOSICIÓN	
		Causal:	
		Signo fundamento de la oposición:	
		Expediente y/o registro de la marca opositora (De ser marca el signo fundamento de la oposición):	
		Justificación: VER ANEXO	
5		PRÓROGA	
		☐ SI ☐ NO	
		Comprobante de pago No. Fecha:	
6		INVOCACIÓN DE NOTORIEDAD	
		☐ SI ☐ NO	
		Comprobante de pago No. Fecha:	
7		CONCEPTO DE OPOSICIÓN	
		☒ SI ☐ NO	
		Comprobante de pago No. 11-0085378 Fecha: 1/SEP/11	

TOTAL 22

8 ANEXOS

☐ SI

☐ NO

- ☒ Comprobante de pago de la tasa.
- ☒ Poderes, si fuera el caso.
- ☒ Pruebas de los fundamentos de la oposición.
- ☐ Documentos que acrediten el legítimo interés , si fuere el caso.
- ☐ Documento que acrediten la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.
- ☐ Tasa de próroga
- ☒ Copias para traslado.

Rad. No. 10-085483 14/JUL/2010

9 Nombre y firma

Nombre: TITO NOE PARRA MURILLO

Firma

C.C.

79.579.680

T.P. 71.168

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 11 - 0085378
		Bogotá D.C., Septiembre 01 de 2011 - 15:00:49

RECIBIDO DE : LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.					NI 890.301.463
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	59542840	30/08/2011	7.904.000.00

*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO	
1	50005-01-04	PRESENTACION DE OBSERVACIONES A SOLICITUDES	12	MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	304.000.00
					304.000.00
					\$304.000.00
=====					

SON: **TRESCIENTOS CUATRO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 10-095174- -00004-0000
Fecha: 2011-09-16 16:12:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Follas: 22

Señor
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S.D.

REF: Expediente: 10-095174

TÍTULO SOLICITADO: USO DE CANABINOIDES EN COMBINACIÓN CON UN MEDICAMENTO ANTISICÓTICO.

PUBLICACIÓN: GACETA 629 del 20 de junio de 2011, N° de publicación 695.

SOLICITANTE: GW PHARMA LIMITED Y OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LIMITED.

APODERADO: DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN.

TRÁMITE: PRESENTACIÓN DE OPOSICIÓN

TITO NOÉ PARRA MURILLO, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado como aparece al pie de mi firma, abogado en ejercicio, titular de la tarjeta profesional número 71168 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando en calidad de apoderado de la sociedad **LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO S.A. LAFRANCOL S.A.**, sociedad constituida y vigente de conformidad con las leyes colombianas, con domicilio en Cali, Valle, en los términos y para los efectos del poder y del certificado de existencia y representación legal adjuntos, y estando dentro del plazo establecido por el artículo 42 de la Decisión 486 de 2000, muy respetuosamente me permito presentar oposición contra la solicitud de patente de invención indicada en el epígrafe.

I. PETICIÓN

Sírvase, señor Superintendente, proceder a negar el beneficio patentario a la solicitud contenida en el expediente 10-095174, por incumplir los requisitos materiales de patentabilidad establecidos en el Título II, Capítulo I de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina. Lo anterior con base en los fundamentos que se expondrán a continuación.

II. LEGÍTIMO INTERÉS

Asiste a **LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO S.A LAFRANCOL S.A.**, legítimo interés para presentar esta oposición, pues la eventual concesión de la solicitud restringiría, en forma contraria al Régimen Común Andino de Propiedad Industrial, el empleo de ciertas sustancias y composiciones farmacéuticas, en detrimento de sus legítimos intereses comerciales y de la libre competencia.

III. FUNDAMENTOS DE LA OPOSICIÓN

La solicitud de la referencia incumple los requisitos materiales de patentabilidad establecidos en el Título II, Capítulo I de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, estos son: Novedad, Nivel Inventivo y Aplicación Industrial. Vale recordar que por Novedad se entiende aquella invención que no se encuentra comprendida dentro del estado de la técnica, siendo ésta última la que comprende todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de la patente. Con respecto al Nivel Inventivo, cabe señalar que dicho requisito se cumple cuando a una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, no se le hubiese resultado dicha invención obvia o derivada de manera evidente del estado de la técnica. Por último, se entiende que una aplicación es susceptible de aplicación industrial cuando su objeto puede ser producido o utilizado en cualquier tipo de industria, entendiéndose por industria la referida a cualquier actividad productiva.

Así, conforme con lo anterior, es imprescindible señalar que las composiciones y combinaciones farmacéuticas que se refieren a los usos de Fitocannabinoides y formulaciones que los comprenden junto con agentes antipsicóticos, útiles en la terapia de la psicosis o trastornos sicóticos, son prácticas y eventos totalmente conocidos en la industria farmacéutica. No existe ninguna novedad sobre estos preceptos y mucho menos nivel inventivo. De esta forma, es necesario manifestar que las composiciones y combinaciones farmacéuticas que involucran moléculas como las propuestas en la presente solicitud, no presentan ninguna clase de novedad ni de nivel inventivo, luego sería inadecuado conceder un beneficio patentario. Cabe decir que dicha solicitud representa prácticas comunes dentro del sector farmacéutico tanto en Colombia como en muchos otros países. Así, no debe concederse dicho beneficio a composiciones y combinaciones farmacéuticas que ya son mundialmente conocidas, ya que de ser así, sería flagrante la violación

de los preceptos normativos concernientes con los requisitos esenciales que debe cumplir una solicitud de patente para acceder al beneficio.

Ahora bien, con respecto a las composiciones farmacéuticas de las cuales se hace referencia, donde se involucran agentes tales como Aripiprazol, Risperidona, Quetiapina, Olanzapina, Sulpiride, entre muchos otros, es imprescindible manifestar que no puede la solicitante pretender acceder a un beneficio patentario sobre formulaciones farmacéuticas que comprenden moléculas que se encuentran descubiertas y plenamente identificadas en el sector químico-farmacéutico. Así, en este orden, consideramos pertinente traer a colación menciones realizadas sobre dichas moléculas con el fin de demostrar lo argumentado hasta el momento. En "The Merck Index" (Anexo), puede observarse que el principio activo Aripiprazol se encuentra bajo el conocimiento público desde un tiempo considerable. De este modo, puede observarse que el mismo ostenta beneficios patentarios concedidos por la Oficina Europea de Patentes y por Estados Unidos de América, **No. EP 367141 y US 5006528** (Años 1990 y 1991) respectivamente. Por su parte, Risperidona ostenta beneficios patentarios concedidos por la Oficina Europea de Patentes y por Estados Unidos de América, **No. EP 196132 y US 4804663** (Años 1986 y 1989) respectivamente. Así mismo, cabe resaltar que la molécula Quetiapina obtuvo derechos patentarios concedidos por la Oficina Europea de Patentes y por Estados Unidos de América, **No. EP 240228 y US 4879288** (Años 1987 y 1989) respectivamente. Con respecto a la molécula Olanzapina, podemos señalar que ésta ostenta beneficios patentarios concedidos por la Oficina Europea de Patentes y por Estados Unidos de América, **No. EP 454436 y US 5229382** (Años 1991 y 1993) respectivamente. Finalmente, resta por decir que el principio activo Sulpiride obtuvo derechos patentarios concedidos por Alemania y por Estados Unidos de América, **No. DE 2903891 y US 3342826** (Años 1979 y 1964) respectivamente.

En este orden, es claro que no puede existir un beneficio patentario que reivindique composiciones y combinaciones farmacéuticas útiles en el tratamiento de la psicosis o de trastornos sicóticos y que comprendan moléculas plenamente identificadas y utilizadas. A la luz de la normatividad aplicable sobre patentes, nadie puede pretender un derecho de patente sobre composiciones y combinaciones farmacéuticas que resultan carentes de novedad y nivel inventivo, ya que como es evidente, son eventos plenamente conocidos mundialmente. En consecuencia, es inocuo pretender solicitar una patente de invención como la tramitada bajo el expediente de la referencia.

Cabe destacar en última instancia que la solicitud de la referencia pretende proteger mediante el derecho patentario objetos que no son considerados invenciones. Es claro que una invención es toda creación humana que permita transformar la materia o energía que existe en la naturaleza, para su aprovechamiento por los seres humanos y satisfacer sus necesidades concretas. De igual modo, como ya se mencionó, según los parámetros de la Decisión 486 y normas concordantes, serán patentables las invenciones que cumplan con los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial. No obstante, puede observarse que la solicitud en comento pretende reivindicar combinaciones, las cuales no se consideran invenciones. En este sentido, la mezcla (Combinaciones) de productos (Moléculas) conocidos y su variación, bien sea en uso, forma, dimensión o de materia, NO se consideran invenciones por cuanto no son susceptibles de aplicación industrial, nivel inventivo y novedad, luego NO pueden acceder a beneficios patentarios. Por lo tanto, se suma una circunstancia más que imposibilita definitivamente la concesión de la solicitud en mención.

Dicho así, la presente solicitud no cumple con los requisitos esenciales para acceder al derecho patentario por cuanto no se encuentran presentes la novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial.

IV. FUNDAMENTOS DE DERECHO

Son fundamentos de derecho los artículos 16, 18 y 20 de la Decisión 486 de 2000.

V. PRUEBAS

1. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 129. (ARIPRAZOL)
2. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 1421. (RISPERIDONA)
3. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 1382. (QUETIAPINA)
4. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 1175. (OLANZAPINA)

5. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 1542-1543. (SULPIRIDE)

VI. ANEXOS

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

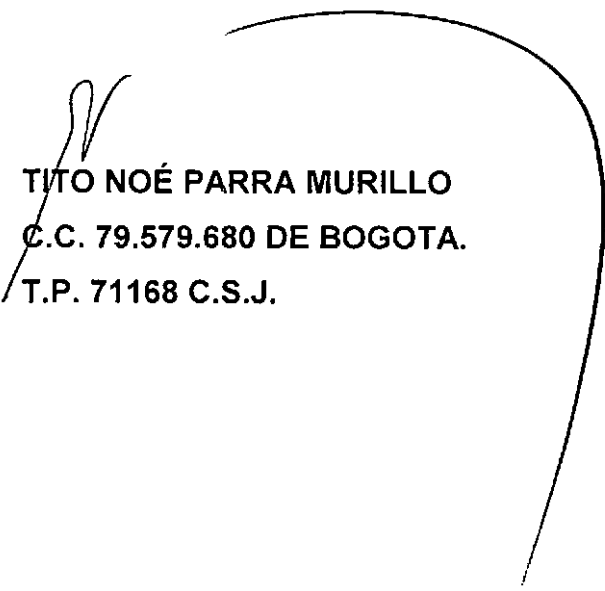
1. Poder para actuar.
2. Certificado de existencia y representación legal de LAFRANCOL S.A.
3. Constancia de pago de las tasas de tramitación de oposición.
4. Copia para correr traslado al solicitante.
5. Los mencionados en el acápite de pruebas.

VII. NOTIFICACIONES

Mi representada y el suscrito las recibiremos en la Secretaría de su Despacho, o en la sede de LAFRANCOL ubicada en la Calle 108 No. 51-45 de Bogotá D.C.

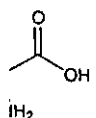
Señor Superintendente,

Atentamente,



TITO NOÉ PARRA MURILLO
C.C. 79.579.680 DE BOGOTA.
T.P. 71168 C.S.J.

9(II), 285
Vijayan,
ammonia:



in water
111.5 g of

ila; Wein-
bitartrate.
Contains
Ref: R.
chnology

m malt; in

it. no. 18.
character-
ubshell is
irring iso-
99.600%);
-46. Lon-
r). Abun-
pm by wt;
covered in
y from the
graph: Ar-
Cook, Ed.
l. Cockett,
Inorganic
ion Press,
ner, Jr. in
13 (John
ements, N.
New York,
y coupled
s J. Anal.

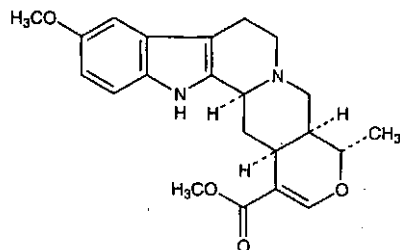
will form
O, F, Cl.
J K, press
Pa, critical
normal bp)
pp) 1393.9
normal bp)
porization
mol, exists
y of gas in

g air. See:
East Ruth-

processing;
is filler for
alogous to
ificer tubes;
nert atmos-
be used; in
with He and
process for
as mixtures
cryogen to
in minerals
asuring the

amount of ^{40}Ar and ^{40}K can be used for determining the geologic age of minerals and meteors.

784. Aricine. [482-91-7] (19 α ,20 α)-16,17-Didehydro-10-methoxy-19-methyloxayohimban-16-carboxylic acid methyl ester; quinovatine; cinchovatine; heterophylline. $\text{C}_{22}\text{H}_{26}\text{N}_2\text{O}_4$; mol wt 382.45. C 69.09%, H 6.85%, N 7.32%, O 16.73%. Originally found in Cusco bark, the bark of *Cinchona pelletierana* Wedd., *Rubiaceae*: Pelletier, Coriol, *J. Pharm. Chim.* [2] 15, 565 (1829). Also from *Rauwolfia canescens* L., *R. heterophylla* Roem. & Schult., *R. sellowii* Muell. Argov. and *Aspidosperma marcgravianum* Woodson., *Apocynaceae*: Stoll et al., *Helv. Chim. Acta* 38, 270 (1955); Hochstein et al., *J. Am. Chem. Soc.* 77, 3551 (1955); Hochstein, *ibid.* 77, 5744 (1955); Gilbert et al., *J. Org. Chem.* 27, 4702 (1962). Structure: Stoll et al., *loc. cit.* Stereochemistry: Neuss, Boaz, *J. Org. Chem.* 22, 1001 (1957); Shamma, Richey, *J. Am. Chem. Soc.* 85, 2507 (1963).



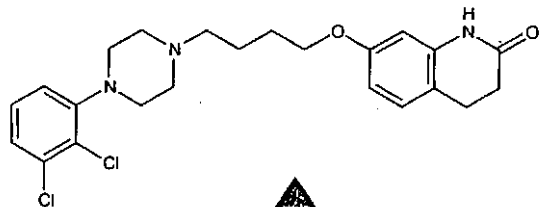
Orthorhombic, elongated prisms from methanol, dec 188°. Sublimes at 0.01 mm and 180°. $[\alpha]_D^{20} -91^\circ$ ($c = 1.4$ in chloroform); $[\alpha]_D^{20} -63^\circ$ ($c = 1.5$ in pyridine); $[\alpha]_D^{20} -57^\circ$ (ethanol). uv max (ethanol): 229, 281 nm ($\log \epsilon$ 4.54, 3.97). pKa in 80% methyl cellosolve 5.80; in 1:1 DMF-water 6.8. Practically insol in water. Sol in 100 parts of 90% alcohol, 33 parts ether. Very sol in chloroform.

Hydrochloride. $\text{C}_{22}\text{H}_{26}\text{N}_2\text{O}_4 \cdot \text{HCl}$. Square plates from methanol + acetone, dec 241-254°. $[\alpha]_D^{20} -5^\circ$ ($c = 0.9$ in 50% ethanol).

Hydrobromide. $\text{C}_{22}\text{H}_{26}\text{N}_2\text{O}_4 \cdot \text{HBr}$. Needles from methanol, dec 262-263°.

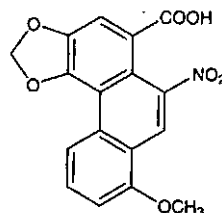
Note: Aricine does not seem to share the hypotensive and sedative properties of reserpine: Hochstein et al., *J. Am. Chem. Soc.* 77, 3551 (1955).

785. Aripiprazole. [129722-12-9] 7-[4-[4-(2,3-Dichlorophenyl)-1-piperazinyl]butoxy]-3,4-dihydro-2(1H)-quinolinone; 7-[4-[4-(2,3-dichlorophenyl)-1-piperazinyl]butoxy]-3,4-dihydrocarbostyryl; OPC-14597; OPC-31; Abilify; Abilitat. $\text{C}_{23}\text{H}_{27}\text{Cl}_2\text{N}_3\text{O}_2$; mol wt 448.39. C 61.61%, H 6.07%, Cl 15.81%, N 9.37%, O 7.14%. Dopamine-serotonin system stabilizer. Exhibits partial agonist activity at dopamine D_2 -receptors and serotonin 5-HT $_{1A}$ -receptors and antagonist activity at 5-HT $_{2A}$ -receptors. Prepn: Y. Oshiro et al., EP 367141; *eidem*, US 5006528 (1990, 1991 both to Otsuka); and pharmacology: Y. Oshiro et al., *J. Med. Chem.* 41, 658 (1998). Description of action on dopamine receptors: S. M. Stahl, *J. Clin. Psychiatry* 62, 841, 923 (2001); on serotonin receptors: S. Jordan et al., *Eur. J. Pharmacol.* 441, 137 (2002). Clinical trial in schizophrenia: J. M. Kane et al., *J. Clin. Psychiatry* 63, 763 (2002). Review of pharmacology: J. K. McGavin, K. L. Goa, *CNS Drugs* 16, 779-786 (2002); and clinical experience: P. E. Keck Jr., S. L. McElroy, *Expert Opin. Invest. Drugs* 12, 655-662 (2003).



Colorless, flake crystals from ethanol, mp 139.0-139.5°.
THERAP CAT: Antipsychotic.

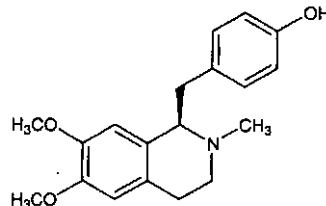
786. Aristolochic Acid. [313-67-7] 8-Methoxy-6-nitrophenanthro[3,4-d]-1,3-dioxole-5-carboxylic acid; 3,4-methylenedioxy-8-methoxy-10-nitro-1-phenanthrenecarboxylic acid; aristolochic acid-I; aristolochine. $\text{C}_{17}\text{H}_{11}\text{NO}_7$; mol wt 341.27. C 59.83%, H 3.25%, N 4.10%, O 32.82%. One of a group of fourteen known, substituted 1-phenanthrenecarboxylic acids, aristolochic acids, that occur in *Aristolochiaceae* and in butterflies feeding on these plants. They are often accompanied by *aristololactams*, twelve of which have been characterized. Isoln: Gänshirt, *Pharmazie* 8, 584 (1953); Pailer et al., *Monatsh. Chem.* 86, 676 (1955); Coutts et al., *J. Pharm. Pharmacol.* 11, 607 (1959); Kupchan, Doskotch, *J. Med. Pharm. Chem.* 5, 657 (1962). Structure: Pailer et al., *Monatsh. Chem.* 87, 249 (1956). Synthesis: Kupchan, Wormser, *J. Org. Chem.* 30, 3792 (1965). Biosynthesis: Spenser, Tiwari, *Chem. Commun.* 1966, 55. Acute toxicity: U. Mengs, *Arch. Toxicol.* 59, 328 (1987). Review: D. B. Mix et al., *J. Nat. Prod.* 45, 657-666 (1982).



Shiny brown leaflets from DMF + hot water, dec 281-286°. uv max (ethanol): 390, 318, 250 nm (ϵ 6500; 12000; 27000). Slightly sol in water; sol in alcohol, chloroform, ether, acetone, acetic acid, aniline, alkalis. Practically insol in benzene, carbon disulfide. LD $_{50}$ in male, female mice, male, female rats (mg/kg): 38.4, 70.1, 82.5, 74.0 i.v.; 55.9, 106.1, 203.4, 183.9 orally (Mengs).

Methyl ester. $\text{C}_{18}\text{H}_{13}\text{NO}_7$. Orange-yellow rods from hot methanol, mp 285-286°.

787. Armepavine. [524-20-9] 4-[[[(1R)-1,2,3,4-Tetrahydro-6,7-dimethoxy-2-methyl-1-isoquinolinyl]methyl]phenol; (-)-6,7-dimethoxy-1-p-hydroxybenzyl-2-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline. $\text{C}_{19}\text{H}_{23}\text{NO}_3$; mol wt 313.39. C 72.82%, H 7.40%, N 4.47%, O 15.32%. Isoln from *Papaver armeniacum* (L.) DC., *Papaveraceae*: Konowalowa et al., *Ber.* 68, 2161 (1935); from *Euonymus europaea* L., *Celastraceae*: Bishay et al., *J. Pharm. Pharmacol.* 23 (Suppl), 233S (1971); from *Rhamnus frangula* L., *Rhamnaceae*: Pailer, Haslinger, *Monatsh. Chem.* 103, 1399 (1972). Structure: *eidem*, *J. Gen. Chem. USSR* 10, 641 (1940). Synthesis: Marion et al., *J. Org. Chem.* 15, 216 (1950); Gibson et al., *J. Heterocycl. Chem.* 3, 99 (1966). Resolution: Knabe, Horn, *Arch. Pharm.* 300, 547 (1967); Farber, Giacomazi, *Chem. Ind. (London)* 1968 (2), 57.



mp 149-150°. $[\alpha]_D^{20} -117.6^\circ$ (CHCl_3) (Knabe); $[\alpha]_D^{27} -103.2^\circ$ (Farber).

10-Camphorsulfonate hydrate. $\text{C}_{29}\text{H}_{39}\text{NO}_7 \cdot \text{S} \cdot \text{H}_2\text{O}$. mp 130°. $[\alpha]_D^{20} -65^\circ$ (MeOH).

dl-Form hydrate. Needles from acetone + ether; loses its water around 100°, then melts at 140°. Freely sol in alc, acetone, chloroform; slightly sol in ether. Almost insol in water.

dl-Form hydrochloride. $\text{C}_{19}\text{H}_{23}\text{NO}_3 \cdot \text{HCl}$. Needles from alcohol + ether, mp 152°. Freely soluble in water and alc.

788. Armstrong's Acid. [81-04-9] 1,5-Naphthalenedisulfonic acid. $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_6\text{S}_2$; mol wt 288.30. C 41.66%, H 2.80%, O 33.30%, S 22.24%. Prepd by sulfonation of naphthalene: Lynch, Scanlan, *Ind. Eng. Chem.* 19, 1010 (1927).

Consult the Name Index before using this section.

Page 129

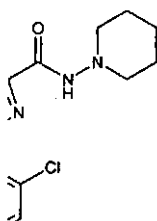
9

pyridine). uv max (80% methanol) 254 nm. Sol in water, acetone, lower reprod by reaction with NaOH in

plates from dil methanol, decol in water. LD₅₀ i.v. in mice:

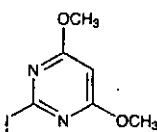
3-06-1] 5-(4-Chlorophenyl)-1-piperidyl-1H-pyrazole-3-carboxamide; SR-141716; Acom-3.79. C 56.97%, H 4.56%, Cl 37.97%. In vitro cannabinoid receptor (CB₁) antagonist activity: M. Seltzman et al., *J. Chem. Soc. Pharmacol.* 1994, 240 (1994). Clinical trial in obesity: L. 9 (2005); J.-P. Després et al., *N. Engl. J. Med.* 350, 240 (1994). Clinical trial in obesity: L. 9 (2005); J.-P. Després et al., *N. Engl. J. Med.* 350, 240 (1994).

Seltzman et al., *J. Chem. Soc. Pharmacol.* 1994, 240 (1994). Clinical trial in obesity: L. 9 (2005); J.-P. Després et al., *N. Engl. J. Med.* 350, 240 (1994). Clinical trial in obesity: L. 9 (2005); J.-P. Després et al., *N. Engl. J. Med.* 350, 240 (1994).



SR-141716A. C₂₂H₂₁Cl₃N₄. Crystals from ether + petr ether, mp 157-159° (Seltzman).

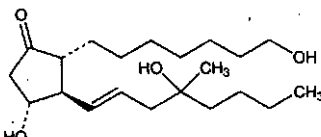
1-48-0] N-[[[4,6-Dimethoxy-2-thiylsulfonyl]-2-pyridinesulfonyl]-2-pyridinesulfonyl]-2-pyridinesulfonyl. C₁₄H₁₇N₅O₇S₂; mol wt 410.48. C 67.30%, H 6.63%, F 4.63%, N 13.65%, O 7.80%. Combined serotonin (5-HT₂) and dopamine (D₂) receptor antagonist. Prepn: L. E. J. Kennis, J. Vandenberg, EP 196132; *idem*, US 4804663 (1986, 1989 both to Janssen). Pharmacology: P. A. J. Janssen et al., *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 244, 685 (1988). Receptor binding studies: J. E. Leysen et al., *ibid.* 247, 661 (1988). HPLC determ in plasma: A. Avenoso et al., *J. Chromatogr. B* 746, 173 (2000). Clinical study in psychosis: Y. G. Gelders et al., *Pharmacopsychiatry* 23, 206 (1990); in autism: L. Scatell et al., *N. Engl. J. Med.* 347, 314 (2002). Brief review: M. G. Livingston, *Lancet* 343, 457-460 (1994). Review of pharmacology and therapeutic potential: S. Grant, A. Fitton, *Drugs* 48, 253-273 (1994); B. Green, *Curr. Med. Res. Opin.* 16, 57-65 (2000); of clinical experience in schizophrenia: H.-J. Möller, *Expert Opin. Pharmacother.* 6, 803-818 (2005).



r pressure at 25°: 1.1 × 10⁻⁵ (pH 5); 7300 (pH 7); 5560 (pH 7). LD₅₀ orally in rabbits: >2000 mg/kg

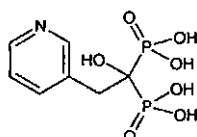
5-9] (11α,13E)-1,11,16-Trihydroxy-2-(2R,3R,4R)-4-hydroxy-2-(7-

hydroxyheptyl)-3-[(E)-(4RS)-(4-hydroxy-4-methyl-1-octenyl)]-cyclopentanone; 16-methyl-1,11α,16RS-trihydroxyprost-13E-en-9-one; Bay o 6893; ORF-15927; TR-4698; Rostil. C₂₁H₃₈O₄; mol wt 354.52. C 71.15%, H 10.80%, O 18.05%. Prostaglandin E₁ analog with cytoprotective and gastric antisecretory activity. Prepn: H. C. Kluender et al., US 4132738 (1979 to Miles). Pharmacology: D. A. Shriver et al., *Arzneim.-Forsch.* 35, 839 (1985). Effect on human gastric secretion: P. Demol et al., *ibid.* 861; B. Vaona et al., *Adv. Prostaglandin Thromboxane Leukotriene Res.* 17, 328 (1987). Clinical evaluation in duodenal ulcer: H. G. Dammann et al., *ibid.* 303.



[α]_D -58.6° (c = 1 in chloroform). THERAP CAT: Antilulcerative.

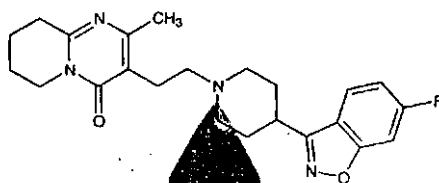
8232. Risedronic Acid. [105462-24-6] [1-Hydroxy-2-(3-pyridinyl)ethylidene]bisphosphonic acid; 2-(3-pyridinyl)-1-hydroxyethane diphosphonic acid. C₇H₁₁NO₇P₂; mol wt 283.11. C 29.70%, H 3.92%, N 4.95%, O 39.56%, P 21.88%. Bisphosphonate antiresorptive agent. Prepn: J. J. Benedict, C. M. Perkins, EP 186405; *idem*, US 5583122 (1986, 1996 both to Procter & Gamble). Pharmacology: W. S. S. Lee et al., *Bone* 14, 493 (1993). Clinical trial in Paget's disease: E. S. Siris et al., *J. Bone Miner. Res.* 13, 1032 (1998); in postmenopausal bone loss: L. Mortensen et al., *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 83, 396 (1998). Clinical effect on reduction of fracture risk: S. T. Harris et al., *J. Am. Med. Assoc.* 282, 1344 (1999). Review of pharmacology and clinical efficacy: K. L. Goa, J. A. Balfour, *Drugs Aging* 13, 83-91 (1998).



Monosodium salt. [115436-72-1] Risedronate sodium; NE-58095; Actonel; Optinate. C₇H₁₀NNaO₇P₂; mol wt 305.09. Fine, white to off-white, odorless crystalline powder. Occurs as the hemi-pentahydrate. Sol in water. Essentially insol in common organic solvents.

THERAP CAT: Bone resorption inhibitor.

8233. Risperidone. [106266-06-2] 3-[2-(4-(6-Fluoro-1,2-benzisoxazol-3-yl)-1-piperidyl)ethyl]-6,7,8,9-tetrahydro-2-methyl-4H-pyrido[1,2-a]pyrimidin-4-one; R-64766; Belivon; Risperdal. C₂₃H₂₇FN₄O₂; mol wt 410.48. C 67.30%, H 6.63%, F 4.63%, N 13.65%, O 7.80%. Combined serotonin (5-HT₂) and dopamine (D₂) receptor antagonist. Prepn: L. E. J. Kennis, J. Vandenberg, EP 196132; *idem*, US 4804663 (1986, 1989 both to Janssen). Pharmacology: P. A. J. Janssen et al., *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 244, 685 (1988). Receptor binding studies: J. E. Leysen et al., *ibid.* 247, 661 (1988). HPLC determ in plasma: A. Avenoso et al., *J. Chromatogr. B* 746, 173 (2000). Clinical study in psychosis: Y. G. Gelders et al., *Pharmacopsychiatry* 23, 206 (1990); in autism: L. Scatell et al., *N. Engl. J. Med.* 347, 314 (2002). Brief review: M. G. Livingston, *Lancet* 343, 457-460 (1994). Review of pharmacology and therapeutic potential: S. Grant, A. Fitton, *Drugs* 48, 253-273 (1994); B. Green, *Curr. Med. Res. Opin.* 16, 57-65 (2000); of clinical experience in schizophrenia: H.-J. Möller, *Expert Opin. Pharmacother.* 6, 803-818 (2005).

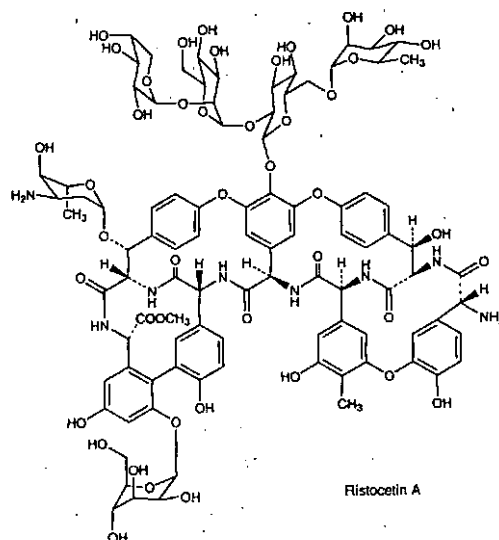


Consult the Name Index before using this section.

Crystals from DMF + 2-propanol, mp 170.0°. LD₅₀ in male, female mice, rats, dogs (mg/kg): 29.7, 26.9, 34.3, 35.4, 14.1, 18.3 i.v.; 82.1, 63.1, 113, 56.6, 18.3, 18.3 orally (Janssen, 1988).

THERAP CAT: Antipsychotic.

8234. Ristocetin. [1404-55-3] Ristomycin; Spontin; Riston. Glycopeptide antibiotic complex produced by the actinomycete *Nocardia lurida*. Ristocetin A and the more active ristocetin B differ in the number of glucose, mannose, rhamnose and D-arabinose groups in their side chains. Isoln, crystallizn and chemical properties: J. E. Philip et al., *Antibiot. Annu.* 1956-57, p 699; *idem*, US 2990329 (1961 to Abbott). Total structure determ of ristocetin A: D. H. Williams et al., *Chem. Commun.* 1979, 906; J. R. Kalman, D. H. Williams, *J. Am. Chem. Soc.* 102, 897 (1980). Identity of ristocetin A with ristomycin A: D. H. Williams et al., *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1* 1979, 787. ¹³C-NMR studies: F. Sztaricskai et al., *Tetrahedron Lett.* 21, 2983 (1980); M. P. Williamson, D. H. Williams, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1* 1981, 1483. Revised configuration: C. M. Harris, T. M. Harris, *J. Am. Chem. Soc.* 104, 363 (1982). Biosynthesis: S. J. Hammond et al., *Chem. Commun.* 1983, 116. Tool for investigation of platelet aggregation: Howard, Firkin, *Thromb. Diath. Haemorrh.* 26, 362 (1971). Review: D. C. Jordan, *Antibiotics* vol. 1, D. Gottlieb, P. Shaw, Eds. (Springer-Verlag, New York, 1967) pp 84-89.



Crystalline sulfates. Sol in acidic aq solns; much less sol in the neutral pH range. Generally insol in organic solvents. Both components show good stability in aq acidic solns, but are readily inactivated above pH 7.0. Commercial preps are mixtures of both with >90% ristocetin A.

Ristocetin A. [11021-66-2] Ristomycin A. C₉₃H₁₁₀N₈O₄₄; mol wt 2067.92. C 55.18%, H 5.36%, N 5.42%, O 34.04%. Cryst sulfate, [α]_D -120 to -133° (water).

Ristocetin B. [1405-59-0] Ristomycin B. C₈₄H₉₂N₈O₃₃. Cryst sulfate, [α]_D -144 to -149° (water).

USE: Peptide-based probe for platelet aggregation.

THERAP CAT: Antibacterial.

8235. Ritanserin. [87051-43-2] 6-[2-[4-[Bis(4-fluorophenyl)methylene]-1-piperidyl]ethyl]-7-methyl-5H-thiazolo[3,2-a]pyrimidin-5-one; R-55667; Tiserton. C₂₇H₂₅F₂N₃OS; mol wt 477.57. C 67.90%, H 5.28%, F 7.96%, N 8.80%, O 3.35%, S 6.71%. Selective serotonin (5-HT₂) receptor antagonist. Prepn: L. E. J. Kennis et al., EP 110435; *idem*, US 4533665 (1984, 1985 both to Janssen). Pharmacological profile: F. Awouters et al., *Drug Dev. Res.* 15, 61 (1988). GC/MS determ in plasma and pharmacokinetics: P. Timmerman et al., *Biomed. Environ. Mass Spectrom.* 18, 498 (1989). Clinical studies: G. Nappi et al., *Headache* 30, 439 (1990); G. Bersani et al., *Acta Psychiatr. Scand.* 83, 244 (1991); J. M. Monti et al., *Sleep* 16, 647 (1993).

Dihydrate. [6151-25-3] Yellow needles from dil alcohol. Becomes anhydr at 95-97°. When anhydr dec 314°. uv max (alc): 258, 375 nm (log ϵ 2.75, 2.75). One gram dissolves in 290 ml abs alc, in 23 ml boiling alc. Soluble in glacial acetic acid; in aq alkaline solns with yellow color. Practically insol in water. Alcoholic solns taste very bitter. LD₅₀ orally in mice: 160 mg/kg (Sullivan).

Pentabenzyl ether. [13157-90-9] 3,3',4',5,7-Pentakis(benzyl-oxy)flavone; penta-O-benzylquercetin; Parietrope. C₅₀H₄₀O₇; mol wt 752.85. Prepn: Chopin, Chadenson, *C.R. Seances Acad. Sci. Ser. C* 263, 729 (1966); Binovic, DE 2122514 (1972 to Biosedra), C.A. 76, 113072n (1972). Crystals, mp 123-125°. uv max (chloroform): 249, 343 nm (log ϵ 4.43, 4.14).

3- β -D-Galactoside hemipentahydrate. Hyperin; hyperoside. C₂₁H₂₆O₁₂·2½H₂O. From *Acacia melanoxylon* R. Br., *Leguminosae*: Falco, de Vries, *Naturwissenschaften* 51, 462 (1964). Yellow needles from ethanol, dec 227-230°. [α]_D²⁰ -83° (c = 0.2 in pyridine). uv max: 259, 364 nm (log ϵ 4.31, 4.39).

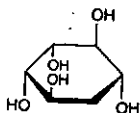
THERAP CAT: Capillary protectant.

8035. Quercimeritrin. [491-50-9] 2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-7-(β -D-glucopyranosyloxy)-3,5-dihydroxy-4H-1-benzopyran-4-one; quercetin-7-D-glucoside; 3,3',4',5,7-pentahydroxyflavone-7-D-glucoside. C₂₁H₂₀O₁₂; mol wt 464.38. C 54.31%, H 4.34%, O 41.34%. Found in flowers of *Gossypium herbaceum* L., *Malvaceae*: Perkin, *J. Chem. Soc.* 95, 2181 (1909); from leaves of *Chrysanthemum ségetum* L. and *C. coronarium* L., *Compositae*: Geissman, Steelink, *J. Org. Chem.* 22, 946 (1957); Anyas, Steelink, *Arch. Biochem. Biophys.* 90, 63 (1960). In the mother liquor from quercimeritrin the glucosides gossypitrin and isoquercitrin, q.v., are also found. Structure: Attree, Perkin, *J. Chem. Soc.* 1927, 234; Rao, Seshadri, *Proc. Indian Acad. Sci.* 9A, 365 (1939), C.A. 34, 107ⁱ (1940); Pacheco, Grouiller, *Compt. Rend.* 253, 1178 (1961).

Trihydrate. Yellow plates from aq pyridine. The water of crystn is given up at 100°, the anhydr material is hygroscopic, mp 247-249°. uv max (ethanol): 372, 257 nm (log ϵ 4.33, 4.38). Practically insol in cold water, more sol in hot water; sol in methanol. Sol in aq alkaline solns with deep yellow color. Is hydrolyzed by 7% H₂SO₄ yielding 1 mol quercetin and 1 mol D-glucose.

Gossypitrin. C₂₁H₂₀O₁₃; mol wt 480.38. Orange-yellow needles melting at 200-202°; slightly sol in alcohol and acetic acid.

8036. d-Quercitol. [488-73-3] 2-Deoxy-D-chiro-inositol; D-1-deoxy-muco-inositol; "acorn sugar"; (+)-protoquercitol; 1,2,3,4,5-cyclohexanepentol. C₆H₁₂O₅; mol wt 164.16. C 43.90%, H 7.37%, O 48.73%. Found in the acorns of various spp of *Quercus*, *Fagaceae*: Prunier, *Ann. Chim. Phys.* 15, 1 (1878); from leaves of the European palm (*Chaeromops humilis*): Muller, *J. Chem. Soc.* 91, 1766 (1907). Configuration: Posternak, *Helv. Chim. Acta* 19, 1007 (1936). Synthesis: G. E. McCasland *et al.*, *J. Org. Chem.* 33, 4220 (1968).



Sweet crystals. mp 234-235°. [α]_D²⁰ +24 to +26°. Sol in water; slightly sol in hot, almost insol in cold alcohol; practically insol in ether.

8037. Quercitrin. [522-12-3] 3-[(6-Deoxy- α -L-mannopyranosyl)oxy]-2-(3,4-dihydroxyphenyl)-5,7-dihydroxy-4H-1-benzopyran-4-one; quercitroside; quercimelin; quercetin-3-L-rhamnoside; thujin. C₂₁H₂₀O₁₁; mol wt 448.38. C 56.25%, H 4.50%, O 39.25%. From *Aesculus hippocastanum* L., *Hippocastanaceae*: Hörhammer *et al.*, *Arch. Pharm.* 292, 113 (1959). Structure: Zemlén *et al.*, *Ber.* 61, 2486 (1928); Marchlewski, Skarzynski, *Biochem. Z.* 297, 56 (1938); Wolfrom, Thompson in R. L. Whistler, M. L. Wolfrom, *Methods in Carbohydrate Chemistry* vol. 1 (Academic Press, New York, 1962) p 202.

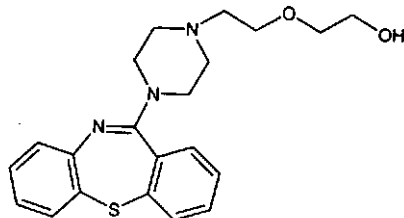
Yellow crystals from dil methanol or ethanol, mp 176-179°; from water, mp 167°. uv max (ethanol): 350, 258 nm (log ϵ 4.18, 4.30). Practically insol in cold water, ether; sol in alc; moderately sol in hot water; sol in aq alkaline solns with intense yellow color which is oxidized by air to brown.

USE: Has been used as textile dye. *Flavine yellow shade* is prepared by extracting quercitrin bark with high pressure steam and consists mainly of quercitrin: Tisdale, *Can. Text. J.* 57, 44 (1941).

8038. Quercus. White oak. Dried inner bark of trunk and branches of *Quercus alba* L., *Fagaceae*. *Habit.* Eastern U.S. and Canada. *Constit.* Tannic acid, oak-red, resin, pectin, levulin, quercitol.

THERAP CAT: Astringent.

8039. Quetiapine. [11974-69-7] 2-[2-(4-Dibenzo[b,f][1,4]thiazepin-11-yl-1-piperazinyl)ethoxy]ethanol; 11-[4-(2-hydroxyethoxy)ethyl]-1-piperazinyl]dibenzo[b,f][1,4]thiazepine. C₂₁H₂₅N₃O₂S; mol wt 383.51. C 65.77%, H 6.57%, N 10.96%, O 8.34%, S 8.36%. Combined serotonin (5HT₂) and dopamine (D₂) receptor antagonist. Prepn: E. J. Warawa, B. M. Migler, EP 240228; *idem*, US 4879288 (1987, 1989 both to ICI). HPLC and GC/MS determan in plasma: R. H. Pullen *et al.*, *J. Chromatogr.* 573, 49 (1992). Series of articles on pharmacology: *Psychopharmacology* 112, 285-307 (1993). Clinical evaluation in schizophrenia: H. Wetzel *et al.*, *ibid.* 119, 231 (1995). Review of clinical experience: B. Green, *Curr. Med. Res. Opin.* 15, 145-151 (1999).



Hemifumarate. [11974-72-2] ICI-204636; Seroquel. (C₂₁H₂₅N₃O₂S)₂·C₄H₄O₄; mol wt 883.09. Crystals from ethanol, mp 172-173°.

THERAP CAT: Antipsychotic.

8040. Quillaja. Soap bark; quillay bark; Panama bark; China bark; Murillo bark. Inner dried bark of *Quillaja saponaria* Molina, *Rosaceae*. *Habit.* South America (Peru, Chile); cultivated in Northern Hindustan. *Constit.* Quillaic acid, quillajasaponin, sucrose, tannin.

USE: Manuf of saponin; in mineral water industry, shampoo liquids, etc.; as foam producer.

8041. Quillaja Saponin. The saponin of quillay bark. Isolation: Kobert, *Arch. Exp. Pathol. Pharmacol.* 23, 233 (1887); Pachorukow, *Arbeiten des Pharmakologischen Instituts zu Dorpat* 1, 5 (1888); Cofman-Nicoresti, *Pharm. J.* 111, 103 (1923), found the total saponin content of quillay bark to be ~9 or 10%. The saponin is built from quillaic acid, a sugar and possibly other substances.

Amorphous, deliquescent powder which causes sneezing when dispersed in the air. Freely sol in dil alc. Foams easily when shaken with water, the foam being relatively stable.

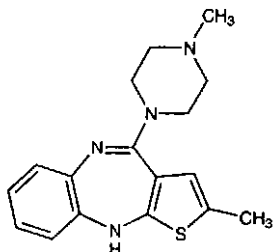
8042. Quin2. [73630-23-6] (salt); [83014-44-2] (acid). N-[2-[[8-[Bis(carboxymethyl)amino]-6-methoxy-2-quinoliny]methoxy]-4-methylphenyl]-N-(carboxymethyl)glycine tetrapotassium salt; 2-[[2-[bis(carboxymethyl)amino]-5-methylphenoxy]methyl]-6-methoxy-8-[bis(carboxymethyl)amino]quinoline; quin-2. C₂₆H₂₃K₄N₃O₁₀; mol wt 693.87. C 45.01%, H 3.34%, K 22.54%, N 6.06%, O 23.06%. Fluorescent indicator dye which is primarily used for measuring changes in intracellular Ca²⁺. Increases in ion concn results in increased fluorescence without a shift in wavelengths. Prepn: R. Y. Tsien, *Biochemistry* 19, 2396 (1980). Use in measuring Ca²⁺ flow: J. N. Crofts, G. J. Barritt, *Biochem. J.* 264, 61 (1989); Zn²⁺-protein interactions: J. R. Jefferson *et al.*, *Anal. Biochem.* 187, 328 (1990); in fluorescent lifetime imaging of cells: J. R. Lakowicz *et al.*, *Cell Calcium* 15, 7 (1994). Fluorescent properties of acetoxymethyl ester: N. Miyoshi *et al.*, *Appl. Fluoresc. Technol.* 4, 3 (1992). Dissociation parameters for Ca²⁺ and Mg²⁺ complexes: D. T. W. Bryant, *Biochem. J.* 226, 613 (1985); and photophysics: V. Van Den Bergh *et al.*, *Photochem. Photobiol.* 61, 442 (1995). Review of use in measurement of Ca²⁺: R. Y. Tsien, T. Pozzan, *Methods Enzymol.* 172, 230-232 (1989).

2633 (1963). Prepn and use as an organic fluorinating reagent: G. A. Olah *et al.*, *Synthesis* 1973, 779; *idem et al.*, *J. Org. Chem.* **44**, 3872 (1979). Peptide deprotection: S. Matsuura *et al.*, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* 1976, 451. Review of use in organic synthesis: G. A. Olah *et al.*, *J. Fluorine Chem.* **33**, 377-396 (1986).

Liquid, stable to 55°.

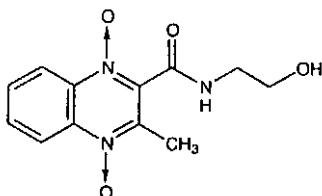
USE: Fluorinating reagent; deprotecting reagent in peptide chemistry.

6822. Olanzapine. [132539-06-1] 2-Methyl-4-(4-methyl-1-piperazinyl)-10H-thieno[2,3-b][1,5]benzodiazepine; LY-170053; Zyprexa. $C_{17}H_{20}N_4S$; mol wt 312.43. C 65.35%, H 6.45%, N 17.93%, S 10.26%. Serotonin (5-HT₂) and dopamine (D₁/D₂) receptor antagonist with anticholinergic activity. Prepn: J. K. Chakrabarti *et al.*, *EP 454436*; *idem*, *US 5229382* (1991, 1993 both to Lilly). Comparative pharmacology: N. A. Moore *et al.*, *Curr. Opin. Invest. Drugs* **2**, 281 (1993). HPLC determ in human plasma: J. T. Catlow *et al.*, *J. Chromatogr. B* **668**, 85 (1995). Clinical evaluation in schizophrenia: D. S. Baldwin, S. A. Montgomery, *Int. Clin. Psychopharmacol.* **10**, 239 (1995); in mania of bipolar disorder: M. Tohen *et al.*, *Am. J. Psychiatry* **156**, 702 (1999). Review of pharmacology and clinical experience: B. C. Lund, P. J. Perry, *Expert Opin. Pharmacother.* **1**, 305-323 (2000).



Crystals from acetonitrile, mp 195°. Practically insol in water. THERAP CAT: Antipsychotic.

6823. Olaquinox. [23696-28-8] *N*-(2-Hydroxyethyl)-3-methyl-2-quinoxalinecarboxamide 1,4-dioxide; Bay Va 9391; Bay-o-nox; Fedan. $C_{12}H_{13}N_3O_4$; mol wt 263.25. C 54.75%, H 4.98%, N 15.96%, O 24.31%. Prepn: *FR 1594628*; K. Ley *et al.*, *US 3908008* (1970, 1975 to Bayer). Growth promotant activity for pigs: R. S. Barber *et al.*, *Anim. Feed Sci. Technol.* **4**, 117 (1979). HPLC analysis: G. F. Bories, *J. Chromatogr.* **172**, 505 (1979). LC determ in animal feeds: F. J. dos Ramos *et al.*, *ibid.* **558**, 125 (1991).

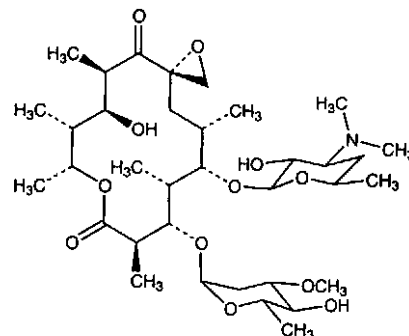


Pale yellow crystals, mp 209° (dec). Slightly sol in water. Insol in most organic solvents.

THERAP CAT (VET): Growth stimulant.

6824. Old Yellow Enzyme. [9001-68-7] Reduced nicotinamide adenine dinucleotide phosphate dehydrogenase; dihydronicotinamide adenine dinucleotide phosphate diaphorase; NADPH₂ diaphorase; OYE. Mol wt 102,000-106,000. Flavoprotein which catalyzes the oxidation of reduced triphosphopyridine nucleotide by oxygen or ferricytochrome c. When the oxidizing agent is molecular oxygen, OYE functions as a true hydrogen carrier, whereas when ferricytochrome c is the oxidizing agent, only electrons are passed on to the cytochrome, the protons being liberated as free hydrogen ions. Shows diaphorase activity as well as low cytochrome c reductase activity. Isoln from dried brewer's bottom yeast: Warburg, Christian, *Biochem. Z.* **266**, 377 (1933); Theorell, Akeson, *Biochem. Prep.* **6**, 54 (1958). Each molecule contains two flavin mononucleotide groups: Ehrenberg, *Acta Chem. Scand.* **11**, 1257 (1957). Review: Akeson *et al.*, *The Enzymes* vol. 7, P. D. Boyer *et al.*, Eds. (Academic Press, New York, 1963) pp 477-494.

6825. Oleandomycin. [3922-90-5] PA-105; Amimycin; Landomycin; Romicil. $C_{35}H_{61}NO_{12}$; mol wt 687.86. C 61.11%, H 8.94%, N 2.04%, O 27.91%. Antibiotic substance produced by *Streptomyces antibioticus* no. ATCC 11891: Sobin *et al.*; Ratajak, Nubel, *US 2757123*; *US 2842481* (1956, 1958 to Pfizer). Structure: Hochstein *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **82**, 3225 (1960). Absolute configuration: Celmer, *ibid.* **87**, 1797 (1965); Celmer, Hobbs, *Carbohydr. Res.* **1**, 137 (1965); S. Omura *et al.*, *Tetrahedron Lett.* 1975, 2939. Synthetic study: K. Tatsuta *et al.*, *ibid.* **29**, 3975 (1988). Activity: Hahn, *Antibiotics* **1**, 378, 755 (1967). For a review of macrolide antibiotics see Keller-Schierlein, *Fortschr. Chem. Org. Naturst.* **30**, 313-460 (1973). Toxicity: H. Sous *et al.*, *Arzneim.-Forsch.* **8**, 386 (1958).



White amorphous powder. uv max (methanol): 286-289 nm. Moderately sol in water. Sol in dil acids. Freely sol in methanol, ethanol, butanol, acetone. Practically insol in hexane, carbon tetrachloride, dibutyl ether.

Hydrochloride. [6696-47-5] $C_{35}H_{61}NO_{12} \cdot HCl$. Long needles from ethyl acetate, mp 134-135°. $[\alpha]_D^{25} -54^\circ$ (methanol). Freely sol in water. Forms various cryst hydrates. LD₅₀ in mice, rats (mg/kg): 8200, >10000 orally; 600, 400 i.v. (Sous).

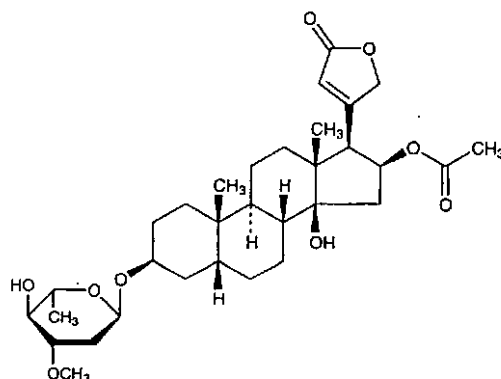
Phosphate. [7060-74-4] Matromycin. $C_{35}H_{61}NO_{12} \cdot H_3PO_4$; mol wt 785.85.

Triacetyl deriv see Troleandomycin.

THERAP CAT: Antibacterial.

THERAP CAT (VET): Antibacterial.

6826. Oleandrin. [465-16-7] (3β,5β,16β)-16-(Acetyloxy)-3-[(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)oxy]-14-hydroxycard-20(22)-enolide; neriolin; Corrigen; Folinerin. $C_{32}H_{48}O_9$; mol wt 576.72. C 66.64%, H 8.39%, O 24.97%. Cytotoxic glycoside from the leaves of *Nerium oleander* L., *Apocynaceae* (Laurier rose). Component of the commercial oleander extract, *Anvirel*. Isoln: Tanret, *Compt. Rend.* **194**, 914 (1932); Neumann, *Ber.* **70**, 1547 (1937). Prepn by enzymic hydrolysis of urechitoxin: Hassall, *J. Chem. Soc.* 1951, 3193. Structure: Tschesche, *Ber.* **70**, 1554 (1937); Krasso *et al.*, *Helv. Chim. Acta* **46**, 1691 (1963). LC/MS/MS determ in tissues and biological fluids: E. R. Tor *et al.*, *J. Agric. Food Chem.* **53**, 4322 (2005). Apoptotic activity study: Y. Sreenivasan *et al.*, *Biochem. Pharmacol.* **66**, 2223 (2003). Pharmacology: D. Ni *et al.*, *J. Exp. Ther. Oncol.* **2**, 278 (2002). Review of toxicity: S. D. Langford, P. J. Boor, *Toxicology* **109**, 1-13 (1996).



Consult the Name Index before using this section.

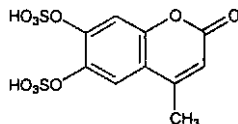
Page 1175

12

USE: Ultraviolet absorber for leather and textile fibers; in cosmetics and shampoos.

THERAP CAT: Ultraviolet screen.

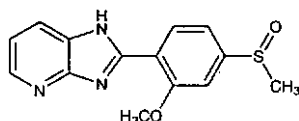
8984. Sulmarin. [29334-07-4] 4-Methyl-6,7-bis(sulfoxy)-2H-1-benzopyran-2-one; 6,7-dihydroxy-4-methylcoumarin disulfate; 4-methylesculetin bis(hydrogen sulfate); 4-methyl-6,7-dihydroxycoumarindisulfate; 4-methylesculetindisulfonic acid; 4-methylesculetin-6,7-disulfuric ester; MG-143; Idro P₂. C₁₀H₈O₁₀S₂; mol wt 352.29. C 34.09%, H 2.29%, O 45.42%, S 18.20%. Prepn: Cavallini, Mazzucchi, *Farm. Sci. Tec.* 3, 297 (1948), C.A. 42, 8900d (1948). Description: Maggiorini, *G. Med. Mil.* 101, 365 (1951), C.A. 47, 6412d (1951); Banchetti, *Farmaco Ed. Sci.* 10, 970 (1955). Polarographic method for deternn: A. M. Contri, *Farmaco Ed. Prat.* 25, 231 (1970).



Disodium salt trihydrate. C₁₀H₆Na₂O₁₀S₂·3H₂O. Crystals from 60% alc, dec 252-253°. uv max (pH 11.85): 304 nm.

THERAP CAT: Hemostatic.

8985. Sulmazole. [73384-60-8] 2-[2-Methoxy-4-(methylsulfinyl)phenyl]-1H-imidazo[4,5-b]pyridine; AR-L 115BS; Vardax. C₁₄H₁₃N₃O₂S; mol wt 287.34. C 58.52%, H 4.56%, N 14.62%, O 11.14%, S 11.16%. Orally active non-glycoside, non-adrenergic inotropic agent. Prepn: NL 7401254; E. Kutler *et al.*, US 3985891 (1974, 1976 both to Thomae). Toxicity study: W. Diederer, R. Kadatz, *Arzneim.-Forsch.* 31, 141 (1981). Series of articles on pharmacology, pharmacokinetics, metabolism, clinical studies: *ibid.* 129-278. Brief review of pharmacology: H. Koch, *Pharm. Int.* 3, 5 (1982).



Solid, mp 203-205°. LD₅₀ in albino mice (mg/kg): 560 orally; 163 i.v. (Diederer, Kadatz).

THERAP CAT: Cardiotonic.

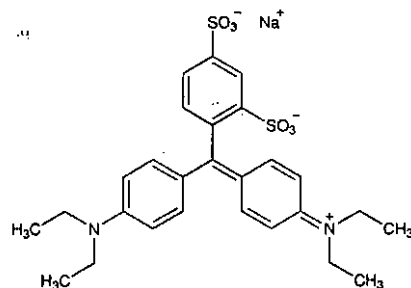
8986. Sulodexide. [57821-29-1] Glucuronylglucosamine-glycane sulfate; KRX-101; Provenal; Ravenol; Vessel. Orally active heparinoid prepared from porcine intestinal mucosa. Mixture of 80% electrophoretically fast moving heparin and 20% dermatan sulfate; average mol wt <8000. Preparative method: P. Bianchini, DE 2426586; *idem*, US 3936351 (1975, 1976 both to Opocrin). Review of pharmacology: F. A. Ofose, *Semin. Thromb. Hemostasis* 24, 127-138 (1998); J. Harenberg, *Med. Res. Rev.* 18, 1-20 (1998). Effect on albuminuria in diabetic patients: J. Skrha *et al.*, *Diabetes Res. Clin. Pract.* 38, 25 (1997). Clinical trial in venous leg ulcers: S. Coccheri *et al.*, *Thromb. Haemostasis* 87, 947 (2002); in deep venous thrombosis: B. M. Errichi *et al.*, *Angiology* 55, 243 (2004); in diabetic nephropathy: A. Achour *et al.*, *J. Nephrol.* 18, 568 (2005).

THERAP CAT: Antithrombotic; in treatment of chronic leg ulcers and diabetic nephropathy.

8987. Sulphan Blue. [129-17-9] N-[4-[[4-(Diethylamino)phenyl](2,4-disulphophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethylethanaminium inner salt, sodium salt; C.I. Acid Blue 1; [4-(α-[p-(diethylamino)phenyl]-2,4-disulphobenzylidene)-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]diethylammonium hydroxide inner salt sodium salt; anhydro-4,4'-bis(diethylamino)triphenylmethanol-2",4"-disulfonic acid monosodium salt; C.I. Food Blue 3; C.I. 42045; Disulphine Blue. C₂₇H₃₁N₂NaO₆S₂; mol wt 566.66. C 57.23%, H 5.51%, N 4.94%, Na 4.06%, O 16.94%, S 11.32%. Prepn from 4-formylbenzene-1,3-disulfonic acid and diethylaniline: *Colour Index* vol. 4 (3rd ed., 1971) p 4382.

Page 1542

Consult the Name Index before using this section.



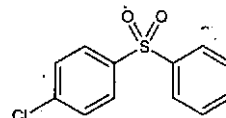
Violet powder. One gram dissolves in 20 ml water at 20°. Dilute aq solns are blue and turn yellow upon the addition of concd hydrochloric acid. In the absence of strong acid or caustic the blue color is stable over a wide pH range. Partly sol in alcohol.

2,5-Disulphophenyl isomer. [68238-36-8] Isosulfan blue; Lymphazurin.

USE: Coloring medicinal products; in dyeing and printing wool, silk.

THERAP CAT: Isosulfan blue as diagnostic aid (lymphangiography).

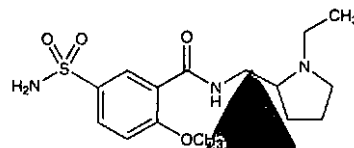
8988. Sulphenone. [80-00-2] 1-Chloro-4-(phenylsulfonyl)benzene; *p*-chlorophenyl phenyl sulfone; 4-chlorodiphenyl sulfone; sulfenone; R-242. C₁₂H₉ClO₂S; mol wt 252.72. C 57.03%, H 3.59%, Cl 14.03%, O 12.66%, S 12.69%. May also contain 20% related diaryl sulfones. Prepn: Bender, Pitt, US 2593001 (1952 to Stauffer Chem.). Toxicology: L. W. Hazleton *et al.*, *J. Agric. Food Chem.* 3, 836 (1955).



Dimorphic crystals, mp 94°. Slight aromatic odor. Tasteless. Sply at 20° (g/100 ml): acetone 74.4; dioxane 65.6; isopropanol 21; hexane 0.4; benzene 44.4; toluene 29.4; xylene 18.2; carbon tetrachloride 4.9. Practically insol in water. Slightly sol in petr oils. Stable to oxidizing and reducing agents, acids and alkalis found in spray formulations. LD₅₀ orally in mice: 2.7 g/kg (Hazleton).

USE: Acaricide.

8989. Sulpiride. [15676-16-1] 5-(Aminosulfonyl)-N-[(1-ethyl-2-pyrrolidinyl)methyl]-2-methoxybenzamide; N-[(1-ethyl-2-pyrrolidinyl)methyl]-5-sulfamoyl-o-anisamide; N-[(1-ethyl-2-pyrrolidinyl)methyl]-2-methoxy-5-sulfamoylbenzamide; Abilit; Aiglonyl; Coolsan; Dobren; Dogmatil; Dogmatyl; Dolmatil; Guastil; Meresa; Miradol; Mirbanil; Misulvan; Neogama; Omperan; Pyrikapil; Sermevin; Splotin; Sulpitil; Sulpor; Sursumid; Synédil; Tri-lan. C₁₅H₂₃N₃O₄S; mol wt 341.43. C 52.77%, H 6.79%, N 12.31%, O 18.74%, S 9.39%. Dopamine D₂ and D₃-receptor antagonist. Prepn: C. S. Miller *et al.*, US 3342826 (1964 to Soc. d'Etudes Sci. Ind. de l'Île-de-France); of *l*-form: F. Mauri, DE 2903891 (1979 to Ravizza), C.A. 91, 211259h (1979). Crystal structure: L. Y. Y. Ma *et al.*, *Acta Crystallogr.* B38, 2861 (1982). Mechanism of action: P. Jenner *et al.*, *J. Pharm. Pharmacol.* 32, 39 (1980). Structure-activity study: P. Dostert *et al.*, *Eur. J. Med. Chem. - Chim. Ther.* 17, 437 (1982). Physical properties: D. Pitre, E. Valoti, *Arch. Pharmacol.* 320, 859 (1987). Comprehensive description: D. Pitre *et al.*, *Anal. Profiles Drug Subs.* 17, 607-641 (1988). Review of clinical efficacy in psychiatry: A. J. Wagstaff *et al.*, *CNS Drugs* 2, 313-333 (1994); of levosulpiride in gastroenterology: M. Guslandi, *Curr. Ther. Res.* 53, 484-501 (1993).



treatment of gastric hypoa-
l caustic.

8] Iodosulfane. Approx SI.
iodine with 1 part sulfur. It
is free sulfur.
ster and iodine odor. Insol in
oil, ether, in about 50 parts
n of the iodine leaving free

n chronic eczema, ringworm,

9-2] Sulfur dioxide soln. A

ting odor of sulfur dioxide. d
it to sulfuric acid. Keep in
a cool place.

[7704-34-9] Two forms of
cognized in pharmacy: *sub-
of sulfur*, and *precipitated*
; made by boiling sublimed
ochloric acid. Other sulfur
; made by treating sublimed
water to dissolve impurities,
he active component of *Vle-*
imed sulfur with lime, result-
ide and calcium thiosulfate;
rown as *liver of sulfur*, made
isium carbonate. Review of
Murtry, *J. Cutan. Dis.* 1913.
gic effects and clinical use:
. 18, 553-558 (1988).

crystalline powder. Insol in
ms a very fine, pale yellow,
ctically insol in water. Very
at 23°: 0.97%; in acetone at
°: 29.5%; in olive oil at 15°:
ar, liver-brown pieces; dec in

parasiticial; in lotions, oint-

[7783-60-0] F₄S; mol wt
First prepd from cobalt tri-
r, Jaenckner, *Angew. Chem.*
k of *Preparative Inorganic*
emic Press, New York, 2nd
d from SCl₂ and NaF sus-
r, chlorine and sodium fluo-
82, 539 (1960); Anth, Fried,
wett, Tullock, *Inorg. Synth.*
chemistry: Smith, *Angew.*
mmitt, Sharp, *Adv. Fluorine*
N.Y. Acad. Sci. 145, 161-168

0°, mp -121.0°, bp -38°.
349. Freely sol in benzene.
ioric acid released on expo-
io₄. Attacks glass but not

erexposure are irritation of
tact with liquid may cause
ased hydrofluoric acid. See
rds (DHHS/NIOSH 97-140,

11-9] Sulfuric anhydride.
1.05%. SO₃. Prepd by the
ygen on sulfur dioxide in the

presence of catalysts such as platinized asbestos, platinized magne-
sium sulfate, ferric oxide, or vanadium compds. Extensive review
and bibliography: Fairlie, *Sulfuric Acid Manufacture*, A.C.S. Mon-
ograph Series no. 69 (New York, 1936). Exists in 3 modifications.
May be prepd in the laboratory by heating fuming sulfuric acid and
collecting the sublimate in a cooled receiver. If the vapor is con-
densed above 27°, the γ-form is obtained as a liquid. If the vapor is
condensed below 27° and in the presence of a trace of moisture, a
mixture of all 3 forms is obtained. The 3 forms can be separated by
fractional distillation. The α-form is the stable modification, the β-
and γ-forms are metastable. Review of toxicology and human
exposure: *Toxicological Profile for Sulfur Trioxide and Sulfuric*
Acid (PB99-122038, 1998) 224 pp.

Melted SO₃ exists in the γ-form and on solidifying tends to the α-
form. The difference in vapor pressures explains the so-called
"alpha explosion" of sulfur trioxide. Heating of high-melting
SO₃ in glass vessels should be avoided to prevent possible shattering
of the container. Absolutely dry SO₃ is not corrosive to metals and
shows no acid reaction. On exposure to air, it absorbs moisture
rapidly, emitting dense white fumes. Combines with water with
explosive violence (heat of dilution 504 cal/g) forming sulfuric
acid. Due to this avidity for water, SO₃ chars many organic sub-
stances. On contact with wood shavings the heat produced by
dehydration is sufficient to cause fire.

α-Form. Asbestos-like needles, mp 62.3°. Vapor pressure at 25°
= 73 mm.

β-Form. Asbestos-like needles, mp 32.5°. Vapor pressure at
25° = 344 mm.

γ-Form. Ice-like mass, mp 16.8° or liquid, d 1.9224. bp 760
44.8°. Vapor pressure at 25° = 433 mm.

Caution: Potential symptoms of overexposure by inhalation are
tooth erosion and respiratory tract irritation; by ingestion are mouth
and throat burns, gastric erosion; direct contact may cause irritation
or chemical burns of skin, eyes, respiratory and gastrointestinal
tracts. See PB99-122038.

USE: Intermediate in sulfuric acid manuf; in sulfonations for
formation of addition compds with amines; in the manuf of explo-
sives.

8980. Sulfuryl Chloride. [7791-25-5] Cl₂O₂S; mol wt
134.97. Cl 52.53%, O 23.71%, S 23.76%. SO₂Cl₂. Prepd by
passing a mixture of dry sulfur dioxide and chlorine through acti-
vated charcoal (other catalysts, such as camphor, can be used):
Danneel, *Angew. Chem.* 39, 1553 (1926); Durrans, *J. Soc. Chem.*
Ind. 45, 347 (1926); Meyer, *Angew. Chem.* 44, 41 (1931); Danneel,
Hesse, *Z. Anorg. Allg. Chem.* 212, 214 (1933); Allen, Maxson,
Inorg. Synth. 1, 114 (1939).

Colorless, mobile liquid, very pungent odor. *Even the vapors are*
corrosive to human skin and mucous membranes. Turns yellow upon
prolonged standing because of slight dissociation into SO₂ and Cl₂.
d₄²⁰ 1.6674. d₄²⁵ 1.7045. mp -54.1° (also given as -46°). bp
69.3°. n_D²⁰ 1.4437. Dipole moment 1.86. Trouton constant 20.7.
Slowly dec by water, forming H₂SO₄ and HCl. With ice-cold water
it forms a hydrate, SO₂Cl₂·15H₂O, resembling camphor in appear-
ance. Violent reaction on contact with alkalis. Miscible with
benzene, toluene, ether, glacial acetic acid, other organic solvents.

USE: Chlorinating and sulfonating or chlorosulfonating agent in
organic syntheses, e.g., in the manufacture of chlorophenol and
chlorothymol. Has been used in war gas formulations.

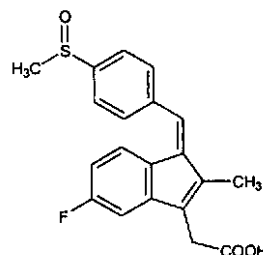
8981. Sulfuryl Fluoride. [2699-79-8] Profume; Vikane.
F₂O₂S; mol wt 102.06. F 37.23%, O 31.35%, S 31.42%. SO₂F₂.
Prepn: H. Moissan, P. Lebeau, *C.R. Hebd. Seances Acad. Sci.* 132,
374 (1901); M. Trautz, K. Ehrmann, *J. Prakt. Chem.* [2] 142, 79
(1935). Insecticidal properties and use as fumigant: E. E. Kenaga,
US 2875127 (1959 to Dow). Review of prepn and properties: W.
Kwasnik in *Handbook of Preparative Inorganic Chemistry* vol. 1, G.
Brauer, Ed. (Academic Press, New York, 2nd ed., 1963) pp 173-174;
R. D. W. Kemmitt, D. W. A. Sharp, *Adv. Fluorine Chem.* 4, 225-227
(1965). Ion chromatographic determ in air: S. A. Bouyoucos *et al.*,
Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 44, 57 (1983). Efficacy vs termite
species during structural fumigation: N.-Y. Su, R. H. Scheffrahn, *J.*
Econ. Entomol. 79, 903 (1986). Comparison with methyl bromide,
q.v., of residue potential in packaged foods: R. H. Scheffrahn *et al.*,
Bull. Environ. Contam. Toxicol. 48, 821 (1992).

Odorless, colorless gas. Not very reactive. Stable to 400°. mp
-135.82°. bp -55.38°. Vapor pressure (20°): 15.2 atm. Vapor
density (20°): 4.3 g/l. Specific gravity (20°): 1.35. Soly at 16.5°
(ml gaseous F₂SO₂/100 ml solvent): 4-5 (water); 24-27 (alcohol);
210-220 (toluene); 136-138 (CCl₄). Not hydrolyzed by water.
Hydrolyzed by NaOH solns. May be stored in compressed form
in steel cylinders or in a gasometer over H₂SO₄.

Caution: Potential symptoms of overexposure are conjunctivitis,
rhinitis and pharyngitis; paresthesia; direct contact with liquid may
cause frostbite. See *NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards*
(DHHS/NIOSH 97-140, 1997) p 292.

USE: Fumigant insecticide; termiticide.

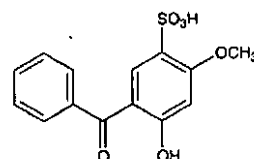
8982. Sulindac. [38194-50-2] (1Z)-5-Fluoro-2-methyl-1-
[[4-(methylsulfinyl)phenyl]methylene]-1H-indene-3-acetic acid;
cis-5-fluoro-2-methyl-1-[p-(methylsulfinyl)benzylidene]indene-3-
acetic acid; MK-231; Aflozac; Algotecit; Arthrocin; Artribid; Cit-
ireuma; Clinoril; Clisundac; Reumofil; Reumyl; Sudac; Sulinol;
Sulreuma. C₂₀H₁₇FO₃S; mol wt 356.41. C 67.40%, H 4.81%, F
5.33%, O 13.47%, S 9.00%. Non-steroidal anti-inflammatory drug.
Prepn: T.-Y. Shen *et al.*, *DE 2039426; eidem*, US 3654349 (1971,
1972 both to Merck & Co.). Stereospecific synthesis: R. F. Shu-
man *et al.*, *J. Org. Chem.* 42, 1914 (1977); enantioselective syn-
thesis: A. R. Maguire *et al.*, *Synlett* 2001, 41. ¹³C-NMR study: A.
W. Douglas, *Can. J. Chem.* 56, 2129 (1978). Metabolism and
disposition: H. B. Hucker *et al.*, *Drug Metab. Dispos.* 1, 721
(1973). HPLC determ in biological fluids: D. G. Musson *et al.*,
J. Pharm. Sci. 73, 1270 (1984). Book: *Current Concepts on Anti-*
inflammatory Drugs, K. Miehke, Ed. (Biomedical Information
Corp., New York, 1980) 240 pp. Review of pharmacology and
efficacy in rheumatic disease: R. N. Brogden *et al.*, *Drugs* 16, 97-
114 (1978); in treatment of colorectal polyps: F. Tonelli *et al.*, *Dig.*
Dis. 12, 259-264 (1994). Review of clinical pharmacokinetics: N.
M. Davies, M. S. Watson, *Clin. Pharmacokinet.* 32, 437-459 (1997).



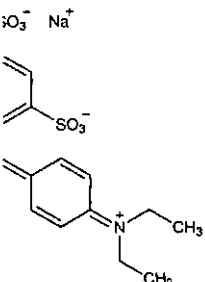
Yellow odorless crystals from ethyl acetate, mp 182-185° (dec).
uv max (methanolic 0.1N HCl): 327, 285, 256, 226 nm (E_{1cm}^{1%} 375,
420, 410, 540). pKa (25°) 4.7. Sparingly sol in methanol, U.S.P.
alcohol; slightly sol in ethyl acetate. Practically insol in water at pH
<4.5. Soly increases with rising pH to ~3.0 mg/ml at pH 7. Stable
in aq acid and base. Solid stable for at least three days in air at 100°.

THERAP CAT: Anti-inflammatory.

8983. Sulisobenzene. [4065-45-6] 5-Benzoyl-4-hydroxy-2-
methoxybenzenesulfonic acid; 3-benzoyl-4-hydroxy-6-methoxy-
benzenesulfonic acid; 2-benzoyl-5-methoxy-1-phenol-4-sulfonic
acid; 2-hydroxy-4-methoxybenzophenone-5-sulfonic acid; benzo-
phenone-4; NSC-60584; Spectra-Sorb UV 284; Sungard; Uval;
Uvinul MS-40. C₁₄H₁₂O₆S; mol wt 308.31. C 54.54%, H
3.92%, O 31.14%, S 10.40%. Prepn: A. J. Cofrancesco, GB
1136525 (1968 to GAF). Activity: J. M. Knox *et al.*, *J. Invest.*
Dermatol. 34, 51 (1960).

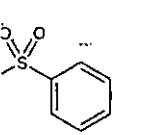


Light-tan powder, mp 145°. 1 g dissolves in 2 ml methanol, 3.3
ml alc, 4 ml water, 100 ml ethyl acetate.



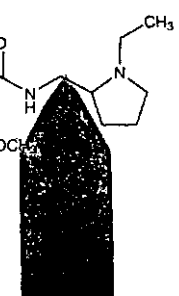
Ives in 20 ml water at 20°. Dilute upon the addition of concd hydrochloric acid or caustic the blue color partly sol in alcohol. 3238-36-8] Isosulfan blue; Lym-acts; in dyeing and printing wool, s diagnostic aid (lymphangiogra-

-2] 1-Chloro-4-(phenylsulfonyl)-ulfone; 4-chlorodiphenyl sulfone; i; mol wt 252.72. C 57.03%, H 12.69%. May also contain 20% ender, Pitt, US 2593001 (1952 to W. Hazleton *et al.*, *J. Agric. Food*



Slight aromatic odor. Tasteless. 4.4; dioxane 65.6; isopropanol 21; e 29.4; xylene 18.2; carbon tetra- water. Slightly sol in petr oils. agents, acids and alkalis found in mice: 2.7 g/kg (Hazleton).

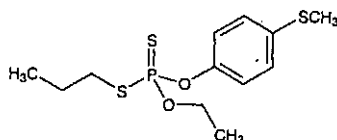
[6-1] 5-(Aminosulfonyl)-N-[(1-ethoxybenzamide; N-[(1-ethyl-2-l-o-anisamide; N-[(1-ethyl-2-pyr-sulfamoylbenzamide; Abilit; Ai-atil; Dogmatyl; Dolmatil; Guastil; ilvan; Neogama; Omporan; Pyri-; Sulpor; Sursumid; Synédil; Tri-41.43. C 52.77%, H 6.79%, N opamine D₂ and D₃-receptor an-*et al.*, US 3342826 (1964 to Soc. rance); of l-form: F. Mauri, DE 4. 91, 211259h (1979). Crystal a *Crystallogr.* B38, 2861 (1982). *et al.*, *J. Pharm. Pharmacol.* 32, 39 : P. Dostert *et al.*, *Eur. J. Med.* (2). Physical properties: D. Pitre, 859 (1987). Comprehensive de-*Profiles Drug Subs.* 17, 607-641 y in psychiatry: A. J. Wagstaff *et al.*; of levosulpiride in gastroenter-*res.* 53, 484-501 (1993).



White, odorless crystalline powder, mp 178-180°. Sparingly sol in methanol. Practically insol in water, ether, chloroform, benzene. pK_{a1} 9.00, pK_{a2} 10.19. [α]_D²⁵ -66.8° (c = 0.5 in DMF). LD₅₀ in mice (mg/kg): 170 i.p.; 2250 orally (Dostert).

l-Form. [23672-07-3] Levosulpiride; S(-)-sulpiride; Levobren; Levopraid. Monomorphic crystalline solid, mp 185-187°. THERAP CAT: Antipsychotic; antidepressant; antiemetic.

8990. Sulprofos. [35400-43-2] *O*-Ethyl *O*-[4-(methylthio)-phenyl]phosphorodithioic acid *S*-propyl ester; *O*-ethyl *O*-[4-(methylthio)phenyl]-*S*-*n*-propylphosphorothionothiolate; *O*-ethyl *O*-[4-(methylthio)phenyl] *S*-propylphosphorodithioate; BAY NTN 9306; Bolstar; Helothion. C₁₂H₁₉O₂PS₃; mol wt 322.45. C 44.70%, H 5.94%, O 9.92%, P 9.61%, S 29.83%. Prepn: S. Kishino *et al.*, DE 2111414; *idem*, US 3947529 (1971, 1976 both to Bayer). Metabolism: D. L. Bull, G. W. Ivie, *J. Agric. Food Chem.* 24, 143 (1976); G. W. Ivie *et al.*, *ibid.* 147; D. L. Bull *et al.*, *ibid.* 601. Photodegradation: G. W. Ivie, D. L. Bull, *ibid.* 1053.

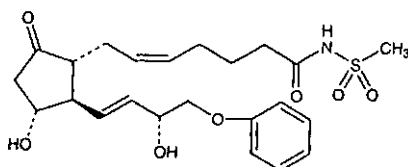


Tan liquid, phosphorus odor, bp_{0.1} 155-158°. d₂₀²⁰ 1.20, n_D²⁰ 1.5859. Low soly in water, sol in organic solvents. LD₅₀ orally in rats: 227 mg/kg (Bull, Ivie).

Caution: Potential symptoms of overexposure are nausea, vomiting, abdominal cramps, diarrhea, salivation; headache, giddiness, vertigo, weakness; rhinorrhea, chest tightness; blurred vision, miosis; cardiac irregularities; muscle fasciculations; dyspnea. See *NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards* (DHHS/NIOSH 97-140, 1997) p 292.

USE: Insecticide.

8991. Sulprostone. [60325-46-4] (5Z)-7-[(1*R*,2*R*,3*R*)-3-Hydroxy-2-[(1*E*,3*R*)-3-hydroxy-4-phenoxy-1-butenyl]-5-oxocyclopentyl]-*N*-(methylsulfonyl)-5-heptenamide; CP-34089; SHB-286; ZK-57671; Nalador. C₂₃H₃₁NO₇S; mol wt 465.56. C 59.34%, H 6.71%, N 3.01%, O 24.06%, S 6.89%. Analog of prostaglandin E₂, *q.v.*, with uterine stimulant activity. Prepn: J. Bindra, M. R. Johnson, DE 2355540 (1974 to Pfizer), C.A. 81, 49330u (1974); *idem*, US 4024179 (1977 to Pfizer). Antifertility effects: H. Hess *et al.*, *Experientia* 33, 1076 (1977). Influence on platelet function: R. C. Briel, T. H. Lipper, *Adv. Prostaglandin Thromboxane Res.* 6, 351 (1980). Biological action and half-life: *idem*, *Prostaglandins Med.* 6, 1 (1981). Induction of abortion: K. Schmidt-Gollwitzer, *Int. J. Fertil.* 26, 86 (1981).

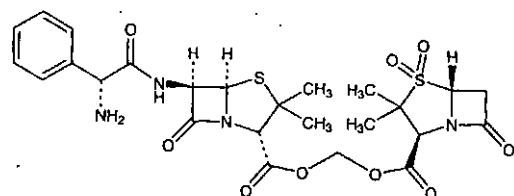


Colorless oil.

THERAP CAT: Abortifacient.

8992. Sultamicillin. [76497-13-7] (2*S*,5*R*,6*R*)-6-[[[(2*R*)-Aminophenylacetyl]amino]-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylic acid [[[(2*S*,5*R*)-3,3-dimethyl-4,4-dioxido-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-yl]carbonyl]oxy]methyl ester; 1,1-dioxopenicillanoyloxymethyl 6-(*D*-α-amino-α-phenylacetamido)penicillanate; 6'-(2-amino-2-phenylacetamido)-penicillanoyloxymethyl penicillanate 1,1-dioxide; CP-49952; VD-1827. C₂₅H₃₀N₄O₉S₂; mol wt 594.66. C 50.49%, H 5.08%, N 9.42%, O 24.21%, S 10.78%. Orally absorbed double ester of sulbactam and ampicillin, *q.v.* Prepn: E. C. Bigham, DE 3018590; *idem*, US 4244951 (1980, 1981 both to Pfizer); and pharmacology: B. Baltzer *et al.*, *J. Antibiot.* 33, 1183 (1980). HPLC determn and pharmacokinetics: H. J. Rogers *et al.*, *J. Antimicrob. Chemother.* 11, 435 (1983). Clinical trial in pediatric otitis

media: K. H. Chan *et al.*, *Pediatr. Infect. Dis. J.* 12, 24 (1993). Review of antibacterial activity, pharmacokinetics and therapeutic efficacy: H. A. Friedel *et al.*, *Drugs* 37, 491-522 (1989).

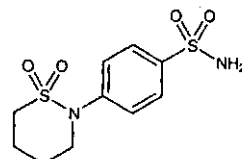


mp 190°.

Tosylate. [83105-70-8] Bacimex; Unacid PD oral; Unacim; Unasyn. C₂₅H₃₀N₄O₉S₂·C₇H₈O₃S; mol wt 766.86.

THERAP CAT: Antibacterial.

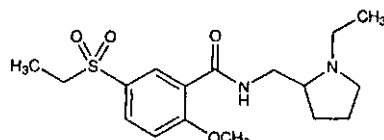
8993. Sultthiame. [61-56-3] 4-(Tetrahydro-2*H*-1,2-thiazin-2-yl)benzenesulfonamide *S,S*-dioxide; *N*-(4'-sulfamylphenyl)-1,4-butanedisulfam; tetrahydro-2-(*p*-sulfamoylphenyl)-1,2-thiazine 1,1-dioxide; 2-(*p*-aminosulfonylphenyl)tetrahydro-1,2-thiazine dioxide; 1-(*p*-amidosulfonylphenyl)-2-thiapiperidine 2,2-dioxide; *N*-(*p*-aminosulfonylphenyl)-1,4-butanedisulfam; Elisal; Ospolot; Tralone. C₁₀H₁₄N₂O₄S₂; mol wt 290.36. C 41.36%, H 4.86%, N 9.65%, O 22.04%, S 22.09%. Prepn of this type of compd: Helfrich, Behnisch, US 2916489 (1959 to Schenley).



Crystalline powder, mp 180-182°. Practically insol in cold water. Partly sol in boiling water; slightly sol in alcohol, acids; readily sol in alkalies.

THERAP CAT: Anticonvulsant.

8994. Sultopride. [53583-79-2] *N*-[(1-Ethyl-2-pyrrolidinyl)methyl]-5-(ethylsulfonyl)-2-methoxybenzamide; *N*-[(1-ethyl-2-pyrrolidinyl)methyl]-5-(ethylsulfonyl)-*o*-anisamide. C₁₇H₂₆N₂O₄S; mol wt 354.46. C 57.60%, H 7.39%, N 7.90%, O 18.05%, S 9.05%. Dopamine D₂-receptor antagonist. Prepn: C. S. Miller *et al.*, FR M 5916; *see also*: G. Bulteau *et al.*, US 3975434 (1966, 1976 both to Soc. Etudes Sci. Ind. l'Île-de-France). Pharmacology: C. Lavelle, J. Margarit, *J. Pharmacol.* 5, Suppl. 2, 58 (1974); B. Bruguerolle *et al.*, *ibid.* 12, 27 (1981). Clinical trial in psychosis: D. Morel, *Sem. Hop.* 59, 2337 (1983). GC determn in serum: A. Kamizono *et al.*, *J. Chromatogr.* 567, 113 (1991). Pharmacokinetics of enantiomers: *idem et al.*, *Biol. Pharm. Bull.* 16, 1121 (1993).



Hydrochloride. [23694-17-9] L1N-1418; Barnetil; Barnotil. C₁₇H₂₆N₂O₄S·HCl; mol wt 390.93. Crystals from methyl ethyl ketone, mp 181-182° (Miller); also reported as crystals from ethanol, mp 190° (Bulteau).

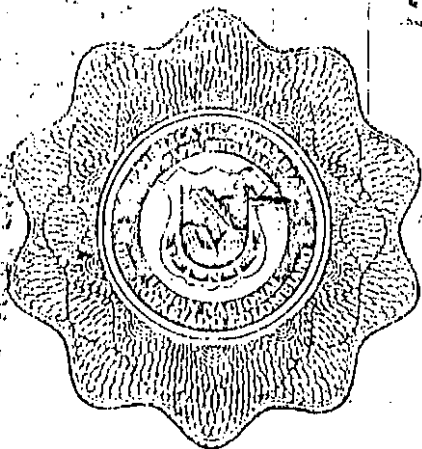
THERAP CAT: Antipsychotic.

8995. Sultosilic Acid. [57775-26-5] 2-Hydroxy-5-[[[4-(methylphenyl)sulfonyl]oxy]benzenesulfonic acid; 2-hydroxy-5-(tosyloxybenzenesulfonic acid; 2,5-dihydroxybenzenesulfonic acid 5-*p*-toluenesulfonate. C₁₃H₁₂O₇S₂; mol wt 344.36. C 45.34%, H 3.51%, O 32.52%, S 18.62%. Prepn: NL 7305916 (1973 to Lab. del Esteve); J. Esteve *et al.*, *Eur. J. Med. Chem.* 11, 43 (1976); of piperazine salt: A. Esteve-Subirana, US 3954767 (1976). Toxicology: L. Rodriguez *et al.*, *Arch. Pharmacol. Toxicol.* 5, 281 (1979).

Consult the Name Index before using this section.

Page 1543

COPIA
2002
2002



00419
AA 8569987

REPUBLICA DE COLOMBIA
NOTARIA TREINTA Y TRES (33) DEL
CIRCULO DE BOGOTA D.C.
ESCRITURA PUBLICA N°. 2182
- - DOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS -
FECHA DE OTORGAMIENTO: VEINTITRES (23),

DE AGOSTO - - - - -
DEL DOS MIL DOS (2002). - - - - -
ACTOS: PODER GENERAL. - - - - -
OTORGADO POR: LAFRANCOL S.A. SOCIEDAD DEBIDAMENTE
REPRESENTADA POR JUAN MARIA RENDON GUTIERREZ. - - - - -
A: TITO NOE PARRA MURILLO. - - - - -
EN LA CIUDAD DE BOGOTA, DISTRITO CAPITAL,
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, REPUBLICA DE COLOMBIA,
ANTE MI, DIANA BEATRIZ LOPEZ NOTARIA TREINTA Y TRES
(33), DE ESTE CIRCULO SE OTORGA LA ESCRITURA PUBLICA NOTARIA TREINTA Y TRES
QUE SE CONSIGNA EN LOS SIGUIENTES TERMINOS: - - - - - BOGOTA D.C.
COMPARECIERON: JUAN MARIA RENDON GUTIERREZ, mayor de edad, vecino de Bogotá, identificado con la cédula de ciudadanía número 17.125.100 de Bogotá, manifestó: - - - - -
PRIMERO.- Que obra en su carácter de Representante Legal en nombre y representación de LAFRANCOL S.A. sociedad comercial organizada y existente conforme a las leyes colombianas, con domicilio y sede principal en Cali, constituida mediante escritura pública número mil cuatrocientos treinta y cuatro (1434) de la Notaria Cuarta (4ª) de Cali del veintinueve (29) de septiembre de mil novecientos cincuenta y ocho (1958), 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

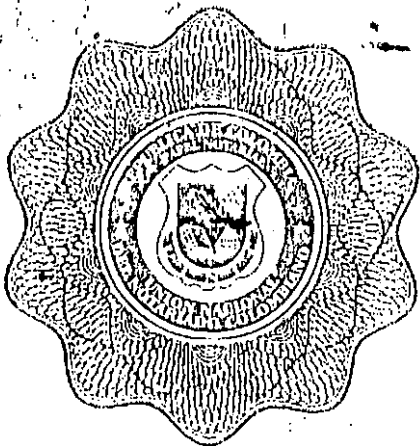
El suscrito Notario 33 (E) de Bogotá, deja constancia que este documento coincide con copia que ha sido presentada.
08 SET 2011

REPUBLICA DE COLOMBIA
GONZALO ESPINOSA
NOTARIO
BOGOTA D.C.

BOGOTA D.C.
2002

instrumento, concede PODER GENERAL, amplio y suficiente a TITO NOE PARRA MURILLO, mayor de edad, soltero, vecino de Bogotá, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.579.680 de Bogotá, abogado en ejercicio, portador de la T.P. No. 71168 del C.S.J., domiciliado en Bogotá D.C., República de Colombia, con dirección en Diagonal 107 # 36 - 45 de la misma ciudad, como su representante con poder general amplio y suficiente, para obtener la protección los derechos de propiedad industrial y de libre competencia de LAFRANCOL S.A., a cuyo efecto lo autorizo, para que nos represente ante cualesquiera entidad o persona, ejerza o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contenciosos - administrativo y judicial, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: - - - - -

a) En cuanto a marcas, lemas, enseñas comerciales, depósito de nombres comerciales, diseños industriales y modelos de utilidad, patentes de invención y derechos de autor para que solicite su registro o depósito, lleve los procesos respectivos hasta su culminación, haga solicitudes, solicite traspasos, cesiones, modificaciones o correcciones, solicite prórrogas, preste caución, solicite renovaciones, inscriba afectaciones, acuerdo comercialización y licencias de uso, desista de solicitudes, presente derechos de petición, responda cualquier requerimiento o auto, presente recursos, presente demandas, intervenga en procesos administrativos y jurisdiccionales, asista audiencias, presente



y solicite pruebas, conteste demandas, proteja en general los derechos y prioridades, formule observaciones, presente acciones de oposición, de cancelación,

de nulidad, de medidas cautelares, y en general intervenga en procesos civiles, penales, administrativos o contenciosos - administrativos relacionados con estos derechos u otros de similar naturaleza, que promueva LAFRANCOL S.A., o se promuevan contra esta; - - - - -

b) Para 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. y normas pertinentes

del Código Contencioso Administrativo, pueda

sustituir este mandato, transigir, conciliar, documentar,

admitir los hechos del proceso, desistirse de la demanda,

cancelar, recibir, renunciar y ratificar los

actos de agentes oficiosos, de todos

asuntos antes mencionados que se

tramitar ante la Superintendencia de Industria

y Comercio, los Tribunales Contenciosos

Administrativos, Consejo de Estado,

jurisdicción penal, civil o comercial. - - - - -

NOTA. Manifiesto que de la veracidad de las declaraciones y autenticidad de los documentos anexos en éste instrumento público sólo responde la parte compareciente. - - - - -

OTORGAMIENTO Y AUTORIZACION: Leído el presente

NOTARIA REINTA Y TRES
BOGOTÁ D.C.

El suscrito Notario 33 (E) de Bogotá, deja constancia que este documento coincide con copia que se está presentada.

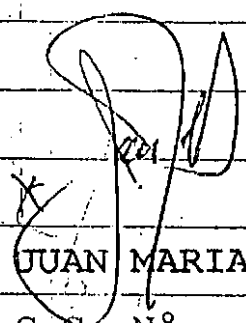
Bogotá D.C. 08 SET 2011

REPUBLICA DE COLOMBIA
BOGOTÁ D.C.
NOTARIA REINTA Y TRES
GONZALO ESPINOSA
QUINTA A
BOGOTÁ D.C.

NOTARIA REINTA Y TRES
BOGOTÁ D.C.

instrumento Público por el compareciente y
advertido de la formalidad de su contenido, dentro
del término legal, lo halló conforme con sus
intenciones y lo aprobó en todas sus partes y firmó
junto con la Suscrita Notaria quien da fe y lo
autoriza. - - - - - Se utilizaron las
hojas de papel Notarial Números. AA 8569987, 8569988.

DERECHOS NOTARIALES: \$46.800.00 SEGUN
RESOLUCION 4188 DEL 28 DE DICIEMBRE DEL 2001.

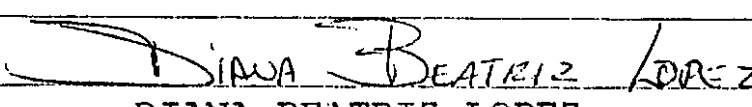

JUAN MARIA RENDON GUTIERREZ

C.C. N°.

TEL. N°.

LAFRANCOL S.A.

NIT. -


DIANA BEATRIZ LOPEZ

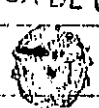

NOTARIA TREINTA Y TRES (33) DE BOGOTA D.C.

Remita de su original que se expide conforme al
artículo 79 del Decreto 960 de 1976 en 02

c/c. 
hojas útiles con destino a 

DERECHOS: Dcto. 1772/79
Santafé de Bogotá D. C. 20 ENE. 2004

REPUBLICA DE COLOMBIA

33 ★  ★ 33

DIANA BEATRIZ LOPEZ
NOTARIA



REPUBLICA DE COLOMBIA
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION
EL SUSCRITO SECRETARIO DE LACAMARA DE COMERCIO DE CALI

CERTIFICA

NOMBRE:LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.
SIGLA : LAFRANCOL S.A.
DOMICILIO: CALI VALLE
DIRECCION COMERCIAL :CRA. 1 NRO. 46 84
DIRECCION NOTIFICACION JUDICIAL:CRA. 1 NRO. 46 84
CIUDAD:CALI
MATRICULA MERCANTIL NRO. 5233-4 FECHA MATRICULA : 02 DE OCTUBRE DE 1958
DIRECCION ELECTRONICA : lafrancolsa@lafrancol.co
DIRECCION WEB : www.lafrancol.com
AFILIADO

CERTIFICA

NIT : 890301463-8

CERTIFICA

QUE POR ESCRITURA NRO. 1434 DEL 29 DE SEPTIEMBRE DE 1958 NOTARIA CUARTA DE CALI ,INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 02 DE OCTUBRE DE 1958 BAJO EL NRO. 18319 DEL LIBRO IX ,SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD DENOMINADA LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.

CERTIFICA

QUE POR ESCRITURA NRO. 3672 DEL 24 DE AGOSTO DE 2009 NOTARIA TERCERA DE CALI ,INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 27 DE AGOSTO DE 2009 BAJO EL NRO. 9876 DEL LIBRO IX ,CAMBIO SU NOMBRE DE LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A. . POR EL DE LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A. SIGLA: LAFRANCOL S.A. .

CERTIFICA

REFORMAS				
DOCUMENTO	FECHA.DOC	ORIGEN	FECHA.INS	NRO.INS LIBRO
E.P. 1104	30/06/1959	NOTARIA CUARTA DE CALI	07/07/1959	19467
E.P. 2309	26/12/1959	NOTARIA CUARTA DE CALI	29/12/1959	20089
E.P. 1725	24/07/1962	NOTARIA CUARTA DE CALI	26/07/1962	24528
E.P. 1824	31/07/1963	NOTARIA CUARTA DE CALI	14/08/1963	26360
E.P. 2422	25/10/1963	NOTARIA CUARTA DE CALI	28/10/1963	26717
E.P. 1720	16/09/1964	NOTARIA CUARTA DE CALI	22/09/1964	28406
E.P. 101	31/01/1966	NOTARIA CUARTA DE CALI	01/02/1966	31039
E.P. 552	21/03/1968	NOTARIA CUARTA DE CALI	01/04/1968	35711
E.P. 4964	12/12/1972	NOTARIA CUARTA DE CALI	16/01/1973	2975 IX
E.P. 1956	30/05/1973	NOTARIA CUARTA DE CALI	13/06/1973	4337 IX
E.P. 4964	12/12/1972	NOTARIA CUARTA DE CALI	28/11/1973	5994 IX
E.P. 5579	12/11/1973	NOTARIA CUARTA DE CALI	28/11/1973	5995 IX
E.P. 4406	30/09/1974	NOTARIA CUARTA DE CALI	28/11/1974	10887 IX
E.P. 192	03/02/1978	NOTARIA CUARTA DE CALI	14/02/1978	25355 IX
E.P. 3479	07/09/1979	NOTARIA CUARTA DE CALI	19/09/1979	34204 IX
E.P. 4274	12/12/1984	NOTARIA NOVENA DE CALI	19/12/1984	73088 IX
E.P. 1155	21/05/1985	NOTARIA SEPTIMA DE CALI	03/06/1985	76917 IX
E.P. 1553	20/06/1986	NOTARIA SEPTIMA DE CALI	08/07/1986	85997 IX
E.P. 1458	09/06/1987	NOTARIA SEPTIMA DE CALI	24/12/1987	3508 IX
E.P. 7222	14/12/1988	NOTARIA TERCERA DE CALI	19/12/1988	13847 IX
E.P. 4530	04/09/1989	NOTARIA TERCERA DE CALI	07/09/1989	21508 IX
E.P. 3865	02/08/1990	NOTARIA TERCERA DE CALI	13/08/1990	31708 IX
E.P. 8305	13/12/1995	NOTARIA TERCERA DE CALI	23/01/1996	557 IX
E.P. 4559	16/11/1999	NOTARIA TERCERA DE CALI	26/11/1999	7911 IX
E.P. 6.004	02/12/2004	NOTARIA TERCERA DE CALI	14/12/2004	13371 IX
E.P. 6241	27/12/2006	NOTARIA TERCERA DE CALI	19/01/2007	625 IX
E.P. 389	07/02/2008	NOTARIA TERCERA DE CALI	19/02/2008	1880 IX
E.P. 1907	11/05/2009	NOTARIA TERCERA DE CALI	26/05/2009	5950 IX

E.P. 3672	24/08/2009	NOTARIA TERCERA DE CALI	27/08/2009	9876	IX
ACT 116	04/03/2010	ASAMBLEA GRAL ORDINARIA	11/05/2010	5470	IX
E.P. 4421	21/10/2010	NOTARIA TERCERA DE CALI	26/10/2010	12622	IX
E.P. 1786	16/05/2011	NOTARIA TERCERA DE CALI	24/05/2011	6318	IX

CERTIFICA

QUE POR ACTA NRO. 116 DEL 04 DE MARZO DE 2010 ASAMBLEA GRAL ORDINARIA, INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 11 DE MAYO DE 2010 BAJO EL NRO. 5470 DE LIBRO IX, SE TRANSFORMO DE LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A. SIGLA: LAFRANCOL S.A. POR EL DE LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.S. SIGLA: LAFRANCOL S.A.S.

CERTIFICA

QUE POR ESCRITURA NRO. 2339 DEL 10 DE JUNIO DE 2010 NOTARIA TERCERA DE CALI, INSCRITA EN LA CAMARA DE COMERCIO EL 15 DE JUNIO DE 2010 BAJO EL NRO. 7070 DEL LIBRO IX, SE INSCRIBIO LA RESOLUCION DE LA TRANSFORMACION DE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA A SOCIEDAD ANONIMA.

CERTIFICA

VIGENCIA: 29 DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2057

CERTIFICA

OBJETO SOCIAL. LA SOCIEDAD EN DESARROLLO DE SU OBJETO SOCIAL PODRÁ REALIZAR, ENTRE OTROS, LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES COMERCIALES Y EMPRESARIALES: 1) FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VENTA EN EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA O EN EL EXTRANJERO DE CUALESQUIERA TIPOS DE VACUNAS, PRODUCTOS QUÍMICOS, FARMACÉUTICOS, ALIMENTICIOS FUNCIONALES, COSMÉTICOS Y FISIOLÓGICOS REACTIVOS, ANTIBIÓTICOS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, PRODUCTOS DIETÉTICOS, COLORANTES, DE PERFUMERÍA, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y AFINES. 2) LA REPRESENTACIÓN DE CASAS FABRICANTES NACIONALES O EXTRANJERAS DE ESTOS MISMOS PRODUCTOS. 3) FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VENTA DE CUALESQUIERA TIPO DE PRODUCTOS VETERINARIOS. 4) LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS ACTOS, CONTRATOS, CONVENIOS, DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON LOS FINES ANTES INDICADOS. 5) IMPORTAR CUALESQUIERA TIPOS DE VACUNAS, PRODUCTOS QUÍMICOS, FARMACÉUTICOS, ALIMENTICIOS FUNCIONALES, COSMÉTICOS Y FISIOLÓGICOS, REACTIVOS, ANTIBIÓTICOS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, PRODUCTOS DIETÉTICOS, COLORANTES, DE PERFUMERÍA, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y AFINES Y/O PRODUCTOS INTERMEDIOS O A GRANEL. 6) EN DESARROLLO DE SU OBJETO SOCIAL PODRÁ LA SOCIEDAD ADQUIRIR Y VENDER BIENES RAÍCES Y/MUEBLES, DARLOS Y TOMARLOS EN ARRENDAMIENTO, GARANTIZAR CON HIPOTECA SOBRE LOS BIENES RAÍCES O CON PRENDA SOBRE LOS BIENES MUEBLES, OBLIGACIONES A CARGO DE LA SOCIEDAD; DAR Y RECIBIR A MUTUO COMERCIAL DINERO Y CELEBRAR LOS CONTRATOS COMERCIALES DE CAMBIO EN TODAS SUS MANIFESTACIONES, FUNDAR EMPRESAS QUE TENGAN O NO LA MISMA FINALIDAD SOCIAL O ASOCIARSE CON ELLAS. 7) ADEMÁS DE LAS ACTIVIDADES REFERIDAS, PODRÁ REALIZAR CUALQUIER ACTIVIDAD, DE GESTIÓN DE LICENCIAS, REGISTROS DE EXPORTACIÓN O IMPORTACIÓN, CONVENIOS RELATIVOS A ESAS ACTIVIDADES Y LOS ACTOS RELACIONADOS CON EL MISMO.

PARÁGRAFO: LA SOCIEDAD NO PODRÁ CONSTITUIRSE GARANTE, NI FIADORA DE OBLIGACIONES DISTINTAS DE LAS PROPIAS, NI GARANTIZAR CON SUS BIENES OBLIGACIONES DE TERCEROS, A MENOS QUE LO AUTORICE EN CADA CASO LA JUNTA DIRECTIVA CON EL VOTO DE LA TOTALIDAD DE LOS MIEMBROS PRESENTES EN LA REUNIÓN CORRESPONDIENTE.

CERTIFICA

ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD.

LA DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD ESTARÁN A CARGO DE: 1. LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS; 2. LA JUNTA DIRECTIVA; 3. LOS REPRESENTANTES LEGALES.

FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, ADEMÁS DE LAS ESTABLECIDAS EN LA LEY, ESTE ÓRGANO TENDRÁ LAS SIGUIENTES FUNCIONES, ENTRE OTRAS: 5) DELEGAR EN LA JUNTA DIRECTIVA, CUANDO LO ESTIME OPORTUNO, ALGUNA O ALGUNAS DE SUS FUNCIONES CUYA DELEGACIÓN NO ESTÉ PROHIBIDA POR LA LEY O POR LOS ESTATUTOS; 9) NOMBRAR Y REMOVER EL LIQUIDADOR DE

CAMARA
DE COMERCIO
DE CALI

LA SOCIEDAD Y SU SUPLENTE, FIJAR SU REMUNERACIÓN Y CONSIDERAR, APROBAR O IMPROBAR SUS CUENTAS; 10) DECLARAR ORDINARIA O EXTRAORDINARIAMENTE DISUELTA Y EN ESTADO DE LIQUIDACIÓN A LA SOCIEDAD; 11) AUTORIZAR LA VENTA, TRANSFERENCIA, ACTOS DISPOSITIVOS, DE ADMINISTRACIÓN, O ARRIENDO, HIPOTECAR, GRAVAR, TOTAL O PARCIALMENTE LOS BIENES QUE COMPONEN SU PATRIMONIO; 12) DECRETAR EL AUMENTO DE CAPITAL AUTORIZADO; 13) DECRETAR LA PRÓRROGA DEL TÉRMINO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD; 14) REMOVER EN CUALQUIER MOMENTO AL PRESIDENTE EJECUTIVO, A LOS MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA O AL REVISOR FISCAL Y SUS RESPECTIVOS SUPLENTE; 15) REALIZAR CUALQUIER MODIFICACIÓN ESTATUTARIA; 16) DISPONER LA ESCISIÓN, FUSIÓN O TRANSFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD; 17) NOMBRAR A LOS MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA Y EL REVISOR FISCAL DE LA SOCIEDAD Y SUS RESPECTIVOS SUPLENTE; 19) ADOPTAR TODAS LAS MEDIDAS QUE RECLAMEN EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTATUTOS Y EL INTERÉS DE LOS ACCIONISTAS Y DE LA SOCIEDAD. 20) LAS QUE POR LEY Y POR SU CONDICIÓN DE SUPREMO ÓRGANO SOCIAL NATURALMENTE LE CORRESPONDAN Y NO ESTÉN ASIGNADAS A OTRO ÓRGANO SOCIETARIO.

LA JUNTA DIRECTIVA. SE COMPONE DE TRES (3) MIEMBROS QUE SERÁN ELEGIDOS POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS... LAS SUPLENCIAS SERÁN NUMÉRICAS...

FUNCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA, ADEMÁS DE LAS FUNCIONES DE LEY, ENTRE OTRAS: 2) CREAR LOS CARGOS QUE JUZGUE NECESARIOS PARA LA BUENA MARCHA DE LA EMPRESA, NOMBRAR A QUIEN DEBA EJERCERLOS, SEÑALAR SUS FUNCIONES, FIJAR SUS ASIGNACIONES O LA FORMA DE RETRIBUCIÓN, NOMBRAR Y REMOVER LIBREMENTE A LOS EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD, EXCEPTO AQUELLOS CUYO NOMBRAMIENTO O REMOCIÓN CORRESPONDA A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. 3) NOMBRAR, REMOVER Y FIJAR ASIGNACIONES AL PRESIDENTE EJECUTIVO, VICEPRESIDENTES Y ADMINISTRADORES QUE REPORTEN DIRECTAMENTE A LA PRESIDENCIA EJECUTIVA. 9) AUTORIZAR AL PRESIDENTE EJECUTIVO, PARA QUE SOLICITE, DE ACUERDO CON LA LEY VIGENTE, LLEGADO EL CASO, QUE SE ADMITA A LA COMPAÑÍA EN LA CELEBRACIÓN DE PROCESO CONCURSAL CON SUS ACREEDORES, O REESTRUCTURACIÓN EMPRESARIAL. 17) AUTORIZAR AL TERCER REPRESENTANTE LEGAL QUE ES EL PRESIDENTE EJECUTIVO, AL CUARTO Y QUINTO REPRESENTANTES LEGALES PARA COMPROMETER A LA SOCIEDAD O A LOS NEGOCIOS SOCIALES EN CUANTÍA SUPERIOR A SEIS MIL SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (6.000 SMLV) PARA CELEBRAR CONTRATOS COMERCIALES DE COMPRAVENTA CON LA NACIÓN (MINISTERIOS Y DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS), ENTIDADES DESCENTRALIZADAS (ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS, EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL ESTADO, SOCIEDADES DE ECONOMÍA MIXTA), EMPRESAS SOCIALES CIVILES Y COMERCIALES, NACIONALES O EXTRANJERAS, CUALQUIERA QUE SEA SU NATURALEZA, GOBIERNOS O ENTIDADES EXTRANJEROS, CON FACULTADES PARA EXIGIR O SUSCRIBIR LOS DOCUMENTOS Y GARANTÍAS NECESARIOS HASTA LA CUANTÍA ANTES MENCIONADA Y REPRESENTAR A LA COMPAÑÍA EN CUALQUIER TRÁMITE O PROCESO JUDICIAL QUE SE ADELANTE ANTE LAS JURISDICCIÓNES CIVIL, LABORAL, COMERCIAL, PENAL Y CONTENCIOSO, ADMINISTRATIVA EN CALIDAD DE DEMANDANTES O DEMANDADOS Y CUALQUIER OTRO TRÁMITE EN EL QUE SE REQUIERA REPRESENTAR A LA COMPAÑÍA ANTE ENTIDADES Y ORGANISMOS DEL ESTADO DE CUALQUIER ORDEN O ENTIDADES DE NATURALEZA PRIVADA. 18) AUTORIZAR AL TERCER Y CUARTO REPRESENTANTE LEGAL PARA ADQUIRIR ACTIVOS FIJOS SUPERIOR A DOSCIENTOS UN SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (201 SMLV), CRÉDITOS CON ENTIDADES FINANCIERAS, SUPERIORES A UN MILLÓN QUINIENTOS MIL DÓLARES AMERICANOS (USD\$1.500.0000) Y DEFINIR LAS ATRIBUCIONES AL TERCER Y CUARTO REPRESENTANTE LEGAL CORRESPONDIENTE A OTRAS COMPRAS POR CONCEPTO DE ASESORÍAS Y GASTOS DIFERENTES A LOS ANTERIORES. 19) AUTORIZAR AL TERCER Y CUARTO REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA PARA QUE CELEBREN CONTRATOS DE SOCIEDAD O PARTICIPEN EN OTRAS COMPAÑÍAS COMERCIALES, NACIONALES O EXTRANJERAS. 20) AUTORIZAR AL TERCER Y CUARTO REPRESENTANTE LEGAL PARA QUE SUSCRIBAN TODA CLASE DE DOCUMENTOS PÚBLICOS O PRIVADOS Y CON EL PROPÓSITO DE INSTRUMENTAR CUALQUIER TIPO DE ACTOS, NEGOCIOS JURÍDICOS, OPERACIONES DE CUALQUIER ÍNDOLE, Y SIEMPRE Y CUANDO SUPERE LA CUANTÍA PREVISTA PARA LA REALIZACIÓN DE ACTOS POR PARTE DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA. 22) AUTORIZAR LA CONSTITUCIÓN O SUPRESIÓN DE SUCURSALES O AGENCIAS. 26) AUTORIZAR LA NOVACIÓN O CUALQUIER FORMA EXTINTIVA DE OBLIGACIONES. 27) AUTORIZAR LA ENAJENACIÓN A CUALQUIER TÍTULO, RELACIONADA CON MAQUINARIA INDUSTRIAL, TERRENOS, EDIFICIOS E INTANGIBLES Y APROBAR DONACIONES. IGUALMENTE AUTORIZARÁ LA CONSTITUCIÓN DE GARANTÍAS HIPOTECARIAS, PRENDARIAS O DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE SOBRE DICHOS ACTIVOS. 29) LAS DEMÁS QUE LE ASIGNEN LOS ESTATUTOS Y LAS LEYES SOBRE LA MATERIA.

REPRESENTACIÓN LEGAL. ADMINISTRACIÓN.

LA ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD CORRESPONDE AL PRESIDENTE EJECUTIVO, TERCER

REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑIA, ASÍ COMO LA GESTIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS NEGOCIOS Y ASUNTOS SOCIALES. EL PRESIDENTE EJECUTIVO DE LA SOCIEDAD, SERÁ DESIGNADO POR LA JUNTA DIRECTIVA PARA PERÍODOS DE UN (1) AÑO, SIN PERJUICIO DE SU LIBRE REMOCIÓN Y REELECCIÓN INDEFINIDA.

EL PRESIDENTE Y VICEPRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA, SERÁ TAMBIÉN REPRESENTANTE LEGAL PRIMERO Y SEGUNDO DE LA SOCIEDAD.

LAS ATRIBUCIONES INHERENTES A LA CALIDAD DE REPRESENTANTES LEGALES, DE ESTOS CARGOS Y EN ESPECIAL LAS DISPOSITIVAS, SERÁN EJERCIDAS SIN LAS LIMITACIONES ESTABLECIDAS EN ÉSTOS ESTATUTOS PARA OTROS REPRESENTANTES LEGALES.

EL CUARTO Y QUINTO REPRESENTANTE LEGAL, SERÁN REPRESENTANTES LEGALES DE LA SOCIEDAD QUIENES SON ELEGIDOS POR LA JUNTA DIRECTIVA CON SUS LIMITACIONES EN SUS FUNCIONES.

LAS ATRIBUCIONES INHERENTES A LA CALIDAD DEL CUARTO REPRESENTANTE LEGAL, Y EN ESPECIAL LAS DISPOSITIVAS, SERÁN EJERCIDAS CON SUJECCIÓN A LAS LIMITACIONES ESTABLECIDAS EN ÉSTOS ESTATUTOS PARA EL PRESIDENTE EJECUTIVO QUIEN ES EL TERCER REPRESENTANTE LEGAL.

EXISTIRÁ UN QUINTO REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD QUE TENDRÁ LIMITACIÓN EN SUS FUNCIONES CUANDO SE TRATE DE COMPROMETER A LA SOCIEDAD O A LOS NEGOCIOS SOCIALES EN CUANTÍA NO SUPERIOR A SEIS MIL SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (6.000 SMMLV) PARA CELEBRAR CONTRATOS COMERCIALES DE COMPRAVENTA CON LA NACIÓN (MINISTERIOS Y DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS), ENTIDADES DESCENTRALIZADAS (ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS, EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL ESTADO, SOCIEDADES DE ECONOMÍA MIXTA), EMPRESAS SOCIALES CIVILES Y COMERCIALES, NACIONALES O EXTRANJERAS, CUALQUIERA QUE SEA SU NATURALEZA, GOBIERNOS Y ENTIDADES DEL EXTERIOR, CON FACULTADES PARA EXIGIR O SUSCRIBIR LOS DOCUMENTOS Y GARANTÍAS NECESARIOS HASTA LA CUANTÍA ANTES MENCIONADA Y REPRESENTAR A LA COMPAÑIA EN CUALQUIER TRÁMITE O PROCESO JUDICIAL QUE SE ADELANTE ANTE LAS JURISDICCIONES CIVIL, LABORAL, COMERCIAL, PENAL Y CONTENCIOSO ADMINISTRATIVA EN CALIDAD DE DEMANDANTES O DEMANDADOS Y CUALQUIER OTRO TRÁMITE EN EL QUE SE REQUIERA REPRESENTAR A LA COMPAÑIA ANTE ENTIDADES Y ORGANISMOS DEL ESTADO DE CUALQUIER ORDEN O ENTIDADES DE NATURALEZA PRIVADA.

FUNCIONES DEL PRESIDENTE EJECUTIVO. EL PRESIDENTE EJECUTIVO DE LA SOCIEDAD ES UN MANDATARIO CON REPRESENTACIÓN, INVESTITO DE FACULTADES EJECUTIVAS Y ADMINISTRATIVAS, Y COMO TAL, TIENE A SU CARGO LA TERCERA REPRESENTACIÓN LEGAL, LA GESTIÓN COMERCIAL Y FINANCIERA, LA RESPONSABILIDAD DE LA ACCIÓN ADMINISTRATIVA, LA COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN GENERAL DE LA EMPRESA, LAS CUALES CUMPLIRÁ CON ARREGLO A LAS NORMAS DE ESTOS ESTATUTOS Y LAS DISPOSICIONES LEGALES, Y CON SUJECCIÓN A LAS ÓRDENES E INSTRUCCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA. ADemás DE LAS FUNCIONES ANTES INDICADAS, CORRESPONDE AL PRESIDENTE EJECUTIVO DE LA SOCIEDAD: 1) COMPROMETER A LA SOCIEDAD O A LOS NEGOCIOS SOCIALES EN CUANTÍA NO SUPERIOR A SEIS MIL SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (6.000 SMMLV) PARA CELEBRAR CONTRATOS COMERCIALES DE COMPRAVENTA CON LA NACIÓN (MINISTERIOS Y DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS), ENTIDADES DESCENTRALIZADAS (ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS, EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL ESTADO, SOCIEDADES DE ECONOMÍA MIXTA), EMPRESAS SOCIALES CIVILES Y COMERCIALES, NACIONALES O EXTRANJERAS, CUALQUIERA QUE SEA SU NATURALEZA, CON GOBIERNOS O ENTIDADES EXTRANJERAS, CON FACULTADES PARA EXIGIR O SUSCRIBIR LOS DOCUMENTOS Y GARANTÍAS NECESARIOS HASTA LA CUANTÍA ANTES MENCIONADA Y REPRESENTAR A LA COMPAÑIA EN CUALQUIER TRÁMITE O PROCESO JUDICIAL QUE SE ADELANTE ANTE LAS JURISDICCIONES CIVIL, LABORAL, COMERCIAL, PENAL Y CONTENCIOSO ADMINISTRATIVA EN CALIDAD DE DEMANDANTES O DEMANDADOS Y CUALQUIER OTRO TRÁMITE EN EL QUE SE REQUIERA REPRESENTAR A LA COMPAÑIA ANTE ENTIDADES Y ORGANISMOS DEL ESTADO DE CUALQUIER ORDEN O ENTIDADES DE NATURALEZA PRIVADA; ADQUISICIÓN DE ACTIVOS FIJOS NO SUPERIOR A DOSCIENTOS UNO SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (201 SMMLV); OBTENER CRÉDITOS CON ENTIDADES FINANCIERAS NO SUPERIORES A UN MILLÓN QUINIENTOS MIL DÓLARES AMERICANOS (US\$1.500.0000) Y CONTRATAR OTRAS COMPRAS POR CONCEPTO DE ASESORÍAS Y GASTOS DIFERENTES A LOS ANTERIORES PREVIA APROBACIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA. 2) CUMPLIR Y HACER CUMPLIR LAS DECISIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS Y DE LA JUNTA DIRECTIVA Y HACER USO DE LA RAZÓN SOCIAL. C) REPRESENTAR LEGALMENTE A LA SOCIEDAD CONFORME A LA LEY ANTE TODAS LAS AUTORIDADES CIVILES, JUDICIALES, MILITARES, SANITARIAS, DE POLICÍAS ADUANALES, POSTALES, ETC. 3) ORGANIZAR LOS SERVICIOS Y LAS OFICINAS DE LA SOCIEDAD, LA CONTABILIDAD Y APLICAR LOS ESTATUTOS Y REGLAMENTOS. 4)

2655-2



LLEVAR A CABO LA GESTIÓN COMERCIAL Y FINANCIERA. 5) TENDRÁ LA PLENA RESPONSABILIDAD DE LA ACCIÓN ADMINISTRATIVA, LA COORDINACIÓN Y LA SUPERVISIÓN GENERAL DE LA SOCIEDAD, LAS CUALES CUMPLIRÁ CON ARREGLO A LAS NORMAS DE ESTOS ESTATUTOS. 6) COMPARECER EN LOS JUICIOS, TRANSIGIR Y COMPROMETER LOS NEGOCIOS SOCIALES DE CUALESQUIERA NATURALEZA QUE FUEREN, INTERPONER TODO GÉNERO DE RECURSOS Y CONSTITUIR APODERADOS QUE LO REPRESENTEN JUDICIAL O EXTRAJUDICIALMENTE. 7) HACER DEPÓSITOS EN BANCOS Y AGENCIAS BANCARIAS, FIRMAR CHEQUES, LETRAS, PAGARÉS, GIROS, LIBRANZAS Y CUALQUIER OTRO DOCUMENTO, ASÍ COMO NEGOCIAR ESTOS INSTRUMENTOS, TENERLOS, COBRARLOS Y PAGARLOS, DESCARGARLOS, ETC. 8) NOMBRAR Y REMOVER LIBREMENTE A LOS EMPLEADOS DISTINTOS DE LOS QUE LA JUNTA DIRECTIVA TENGA ATRIBUCIONES. 9) PRESENTAR A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, EN SUS REUNIONES ORDINARIAS, EL INFORME SOBRE LA FORMA COMO HAYA LLEVADO A CABO SU GESTIÓN E INNOVACIONES QUE CONVENGA INTRODUCIR PARA EL MEJOR SERVICIO DE SUS INTERESES. 10) SUSCRIBIR TODA CLASE DE DOCUMENTOS PÚBLICOS O PRIVADOS, CUANDO LA JUNTA DIRECTIVA LO AUTORICE Y CON EL PROPÓSITO DE INSTRUMENTAR CUALQUIER TIPO DE ACTOS, NEGOCIOS JURÍDICOS, OPERACIONES DE CUALQUIER ÍNDOLE, Y SIEMPRE Y CUANDO NO SUPERE LA CUANTÍA PREVISTA EN ESTOS ESTATUTOS COMO LÍMITE DEL EJERCICIO DE SUS FUNCIONES, Y POR ENCIMA DE LA CUAL REQUIERE AUTORIZACIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA. 11) PODRÁ EJERCER LA REPRESENTACIÓN LEGAL, SIN PERJUICIO DE LA MISMA FUNCIÓN ASIGNADA A LOS OTROS REPRESENTANTES LEGALES PARA OTORGAR PODERES A TERCEROS, NOMBRAR ABOGADOS Y PROCURADORES, INTERPONER RECLAMACIONES EN LA VÍA GUBERNATIVA, ANTE TRIBUNALES, JURISDICCIONES ORDINARIAS, LABORALES Y ESPECIALES, REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE ADMINISTRACIONES O HACIENDAS PÚBLICAS, PRIVADAS, NACIONALES, INTERNACIONALES Y AUTONÓMICAS, CONCURRIR A TODA CLASE DE SUBASTAS, CONCURSOS O SUMINISTROS OFICIALES O PARTICULARES, PUDIENDO POR TANTO REDACTAR, SUSCRIBIR, PRESENTAR Y, EN SU CASO, MEJORAR EN LICITACIÓN VERBAL O ESCRITA LAS OFERTAS O PROPOSICIONES PERTINENTES, ACEPTAR DONACIONES PARA LA SOCIEDAD Y ACEPTAR CON BENEFICIO DE INVENTARIO, LEGADOS, EJERCITAR ACCIONES O PONER EXCEPCIONES, PARA ACTUAR EN CALIDAD DE DEMANDANTE, DEMANDADO O TERCERO INTERVINIENTE. 12) ORDENAR LOS PAGOS A REALIZAR POR LA SOCIEDAD PARA QUE EL TESORERO O QUIEN HAGA SUS VECES, EXPIDA LAS ÓRDENES DE PAGO USANDO EL MEDIO MÁS EXPEDITO PARA CONTAR CON LA CELERIDAD QUE LOS NEGOCIOS SOCIALES EXIGEN; TODO ELLO DENTRO DE LAS LIMITACIONES ESTABLECIDAS EN ESTOS ESTATUTOS.

REVISOR FISCAL. LA DESIGNACIÓN DEL REVISOR FISCAL Y SUS RESPECTIVOS SUPLENTE CORRESPONDE A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS Y SERÁ ELEGIDO POR LA MAYORÍA ABSOLUTA DE LOS ACCIONISTAS PRESENTES.

CERTIFICA

DOCUMENTO: ACTA No. 116 DEL 04 DE MARZO DE 2010
ORIGEN: ASAMBLEA GRAL ORDINARIA
INSCRIPCION: 11 DE MAYO DE 2010 No. 5472 DEL BIENIO IX

FUE(ON) NOMBRADO(S):

PRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA Y REPRESENTANTE LEGAL
ESTHER ISABEL VENTURA DE RENDON
C.C.38979831

VICEPRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA Y SEGUNDO REPRESENTANTE LEGAL
JUAN MARIA RENDON GUTIERREZ
C.C.17125100

PRESIDENTE EJECUTIVO - TERCER REPRESENTANTE LEGAL
JUAN CAMILO PALACIO RAMIREZ
C.C.19455622

CUARTO REPRESENTANTE LEGAL
ROBERTO MAURICE VENTURA CRISPINO
C.C.9086003

QUINTO REPRESENTANTE LEGAL
JUAN PABLO REYES VILLAMIZAR
C.C.80419709

CERTIFICA

DOCUMENTO: ACTA No. 116 DEL 04 DE MARZO DE 2010
ORIGEN: ASAMBLEA GRAL ORDINARIA
INSCRIPCION: 11 DE MAYO DE 2010 No. 5471 DEL LIBRO IX

FUE(ON) _NOMBRADO(S)

JUNTA DIRECTIVA

PRINCIPALES

PRIMER RENGLON
ESTHER ISABEL VENTURA DE RENDON
C.C.38979831

SEGUNDO RENGLON
JUAN MARIA RENDON GUTIERREZ
C.C.17125100

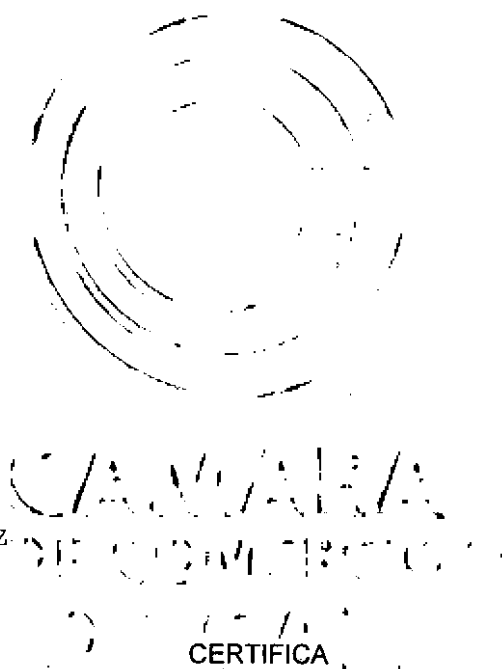
TERCER RENGLON
LUIS ALFONSO MORA TEJADA
C.C.4610260

SUPLENTES

PRIMER RENGLON
JUAN MANUEL RENDON VENTURA
C.C.79939921

SEGUNDO RENGLON
ADRIANA RENDON DE ANTORCHA
C.C.66901857

TERCER RENGLON
CARLOS ANTONIO ESPINOSA PEREZ
C.C.16684716



DOCUMENTO: ACTA No. 118 DEL 29 DE JUNIO DE 2010
ORIGEN: ASAMBLEA DE ACCIONISTAS
INSCRIPCION: 12 DE AGOSTO DE 2010 No. 9529 DEL LIBRO IX

FUE(ON) NOMBRADO(S):

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

CERTIFICA

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 02 DE AGOSTO DE 2010
ORIGEN: DELOITTE & TOUCHE LTDA D & T LTDA
INSCRIPCION: 12 DE AGOSTO DE 2010 No. 9530 DEL LIBRO IX

FUE(ON) NOMBRADO(S):



REVISOR FISCAL PRINCIPAL
LEANDRO FELIPE PAZ AGELVIS
C.C.14700811

REVISOR FISCAL SUPLENTE
HEYMAN ANTONIO GIL BALCAZAR
C.C.16796791

CERTIFICA

CAPITAL AUTORIZADO: \$40,000,000,000
NUMERO DE ACCIONES: 4,000,000,000
VALOR NOMINAL: \$10
CAPITAL SUSCRITO: \$20,150,975,220
NUMERO DE ACCIONES: 2,015,097,522
VALOR NOMINAL: \$10
CAPITAL PAGADO: \$20,150,975,220
NUMERO DE ACCIONES: 2,015,097,522
VALOR NOMINAL: \$10

CERTIFICA

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 03 DE DICIEMBRE DE 2009
INSCRIPCIÓN: 28 DE DICIEMBRE DE 2009 BAJO EL NRO. 14869 DEL LIBRO IX

CONSTA LA SITUACIÓN DE CONTROL:

CONTROLANTE: DORAL INVESTMENTS INTERNATIONAL INC
DOMICILIO: ISLAS VIRGENES BRITÁNICAS
ACTIVIDAD: OTRAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES

CONTROLADA: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.
NIT: 890301463-8
DOMICILIO: CALI VALLE
NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: LA FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VENTA EN EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA O EN EL EXTRANJERO DE CUALESQUIERA TIPOS DE VACUNAS, PRODUCTOS QUÍMICOS, FARMACÉUTICOS, ALIMENTOS FUNCIONALES, COSMÉTICOS Y FISIOLÓGICOS, REACTIVOS, ANTIBIÓTICOS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, PRODUCTOS DIETÉTICOS, COLORANTES DE PERFUMERÍA Y AFINES.

PRESUPUESTO DE CONTROL: POSEE PARTICIPACIÓN ACCIONARIA MAYOR AL 50% A PARTIR DEL 10 DE NOVIEMBRE DE 2009.

CERTIFICA

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 30 DE ABRIL DE 2004
INSCRIPCIÓN: 03 DE MAYO DE 2004 No. 4859 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 29 DE ABRIL DE 2005
INSCRIPCIÓN: 06 DE MAYO DE 2005 No. 4983 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 15 DE JUNIO DE 2006
INSCRIPCIÓN: 21 DE JUNIO DE 2006 No. 7526 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2006
INSCRIPCIÓN: 28 DE NOVIEMBRE DE 2006 No. 13380 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2006
INSCRIPCIÓN: 21 DE DICIEMBRE DE 2006 No. 14301 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2007
INSCRIPCIÓN: 21 DE DICIEMBRE DE 2007 No. 13604 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 19 DE OCTUBRE DE 2009
INSCRIPCIÓN: 22 DE OCTUBRE DE 2009 No. 12216 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 23 DE FEBRERO DE 2010
INSCRIPCIÓN: 25 DE FEBRERO DE 2010 No. 2203 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 27 DE ABRIL DE 2010
INSCRIPCIÓN: 28 DE ABRIL DE 2010 NRO. 4911 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 10 DE JUNIO DE 2010
INSCRIPCION: 17 DE JUNIO DE 2010 NRO. 7195 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 25 DE AGOSTO DE 2010
INSCRIPCION: 07 DE SEPTIEMBRE DE 2010 BAJO EL NRO. 10541 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 14 DE JUNIO DEL 2011
INSCRIPCION: 22 DE JUNIO DE 2011 BAJO EL NRO. 7772 LIBRO IX

CONSTA EL SIGUIENTE GRUPO EMPRESARIAL:

CONTROLANTE

LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.

NIT. 890301463-8

DOMICILIO: CALI VALLE

NACIONALIDAD: COLOMBIA

ACTIVIDAD: A) LA FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VENTA EN EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA C EN EL EXTRANJERO DE CUALESQUIERA TIPOS DE VACUNAS, PRODUCTOS QUÍMICOS, FARMACÉUTICOS, ALIMENTOS FUNCIONALES, COSMÉTICOS Y FISIOLÓGICOS, REACTIVOS, ANTIBIÓTICOS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, PRODUCTOS DIETÉTICOS, COLORANTES DE PERFUMERÍA Y AFINES. B) LA REPRESENTACIÓN DE CASAS FABRICANTES NACIONALES O EXTRANJERAS DE ESTOS MISMOS PRODUCTOS. C) FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VENTA DE CUALESQUIERA TIPOS DE PRODUCTOS VETERINARIOS. D) LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS ACTOS, CONTRATOS, CONVENIOS, DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON LOS FINES ANTES INDICADOS. EN DESARROLLO DE SU OBJETO SOCIAL PUEDE LA SOCIEDAD ADQUIRIR Y VENDER BIENES RAÍCES Y MUEBLES, DARLOS Y TOMARLOS EN ARRENDAMIENTO, GARANTIZAR CON HIPOTECA SOBRE LOS BIENES RAÍCES O CON PRENDA SOBRE LOS BIENES MUEBLES, OBLIGACIONES A CARGO DE LA SOCIEDAD, DAR Y RECIBIR A MUTUO COMERCIAL DINERO Y CELEBRAR LOS CONTRATOS COMERCIALES DE CAMBIO EN TODAS SUS MANIFESTACIONES, FUNDAR EMPRESAS QUE TENGAN LA MISMA FINALIDAD SOCIAL O ASOCIARSE CON ELLAS.

SUBORDINADA

AMERICAN GENERICS S A S

NIT. 800223214-9

DOMICILIO: CALI VALLE

NACIONALIDAD: COLOMBIA

PRESUPUESTO DE CONTROL: NUMERAL 1, ARTÍCULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.

ACTIVIDAD: DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE USO HUMANO.

SUBORDINADA

LAFRANCOL INTERNACIONAL S.A.S.

NIT. 815003912-2

DOMICILIO: PALMIRA VALLE

NACIONALIDAD: COLOMBIA

PRESUPUESTO DE CONTROL: NUMERAL 3, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.

ACTIVIDAD: REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DESDE LA ZONA FRANCA, LAS CUALES CONSISTEN EN LA PRESTACIÓN DE TODO TIPO DE SERVICIOS ASÍ COMO DISTRIBUIR, VENDER, COMPRAR, IMPORTAR, EXPORTAR Y ALMACENAR TODO TIPO DE MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS RELACIONADOS CON LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, COSMÉTICA Y FARMACÉUTICA.

SUBORDINADA

LAFRANCOL PERÚ S.A

DOMICILIO: LIMA

NACIONALIDAD: PERU

2655-2



PRESUPUESTO DE CONTROL: NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.

ACTIVIDAD:DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE USO HUMANO.

SUBORDINADA

LABORATORIOS PAULY PHARMACEUTICAL S.A.S.

NIT. 800097402-6

DOMICILIO:CALI VALLE

NACIONALIDAD:COLOMBIA

PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.

ACTIVIDAD:DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE USO HUMANO.

SUBORDINADA

LAFRANCOL (USA) CORP

DOMICILIO:ESTADOS UNIDOS

NACIONALIDAD:ESTADOS UNIDOS

PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.

ACTIVIDAD:DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE USO HUMANO.

SUBORDINADA

GAMAR SOCIEDAD S A S EN LIQUIDACION

NIT. 890312050-7

DOMICILIO:CALI VALLE

NACIONALIDAD:COLOMBIA

PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.

ACTIVIDAD:TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS ARTES GRÁFICAS.

SUBORDINADA

LAFRANCOL GUATEMALA S.A.

NIT. 4088707

DOMICILIO:GUATEMALA

NACIONALIDAD:GUATEMALA

PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.

ACTIVIDAD:PRODUCCIÓN, FABRICACIÓN, EXPORTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y/O ALIMENTICIOS Y NATURALES DE CONSUMO HUMANO Y LA COMERCIALIZACIÓN DE TODA CLASE DE MERCANCÍAS POR CUENTA PROPIA O EN NOMBRE DE TERCEROS.

SUBORDINADA

DISTRIBUCIONES UQUIFA S A S

NIT. 800182021-7

DOMICILIO:CALI VALLE

NACIONALIDAD:COLOMBIA

PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.

ACTIVIDAD:DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y ALIMENTOS FUNCIONALES DE CONSUMO HUMANO.

SUBORDINADA

LABORATORIOS NATURMEDIK S A S

NIT. 800226363-1

DOMICILIO:CALI VALLE

NACIONALIDAD:COLOMBIA

PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.

ACTIVIDAD:DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE USO HUMANO.

SUBORDINADA

LAFRANCOL DOMINICANA S.A.

DOMICILIO:SANTO DOMINGO REPÚBLICA DOMINICANA

NACIONALIDAD:REPÚBLICA DOMINICANA

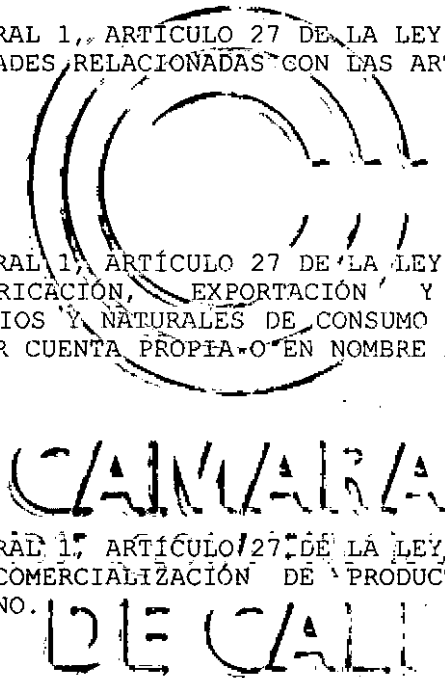
PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222.

ACTIVIDAD:FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS.

SUBORDINADA

LABORATORIO FRANCO-COLOMBIANO DEL ECUADOR S.A.

DOMICILIO: GUAYAQUIL, REPÚBLICA DEL ECUADOR



NACIONALIDAD: ECUATORIANA

PRESUPUESTO DE CONTROL: NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995. LA FECHA DE LA PRIMERA TRANSACCION COMERCIAL FUE EN JUNIO DE 2009 Y LA CAPITALIZACION SE HIZO EN OCTUBRE DE 2009.

ACTIVIDAD: DEDICARSE A LA FABRICACIÓN, PRODUCCIÓN, EMPAQUE, COMERCIALIZACIÓN, DISTRIBUCIÓN, COMPRAVENTA, IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN Y/O REPRESENTACIÓN DE TODO TIPO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, HIGIÉNICOS, COSMÉTICOS, ALIMENTICIOS, DIETÉTICOS Y BAJOS EN CALORÍAS, VETERINARIOS, APARATOS E INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS, MÉDICOS, DENTALES Y VETERINARIOS. PODRÁ ADQUIRIR ACCIONES, PARTICIPACIONES O CUOTAS SOCIALES DE CUALQUIER CLASE DE COMPAÑÍA, SEA NACIONAL O EXTRANJERA, PUDIENDO INTERVENIR EN LA FUNDACIÓN O AUMENTO DE CAPITAL DE OTRAS SOCIEDADES QUE TENGAN OBJETIVOS SOCIALES RELACIONADOS CON EL SUYO. PODRÁ CONSTRUIR, ADQUIRIR EN PROPIEDAD, ARRENDAMIENTO O EN ASOCIACIÓN TODA CLASE DE PLANTAS INDUSTRIALES PARA PRODUCCIÓN, EMPAQUE, PROCESAMIENTO O CUALQUIER OTRA FORMA PARA LA COMERCIALIZACIÓN EN EL MERCADO INTERNO Y EXTERNO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS YA SEA PARA EL CONSUMO HUMANO, VEGETAL O ANIMAL.

SUBORDINADA

FOCUS PHARMACEUTICAL S.A.S.

NIT: 900.104.555-8

DOMICILIO: BOGOTÁ D.C.

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

PRESUPUESTO DE CONTROL: NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995. LA FECHA DE LA PRIMERA TRANSACCION COMERCIAL FUE EN ENERO DE 2010 Y LA CAPITALIZACION SE HIZO EN ENERO DE 2010.

ACTIVIDAD: EL OBJETO PRINCIPAL DE LA SOCIEDAD ES EL DESARROLLO, FABRICACIÓN O PRODUCCIÓN, DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DE TERCEROS, EN CUALQUIER MODALIDAD NEGOCIAL, LA COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, NACIONAL O INTERNACIONAL, DE TODA CLASE DE ARTÍCULOS DE GÉNERO FARMACÉUTICO, ESPECÍFICAMENTE DE MEDICAMENTOS ESA ACTIVIDAD PRINCIPAL CONLLEVA LA HABILITACIÓN PARA DESARROLLAR TODA OTRA CONEXA O NECESARIA, INCLUYENDO DE MANERA ESPECIAL PERO NO LIMITATIVA, LA INVESTIGACIÓN FARMACÉUTICA, EL DESARROLLO DE PRODUCTOS MÉDICOS Y FARMACÉUTICOS, EQUIPOS MÉDICOS, TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS Y EN GENERAL, TODO AQUELLO VINCULADO A LA PROTECCIÓN DE LA SALUD HUMANA.

PODRÁ EFECTUAR LA INVERSIÓN EN BIENES INMUEBLES, URBANOS O RURALES Y LA ADQUISICIÓN, ADMINISTRACIÓN, ARRENDAMIENTO, GRAVAMEN Y ENAJENACIÓN DE LOS MISMOS.

LA INVERSIÓN DE FONDOS PROPIOS, EN BIENES INMUEBLES, BONOS, VALORES BURSÁTILES Y PARTES DE INTERÉS EN SOCIEDADES COMERCIALES, ASÍ COMO LA NEGOCIACIÓN DE TODA CLASE DE DERECHOS DE CRÉDITO.

CERTIFICA

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO EL NRO.5234-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL

UBICADO EN: ---K 1 46 84 DE CALI

RENOVO : POR EL AÑO 2011

CERTIFICA

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO EL NRO.369809-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL

UBICADO EN: --K 1 46A 70 DE CALI

FECHA MATRICULA : 29 DE ABRIL DE 1994

RENOVO : POR EL AÑO 2011

CERTIFICA

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO EL NRO.369810-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL

UBICADO EN: ---K 1A 46 A 32 DE CALI

FECHA MATRICULA : 29 DE ABRIL DE 1994

RENOVO : POR EL AÑO 2011

CERTIFICA

CÁMARA
DE COMERCIO
DE CALI

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO EL
NRO.734908-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL
UBICADO EN: CRA. 1A NRO. 46A 28 DE CALI
FECHA MATRICULA : 28 DE MARZO DE 2008
RENOVO : POR EL AÑO 2011

CERTIFICA

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO EL
NRO.734911-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL .
UBICADO EN: CRA. 1B NRO. 46A 121 DE CALI
FECHA MATRICULA : 28 DE MARZO DE 2008
RENOVO : POR EL AÑO 2011

CERTIFICA

QUE A NOMBRE DE LA SOCIEDAD FIGURA MATRICULADO EN LA CAMARA DE COMERCIO BAJO EL
NRO.734913-2 ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL
UBICADO EN: CRA. 3 NRO. 47 25 DE CALI
FECHA MATRICULA : 28 DE MARZO DE 2008
RENOVO : POR EL AÑO 2011

CERTIFICA

QUE LA SOCIEDAD EFECTUO LA RENOVACION DE SU MATRICULA MERCANTIL EL 30 DE MARZO DE 2011

CERTIFICA

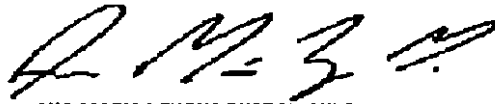
QUE HACIENDA CALI FUE INFORMADO(A) EL 03 DE ABRIL DE 2008 DE LA APERTURA DEL
ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 734908-2 LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL
QUE LA SECRETARIA DE SALUD FUE INFORMADO(A) EL 03 DE ABRIL DE 2008 DE LA APERTURA DEL
ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 734908-2 LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL
QUE PLANEACION FUE INFORMADO(A) EL 03 DE ABRIL DE 2008 DE LA APERTURA DEL
ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 734908-2 LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL
QUE HACIENDA CALI FUE INFORMADO(A) EL 03 DE ABRIL DE 2008 DE LA APERTURA DEL
ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 734913-2 LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL
QUE LA SECRETARIA DE SALUD FUE INFORMADO(A) EL 03 DE ABRIL DE 2008 DE LA APERTURA DEL
ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 734913-2 LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL
QUE PLANEACION FUE INFORMADO(A) EL 03 DE ABRIL DE 2008 DE LA APERTURA DEL
ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 734913-2 LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL
QUE HACIENDA CALI FUE INFORMADO(A) EL 03 DE ABRIL DE 2008 DE LA APERTURA DEL
ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 734911-2 LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL
QUE LA SECRETARIA DE SALUD FUE INFORMADO(A) EL 03 DE ABRIL DE 2008 DE LA APERTURA DEL
ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 734911-2 LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL
QUE PLANEACION FUE INFORMADO(A) EL 03 DE ABRIL DE 2008 DE LA APERTURA DEL
ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO. 734911-2 LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL

CERTIFICA

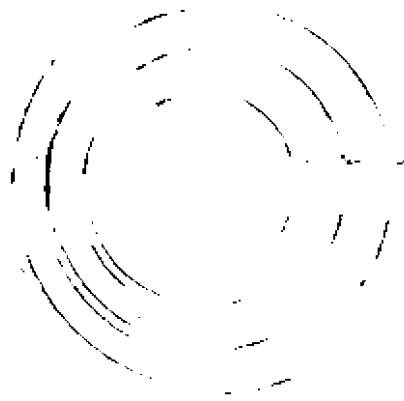
QUE NO FIGURAN OTRAS INSCRIPCIONES QUE MODIFIQUEN TOTAL O PARCIALMENTE EL PRESENTE
CERTIFICADO.
LOS ACTOS Y DOCUMENTOS REGISTRADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABILES DESPUES DE LA
FECHA DE SU INSCRIPCION, SIEMPRE Y CUANDO DENTRO DE DICHO TERMINO NO SEAN OBJETO DE
RECURSOS EN LA VIA GUBERNATIVA.

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 09 DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2011 HORA: 03:40:18 PM

EL SECRETARIO



ANA MARIA LENGUA BUSTAMANTE



CAMARA
DE COMERCIO
DE CALI