



No. 08-079827 - 00004-0000

Fecha: 2010-04-28 17:14:41 Dep. 2020 DIR.NULVASCOR
Tra. 11 PATENTEIYII Lve: 378 FASENACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSLRVTLR Folios: 20

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: <u>08-079827</u>		Solicitante: <u>FERRER INTERNACIONAL S.A.</u>	
Apoderado: <u>CARLOS HUMBERTO PALACIO EASTMAN</u>		Título de la nueva creación o denominación del signo: <u>COMPOSICIONES FARMACEUTICAS PARA LA ERRADICACION DE HELICOBACTER PYLORI</u>	
Gaceta: <u>No. 612 DE 29/ENE/2009 N.P. 1129</u>			
3		OPOSICIÓN PRESENTADA POR:	
OPOSITOR	Nombre: <u>LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.</u>		IDENTIFICACIÓN
	Dirección: <u>CRA. 1 # 46-84</u>		☐ C.C. ☒ NIT
	Nacionalidad o Domicilio: <u>COLOMBIA, CALI - VALLE</u>		☐ C.E. ☐ Otro
	Lugar de Constitución: <u>CALI- VALLE</u>		
	Teléfono: <u>052 6877700</u> Fax: <u>052 6877790</u>		Cual: _____
	E-mail: _____		Número: <u>890.301.463-8</u>
REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: <u>TITO NOE PARRA MURILLO</u>		IDENTIFICACIÓN
	Dirección: <u>CALLE 108 # 51-45 BOGOTA</u>		☒ C.C. ☐ NIT
	Teléfono: <u>7422525</u> Fax: <u>7424092</u>		☐ C.E. ☐ Otro
	E-mail: _____		Cual: _____
			Número: <u>79.579.680 T.P. 71.168</u>
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: <u>VER ANEXO</u>	
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. <u>10-32.913</u>		Fecha: <u>27-abr-10</u>	

TOTAL 7
20

159
126

8 ANEXOS ☒ 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.	☐ SI ☐ NO
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	

7

460

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-079827- -00004-0000

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 32,91
FECHA : ABRIL 27 DE 2010

Fecha: 2010-04-28 17:14:41 Dep. 2020 DIR.NULVASCR
Tra. 11 PATENTILYII Eve: 378 FASLNACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSERVIER Folios: 20

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LAFRANCOL S.A.	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	115077970	26/04/2010	2,635,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO	
1	50005-01-04	PRESENTACION DE OBSERVACIONES	12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	295,000.00
			TOTAL :	\$ 295,000.00

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

7

164
21
10

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

REF: Expediente: 08-079827

TÍTULO SOLICITADO: COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS PARA LA
ERRADICACIÓN DE HELICOBACTER PYLORI.

PUBLICACIÓN: GACETA 612 del 29 de enero de 2010, N° de
publicación 1129.

SOLICITANTE: FERRER INTERNACIONAL S.A.

APODERADO: CARLOS HUMBERTO PALACIO EASTMAN

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 08-079827, por incumplir los requisitos materiales de patentabilidad establecidos en el Título II, Capítulo I de la

4

AC/161
17

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 farmacéuticas granuladas en sobre para administración oral que comprenden

9

163
162
130

un inhibidor de la bomba de protones, un compuesto de claritromicina y uno de amoxicilina, los cuales son útiles en el tratamiento de trastornos asociados con la bacteria *Helicobacter*, son prácticas totalmente conocidas 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 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 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 compuestos tales como Omeprazol, Lansoprazol, Pantoprazol, Rabeprazol, entre otros, es imprescindible manifestar que no puede la solicitante pretender acceder a un beneficio patentario sobre composiciones 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 Omeprazol se encuentra bajo el conocimiento público desde un tiempo considerable. Como prueba de lo anterior, cabe señalar que encontramos que el mismo ostenta beneficios patentarios concedidos por la Oficina Europea de Patentes y por Estados Unidos de América, **No. EP 5129, US 4255431 y US 5693818**, (Años 1979, 1981 y 1997) respectivamente. Por su parte, Lansoprazol ostenta beneficios patentarios concedidos por la Oficina Europea de Patentes y por Estados Unidos de América, **No. EP 174726 y US 4628098**, (Año 1986). De igual forma, la molécula Pantoprazol ostenta beneficios patentarios concedidos por la Oficina Europea de Patentes y por Estados Unidos de América, **No. EP 166287**

6

164
163
131

y **US 4758579** (Años 1986 y 1988) respectivamente. Finalmente, observamos que la molécula Rabeprazol ostenta beneficios patentarios concedidos por la Oficina Europea de Patentes y por Estados Unidos de América, **No. EP 268956** y **US 5045552** (Años 1988 y 1991) respectivamente.

En este orden, es claro que no puede existir un beneficio patentario que reivindique composiciones farmacéuticas útiles para el tratamiento de trastornos asociados con la bacteria Helicobacter 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 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.

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

IV. FUNDAMENTOS DE DERECHO

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

V. PRUEBAS

1. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 1179. (OMEPRAZOL)
2. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 930. (LANSOPRAZOL)
3. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 1209-1210. (PANTOPRAZOL)

7

465
164
132

4. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 1392. (RABEPRAZOL)

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.

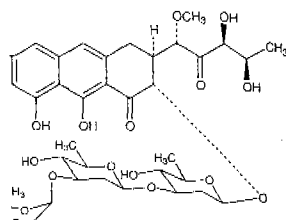
Señor Superintendente,

Atentamente,

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

8

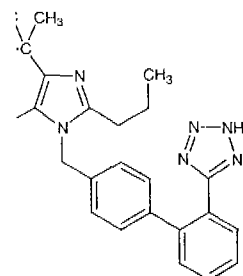
1 (1975). Review: J. D. Skarbek, *Compounds of Natural Origin*, vol. 1, A. Raton, 1981) pp 191-235.



Olivomycin A

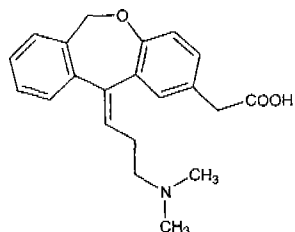
5] 3^p-O-[2,6-Dideoxy-3-C-methyl-4-1-arabino-hexopyranosyl]olivomycin. Formerly known as olivomycin is from ethanol-hexane, mp 160-165°. *uv* max (ethanol): 228, 277, 318, 1, 4.05. Sol in alc, ether, chloroform, chloride, petr ether, water. LD₅₀ i.v. in ic.

[4689-63-4] 4-(1-Hydroxy-1-methyl-razol-5-yl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]methac acid (5-methyl-2-oxo-1,3-dioxol-4-oxo-1,3 dioxolen-4-yl)methyl 4-(1-hypyl-1-[4-[2-(tetrazol-5-yl)phenyl]-arboxylate; olmesartan medoxomil; C₂₉H₃₀N₆O₆; mol wt 558.59; C, O, N. Angiotensin II receptor antagonist; *EP* 503785; *idem*, US 5330; *idem*, *J. Med. Chem.* 39, 323 in hypertension; K. Püchler *et al.*, *J. Review: M. Elisaf, Curr. Opin. Cardiol* 2, 378-383 (2000).



ethanol, mp 180-182° (dec). Practically sol in methanol.

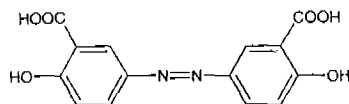
[3806-05-6] (11Z)-11-[3-(Dimethyl-drodiibenz[h,e]oxepin-2-acetic acid; C₂₄H₂₈N₂O₆; mol wt 440.50; C, H, N, O. Receptor antagonist and mast cell stabilizer; *EP* 235796; *idem*, US 5330; *idem*, *J. Med. Chem.* 35, 1000; C. Kamei *et al.*, *Arzneim.-Forsch.* 12, 1000; N. A. Sharif *et al.*, *J. 252 (1996). Clinical trial in allergic L. Spitalny, Am. J. Ophthalmol.* 125,



Crystallized as the hemihydrate from 2-propanol + water, mp 188-189.5°.

Hydrochloride. [140462-76-6] AL-4943A; KW-4679; Opatanol; Patanol. C₂₁H₂₃NO₃·HCl; mol wt 373.87. Crystals from acetone-water, mp 248° (dec). Sol in water. THERAP CAT: Antiallergic; antihistaminic.

6841. Olsalazine. [15722-48-2] 3,3'-Azobis(6-hydroxybenzoic acid); C.I. Mordant Yellow 5; 3,3'-dicarboxy-4,4'-dihydroxyazobenzene; 5,5'-azobis(salicylic acid); azodisal. C₁₄H₁₀N₂O₆; mol wt 302.24. C 55.63%, H 3.33%, N 9.27%, O 31.76%. Dimer of mesalamine, *q.v.*, originally used as a mordant dye. Prepn: **DE 278613**; C. Mettler, **US 1157169** (1914, 1915 both to J. R. Geigy). Improved prepn: K. H. Agback, A. S. Nygren, **EP 36636**; *idem*, **US 4528367** (1981, 1985 both to Pharmacia AB). HPLC determin in biological samples: R. A. van Hogeand *et al.*, *J. Chromatogr.* 305, 470 (1984). *In vitro* effect on ulcerative colitis: H. Sandberg-Gertzen *et al.*, *Scand. J. Gastroenterol.* 20, 607 (1985). Clinical pharmacokinetics and metabolism: C. P. Willoughby *et al.*, *Gut* 23, 1081 (1982). Clinical trial in ulcerative colitis: H. Sandberg-Gertzen *et al.*, *Gastroenterology* 90, 1024 (1986). Review of clinical experience in inflammatory bowel disease: A. N. Wadworth, A. Fitton, *Drugs* 41, 647-664 (1991).



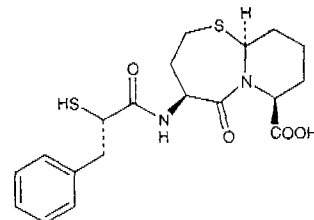
Disodium salt. [6054-98-4] Azodisal sodium; disodium azodisalicylate; C.I. 14130; CJ-91B; Dipentum. C₁₄H₈N₂Na₂O₆; mol wt 346.20. Yellow crystalline powder, mp 240° (dec). Sol in water, DMSO. Practically insol in ethanol, chloroform, ether. USE: Mordant dye for wool. THERAP CAT: Anti-inflammatory (gastrointestinal).

6842. Omalizumab. [242138-07-4] Anti-(human immunoglobulin E Fc region) immunoglobulin G (human-mouse monoclonal E25 clone pSVIE26 γ-chain) disulfide with human-mouse monoclonal E25 clone pSVIE26 κ-chain, dimer; olizumab; rhuMab-E25; CGP-51901; Xolair. Humanized monoclonal antibody directed against human immunoglobulin E (IgE). Complexes with circulating IgE to prevent the IgE-mediated degradation of mast cells during an allergic reaction. Prepn: L. G. Presta *et al.*, *J. Immunol.* 151, 2623 (1993). Pharmacokinetics and effect on circulating IgE levels in allergy patients: J. Corne *et al.*, *J. Clin. Invest.* 99, 879 (1997). Clinical trial in allergic asthma: H. Milgrom *et al.*, *N. Engl. J. Med.* 341, 1966 (1999); in allergic rhinitis: T. B. Casale *et al.*, *J. Am. Med. Assoc.* 286, 2956 (2001). Reviews of clinical efficacy in allergic asthma: S. Holgate *et al.*, *Curr. Med. Res. Opin.* 17, 233-240 (2001); G. D'Amato, *Expert Opin. Biol. Ther.* 3, 371-376 (2003).

THERAP CAT: Antiallergic; antiasthmatic.

6843. Omapatrilat. [167305-00-2] (4S,7S,10aS)-Octahydro-4-[[[(2S)-2-mercapto-1-oxo-3-phenylpropyl]amino]-5-oxo-7H-pyrido[2,1-b][1,3]thiazepine-7-carboxylic acid; BMS-186716; Vasotec. C₁₉H₂₄N₂O₄S₂; mol wt 408.53. C 55.86%, H 5.92%, N 9.86%, O 15.67%, S 15.70%. Dual metalloprotease inhibitor of neutral endopeptidase (NEP) and angiotensin converting enzyme (ACE). Prepn: J. A. Robl *et al.*, **EP 629627**; *idem*, **US 5508272** (1994, 1996 both to Bristol-Myers Squibb); and pharmacological evaluation: *idem* *et al.*, *J. Med. Chem.* 40, 1570 (1997). HPLC-MS determination in rat plasma: M. Jermal, D. J. Hawthorne, *J. Chromatogr.*

B 698, 123 (1997). Antihypertensive activity in rats: N. C. Tripodopod *et al.*, *Am. J. Hypertens.* 11, 363 (1998). Clinical pharmacodynamics: C. Massien *et al.*, *Clin. Pharmacol. Ther.* 65, 448 (1999). Review of pharmacology and clinical use: M. Weber, *Am. J. Hypertens.* 12, 139S-147S (1999). Clinical trial in heart failure: J. L. Rouleau *et al.*, *Lancet* 356, 615 (2000).

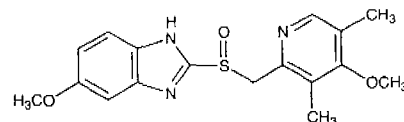


Fine, white solid, mp 218-220°. [α]_D²⁰ -78.9° (c = 0.46 in DMF). THERAP CAT: Antihypertensive.

6844. Omega-3 Acid Ethyl Esters. [308081-97-2] Omega-3 polyunsaturated fatty acids ethyl esters; Omacor. Mixture of ethyl esters of long-chain omega-3 fatty acids extracted from fish oil, primarily docosahexaenoic and eicosapentaenoic acids, *q.v.* Purification from crude fish oil: H. Breivik *et al.*, **US 5656667** (1997 to Norsk Hydro). Clinical effect on lipid profile in hyperlipidemia: L. Calabresi *et al.*, *Atherosclerosis* 148, 387 (2000); in combination with simvastatin: P. N. Durrington *et al.*, *Heart* 85, 544 (2001). Clinical trial to prevent sudden death following myocardial infarction: A. Macchia *et al.*, *Eur. J. Heart Fail.* 7, 904 (2005).

Light yellow liquid with slight fish-like odor. Practically insol in water. Very sol in acetone, dehydrated alcohol, heptane, methanol. THERAP CAT: Antilipemic.

6845. Omeprazole. [73590-58-6] 5-Methoxy-2-[[[4-methoxy-3,5-dimethyl-2-pyridinyl)methyl]sulfinyl]-1H-benzimidazole; H-168/68; Gastrogard; Losec; Mopral; Omelich; Omelind; Omepal; Omeprazen; Osiren; Parizac; Pepticum; Prilosec; Zegerid; Zolatum. C₁₇H₁₉N₃O₃S; mol wt 345.42. C 59.11%, H 5.54%, N 12.16%, O 13.90%, S 9.28%. Gastric proton-pump inhibitor. Prepn: U. K. Junggren, S. F. Sjostrand, **EP 5129**; *idem*, **US 4255431** (1979, 1981 both to AB Hässle). Resolution and activity of enantiomers: P. Erlandsson *et al.*, *J. Chromatogr.* 532, 305 (1990). Manuf process for optically pure salts: S. Von Unge, **US 5693818** (1997 to Astra). Pharmacology: P. Muller *et al.*, *Arzneim.-Forsch.* 33, 1685 (1983). Mechanism of action study: B. Wallmark *et al.*, *Biochim. Biophys. Acta* 778, 549 (1984). LC determin in plasma and urine: P. Lagerstrom, B. Persson, *J. Chromatogr.* 309, 347 (1984). Survey of preclinical data: *Scand. J. Gastroenterol.* 20, Suppl 108, 1-120 (1985). Toxicological studies: L. Ekman *et al.*, *ibid.* 53. Clinical trial in Zollinger-Ellison syndrome: C. B. H. W. Lamers *et al.*, *N. Engl. J. Med.* 310, 758 (1984); in duodenal ulcer: K. Lauritsen *et al.*, *ibid.* 312, 958 (1985). Veterinary trial in race horses: M. J. Murray *et al.*, *Equine Vet. J.* 29, 425 (1997). Review of pharmacology and clinical efficacy: H. D. Langtry, M. I. Wilde, *Drugs* 56, 447-486 (1998).



Crystals from acetonitrile, mp 156°. Freely sol in ethanol, methanol; slightly sol in acetone, isopropanol; very slightly sol in water. LD₅₀ in mice, rats (g/kg): 0.08, >0.05 i.v.; >4, >4 orally (Ekman).

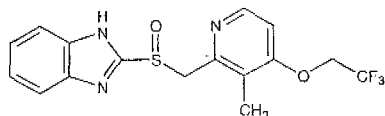
Magnesium salt. [95382-33-5] Antra; Gastracid; Gastroloc; Omebeta; Omep; Ome-Puren. C₃₄H₃₆MgN₆O₆S₂; mol wt 713.12.

S-Form. [119141-88-7] Esomeprazole; perprazole; H-199/18. LC-MS determin in plasma: H. Stenhoff *et al.*, *J. Chromatogr. B* 734, 191 (1999). Colorless syrup. [α]_D²⁰ -155° (c = 0.5 in chloroform).

S-Form magnesium salt. [161973-10-0] (T-4)-Bis[5-methoxy-2-[[[4-methoxy-3,5-dimethyl-2-pyridinyl)methyl]sulfinyl]-1H-

Acetate. [127984-74-1] BIM-23014C; Somatuline LP. $C_{34}H_{49}N_{11}O_{10}S_2 \cdot xC_2H_4O_2$
THERAP CAT: Antineoplastic.

5362. Lansoprazole. [103577-45-3] 2-[[[3-Methyl-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)-2-pyridinyl]methyl]sulfinyl]-1H-benzimidazole; 2-(2-benzimidazolylsulfinylmethyl)-3-methyl-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine; A-65006; AG-1749; Agopton; Lansox; Lanzor; Limpidex; Ogast; Prevacid; Takepron; Zoton. $C_{16}H_{14}F_3N_3O_2S$; mol wt 369.36. C 52.03%, H 3.82%, F 15.43%, N 11.38%, O 8.66%, S 8.68%. Gastric proton-pump inhibitor. Prepn: A. Nozawa, Y. Maki, EP 174726; eidem, US 4628098 (both 1986 to Takeda). HPLC determ in plasma: T. Uno *et al.*, *J. Chromatogr. B* 816, 309 (2005). Pharmacology: H. Satoh *et al.*, *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 248, 806 (1989). Mechanism of action study: H. Nagaya *et al.*, *ibid.* 252, 1289 (1990). Clinical pharmacology and effect on human gastric acid secretion: P. Müller *et al.*, *Aliment. Pharmacol. Ther.* 3, 193 (1989). Review of pharmacology and clinical experience: H. D. Langtry, M. I. Wilde, *Drugs* 54, 473-500 (1997). Comparative clinical trial with esomeprazole in erosive esophagitis: C. W. Howden *et al.*, *Clin. Drug Invest.* 22, 99 (2002).



mp 178-182° (dec).

THERAP CAT: Antilulcerative.

5363. Lanthanum. [7439-91-0] La; at. wt 138.90547; at. no. 57; valence 3. Group IIIB (3). A rare earth metal; member of the lanthanide series. Naturally occurring isotopes (mass numbers): 139 (99.91%); 138 (0.09%), radioactive, $1/2_{1/2} 1.06 \times 10^{11}$ years; known artificial radioactive isotopes: 123-137; 140-149. Estimated abundance in earth's crust: 18-35 ppm. Found in association with cerium and other light lanthanons. Sources of commercial importance are the rare earth minerals monazite and bastnaesite; found in cerite. Discovery and isoln: Mosander, *Pogg. Ann.* 207 (1839). Sepn: James, *J. Am. Chem. Soc.* 34, 757 (1912). Prepn of metal: Mazzi, *Atti X Congr. Int. Chim.* 3, 604 (1938); Spedding *et al.*, *Ind. Eng. Chem.* 44, 553 (1952). Toxicity study: Cochran *et al.*, *Arch. Ind. Hyg. Occup. Med.* 1, 637 (1950). Reviews of prepn, properties and compds: *The Rare Earths* F. H. Spedding, A. H. Daane, Eds. (Krieger, Huntington, N.Y., 1971, reprint of 1961 ed.) 641 pp; Hulet, Bode, "Separation Chemistry of the Lanthanides and Transplutonium Actinides" in *MTP Int. Rev. Sci.: Inorg. Chem., Ser. One Vol. 7*, K. W. Bagnall, Ed. (University Park Press, Baltimore, 1972) pp 1-45; Vickery, "Scandium, Yttrium, Lanthanum" in *Comprehensive Inorganic Chemistry* vol. 3, J. C. Bailar Jr. *et al.*, Eds. (Pergamon Press, Oxford, 1973) pp 329-353; Moeller, "The Lanthanides" *ibid.* vol. 4, 1-101; F. H. Spedding in *Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology* vol. 19 (John Wiley & Sons, New York, 3rd ed., 1982) pp 833-854; *Chemistry of the Elements* N. N. Greenwood, A. Earnshaw, Eds. (Pergamon Press, New York, 1984) pp 1102-1110, 1423-1449. Brief review of properties: G. T. Seaborg, *Radiochim. Acta* 61, 115-122 (1993).

White, malleable metal; tarnishes in air. Three crystalline forms: hexagonal α -form, d 6.162, transforms to β -form at 310°; face-centered cubic β -form, d 6.19, transforms to γ -form at 864°; body-centered cubic γ -form, d 5.97, exists at >864°. mp 920°. bp 3464°. Heat of fusion: 6.201 kJ/mol. Heat of sublimation (25°): 431.0 kJ/mol. $E^\circ(aq)$ La^{3+}/La -2.52 V (calc). Very active; dec water slowly in the cold, more readily on heating. Readily attacked by mineral acids; not attacked by cold concd H_2SO_4 . Burns in air at about 450° producing a mixture of oxide and nitride; forms the hydride on heating in hydrogen. Forms alloys with several metals.

Oxide. Lanthana; lanthanum sesquioxide; lanthanum trioxide. La_2O_3 . Almost white, amorphous powder. d 6.51. mp >2000°. Insol in water. Sol in dil mineral acids with formation of salts. Absorbs CO_2 from the air.

Hydroxide. $La(OH)_3$. White, amorphous precip, prep'd by adding excess of caustic alkali to a lanthanum salt soln. Strongly basic, displaces ammonia from ammonium salts, absorbs CO_2 from air. On dehydration yields $La_2O_3 \cdot H_2O$.

Chloride. $LaCl_3$. Heptahydrate, triclinic crystals. Sol in water or alc. On heating in HCl the anhydr salt (mp 852°) is formed. LD₅₀ in rats: 4.2 g/kg orally; 350 mg/kg i.p. (Cochran).

Carbonate octahydrate. Artificial lanthanite. $C_3La_2O_9$. White, crystalline powder. Practically insol in water. Freely sol in dil mineral acids.

Sulfate. $La_2(SO_4)_3$. Nonahydrate, hexagonal prisms. Prep'd by treating a lanthanum salt with a slight excess of sulfuric acid. Dec at white heat. Is the least sol of the rare earth sulfates; soly in water decreases with increase in temp. Insol in alc. Forms double salts with alkali or ammonium hydroxide. Anhydr salt prep'd by heating hydrate. LD₅₀ in rats: >5000 g/kg orally; 275 mg/kg i.p. (Cochran).

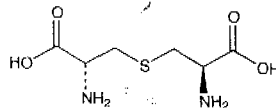
Nitrate. $La(NO_3)_3$. Hexahydrate, white deliquescent crystals, mp -40°, at higher temp forms a basic salt. bp 126°. Very sol in water, alc. Forms double salts with bivalent ion nitrates and ammonium nitrates. *Keep well closed.* LD₅₀ in rats: 4.5 g/kg orally; 450 mg/kg i.p. (Cochran).

USE: Oxide in glass to improve optical properties. La^{3+} used in experimental biology as a specific antagonist of calcium: Weiss, *Annu. Rev. Pharmacol.* 14, 343 (1974).

5364. Lanthanum Carbonate. [587-26-8] Carbonic acid lanthanum(3+) salt (3:2); lanthanum sesquicarbonate; Fosrenol; Foznol. $C_3La_2O_9$; mol wt 457.84. C 7.87%, La 60.68%, O 31.45%. $La_2(CO_3)_3$. Binds dietary phosphate to reduce hyperphosphatemia in patients with chronic renal failure. Occurs in various hydrated forms. Prepn of hydrated forms: M. L. Salusky, L. L. Quill, *J. Am. Chem. Soc.* 72, 3306 (1950); and use of hydrated pharmaceutical compositions: B. A. Murrer, N. A. Powell, US 5968976 (1999 to AnorMed Inc.). Crystal structure of octahydrate: D. B. Shinn, H. A. Eick, *Inorg. Chem.* 7, 1340 (1968). Soly equilibrium of octahydrate: D. Ferri, F. Salvatore, *Acta Chem. Scand.* 37, 531 (1983). Clinical trial in hyperphosphatemia: M. S. Joy, W. F. Finn, *Am. J. Kidney Dis.* 42, 96 (2003). Review of clinical development: T. S. Harrison, L. J. Scott, *Drugs* 64, 985-996 (2004); and clinical efficacy: F. Albaaj, A. J. Hutchison, *Expert Opin. Pharmacother.* 6, 319-328 (2005).

THERAP CAT: In treatment of hyperphosphatemia.

5365. Lanthionine. [922-55-4] S-[(2R)-2-Amino-2-carboxyethyl]-L-cysteine; 3,3'-thiodi-L-alanine; L-lanthionine; [R-(R*,R*)]-bis(2-amino-2-carboxyethyl)sulfide. $C_6H_{12}N_2O_4S$; mol wt 208.24. C 34.61%, H 5.81%, N 13.45%, O 30.73%, S 15.40%. A rare amino acid found in proteins; sulfide analog of cysteine. First isolated as artifacts of wool hydrolysates. Isoln: M. J. Horn *et al.*, *J. Biol. Chem.* 138, 141 (1941); from chick embryo: N. H. Sloane, K. G. Untch, *Biochemistry* 5, 2658 (1966); from silkworm and Japanese oak moth: D. R. Rao *et al.*, *ibid.* 6, 1208. Synthesis: V. du Vigneaud, G. B. Brown, *J. Biol. Chem.* 138, 151 (1941). Structure studies: I. W. Stapleton, O. A. Weber, *Int. J. Pept. Protein Res.* 3, 243 (1971). Crystal structure: G. R. Desiraju, D. R. Rao, *Acta Crystallogr.* C46, 627 (1990).



Elongated hexagonal plates. mp 295-296° (dec). $[\alpha]_D^{25} +9.4^\circ$ (c = 1.4 in 2.4N NaOH); $[\alpha]_D^{22} +8.6^\circ$ (c = 5 in 2.4N NaOH); $[\alpha]_D^{22} +6.0^\circ$ (c = 1 in 1N NaOH).

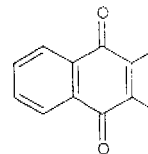
meso-Form. Six-sided plates having a triangular appearance from dil NH_3 . Softens at 270°, dec 304°. Stable to alkalis. Sol in dil acids and alkalies. Sparingly sol in water. Insol in alcohol, ether, chloroform, acetone.

DL-Form. Elongated hexagonal plates. Chars at 240°, dec 286-292°.

D-Form. Elongated hexagonal plates. Darkens at 245°, dec 293-295°. $[\alpha]_D^{21} -8.0^\circ$ (c = 5 in 2.4N NaOH).

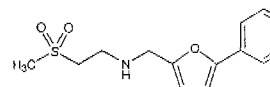
5366. Lapachol. [84-79-7] 2-Hydroxy-3-(3-methyl-2-butenyl)-1,4-naphthalenedione; lapachic acid; taigic acid; tecomin; greenhartin; NSC-11905. $C_{15}H_{14}O_3$; mol wt 242.27. C 74.36%, H 5.82%, O 19.81%. Yellow crystalline material derived from the

heartwood of Asian and South Am Surinam greenheart, Taigu wood, barra wood: Arnoudon, *Compt. Prakt. Chem.* 99, 1 (1866); Paterné, Greene, Hooker, *Am. Chem. J.* 11, *Gazz. Chim. Ital.* 12, 337 (1882) (1892); 69, 1355 (1896); *J. Am. Synthesis*: Fieser, *ibid.* 49, 557 (1936); G. R. Pettit, L. F. Hough. Although it is related structurally possess antihemorrhagic activity: *Am. Chem. Soc.* 61, 1923 (1939); 137, 659 (1941). It is reported to processes: E. G. Ball *et al.*, *ibid.* also exhibited antitumor activity: Rao *et al.*, *Proc. Am. Assoc. Cc spectroscopy*: T. A. Elwood *et al.* (1970). Chromatographic detection: *Chromatogr.* 52, 180 (1970). *Phc Cancer Treat. Rep.* 60, 1127 (1971). *son et al.*, *Toxicol. Appl. Pharm.* antitumor activity: K. V. Rao, *C.* (4), 11-17 (1974).



Yellow prisms from alcohol or 278, 331 nm (log ϵ 4.38, 4.28, 3. form, benzene, acetic acid, slightly NaOH solns forming a bright red BALB/c mice (g/kg): 0.487; 0.792

5367. Lapatinib. [231277-4 phenyl]methoxy]phenyl]-6-[5[[2-methyl]-2-furyl]-4-quinazolinyl] $H_{26}ClF_{12}N_4O_4S$; mol wt 581.06. C 3.27%, N 9.64%, O 11.01%, S 5.5. ErbB1 and ErbB2 tyrosine kinases. 9935146 (1999 to Glaxo); eidem. (Beecham). Mechanism of action: 21, 6255 (2002); and crystal struc growth factor receptor (EGFR). *Ert Res.* 64, 6652 (2004). *In vitro* anti-ErbB2 antibodies: W. (2005). Biologic effects on tumor *J. Clin. Oncol.* 23, 2502 (2005). activity in metastatic carcinoma 5305. Review of clinical develop *IDrugs* 6, 886-893 (2003); H. A. B 10-15 (2004).



Disodium ditoluenesulfonate monohydrate (anhydrous). Lapatinib ditos: $ClF_{12}N_4O_4S \cdot 2C_7H_8O_3S_2H_2O$; mol v THERAP CAT: Antineoplastic.

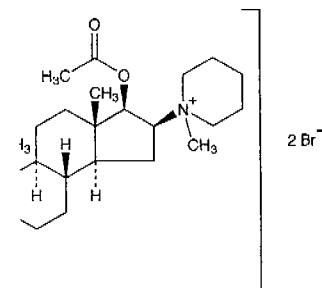
5368. Lappa. Burdock; clo root of *Arctium lappa* L., or of *Arct. Habit.* Europe, Northern Asia; natu Volatile oil, bitter principle, inulin. THERAP CAT: Dermatologic.

ig pancreas: S. Hoek, US 3223594 (1965).
Clinical pharmacology and comparison of
D. M. Aviado, *J. Clin. Pharmacol.* 21, 198 (1977).
pharmaceutical preparations: C. L. Case
(2005). Clinical trial in weight loss pre-
parer: M. J. Bruno *et al.*, *Gut* 42, 92 (1998).
tern *et al.*, *Am. J. Gastroenterol.* 95, 1932
(1990).
, *J. Cyst. Fibr.* 1, 287 (2002).
ous powder. Partly sol in water. Practi-
cally insoluble in organic solvents.
r.
-6] Pancreatic enzyme concentrate con-
P units of lipase, 25 of amylase and 25 of
-5. British Pharmacopoeia specifies not less
ase, 24 of amylase and 1.4 of protease

-75-6] Porcine pancreatic enzyme con-
tains less than 24 USP units of lipase, 100 of
amylase activities per mg.
replacement therapy (pancreatic exocrine

enzyme replacement therapy in pancreatic

1 Bromide. [15500-66-0] 1,1'-(β ,3 α -styloxy)androstane-2,16-diyl[bis[1-methyle-1,1'-(β ,17-dihydroxy-5 α -androstan-1-hyldipiperidino)] dibromide diacetate; 1,1'-bis(2,16-dipiperidino-5 α -androstan-2-yl)-1,1'-bis(2,16-dipiperidino-5 α -androstan-3 α ,17 β -diol diacetate dihydrogen bromide (rescinded USAN); Na-97. C₅₅H₆₆Br₂N₂O₄; mol wt 732.67. mp 218.1% N 3.82%, O 8.73%. Amino-muscular blocker. Prepn: W. R. Buckett et al. (1967); *idem*, *J. Med. Chem.* **16**, 1116. Uses: Savage et al., *J. Chem. Soc. B* 1971, 1116. Correlation: Wasser, *Anaesthesist* **20**, 123 (1971). W. R. Buckett, J. L. Bonta, *Fed. Proc.* **26**, 103 (1967). W. R. Buckett et al., *Br. J. Pharmacol. Chemother.* **33**, 303 (1968). W. R. Buckett et al., *Eur. J. Pharmacol.* **4**, 83, 303 (1968). W. R. Buckett et al., *Eur. J. Pharmacol.* **4**, 83, 303 (1968). W. R. Buckett et al., *Eur. J. Pharmacol.* **4**, 83, 303 (1968). W. R. Buckett et al., *Eur. J. Pharmacol.* **4**, 83, 303 (1968). W. R. Buckett et al., *Eur. J. Pharmacol.* **4**, 83, 303 (1968).



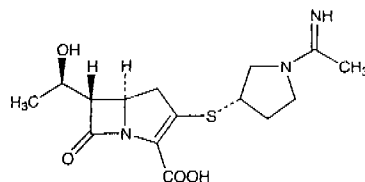
bitter taste, mp 215°. One gram dissolves in 10 parts water (20°). LD₅₀ in mice (mg/kg): 7 s.c.; 21.9 orally; in rats, rabbits: 0.153.

romuscular blocking agent.

id. Controversial mixture of compounds
imin B₁₅. Allegedly isolated from apricot
act. *Abstr. Rec. Med.* **164**, 18 (1951).
cause of its supposed ubiquity.
chemical identity for pangamic acid. An-
Micheau et al., in *Chim. Ther.* **7**, 103,
studies, analyses, syntheses and discus-
sions of pangamic acid. Products sold as
, vary considerably in their composition.
sium gluconate and N,N-dimethylglycine,
propylamine dichloroacetate, q.v.). FDA
Dec. 1978-Jan. 1979. Ref.: V. Herbert

Am. J. Clin. Nutr. **32**, 1534 (1979); V. Herbert, R. Herbert, in *Controversies in Nutrition*, L. Ellenbogen, Ed. (Churchill-Livingstone, New York, 1981) pp 159-170.

7009. Panipenem. [87726-17-8] (5*R*,6*S*)-6-[[1*R*]-1-Hydroxyethyl]-3-[[[(3*S*)-1-(1-iminoethyl)-3-pyrrolidinyl]thio]-7-oxo-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-ene-2-carboxylic acid; (5*R*,6*S*)-6-[[1*R*]-1-hydroxyethyl]-2-[(*S*)-1-acetimidoylpyrrolidin-3-ylthio]-1-carbapen-2-em-3-carboxylic acid; (+)-(5*R*,6*S*)-3-[[[(*S*)-1-acetimidoyl-3-pyrrolidinyl]thio]-6-[[1*R*]-1-hydroxyethyl]-7-oxo-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-ene-2-carboxylic acid; CS-533; RS-533. C₁₃H₂₁N₃O₅S; mol wt 339.41. C 53.08%, H 6.24%, N 12.38%, O 18.86%, S 9.45%. Carapenem antibiotic. Prepn: T. Miyadera *et al.*, *J. Antibiot.* **36**, 1034 (1983). Manufacturing process: A. Yoshida, K. Oda, *EP 587436* (1994 to Sankyo). Antibacterial spectrum *in vitro*: H. C. Neu *et al.*, *Antimicrob. Agents Chemother.* **30**, 828 (1986). Series of articles on pharmacology and clinical efficacy in combination with betamipron, *q.v.* *Chemotherapy (Tokyo)* **39** Suppl 3, 1-813 (1991). Toxicology: K. Kimura *et al.*, *ibid.* 140.



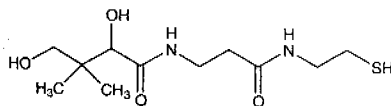
Prepd as the hemihydrate; colorless fine prisms, mp 198-200° (dec). uv max (water): 298 nm (ϵ 10400). Approx LD₅₀ in male, female mice (mg/kg): 1700-2200, 1300-1700 i.v. (Kimura).

Mixture with betamipron. [138240-65-0] CS-976; Carbenin.
THERAP CAT: Antibacterial.

7010. Panitumumab. [339177-26-3] Anti-(human epidermal growth factor receptor) immunoglobulin (human monoclonal ABX-EGF heavy chain) disulfide with human monoclonal ABX-EGF light chain, dimer; ABX-EGF. Fully human monoclonal antibody secreted by the E7.6.3 hybridoma; directed against human epidermal growth factor receptor (EGFR), a transmembrane cell-surface glycoprotein overexpressed in a variety of cancers. Prepn: A. Jakobovits *et al.*, **WO 9850433**; *idem*, **US 6235883** (1998, 2001 both to Abgenix); and *in vivo* antitumor activity: X.-D. Yang *et al.*, *Cancer Res.* **59**, 1236 (1999). Clinical pharmacokinetics: E. K. Rowinsky *et al.*, *J. Clin. Oncol.* **22**, 3003 (2004). Review of pre-clinical and clinical evaluations: K. A. Foon *et al.*, *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* **58**, 984-990 (2004).

THERAPY: Antineoplastic.

7011. Pantetheine. [496-65-1] 2,4-Dihydroxy-*N*-[3-[(2-mercaptopropyl)amino]-3-oxopropyl]-3,3-dimethylbutanamide; 2,4-dihydroxy-*N*-[2-(2-mercaptopropyl)carbamoyl]ethyl]-3,3-dimethylbutyramide; *N*-(pantotheryl)- β -aminoethanethiol; α , γ -dihydroxy- β , β -dimethylbutyryl- β -alanyl- β -aminoethanethiol. $C_{11}H_{22}N_2O_4S$; mol wt 278.37. C 47.46%, H 7.97%, N 10.06%, O 22.99%, S 11.52%. Growth factor for *Lactobacillus bulgaricus*: Williams *et al.*, *J. Biol. Chem.* 177, 933 (1949). Intermediate in the pathway of coenzyme A, *q.v.*, formation in mammalian liver and in some microorganisms. Synthesis: Schwyzer, *Helv. Chim. Acta* 35, 1903 (1952); Baddiley, Thain, *J. Chem. Soc.* 1952, 800; King *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* 75, 1290 (1953); Walton *et al.*, *ibid.* 76, 1146 (1954); Walton, US 2744119 and US 2835704 (1956, 1958, both to Merck & Co.). Reviews: Snell, Brown, *Adv. Enzymol.* 14, 49 (1953); Snell, Wittle, *Methods Enzymol.* 3, 918 (1957).



Syrup or glass. $[\alpha]_D^{20} +12.9^\circ$ ($c = 4.5$ in water). Microbiological activity: 20,000 LBF units/mg. An LBF unit is that amount of the growth factor contained in one mg of Basamine-Busch, a standard yeast extract manuf by Anheuser-Busch, Inc.

Silver mercaptide. $C_{11}H_{21}AgN_2O_4S$. Yellow noncryst solid. $[\alpha]_D^{25} + 8^\circ$ ($c = 4.27$ in $0.9N$ NaCl). Very sol in water. 11,000 LBF units/mg.

Mercuric mercaptide. $C_{22}H_{42}HgN_4O_8S_2 \cdot C_3H_6O$. Crystals from acetone, mp 96–98°, $[\alpha]_D^{27} +9.6^\circ$ ($c = 4$ in water). 15,500 LBF units/mg. uv max: 260–265 nm (ϵ 1000). Sol in water, methanol.

S-Benzoylpantetheine. $C_{18}H_{26}N_2O_5S$. Crystals from ethyl acetate, mp 116° . $[\alpha]_D^{27} +31^\circ$ (ethanol). Sol in water, ethyl acetate, chloroform.

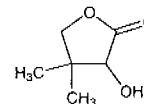
S-Acetylpantetheine. $C_{13}H_{24}N_2O_5S$. Thick syrup. $[\alpha]_D^{27} +39^\circ$ ($c = 0.8$ in ethanol).

7012. Pantethine. [16816-67-4] N,N' -[Dithiobis[2,1-ethanediyilimino(3-oxo-3,1-propanediy)]]bis[2,4 dihydroxy-3,3-dimethylbutanamide]; N,N' -[dithiobis(ethylenimineocarbonyl ethylene)]bis[2,4-dihydroxy-3,3-dimethylbutyramide]; D-bis(N -pantothienyl- β -aminoethyl) disulfide; Lipodel; Pantetina; Panthecine; Pantomin; Pantosin. $C_{22}H_{42}N_4O_8S_2$; mol wt 554.72. C 47.63%, H 7.63%, N 10.10%, O 23.07%, S 11.56%. $[\text{HOCH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CHOHCNHCCH}_2\text{CH}_2\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{S}]_2$. Disulfide dimer of pantetheine, *q.v.* Growth factor for *Lactobacillus bulgaricus*: Williams *et al.*, *J. Biol. Chem.* **177**, 933 (1949). Formed by oxidation of pantetheine: Brown, Snell, *J. Biol. Chem.* **198**, 375 (1952). Structure: Snell *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **72**, 5349 (1950). Synthesis: Wieland, Bokelmann, *Naturwissenschaften* **38**, 384 (1951); Wittle *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **75**, 1694 (1953); Viscontini *et al.*, *Helv. Chim. Acta* **37**, 375 (1954); Bowman, Cavalla, *J. Chem. Soc.* **1954**, 1171; Shimizu *et al.*, *Chem. Pharm. Bull.* **13**, 180 (1965). Clinical trial in hyperlipoproteinemia: A. Gaddi *et al.*, *Atherosclerosis* **50**, 73 (1984).

Glassy, colorless to light yellow substance. $[\alpha]_D^{27} +13.5^\circ$ ($c = 3.75$ in water). Freely sol in water; less sol in ethanol. Practically insol in ether, acetone, ethyl acetate, benzene, chloroform.

THERAP CAT: Antilipemic.

7013. Pantolactone. [599-04-2] Dihydro-3-hydroxy-4*H*-di-methyl-2(3*H*)-furanone; pantoic acid γ -lactone; pantoyl lactone; pantoic lactone; 2,4-dihydroxy-3,3-dimethylbutyric acid γ -lactone; α -hydroxy- β , β -dimethyl- γ -butyrolactone. $C_6H_{10}O_3$; mol wt 130.14. C 55.37%, H 7.75%, O 36.88%. A degradation product of pantoic acid from liver: Williams, Major, *Science* **91**, 246 (1940). Important intermediate in the synthesis of pantoic acid. May be prep'd by condensing isobutyraldehyde with formaldehyde yielding α , α -dimethyl β -hydroxypropionaldehyde which is condensed with hydrocyanic acid in the presence of calcium chloride to form racemic pantolactone. Various modifications of this procedure exist: Glaser, *Monatsh. Chem.* **25**, 46 (1904); Stiller *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **62**, 1785 (1940); Reichstein, Grüssner, *Helv. Chim. Acta* **23**, 650 (1940); Carter, Ney, *J. Am. Chem. Soc.* **63**, 312 (1941). Vast patent literature, e.g., Beckmann *et al.*; Klein, US 2967869 and US 3024250 (1961, 1962, both to Nopco).



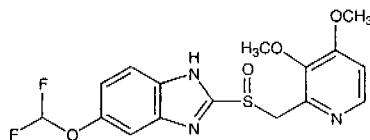
D(-)-Form. Hygroscopic crystals from benzene + petr ether, mp 92°. $[\alpha]_D^{25} -50.7^\circ$ ($c = 2.05$ in H_2O). Can be purified by microsublimation.

L(+)-Form. Hygroscopic crystals from benzene, mp 91°. $[\alpha]_D^{25} +50.1^\circ$ (c = 2 in H₂O).

DL-Form. Hygroscopic rosettes or prisms, mp 80°, bp₁₈ 130°. Freely sol in water. Sol in ether, benzene, chloroform, alcohol, carbon disulfide.

7014. Pantoprazole. [102625-70-7] 5-(Diffuoromethoxy)-2-[(3,4-dimethoxy-2-pyridinyl)methyl]sulfinyl]-1*H*-benzimidazole; SKF-66022; BY-1023. C₁₆H₁₄F₂N₃O₄S; mol wt 383.37. C 50.13%, H 3.94%, F 9.91%, N 10.96%, O 16.69%, S 8.36%. Gastric proton pump inhibitor. Prepn: B. Kohl *et al.*, **EP 166287**; *eidem.* **US 4758579** (1986, 1988 both to Byk Gulden); *W. A. Simon et al.*, **Biochem. Pharmacol.** **39**, 1799 (1990).

HPLC determin in plasma and serum: R. Huber *et al.*, *J. Chromatogr.* **529**, 389 (1990). Clinical pharmacokinetics: B. Simon *et al.*, *Z. Gastroenterol.* **28**, 443 (1990). Clinical trial in duodenal ulcer: P. Müller *et al.*, *ibid.* **30**, 771 (1992); in Zollinger-Ellison syndrome: E. A. Lew *et al.*, *Gastroenterology* **118**, 696 (2000). Review of pharmacology and clinical experience: P. Poole, *Am. J. Health-Syst. Pharm.* **58**, 999-1008 (2001).

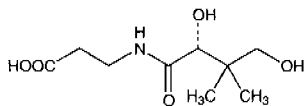


Off-white solid, mp 139-140° (dec). pK_a 3.92; pK_a 8.19.

Sodium salt. [138786-67-1] Eupanton; Pantecta; Pantozol; Pantopan; Pantore; Peptazol; Protium; Protinix; Somac. $C_{16}H_{14}F_2N_3NaO_5$; mol wt 405.35. Prep'd as the sesquihydrate. White to off-white crystalline powder, dec >130°. uv max (methanol): 289 (ϵ 1.64×10^4). Freely sol in water; very slightly sol in phosphate buffer (pH 7.4). Practically insol in *n*-hexane.

THERAP CAT: Antiulcerative; in treatment of Zollinger-Ellison syndrome.

7015. Pantothenic Acid. [79-83-4] *N*-(2*R*)-2,4-Dihydroxy-3,3-dimethyl-1-oxobutyl]- β -alanine; D(+)-*N*-(2,4-dihydroxy-3,3-dimethylbutyryl)- β -alanine; chick antidermatitis factor; vitamin B₅. $C_9H_{17}NO_5$; mol wt 219.23. C 49.31%, H 7.82%, N 6.39%, O 36.49%. A member of the B complex vitamins; essential vitamin for the biosynthesis of coenzyme A in mammalian cells. Occurs ubiquitously in all animal and plant tissue. The richest common source is liver, but jelly of the queen bee contains 6 times as much as liver. Rice bran and molasses are other good sources. Isolated from liver: R. J. Williams *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **60**, 2719 (1938). Synthesis: E. T. Stiller *et al.*, *ibid.* **62**, 1785 (1940); Reichstein, Grüssner, *Helv. Chim. Acta* **23**, 650 (1940); Grüssner *et al.*, *ibid.* **1276**. Absolute configuration: Hill, Chan, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **38**, 181 (1970). Only the natural, dextrorotatory form has vitamin activity. Review of chemistry, biochemistry and pharmacology: W. Friedrich, *Vitamins* (de Gruyter, Berlin, 1988) pp 809-835; of metabolism: A. G. Tahiliani, C. J. Beinlich, *Vitam. Horm.* **46**, 165-228 (1991).



Unstable, viscous oil. Extremely hygroscopic. Easily destroyed by acids, bases, heat. $[\alpha]_D^{25} +37.5^\circ$. Freely sol in water, ethyl acetate, dioxane, glacial acetic acid; moderately sol in ether, amyl alcohol. Practically insol in benzene, chloroform.

Sodium salt. [867-81-2] $C_9H_{16}NNaO_5$. Very hygroscopic crystals. $[\alpha]_D^{25} +27.1^\circ$ ($c = 2$). Can be stored in sealed ampuls only.

Calcium salt. [137-08-6] Calpanate; Pantholin. $C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$; mol wt 476.53. Prep'n: Wehrmeister, *US 2780645* (1957 to Commercial Solvents); Kagan, *US 2845456* (1958 to Upjohn). Minute needles from CH_3OH . Sweetish taste with slightly bitter aftertaste. Dec 195-196°. Moderately hygroscopic. $[\alpha]_D^{20} +28.2^\circ$ ($c = 5$). One gram dissolves in 2.8 ml H_2O . Sol in glycerol; slightly sol in alcohol, acetone. pH of 5% aq soln: 7.2-8.0; pH in CO_2 -free water: 8.7.

THERAP CAT: Vitamin.

THERAP CAT (VET): Nutritional factor: dietary essential except in horses, ruminants.

7016. Papain. [9001-73-4] Papayotin; vegetable pepsin; Arbuz; Nematolyt; Summetrin; Tromasin; Velardon; Vermizym. First recognized member of the class of proteolytic enzymes that needs a free sulfhydryl group for activity. Isolated from the latex of the green fruit and leaves of *Carica papaya* L., *Caricaceae*. Initial isolation and crystallization: Balls *et al.*, *Science* **86**, 379 (1937); Balls, Lineweaver, *J. Biol. Chem.* **130**, 669 (1939). Prep'n from commercial dried papaya latex and physical properties: Kimmel,

Smith, *ibid.* **207**, 515 (1954); see also *ibid.* 533-573; Becker, *Econ. Bot.* **12**, 62 (1958). Purification: Gibian, Bratfisch, *US 2950227* (1960 to Schering AG); Lesuk, *US 3011952* (1961 to Sterling Drug); Blumberg *et al.*, *Eur. J. Biochem.* **15**, 97 (1970). The papain molecule consists of one folded polypeptide chain of 212 residues, mol wt ~23,400. Complete amino acid sequence: Drenth *et al.*, *Nature* **218**, 929 (1968); Mitchel *et al.*, *J. Biol. Chem.* **245**, 3485 (1970). Mechanism of action studies: Morihara, *J. Biochem.* **62**, 250 (1967). Use in treatment of contact lenses to prolong wearing time in keratoconic patients with papillary conjunctivitis: D. R. Korb *et al.*, *Arch. Ophthalmol.* **101**, 48 (1983). Reviews: Kimmel, Smith in *Adv. Enzymol. Relat. Subj. Biochem.* **19**, 267-334 (1957); Glazer, Smith in *The Enzymes* vol. **III**, P. D. Boyer, Ed. (Academic Press, New York, 3rd ed., 1971) pp 501-537; see also Drenth *et al.*, *ibid.* 485-498 and *idem*, *Adv. Protein Chem.* **25**, 79-115 (1971) for a comprehensive review of the structural elucidation.

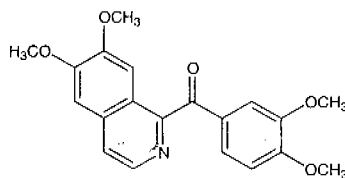
White or grayish-white, slightly hygroscopic powder. uv max: 278 nm ($A_{1\%}^{1\text{cm}}$ 25.0). Incompletely sol in water, glycerol. Practically insol in most organic solvents. *Keep well closed.* Potency varies according to process of prep'n, etc. with the usual grade digesting ~35 times its wt of lean meat. Best grades tender sol 200-300 times their wt of coagulated egg albumin in alkaline media. A temp. range of 60-90° is favorable for the digestive process with 65° the optimum point. Best pH is 5.0, but it functions also in neutral or alkaline media. Activated by reduction (H_2O_2 , H_2S etc.) and inactivated by oxidation (H_2O_2 , iodoacetate).

Note: The term papain is currently applied to both the crude dried latex and the crystalline proteolytic enzyme.

USE: For tenderizing meats; for clearing beverages; for bating skins.

THERAP CAT: Enzyme (proteolytic). Debriding agent; digestive aid. Has been used to prevent adhesions; as anthelmintic (Nematodes).

7017. Papaveralidine. [522-57-6] (6,7-Dimethoxy-1-isoquinolinyl)(3,4-dimethoxyphenyl)methanone; 6,7-dimethoxy-1-isoquinolinyl 3,4-dimethoxyphenyl ketone; 6,7-dimethoxy-1-veratroyl-isoquinoline; xantholine. $C_{20}H_{19}NO_5$; mol wt 353.37. C 67.98%, H 5.42%, N 3.96%, O 22.64%. The old name papaveralidine is retained to avoid confusion. From opium; whether papaveralidine occurs as such in the poppy plant, or is formed during the process of extraction, has not been investigated. Oxidation of papaverine to papaveralidine by SeO_2 : Menon, *Proc. Indian Acad. Sci.* **19A**, 21 (1944). For older references see: Small, Lutz, "Chemistry of the Opium Alkaloids," in *U.S. Public Health Reports Suppl. No. 103* (Washington, 1932). Synthesis from Reissert compds: Popp, McEwen, *J. Am. Chem. Soc.* **79**, 3773 (1957).



Crystals from abs ethanol, mp 208-209°. Sol in benzene, chloroform; slightly sol in alcohol; ether, petr ether; nearly insol in water, alkalies or carbonates.

Hydrochloride. $C_{20}H_{19}NO_5 \cdot HCl$. Yellow crystals from abs alcohol, mp 200°.

7018. Papaveretum. [8002-76-4] "Concentrated opium"; Omnopon; Pantopon. A mixture of the hydrochlorides of the opium alkaloids in their approximate natural proportions. Contains approx 50% morphine, 3% codeine, 20% noscapine, and 5% papaverine. Exhibits biological action of morphine and other alkaloids present in opium. Clinical evaluation in intravenous analgesia: J. A. Catling *et al.*, *Br. Med. J.* **281**, 478 (1980).

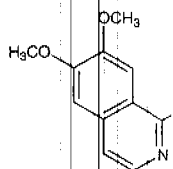
Yellowish-gray, cryst powder. Freely sol in water.

Note: This is a controlled substance (opium derivative): **21 CFR, 1308.12.**

THERAP CAT: Analgesic (narcotic).

7019. Papaverine. [58-74-2] 1-[(3,4-Dimethoxyphenyl)-methyl]-6,7-dimethoxyisoquinoline; 6,7-dimethoxy-1-veratryl-

isoquinoline. $C_{20}H_{21}NO_4$; mol wt 327.37. C 67.98%, H 5.42%, N 3.96%, O 22.64%. Smooth m. 1.0%. Synthesis: Piclet, Gam. Ber. **42**, 2943 (1909). Review of *Chem. Prod. Chem. News* **17**, 1 (1958). Procedures: Braz, Chizhov, *Sov. J. Chem.* **90-93** (New York, 1958). Biosyn. *J. Chem. Soc.* **1962**, 3526; Brochi *et al.*, *ibid.* **1962**, 3526; Brochi *et al.*, *ibid.* **1962**, 3526; Brochi *et al.*, *ibid.* **1962**, 3526. Pharmacology *Alkaloids* vol. **15**, R. H. F. Manske (1975) pp 209-223. Toxicity: S. dyn. **123**, 264 (1960). Clinical el Karpman, J. J. Sheppard, *Angiol. uation in intermittent claudication* (1983). Comprehensive descripti *Anal. Profiles Drug Subs.* **17**, 367



Triboluminescent, orthorhombic, mp 147°. Sublimes at 135-140° at 1 mm Hg. d_4^{20} 1.337. pK (25°) 8.07. uv m 327 nm ($\log \epsilon$ 4.83; 3.86, 3.60, 3.3). hot benzene, glacial acetic acid, carbon tetrachloride, petr ether, verine solns: 2.0-2.8.

Hydrochloride. [61-25-6]

Cerespan; Dynovas; Oplenyl; Pavabid; Pavacen; Pavade; Pavage Therapav; Vasal; Vasospan. C Monoclinic rods from water, n 249-250, 280-282, 1.0; dissolves in about 40 parts water. Practically insol in ether. pH of soln 3.3. LD₅₀ in mice, rats (m) (Levis).

Nitrate. [132-40-1] $C_{20}H_{21}N$ line powder. Slightly soluble in chloroform, acetone.

THERAP CAT: Vasodilator (cer

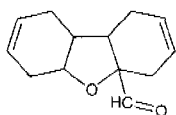
7020. Papaya. Papaw; Ca papaya L., *Caricaceae*. *Habit.* *ida. Constit.* Papain, the dried carpine; carposide (a glucoside).

USE: Manufacture of papain.

7021. Papuamine. [1124 15aR, 15bS, 16E, 18E, 19aS, 19bR] 11a, 12, 13, 14, 15, 15a, 15b, 19a, 19b, 19c, 19d, 19e, 19f, 19g, 19h, 19i, 19j, 19k, 19l, 19m, 19n, 19o, 19p, 19q, 19r, 19s, 19t, 19u, 19v, 19w, 19x, 19y, 19z, 19aa, 19ab, 19ac, 19ad, 19ae, 19af, 19ag, 19ah, 19ai, 19aj, 19ak, 19al, 19am, 19an, 19ao, 19ap, 19aq, 19ar, 19as, 19at, 19au, 19av, 19aw, 19ax, 19ay, 19az, 19ba, 19bb, 19bc, 19bd, 19be, 19bf, 19bg, 19bh, 19bi, 19bj, 19bk, 19bl, 19bm, 19bn, 19bo, 19bp, 19bq, 19br, 19bs, 19bt, 19bu, 19bv, 19bw, 19bx, 19by, 19bz, 19ca, 19cb, 19cc, 19cd, 19ce, 19cf, 19cg, 19ch, 19ci, 19cj, 19ck, 19cl, 19cm, 19cn, 19co, 19cp, 19cq, 19cr, 19cs, 19ct, 19cu, 19cv, 19cw, 19cx, 19cy, 19cz, 19da, 19db, 19dc, 19dd, 19de, 19df, 19dg, 19dh, 19di, 19dj, 19dk, 19dl, 19dm, 19dn, 19do, 19dp, 19dq, 19dr, 19ds, 19dt, 19du, 19dv, 19dw, 19dx, 19dy, 19dz, 19ea, 19eb, 19ec, 19ed, 19ee, 19ef, 19eg, 19eh, 19ei, 19ej, 19ek, 19el, 19em, 19en, 19eo, 19ep, 19eq, 19er, 19es, 19et, 19eu, 19ev, 19ew, 19ex, 19ey, 19ez, 19fa, 19fb, 19fc, 19fd, 19fe, 19ff, 19fg, 19fh, 19fi, 19fj, 19fk, 19fl, 19fm, 19fn, 19fo, 19fp, 19fq, 19fr, 19fs, 19ft, 19fu, 19fv, 19fw, 19fx, 19fy, 19fz, 19ga, 19gb, 19gc, 19gd, 19ge, 19gf, 19gg, 19gh, 19gi, 19gj, 19gk, 19gl, 19gm, 19gn, 19go, 19gp, 19gq, 19gr, 19gs, 19gt, 19gu, 19gv, 19gw, 19gx, 19gy, 19gz, 19ha, 19hb, 19hc, 19hd, 19he, 19hf, 19hg, 19hh, 19hi, 19hj, 19hk, 19hl, 19hm, 19hn, 19ho, 19hp, 19hq, 19hr, 19hs, 19ht, 19hu, 19hv, 19hw, 19hx, 19hy, 19hz, 19ia, 19ib, 19ic, 19id, 19ie, 19if, 19ig, 19ih, 19ii, 19ij, 19ik, 19il, 19im, 19in, 19io, 19ip, 19iq, 19ir, 19is, 19it, 19iu, 19iv, 19iw, 19ix, 19iy, 19iz, 19ja, 19jb, 19jc, 19jd, 19je, 19jf, 19jg, 19jh, 19ji, 19jj, 19jk, 19jl, 19jm, 19jn, 19jo, 19jp, 19jq, 19jr, 19js, 19jt, 19ju, 19jv, 19jw, 19jx, 19jy, 19jz, 19ka, 19kb, 19kc, 19kd, 19ke, 19kf, 19kg, 19kh, 19ki, 19kj, 19kl, 19km, 19kn, 19ko, 19kp, 19kq, 19kr, 19ks, 19kt, 19ku, 19kv, 19kw, 19kx, 19ky, 19kz, 19la, 19lb, 19lc, 19ld, 19le, 19lf, 19lg, 19lh, 19li, 19lj, 19lk, 19ll, 19lm, 19ln, 19lo, 19lp, 19lq, 19lr, 19ls, 19lt, 19lu, 19lv, 19lw, 19lx, 19ly, 19lz, 19ma, 19mb, 19mc, 19md, 19me, 19mf, 19mg, 19mh, 19mi, 19mj, 19mk, 19ml, 19mn, 19mo, 19mp, 19mq, 19mr, 19ms, 19mt, 19mu, 19mv, 19mw, 19mx, 19my, 19mz, 19na, 19nb, 19nc, 19nd, 19ne, 19nf, 19ng, 19nh, 19ni, 19nj, 19nk, 19nl, 19nm, 19nn, 19no, 19np, 19nq, 19nr, 19ns, 19nt, 19nu, 19nv, 19nw, 19nx, 19ny, 19nz, 19oa, 19ob, 19oc, 19od, 19oe, 19of, 19og, 19oh, 19oi, 19oj, 19ok, 19ol, 19om, 19on, 19oo, 19op, 19oq, 19or, 19os, 19ot, 19ou, 19ov, 19ow, 19ox, 19oy, 19oz, 19pa, 19pb, 19pc, 19pd, 19pe, 19pf, 19pg, 19ph, 19pi, 19pj, 19pk, 19pl, 19pm, 19pn, 19po, 19pp, 19pq, 19pr, 19ps, 19pt, 19pu, 19pv, 19pw, 19px, 19py, 19pz, 19qa, 19qb, 19qc, 19qd, 19qe, 19qf, 19qg, 19qh, 19qi, 19qj, 19qk, 19ql, 19qm, 19qn, 19qo, 19qp, 19qq, 19qr, 19qs, 19qt, 19qu, 19qv, 19qw, 19qx, 19qy, 19qz, 19ra, 19rb, 19rc, 19rd, 19re, 19rf, 19rg, 19rh, 19ri, 19rj, 19rk, 19rl, 19rm, 19rn, 19ro, 19rp, 19rq, 19rr, 19rs, 19rt, 19ru, 19rv, 19rw, 19rx, 19ry, 19rz, 19sa, 19sb, 19sc, 19sd, 19se, 19sf, 19sg, 19sh, 19si, 19sj, 19sk, 19sl, 19sm, 19sn, 19so, 19sp, 19sq, 19sr, 19ss, 19st, 19su, 19sv, 19sw, 19sx, 19sy, 19sz, 19ta, 19tb, 19tc, 19td, 19te, 19tf, 19tg, 19th, 19ti, 19tj, 19tk, 19tl, 19tm, 19tn, 19to, 19tp, 19tq, 19tr, 19ts, 19tt, 19tu, 19tv, 19tw, 19tx, 19ty, 19tz, 19ua, 19ub, 19uc, 19ud, 19ue, 19uf, 19ug, 19uh, 19ui, 19uj, 19uk, 19ul, 19um, 19un, 19uo, 19up, 19uq, 19ur, 19us, 19ut, 19uu, 19uv, 19uw, 19ux, 19uy, 19uz, 19va, 19vb, 19vc, 19vd, 19ve, 19vf, 19vg, 19vh, 19vi, 19vj, 19vk, 19vl, 19vm, 19vn, 19vo, 19vp, 19vq, 19vr, 19vs, 19vt, 19vu, 19vv, 19vw, 19vx, 19vy, 19vz, 19wa, 19wb, 19wc, 19wd, 19we, 19wf, 19wg, 19wh, 19wi, 19wj, 19wk, 19wl, 19wm, 19wn, 19wo, 19wp, 19wq, 19wr, 19ws, 19wt, 19wu, 19wv, 19ww, 19wx, 19wy, 19wz, 19xa, 19xb, 19xc, 19xd, 19xe, 19xf, 19xg, 19xh, 19xi, 19xj, 19xk, 19xl, 19xm, 19xn, 19xo, 19xp, 19xq, 19xr, 19xs, 19xt, 19xu, 19xv, 19xw, 19xx, 19xy, 19xz, 19ya, 19yb, 19yc, 19yd, 19ye, 19yf, 19yg, 19yh, 19yi, 19yj, 19yk, 19yl, 19ym, 19yn, 19yo, 19yp, 19yq, 19yr, 19ys, 19yt, 19yu, 19yv, 19yw, 19yx, 19yy, 19yz, 19za, 19zb, 19zc, 19zd, 19ze, 19zf, 19zg, 19zh, 19zi, 19zj, 19zk, 19zl, 19zm, 19zn, 19zo, 19zp, 19zq, 19zr, 19zs, 19zt, 19zu, 19zv, 19zw, 19zx, 19zy, 19zz, 19aa, 19ab, 19ac, 19ad, 19ae, 19af, 19ag, 19ah, 19ai, 19aj, 19ak, 19al, 19am, 19an, 19ao, 19ap, 19aq, 19ar, 19as, 19at, 19au, 19av, 19aw, 19ax, 19ay, 19az, 19ba, 19bb, 19bc, 19bd, 19be, 19bf, 19bg, 19bh, 19bi, 19bj, 19bk, 19bl, 19bm, 19bn, 19bo, 19bp, 19bq, 19br, 19bs, 19bt, 19bu, 19bv, 19bw, 19bx, 19by, 19bz, 19ca, 19cb, 19cc, 19cd, 19ce, 19cf, 19cg, 19ch, 19ci, 19cj, 19ck, 19cl, 19cm, 19cn, 19co, 19cp, 19cq, 19cr, 19cs, 19ct, 19cu, 19cv, 19cw, 19cx, 19cy, 19cz, 19da, 19db, 19dc, 19dd, 19de, 19df, 19dg, 19dh, 19di, 19dj, 19dk, 19dl, 19dm, 19dn, 19do, 19dp, 19dq, 19dr, 19ds, 19dt, 19du, 19dv, 19dw, 19dx, 19dy, 19dz, 19ea, 19eb, 19ec, 19ed, 19ee, 19ef, 19eg, 19eh, 19ei, 19ej, 19ek, 19el, 19em, 19en, 19eo, 19ep, 19eq, 19er, 19es, 19et, 19eu, 19ev, 19ew, 19ex, 19ey, 19ez, 19fa, 19fb, 19fc, 19fd, 19fe, 19ff, 19fg, 19fh, 19fi, 19fj, 19fk, 19fl, 19fm, 19fn, 19fo, 19fp, 19fq, 19fr, 19fs, 19ft, 19fu, 19fv, 19fw, 19fx, 19fy, 19fz, 19ga, 19gb, 19gc, 19gd, 19ge, 19gf, 19gg, 19gh, 19gi, 19gj, 19gk, 19gl, 19gm, 19gn, 19go, 19gp, 19gq, 19gr, 19gs, 19gt, 19gu, 19gv, 19gw, 19gx, 19gy, 19gz, 19ha, 19hb, 19hc, 19hd, 19he, 19hf, 19hg, 19hh, 19hi, 19hj, 19hk, 19hl, 19hm, 19hn, 19ho, 19hp, 19hq, 19hr, 19hs, 19ht, 19hu, 19hv, 19hw, 19hx, 19hy, 19hz, 19ia, 19ib, 19ic, 19id, 19ie, 19if, 19ig, 19ih, 19ii, 19ij, 19ik, 19il, 19im, 19in, 19io, 19ip, 19iq, 19ir, 19is, 19it, 19iu, 19iv, 19iw, 19ix, 19iy, 19iz, 19ja, 19jb, 19jc, 19jd, 19je, 19jf, 19jg, 19jh, 19ji, 19jj, 19jk, 19jl, 19jm, 19jn, 19jo, 19jp, 19jq, 19jr, 19js, 19jt, 19ju, 19jv, 19jw, 19jx, 19jy, 19jz, 19ka, 19kb, 19kc, 19kd, 19ke, 19kf, 19kg, 19kh, 19ki, 19kj, 19kl, 19km, 19kn, 19ko, 19kp, 19kq, 19kr, 19ks, 19kt, 19ku, 19kv, 19kw, 19kx, 19ky, 19kz, 19la, 19lb, 19lc, 19ld, 19le, 19lf, 19lg, 19lh, 19li, 19lj, 19lk, 19ll, 19lm, 19ln, 19lo, 19lp, 19lq, 19lr, 19ls, 19lt, 19lu, 19lv, 19lw, 19lx, 19ly, 19lz, 19ma, 19mb, 19mc, 19md, 19me, 19mf, 19mg, 19mh, 19mi, 19mj, 19mk, 19ml, 19mn, 19mo, 19mp, 19mq, 19mr, 19ms, 19mt, 19mu, 19mv, 19mw, 19mx, 19my, 19mz, 19na, 19nb, 19nc, 19nd, 19ne, 19nf, 19ng, 19nh, 19ni, 19nj, 19nk, 19nl, 19nm, 19nn, 19no, 19np, 19nq, 19nr, 19ns, 19nt, 19nu, 19nv, 19nw, 19nx, 19ny, 19nz, 19oa, 19ob, 19oc, 19od, 19oe, 19of, 19og, 19oh, 19oi, 19oj, 19ok, 19ol, 19om, 19on, 19oo, 19op, 19oq, 19or, 19os, 19ot, 19ou, 19ov, 19ow, 19ox, 19oy, 19oz, 19pa, 19pb, 19pc, 19pd, 19pe, 19pf, 19pg, 19ph, 19pi, 19pj, 19pk, 19pl, 19pm, 19pn, 19po, 19pp, 19pq, 19pr, 19ps, 19pt, 19pu, 19pv, 19pw, 19px, 19py, 19pz, 19qa, 19qb, 19qc, 19qd, 19qe, 19qf, 19qg, 19qh, 19qi, 19qj, 19qk, 19ql, 19qm, 19qn, 19qo, 19qp, 19qq, 19qr, 19qs, 19qt, 19qu, 19qv, 19qw, 19qx, 19qy, 19qz, 19ra, 19rb, 19rc, 19rd, 19re, 19rf, 19rg, 19rh, 19ri, 19rj, 19rk, 19rl, 19rm, 19rn, 19ro, 19rp, 19rq, 19rr, 19rs, 19rt, 19ru, 19rv, 19rw, 19rx, 19ry, 19rz, 19sa, 19sb, 19sc, 19sd, 19se, 19sf, 19sg, 19sh, 19si, 19sj, 19sk, 19sl, 19sm, 19sn, 19so, 19sp, 19sq, 19sr, 19ss, 19st, 19su, 19sv, 19sw, 19sx, 19sy, 19sz, 19ta, 19tb, 19tc, 19td, 19te, 19tf, 19tg, 19th, 19ti, 19tj, 19tk, 19tl, 19tm, 19tn, 19to, 19tp, 19tq, 19tr, 19ts, 19tt, 19tu, 19tv, 19tw, 19tx, 19ty, 19tz, 19ua, 19ub, 19uc, 19ud, 19ue, 19uf, 19ug, 19uh, 19ui, 19uj, 19uk, 19ul, 19um, 19un, 19uo, 19up, 19uq, 19ur, 19us, 19ut, 19uu, 19uv, 19uw, 19ux, 19uy, 19uz, 19va, 19vb, 19vc, 19vd, 19ve, 19vf, 19vg, 19vh, 19vi, 19vj, 19vk, 19vl, 19vm, 19vn, 19vo, 19vp, 19vq, 19vr, 19vs, 19vt, 19vu, 19vv, 19vw, 19vx, 19vy, 19vz, 19wa, 19wb, 19wc, 19wd, 19we, 19wf, 19wg, 19wh, 19wi, 19wj, 19wk, 19wl, 19wm, 19wn, 19wo, 19wp, 19wq, 19wr, 19ws, 19wt, 19wu, 19w

R

8088. R-11. [126-15-8] 1,5a,6,9,9a,9b-Hexahydro-4a(4H)-dibenzofurancarboxaldehyde; 2,3,4,5-bis(2-butenylene)tetrahydrofurfural; MGK-11; MGK Repellent 11. $C_{13}H_{16}O_2$; mol wt 204.26. C 76.44%, H 7.90%, O 15.67%. Prep'd by heating furfuraldehyde with butadiene and water under pressure: Hillyer, Nicewander, US 2683151 (1954 to Phillips Petroleum). Clinical efficacy vs sand flies: F. P. Fossati, M. Maroli, *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.* **80**, 771 (1986).



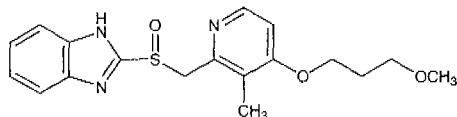
Liquid, bp 307°. d_4^{20} 1.10. mp -80°. n_D^{20} 1.5254. Practically insol in water.

Oxime, mp 97.2°.

Dinitrophenylhydrazones, mp 152.8°.

USE: Insect repellent.

8089. Rabepazole. [11976-89-3] 2-[[[4-(3-Methoxypropoxy)-3-methyl-2-pyridinyl]methyl]sulfonyl]-1H-benzimidazole; pariprazole. $C_{18}H_{21}N_3O_3$; mol wt 359.44. C 60.15%, H 5.89%, N 11.69%, O 13.35%, S 8.92%. Partially reversible gastric proton pump inhibitor. Prep'n: S. Souda *et al.*, EP 268956; *idem.*, US 5045552 (1988, 1991 both to Eisai). Pharmacology: H. Goto *et al.*, *Arzneim.-Forsch.* **41**, 635 (1991). Mode of action: M. Morii, N. Takeguchi, *J. Biol. Chem.* **268**, 21553 (1993). HPLC determ'n in plasma: H. Nakai *et al.*, *J. Chromatogr. B* **660**, 211 (1994). Clinical pharmacokinetics: S. Yasuda *et al.*, *Int. J. Clin. Pharmacol. Ther.* **32**, 466 (1994). Review of clinical trials in acid peptic diseases: M. L. Cloud *et al.*, *Dig. Dis. Sci.* **43**, 993-1000 (1998); of pharmacology and clinical experience in gastro-esophageal reflux disease: B. Thjodleifsson, *Expert Opin. Pharmacother.* **5**, 137-149 (2004).

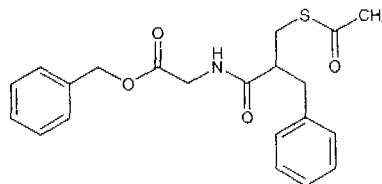


White crystals from CH_2Cl_2 /ether, mp 99-100° (dec).

Sodium salt. [11976-90-6] E-3810; Aciphex; Pariet. $C_{18}H_{20}N_3NaO_3S$; mol wt 381.42. White crystals from ether, mp 140-141° (dec). Very sol in water, methanol; freely sol in ethanol, chloroform, ethyl acetate. Insol in ether, *n*-hexane.

THERAP CAT: Antilulcerative.

8090. Racecadotril. [81110-73-8] *N*-[2-[(Acetylthio)methyl]-1-oxo-3-phenylpropyl]glycine phenylmethyl ester; *N*-[(*R,S*)-3-acetylthio-2-benzylpropanoyl]glycine benzyl ester; acetorphan; Hidarac; Tiorfan. $C_{21}H_{23}NO_4S$; mol wt 385.48. C 65.43%, H 6.01%, N 3.63%, O 16.60%, S 8.32%. Antisecretory enkephalinase inhibitor. Prep'n: B. Roques *et al.*, EP 38758 (1981); *idem.*, US 4513009 (1985 to Bioprojet). Pharmacology: J.-M. Lecomte *et al.*, *J. Pharmacol. Exp. Ther.* **237**, 937 (1986). Effect on intestinal transit: J. F. Bergmann *et al.*, *Aliment. Pharmacol. Ther.* **6**, 305 (1992). Clinical trial in acute diarrhea: P. Baumer *et al.*, *Gut* **33**, 753 (1992); in children: E. Salazar-Lindo *et al.*, *N. Engl. J. Med.* **343**, 463 (2000). Symposium on pharmacology and clinical experience: *Aliment. Pharmacol. Ther.* **13**, Suppl. 6, 1-32 (1999). Review of clinical development: J.-C. Schwartz, *Int. J. Antimicrob. Agents* **14**, 75-79 (2000); J. M. Lecomte, *ibid.* 81-87.

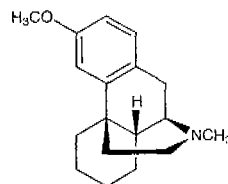


White crystals from ether mp 89°.

(S)-Form. [112573-73-6] Ecadotril; sinorphan; Bay-y-7432. $C_{21}H_{23}NO_4S$; mol wt 385.48. C 65.43%, H 6.01%, N 3.63%, O 16.60%, S 8.32%. Prep'n: P. Duhamel *et al.*, EP 318377; *idem.*, US 5208255 (1989, 1993 both to Bioprojet); and pharmacology: B. Giros *et al.*, *J. Pharmacol. Exp. Ther.* **243**, 666 (1987). Clinical effect on plasma ANP levels in CHF: J. C. Kahn *et al.*, *Lancet* **335**, 118 (1990); on renal function: F. Schmitt *et al.*, *Am. J. Physiol.* **267**, F20 (1994). Clinical trial in heart failure: C. M. O'Connor *et al.*, *Am. Heart J.* **138**, 1140 (1999); J. G. F. Cleland, K. Swedberg, *Lancet* **351**, 1657 (1998). mp 71°. $[\alpha]_D^{25}$ -24.1° (c = 1.3 in methanol). LD₅₀ i.v. in mice: >100 mg/kg (Duhamel, 1993).

THERAP CAT: Antidiarrheal.

8091. Racemethorphan. [510-53-2] ($\pm$)-3-Methoxy-17-methylmorphinan; *dl*-*cis*-1,3,4,9,10,10a-hexahydro-6-methoxy-11-methyl-2*H*-10,4a-iminoethanophenanthrene; *dl*-*cis*-1,2,3,9,10,10a-hexahydro-6-methoxy-11-methyl-4*H*-10,4a-iminoethanophenanthrene; deoxydihydrothebaccodine; methorphan. $C_{18}H_{25}NO$; mol wt 271.40. C 79.66%, H 9.28%, N 5.16%, O 5.90%. Prep'n: Schneider, Grüssner, US 2676177 (1954 to Hoffmann-La Roche). Prep'n of *d*-form: *idem.*, *ibid.*; Häfziger *et al.*, *Helv. Chim. Acta* **39**, 2053 (1956). Prep'n of *l*-form hydrobromide: Corrodi *et al.*, *ibid.* **42**, 215 (1959). Crystal structure and absolute configuration of *d*-form hydrobromide: L. Gylbert, D. Carlstrom, *Acta Crystallogr. B*, **2833** (1977).



Hydrobromide. [6031-86-3] Ro-1-5470. $C_{18}H_{25}NO.HBr$; mol wt 352.31. Crystals, mp 124-126°.

***d*-Form hydrobromide.** [125-69-9] Dextromethorphan hydrobromide; demorphan hydrobromide; Ro-1-5470/5; Benylin; Canfation; Cosylan; Hihustan. HPLC-MS/MS determ'n of free base in urine: M. L. Constanzer *et al.*, *J. Chromatogr. B* **816**, 297 (2005). Occurs as the monohydrate, crystals, mp 122-124°. $[\alpha]_D^{20}$ +27.6° (c = 1.5 in water). Approx soly in water: 1.5% at 25°, 5% at 50°, 25% at 85°. Soly (w/w): 25% in 95% ethanol at room temp. 10% in glycerol. Sol in propylene glycol, chloroform. Practically insol in ether. pH of a 1% aq soln: 5.2-6.5. Long range stability of aq solns obtained by adjusting pH within 4-5.6. Reacts with alkalies forming the free base which is practically insol in water.

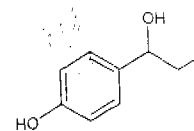
***l*-Form hydrobromide.** [125-68-8] Levomethorphan hydrobromide; Ro-1-5470/6; Ro-1-7788. Occurs as the dihydrate, crystals, mp 124-126°. $[\alpha]_D^{20}$ -26.3°.

Note: Racemethorphan and levomethorphan are controlled substances (opiates): **21 CFR**, 1308.12.

THERAP CAT: Antitussive.

8092. Ractopamine. [97825-25-7] 4-Hydroxy- α -[[[3-(4-hydroxyphenyl)-1-methylpropyl]amino]methyl]benzenemethanol; 1-(4-hydroxyphenyl)-2-[1-methyl-3-(4-hydroxyphenyl)-propylamino]ethanol; *N*-[2-(4-hydroxyphenyl)-2-hydroxyethyl]-1-methyl-3-(4-hydroxyphenyl)propylamine. $C_{18}H_{23}NO_3$; mol wt 301.38. C 71.73%, H 7.69%, N 4.65%, O 15.93%. β -Adrenergic agonist; repartitioning agent. Prep'n (stereochemistry unspecified): J. van Dijk, H. D. Moed, *Rec. Trav. Chim.* **92**, 1281 (1973). Prep'n of *R,R*-isomer: J. Mills *et al.*, EP 7205 (1980 to Lilly). Prep'd (not claimed): D. B. Anderson *et al.*, US 4690951 (1987 to Lilly).

LC determ'n in animal feeds: 77, 840 (1994). Metabolism: adowicz *et al.*, ACS Symp. Ser.: carcass characteristics and me al., *J. Anim. Sci.* **71**, 2439 (1990). density in pigs: M. E. Spurlock

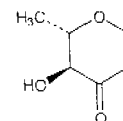


Hydrochloride. [90274-24-4] Paylean. $C_{18}H_{23}NO_3.HCl$; *m* isomers in approx equal proportions: *SS*- and 49% *RS,SR*-diastereom

***R,R*-Form Hydrochloride.** chloride. Crystals from etha (dec). $[\alpha]_D^{20}$ -22.7°; $[\alpha]_{465}^{25}$ -7

THERAP CAT (VET): Animal

8093. Radicinin. [10088-dro-3-hydroxy-2-methyl-7-(1-ran-4,5-dione; stemphyllone 61.01%, H 5.12%, O 33.87% pathogen *Stemphylium radici Biophys.* **45**, 469 (1953); 59, with stemphyllone: Grove, *J. configuration: M. Nukina, S. 3271. Synthesis of *dl*-form: K*



Needles from ethanol, dec 7 pyridine); $[\alpha]_D^{27}$ -175.7° (c = 1 in chloroform). uv max: 343, Soluble in alkali. Practically i sodium carbonate.

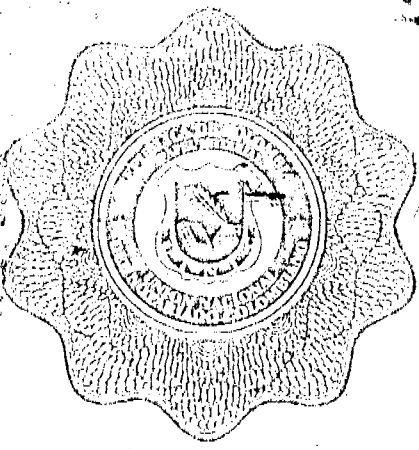
Monoacetate. $C_{14}H_{14}O_6$, $[\alpha]_D^{27}$ -267° (c = 0.69 in pyrid

8094. Radium. [7440 Group IIA (2). Radioactive earth's crust: approx 10^{-11} cally occurring isotopes: 2 emitter, rel. at. mass 223.018 emitter, rel. at. mass 224.02 1599 years, α emitter, rel. at 1 ($T_{1/2}$ 5.75 years, β^- emits radioactive isotopes: 205-22; uct of disintegration of urar uranium. Separated in the for the pitchblende of Joachim's *Rend.* **127**, 1215 (1898). Isol aq soln of radium chloride: C Production of ^{228}Ra by disint in 1907 by O. Hahn in mona Determin in environmental a *et al.*, *Appl. Radiat. Isot.* **53** brachytherapy of tongue: *J. Biol. Phys.* **8**, 82 (1982); M. (1989); in intracavitary radi *Clin. Radiol.* **37**, 169 (1986) carcinoma: P. R. Reddi *et al.* in rectal carcinoma: *Dis. Col of C. Gordon-Watson, Br. J hensive reviews: K. W. Bag ments* (New York, Acade "Magnesium, Calcium, Stro prehensive Inorganic Chemi

170

00419

AA 8569987



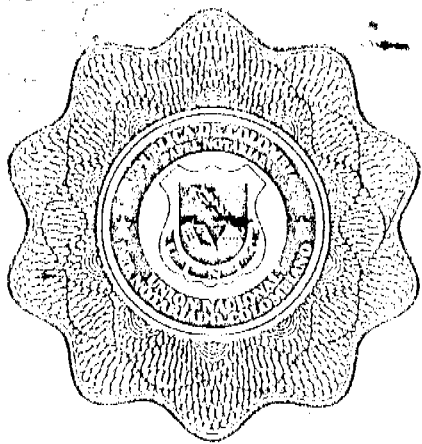
COPIA
2019

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 QUE SE CONSIGNA EN LOS SIGUIENTES TERMINOS:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPARECIERON: JUAN MARIA RENDON GUTIERREZ, mayor de edad, vecino de Bogotá, identificado con la cédula de ciudadanía número 17.125.100 de Bogotá, y 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

13

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, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y ratificar los actos de agentes oficiosos, de todos los asuntos antes mencionados que se deban tramitar ante la Superintendencia de Industria y Comercio, los Tribunales Contencioso Administrativos, Consejo de Estado y 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

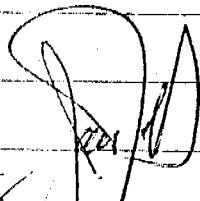
NOTARIA
BOGOTÁ D.C.
LÓPEZ

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.

Copia de su original que se expide conforme al

Artículo 79 del Decreto 960 de 1976 en 02

hojas útiles con destino a Interesado

Notaría de Bogotá D. C.

DERECHOS: Dcto. 1772/79
20 ENE. 2004

REPUBLICA DE COLOMBIA

33 ★ 33

DIANA BEATRIZ LOPEZ
NOTARIA



172

139

EN JUNIO DE ESTE AÑO SE ELEGIRÁ JUNTA DIRECTIVA Y REVISOR FISCAL DE LA CAMARA DE COMERCIO. LAS INSCRIPCIONES DE CANDIDATOS DEBEN HACERSE EN LA PRIMERA QUINCENA DE MAYO. PARA INFORMACION DETALLADA DIRIGIRSE A LA SEDE PRINCIPAL O COMUNICARSE AL TELEFONO 8861321.

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

CERTIFICA

NOMBRE: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.
SIGLA : LAFRANCOL S.A.
DOMICILIO: CALI VALLE
DIRECCION COMERCIAL : ---K 1 46 84
DIRECCION NOTIFICACION JUDICIAL: ---K 1 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 , LA SOCIEDAD 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

15

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

CERTIFICA

VIGENCIA: 29 DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2007

CERTIFICA

OBJETO. LA COMPAÑÍA SE CONSTITUYE CON EL OBJETO DE: A) 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. B) LA REPRESENTACIÓN DE CASAS FABRICANTES NACIONALES O EXTRANJERAS DE ESTOS MISMOS PRODUCTOS. C) FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VENTA DE CUALESQUIERA TIPO DE PRODUCTOS VETERINARIOS. D) LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS ACTOS, CONTRATOS, CONVENIOS, DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON LOS FINES ANTES INDICADOS. E) 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. 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 LA MISMA FINALIDAD SOCIAL O ASOCIARSE CON ELÍAS.

CERTIFICA

LA SOCIEDAD TIENE LOS SIGUIENTES ÓRGANOS PRINCIPALES 1) ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. 2) JUNTA DIRECTIVA. 3) REPRESENTANTES LEGALES.

FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, ENTRE OTRAS: A) DECLARAR ORDINARIA O EXTRAORDINARIAMENTE DISUELTA Y EN ESTADO DE LIQUIDACIÓN A LA SOCIEDAD; B) AUTORIZAR LA VENTA, TRANSFERENCIA, ACTOS DISPOSITIVOS, DE ADMINISTRACIÓN, O ARRIENDO, HIPOTECAR, GRAVAR, TOTAL O PARCIALMENTE LOS BIENES QUE COMPONEN SU PATRIMONIO; C) DECRETAR EL AUMENTO DE CAPITAL AUTORIZADO; D) DECRETAR LA PRÓRROGA DEL TÉRMINO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD; E) REMOVER EN CUALQUIER MOMENTO AL PRESIDENTE EJECUTIVO, A LOS MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA O AL REVISOR FISCAL, Y SUS RESPECTIVOS SUPLENTE; F) REALIZAR CUALQUIER MODIFICACIÓN ESTATUTARIA; G) DISPONER LA ESCISIÓN, FUSIÓN O TRANSFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD; H) NOMBRAR A LOS MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA Y EL REVISOR FISCAL DE LA SOCIEDAD Y SUS RESPECTIVOS SUPLENTE; N) 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, PERO, NO SON DELEGABLES LAS COMPRENDIDAS EN EL PRIMER LITERAL DE ESTE ARTÍCULO; O) LAS QUE NATURALMENTE LE CORRESPONDAN COMO SUPREMA ENTIDAD DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD; S) NOMBRAR Y REMOVER EL LIQUIDADOR DE LA SOCIEDAD Y SU SUPLENTE, FIJAR SU REMUNERACIÓN Y CONSIDERAR, APROBAR O IMPROBAR SUS CUENTAS; T) ADOPTAR TODAS LAS MEDIDAS QUE RECLAMEN EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTATUTOS Y EL INTERÉS DE LOS ACCIONISTAS Y DE LA SOCIEDAD.

LA JUNTA DIRECTIVA SE COMPONE DE TRES (3) MIEMBROS QUE SERÁN ELEGIDOS POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. SUS SUPLENTE SERÁN PERSONALES.

FUNCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA, ENTRE OTRAS: B) CREAR LOS CARGOS QUE JUZGUE NECESARIOS PARA LA BUENA MARCHA DE LA EMPRESA, 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 ACCIONISTA A LAS PERSONAS QUE DEBEN CORRESPONDERLOS O LOS DESEMPEÑEN. C) NOMBRAR, REMOVER Y FIJAR ASIGNACIONES AL PRESIDENTE EJECUTIVO, VICEPRESIDENTES Y ADMINISTRADORES QUE REPORTEN DIRECTAMENTE A LA PRESIDENCIA EJECUTIVA H) AUTORIZAR POR VÍA GENERAL,



173

LIBERALIDADES, BENEFICIOS O PRESTACIONES DE CARÁCTER EXTRALEGAL A FAVOR DEL PERSONAL DE LA SOCIEDAD. J) 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 CONCORDATO PREVENTIVO CON SUS ACREEDORES, O REESTRUCTURACIÓN EMPRESARIAL. Q) CREAR LOS COMITÉS QUE ESTIME CONVENIENTES PARA ASESORAR AL PRESIDENTE EJECUTIVO Y REPRESENTANTES LEGALES DE LA SOCIEDAD EN DETERMINADOS ASUNTOS, FIJARLES SUS FUNCIONES Y SEÑALAR LA REMUNERACIÓN DE SUS MIEMBROS; R) 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 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, CUALQUIERA QUE SEA SU NATURALEZA 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 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 COMPAÑÍA ANTE ENTIDADES Y ORGANISMOS DEL ESTADO DE CUALQUIER ORDEN O ENTIDADES DE NATURALEZA PRIVADA. S) AUTORIZAR AL TERCER Y CUARTO REPRESENTANTE LEGAL PARA ADQUIRIR ACTIVOS FIJOS SUPERIOR A DOSCIENTOS UNO SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (201 SMMLV), CRÉDITOS CON ENTIDADES FINANCIERAS SUPERIORES A UN MILLÓN QUINIENTOS MIL DÓLARES AMERICANOS (US\$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. T) AUTORIZAR AL TERCER Y CUARTO REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA PARA QUE CELEBREN CONTRATOS DE SOCIEDAD O PARTICIPEN EN OTRAS COMPAÑÍAS COMERCIALES. U) 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. W) AUTORIZAR LA CONSTITUCIÓN O SUPRESIÓN DE SUCURSALES O AGENCIAS. BB) AUTORIZAR LA NOVACIÓN O CUALQUIER FORMA EXTINTIVA DE OBLIGACIONES. CC) 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 DICHS ACTIVOS.

EL PRESIDENTE EJECUTIVO, TERCER REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA, PRESTARÁ SU ASESORÍA PERMANENTE A LA JUNTA DIRECTIVA CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES: A) FIRMAR LAS CONVOCATORIAS DE LA ASAMBLEA GENERAL Y DE LA JUNTA DIRECTIVA. B) VIGILAR LA EJECUCIÓN DE LOS ACUERDOS ADOPTADOS, SIN PERJUICIO DEL CUMPLIMIENTO DE ESTA MISMA FUNCIÓN POR PARTE DEL PRESIDENTE O EL SECRETARIO DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA COMPAÑÍA. C) PROPONER LA CREACIÓN DE LOS ÓRGANOS ASESORES QUE ESTIME OPORTUNOS, INFORMANDO DE ELLO A LA JUNTA DIRECTIVA PARA SU APROBACIÓN POR ÉSTA. D) RENDIR ANUALMENTE INFORME DE SU ACTUACIÓN ANTE LA ASAMBLEA GENERAL Y SOMETER A APROBACIÓN LO CORRESPONDIENTE A LA JUNTA DIRECTIVA.

REPRESENTACIÓN LEGAL

LA ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD ESTA A CARGO DE LOS ACCIONISTAS, QUIENES LA DELEGAN EN EL PRESIDENTE EJECUTIVO, TERCER REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA, 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, SERÁN TAMBIÉN REPRESENTANTES LEGALES PRIMERO Y SEGUNDO DE LA SOCIEDAD. LAS ATRIBUCIONES INHERENTES A LA CALIDAD DE REPRESENTANTES LEGALES, Y EN ESPECIAL LAS DISPOSITIVAS, SERÁN EJERCIDAS SIN LIMITACIONES ESTABLECIDAS EN ÉSTOS ESTATUTOS.

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

16

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 SMLLV) 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, CUALQUIERA QUE SEA SU NATURALEZA 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 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 COMPAÑÍA 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, INVESTIDO 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 ORDENES E INSTRUCCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA.

ADEMÁS DE LAS FUNCIONES ANTES INDICADAS, CORRESPONDE AL PRESIDENTE EJECUTIVO DE LA SOCIEDAD: A) COMPROMETER A LA SOCIEDAD O A LOS NEGOCIOS SOCIALES EN CUANTÍA NO SUPERIOR A SEIS MIL SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (6,000 SMLLV) 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, CUALQUIERA QUE SEA SU NATURALEZA 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 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 COMPAÑÍA 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 SMLLV); 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. B) 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)... D)... E)... F)... G) 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. I) 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. J)... K)... L) 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. M) 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. N) 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.

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

CERTIFICA

DOCUMENTO: ACTA No. 152 DEL 31 DE AGOSTO DE 2009
ORIGEN: JUNTA DIRECTIVA
INSCRIPCION: 01 DE SEPTIEMBRE DE 2009 No. 10031 DEL LIBRO 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. 115 DEL 31 DE AGOSTO DE 2009
ORIGEN: ASAMBLEA GENERAL
INSCRIPCION: 28 DE SEPTIEMBRE DE 2009 No. 11151 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
JUAN PABLO REYES VILLAMIZAR



175

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

INSCRIPCION: 03 DE MAYO DE 2004 No. 4859 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 29 DE ABRIL DE 2005

INSCRIPCION: 06 DE MAYO DE 2005 No. 4983 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 15 DE JUNIO DE 2006

INSCRIPCION: 21 DE JUNIO DE 2006 No. 7526 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2006

INSCRIPCION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2006 No. 13380 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2006

INSCRIPCION: 21 DE DICIEMBRE DE 2006 No. 14301 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2007

INSCRIPCION: 21 DE DICIEMBRE DE 2007 No. 13604 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 19 DE OCTUBRE DE 2009

INSCRIPCION: 22 DE OCTUBRE DE 2009 No. 12216 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 23 DE FEBRERO DE 2010

INSCRIPCION: 25 DE FEBRERO DE 2010 No. 2203 DEL 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 FABRICACION, 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. B) LA REPRESENTACIÓN DE CASAS FABRICANTES NACIONALES O EXTRANJERAS DE ESTOS MISMOS PRODUCTOS. C) FABRICACION, 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

18

TODAS SUS MANIFESTACIONES, FUNDAR EMPRESAS QUE TENGAN LA MISMA FINALIDAD SOCIAL O ASOCIARSE CON ELLAS.

SUBORDINADA

AMERICAN GENERICS S A

NIT. 800223214-9

DOMICILIO:CALI VALLE

NACIONALIDAD:COLOMBIA

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

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

SUBORDINADA

LAFRANCOL INTERNACIONAL S.A.

NIT. 815003912

DOMICILIO:PALMIRA VALLE

NACIONALIDAD:COLOMBIA

PRESUPUESTO DE CONTROL:LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A. POSEE EL 40% Y LABORATORIOS PAULY PHARMACEUTICAL S.A. POSEE EL 40% Y AMERICAN GENERICS S.A POSEE EL 19.97%

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 LIMA

NACIONALIDAD:PERU

PRESUPUESTO DE CONTROL:LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A. POSEE EL 93.0%.

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

SUBORDINADA

LABORATORIOS PAULY PHARMACEUTICAL S A

NIT. 800097402-6

DOMICILIO:CALI VALLE

NACIONALIDAD:COLOMBIA

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

ACTIVIDAD:DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE USO HUMANO

SUBORDINADA

LAFRANCOL (USA) CORP

DOMICILIO:ESTADOS UNIDOS

NACIONALIDAD:ESTADOS UNIDOS

PRESUPUESTO DE CONTROL:LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A. POSEE EL 65.25%

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

SUBORDINADA

GAMAR SOCIEDAD LIMITADA

NIT. 890312050-7

DOMICILIO:CALI VALLE

NACIONALIDAD:COLOMBIA

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

ACTIVIDAD:TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS ARTES GRAFICAS.

SUBORDINADA

LAFRANCOL GUATEMALA S.A.

NIT. 4088707

DOMICILIO:GUATEMALA

NACIONALIDAD:GUATEMALA

PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 3, ARTÍCULO 27 DE LA LEY 222

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 LTDA.
NIT. 800182021-7
DOMICILIO: CALI VALLE
NACIONALIDAD: COLOMBIA
PRESUPUESTO DE CONTROL: NUMERAL 3, ARTÍCULO 27 DE LA LEY 222
ACTIVIDAD: DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y ALIMENTOS
FUNCIONALES DE CONSUMO HUMANO

SUBORDINADA
LABORATORIOS NATURMEDIK S A
NIT. 800226363-1
DOMICILIO: CALI VALLE
NACIONALIDAD: COLOMBIA
PRESUPUESTO DE CONTROL: NUMERAL 3, ARTÍCULO 27 DE LA LEY 222.
ACTIVIDAD: DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE CONSUMO HUMANO.

SUBORDINADA
LAFRANCOL DOMINICANA S.A.
DOMICILIO: SANTO DOMINGO REPUBLICA DOMINICANA
NACIONALIDAD: REPUBLICA DOMINICANA
PRESUPUESTO DE CONTROL: NUMERAL 3, ARTÍCULO 27 DE LA LEY 222.
ACTIVIDAD: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS.

SUBORDINADA
LABORATORIO FRANCO-COLOMBIANO DEL ECUADOR S.A.
DOMICILIO: GUAYAQUIL, REPUBLICA DEL ECUADOR
NACIONALIDAD: ECUATORIANA
PRESUPUESTO DE CONTROL: LA PARTICIPACION QUE TIENE LAFRANCOL S.A. EN LABORATORIO FRANCO-COLOMBIANO DEL ECUADOR S.A., ES DE 96.8992%, LA FECHA DE LA PRIMERA TRANSACCION COMERCIAL FUE EN JUNIO DE 2009 Y LA CAPITALIZACION SE HIZO EN OCTUBRE DE 2008.
ACTIVIDAD: DEDICARSE A LA FABRICACION, PRODUCCION, EMPAQUE, COMERCIALIZACION, DISTRIBUCION, COMPRAVENTA, IMPORTACION, EXPORTACION Y/O REPRESENTACION DE TODO TIPO DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS, HIGIENICOS, COSMETICOS, ALIMENTICIOS, DIETETICOS Y BAJOS EN CALORIAS, VETERINARIOS, APARATOS E INSTRUMENTOS QUIRURGICOS, MEDICOS, DENTALES Y VETERINARIOS. PODRA ADQUIRIR ACCIONES, PARTICIPACIONES O CUOTAS SOCIALES DE CUALQUIER CLASE DE COMPAÑIA, SEA NACIONAL O EXTRANJERA, PUDIENDO INTERVENIR EN LA FUNDACION O AUMENTO DE CAPITAL DE OTRAS SOCIEDADES QUE TENGAN OBJETOS SOCIALES RELACIONADOS CON EL SUYO. PODRA CONSTRUIR, ADQUIRIR EN PROPIEDAD, ARRENDAMIENTO O EN ASOCIACION TODA CLASE DE PLANTAS INDUSTRIALES PARA PRODUCCION, EMPAQUE, PROCESAMIENTO O CUALQUIER OTRA FORMA PARA LA COMERCIALIZACION EN EL MERCADO INTERNO Y EXTERNO DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS YA SEA PARA EL CONSUMO HUMANO, VEGETAL O ANIMAL.

SUBORDINADA
FOCUS PHARMACEUTICAL S.A.
NIT: 900.104.555-8
DOMICILIO: BOGOTA D.C.
NACIONALIDAD: COLOMBIANA
PRESUPUESTO DE CONTROL: LA PARTICIPACION QUE TIENE LAFRANCOL S.A. EN DICHA SOCIEDAD ES DE 39.9%.
ACTIVIDAD: EL OBJETO PRINCIPAL DE LA SOCIEDAD ES EL DESARROLLO, FABRICACION O PRODUCCION, DIRECTAMENTE O A TRAVES DE TERCEROS EN CUALQUIER MODALIDAD NEGOCIAL, LA COMERCIALIZACION Y DISTRIBUCION, NACIONAL O INTERNACIONAL, DE TODA CLASE DE ARTICULOS DE GENERO FARMACEUTICO, ESPECIFICAMENTE DE MEDICAMENTOS ESA ACTIVIDAD PRINCIPAL CONLLEVA LA HABILITACION PARA DESARROLLAR TODA OTRA CONEXA O NECESARIA, INCLUYENDO DE MANERA ESPECIAL PERO NO LIMITATIVA, LA INVESTIGACION FARMACEUTICA, EL DESARROLLO DE PRODUCTOS MEDICOS Y FARMACEUTICOS, EQUIPOS MEDICOS, TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS Y EN GENERAL, TODO AQUELLO VINCULADO A LA PROTECCION DE LA SALUD HUMANA.

PODRA EFECTUAR LA INVERSION EN BIENES INMUEBLES, URBANOS O RURALES Y LA ADQUISICION, ADMINISTRACION, ARRENDAMIENTO, GRAVAMEN Y ENAJENACION DE LOS MISMOS.

LA INVERSION DE FONDOS PROPIOS, EN BIENES INMUEBLES, BONOS, VALORES BURSATILES Y PARTES DE INTERES EN SOCIEDADES COMERCIALES, ASI COMO LA NEGOCIACION DE TODA CLASE DE DERECHOS DE CREDITO.

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 2010

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 S A UBICADO EN: --K 1 46A 70 DE CALI
FECHA MATRICULA : 29 DE ABRIL DE 1994
RENOVO : POR EL AÑO 2010

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 S A UBICADO EN: ---K 1A 46 A 32 DE CALI
FECHA MATRICULA : 29 DE ABRIL DE 1994
RENOVO : POR EL AÑO 2010

CERTIFICA

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 S.A UBICADO EN: CRA. 1A NRO. 46A 28 DE CALI
FECHA MATRICULA : 28 DE MARZO DE 2008
RENOVO : POR EL AÑO 2010

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 S.A UBICADO EN: CRA. 1B NRO. 46A 121 DE CALI
FECHA MATRICULA : 28 DE MARZO DE 2008
RENOVO : POR EL AÑO 2010

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 S.A UBICADO EN: CRA. 3 NRO. 47 25 DE CALI
FECHA MATRICULA : 28 DE MARZO DE 2008
RENOVO : POR EL AÑO 2010

CERTIFICA

QUE LA SOCIEDAD EFECTUO LA RENOVACION DE SU MATRICULA MERCANTIL EL 25 DE MARZO DE 2010

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.

2020
Bogotá, D.C.,

Doctor:
Carlos Humberto Palacio Eastman
Apoderado

Oficio N°: 009343

ASUNTO:	Radicación PCT N°	08-79827
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	440
	Folios	008

Con fundamento en lo previsto por el artículo 43 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que la oposición presentada por el doctor Tito Noé Parra Murillo, en su calidad de apoderado de Lafrancol S.A., reúne los requisitos formales exigidos por la ley al momento de su presentación.

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

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


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C).

El anterior oficio fue notificado por fijación en lista de fecha, 2 de Julio 2010.

202021

2020
Bogotá, D.C.,

Doctor:
Carlos Humberto Palacio Eastman
Apoderado

Oficio N° 00348

ASUNTO:	Radicación PCT N°	08-79827
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	440
	Folios	027

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

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

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


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C).

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

202021

2020
Bogotá, D.C.,

Doctor:
Carlos Humberto Palacio Eastman
Apoderado

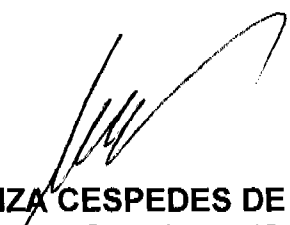
Oficio N° 9349

ASUNTO:	Radicación PCT N°	08-79827
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	440
	Folios	007

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

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

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


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C).

29 JUL. 2010

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

202021