



No. 08-083008- -00007-0000

Fecha: 2010-04-28 17:18:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 20

FORMULARIO ÚNICO DE OPOSICIÓN

1		OPOSICIÓN A SOLICITUD DE:	
☒ Patente de Invención		☐ Marca Colectiva	
☐ Patente de Modelo de Utilidad		☐ Marca de Certificación	
☐ Diseño Industrial		☐ Lema Comercial	
☐ Esquema de Trazado para Circuitos Integrados		☐ Marcas de Productos o Servicios	
		☐ Denominación de Origen	
2	SOLICITUD PUBLICADA	Número del expediente: <u>08-083008</u> Solicitante: <u>MISION PHARMACAL CO. Y STERLING FOOD LTD</u> Apoderado: <u>DILIA MARIA RODRIGUEZ D ALEMAN</u> Título de la nueva creación o denominación del signo: <u>PRODUCTO ALIMENTICIO ENRIQUECIDO CON CALCIO</u> Gaceta: <u>No. 612 DE 29/ENE/2009 N.P. 1121</u>	
3		OPOSICIÓN PRESENTADA POR:	
OPOSITOR	Nombre: <u>LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.</u> Dirección: <u>CRA. 1 # 46-84</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>COLOMBIA, CALI - VALLE</u> Lugar de Constitución: <u>CALI-VALLE</u> Teléfono: <u>052 6877700</u> Fax: <u>052 6877790</u> E- mail:	IDENTIFICACIÓN ☐ C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Cual Número <u>890.301.463-8</u>	
	Nombre: <u>TITO NOE PARRA MURILLO</u> Dirección: <u>CALLE 108 # 51-45 BOGOTA</u> Teléfono: <u>7422525</u> Fax: <u>7424092</u> E- mail:	IDENTIFICACIÓN ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Cual Número <u>79.579.680 T.P. 71.168</u>	
4	FUNDAMENTOS DE LA OPOSICIÓN	Causal: <u>Signo fundamento de la oposición</u> 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>10-32.916</u> Fecha: <u>27-abr-10</u>

8 ANEXOS

☐ SI

☐ NO

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

9 Nombre y firma

Nombre: TITO NOE PARRA MURILLO

Firma

C.C.

79.579.680

T.P. 71.168

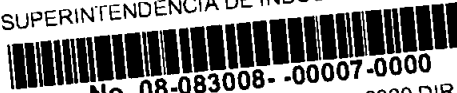
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 32,916
FECHA : ABRIL 27 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-083008- -00007-0000

Fecha: 2010-04-28 17:18:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 400 OPOSIOBSERVTER 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	2,655,000.00

***** 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. _____

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

REF: Expediente: 08-083008

TÍTULO SOLICITADO: PRODUCTO ALIMENTICIO ENRIQUECIDO CON CALCIO.

PUBLICACIÓN: GACETA 612 del 29 de enero de 2010, N° de publicación 1121.

SOLICITANTE: MISIÓN PHARMACAL CO. Y STERLING FOOD LTD.

APODERADO: DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

TRÁMITE: PRESENTACIÓN DE OPOSICIÓN

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

I. PETICIÓN

Sírvase, señor Superintendente, proceder a negar el beneficio patentario a la solicitud contenida en el expediente 08-083008, por incumplir los requisitos materiales de patentabilidad establecidos en el Título II, Capítulo I de la

Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina. Lo anterior con base en los fundamentos que se expondrán a continuación.

II. LEGÍTIMO INTERÉS

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

III. FUNDAMENTOS DE LA OPOSICIÓN

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

Así, conforme con lo anterior, es imprescindible señalar que las composiciones farmacéuticas (En este caso llamado producto alimenticio masticable) que son

enriquecidas con calcio para que proporcionen la IDR recomendada para calcio elemental y su respectivo procedimiento para producirlo, son eventos y 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 y sus respectivos procedimientos 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 y sus respectivos procedimientos que ya son mundialmente conocidos, 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 activos tales como Glucosamina, Condroitina, Fenitoína, Ibuprofeno, entre otros, es imprescindible manifestar que no puede la solicitante pretender acceder a un beneficio patentario sobre composiciones farmacéuticas y sus respectivos procedimientos de preparación 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 Glucosamina se encuentra bajo el conocimiento público desde un tiempo considerable. En este sentido, sus características y usos son plenamente conocidos, luego no aplica ninguna novedad al respecto. Por su parte, Condroitina ostenta beneficios patentarios concedidos por la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas y por Japón, **No. SU 157466 y JP 647650** (Años 1962 y 1964) respectivamente. De igual forma, observamos que la molécula Fenitoína ostenta beneficios patentarios concedidos por Estados Unidos de América, **No. US 2409754** (Año 1946). Finalmente, la molécula

Ibuprofeno obtuvo derechos patentarios concedidos por el Reino Unido y por Estados Unidos de América, **No. GB 971700 y US 3385886** (Años 1964 y 1968) respectivamente.

En este orden, es claro que no puede existir un beneficio patentario que reivindique composiciones farmacéuticas y sus respectivos procedimientos 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 encyclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 769. (GLUCOSAMINA)
2. The Merck Index. "An encyclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 368. (CONDROITINA)
3. The Merck Index. "An encyclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 1262. (FENITOÍNA)

4. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 847. (IBUPROFENO)

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.

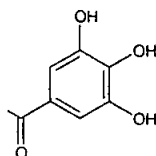
Señor Superintendente,

Atentamente,

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

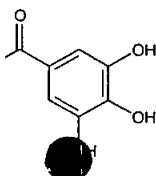
late. $C_{43}H_{46}O_{22}$. Needles from -124° ($c = 1.16$ in acetone). uv. 57, 4.56, 4.26).

[318-36-8] α -D-Glucopyranose 1-D-glucopyranose-1-gallate; 1-gal-0; mol wt 332.26. C 46.99%, H 4.56%, O 48.45%. Schmidt, Herok, *Ann.* 587, 63, 649, 149 (1961).



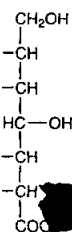
+83° ($c = 3$ in methanol). Water, mp $171-173^\circ$. $[\alpha]_D^{25} +79.1^\circ$ in methanol, ethanol, dioxane, acetic acetate, ether and acetone.

[3405-60-2] β -D-Glucopyranose 1-glucopyranose-1-gallate; glucogal-2. $C_{13}H_{16}O_{10}$; mol wt 332.26. C 46.99%, H 4.56%, O 48.45%. Glucoside or glucotannoid from *ale*, Baill., *Polygonaceae*: Gilson, Structure and synthesis: Fischer, Schmidt, Schmadel, *Ann.* 649, 149



in water, methanol or 80% ethanol, 5 in water). Freely sol in hot water, ethanol, ethanol, acetone, ethyl acetate, benzene, chloroform, petr ether.

[87-74-1] D-glycero-D-gulo-ic acid; glucosemonecarboxylic acid; $C_6H_{10}O_8$; mol wt 226.18. C 37.17%, H 4.46%, O 58.37%. Treating glucose with HCN yielding acid to glucoheptonic acid: Kiliani, *nn.* 270, 71 (1892); Armestar, C.A. ing with calcium cyanide and glu-1956 to Lab. Clevenot). Diagnostic scintigraphy: R. E. Boyd *et al.*, *Br. J. Radiol.* 127, 429 (1956); Ryerson *et al.*, *Radiology* 127, 429 (1956); L. Belbeck *et al.*, *Can. J. Comp.*



lactone forms large sweetish crystals. 5.0° (shows mutarotation). Sol in

Glucate sodium; sodium gluco-; prep from corn syrup: Behnke, US

3022343 (1962 to Pfanstiehl Labs). Crystals (α -form), dec 161° . $[\alpha]_D^{20} +6.06^\circ$ ($c = 10$ in H_2O). Freely sol in water.

Calcium salt. Glucate calcium; calcium glucoheptonate; calcium glucosemonecarbonate; calcium glucomonocarbonate; Calci-for; Calheptose. $C_{14}H_{26}CaO_{16}$; mol wt 490.42. Prep from Na salt: Holstein, US 3033900 (1962 to Pfanstiehl Labs.). Hygroscopic crystals, somewhat acid taste, dec 200° . Sol in water.

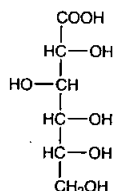
Magnesium salt. Magnesium glucoheptonate; magnesium glucosemonecarbonate; magnesium glucomonocarbonate; Navolin. $C_{14}H_{26}MgO_{16}$; mol wt 474.65. Prep: Cipelli, US 3063896 (1962 to Merck & Co.). Water-sol crystals, pleasant taste.

Complex with ^{99m}Tc . Technetium ^{99m}Tc gluceptate; technetium ^{99m}Tc gluheptonate; Glucoscan; TechnScan gluceptate.

USE: Pharmaceutical aid.

THERAP CAT: ^{99m}Tc complex as diagnostic aid (radioactive imaging agent).

4456. Gluconic Acid. [526-95-4] D-Gluconic acid; dextroic acid; maltonic acid; glyconic acid; glyconic acid; pentahydroxycaproic acid. $C_6H_{12}O_7$; mol wt 196.16. C 36.74%, H 6.17%, O 57.09%. Prep by oxidation of glucose: H. Hlasiwetz, J. Habermann, *Ann.* 155, 120 (1870); J. Habermann, *ibid.* 162, 297 (1872). Fermentative prep using *Aspergillus niger*: K. Bernhauer, L. Schulof, US 1849053 (1932 to Pfizer); A. J. Moyer *et al.*, *Ind. Eng. Chem.* 32, 1379 (1940). Review of preps and uses: F. J. Prescott *et al.*, *ibid.* 45, 338 (1953); M. Roehr *et al.* in *Biotechnology*, Vol. 6, H. Rehm, G. Reed, Eds. (VCH, Weinheim, 2nd ed, 1996) pp 347-362. See also Gluconolactone.



Crystals, mp 131° . Mild acid taste. $[\alpha]_D^{20} -6.7^\circ$ ($c = 1$). pK (25°) 3.60. Freely sol in water, slightly sol in alcohol. Insol in ether and most other organic solvents. In aq solns the acid is partially transformed into an equilibrium mix with gamma and delta gluconolactones.

Magnesium salt. [3632-91-5] Magnesium gluconate; Almora; Ultra-Mg. $C_{12}H_{22}MgO_{14}$; mol wt 414.60. Clinical pharmacokinetics and use as magnesium supplement: J. White *et al.*, *Clin. Ther.* 14, 678 (1992). Also occurs as the dihydrate. Sol in water, slightly sol in alcohol. Insol in ether.

Potassium salt. [299-27-4] Potassium gluconate; Glucosan K; Kalimozan; Kaon; Potasoral; Potassuril; Tumul-K. $C_6H_{11}KO_7$; mol wt 234.25. Yellowish-white crystals. Stable in air. Mild, slightly saline taste. Dec 180° . Freely sol in water. Practically insol in abs alcohol, ether, benzene, chloroform. Aq solns are alkaline to litmus and have a pH of 7.5-8.5.

Sodium salt. [527-07-1] Sodium gluconate. $C_6H_{11}NaO_7$; mol wt 218.14. Crystals. The technical grade may have a pleasant odor. Soly in water at 25° : 59 g/100 ml. Sparingly sol in alcohol. Insol in ether. Aq solns are stable to short boiling periods.

Zinc complex. [4468-02-4] (T-4)-Bis-(D-gluconato- $\kappa O^1,5$ κO^2)zinc; zinc gluconate; Rubozinc. $C_{12}H_{22}O_{14}Zn$; mol wt 455.70. Review of clinical use in treatment of colds: M. L. Garland, K. O. Hagmeyer, *Ann. Pharmacother.* 32, 63-69 (1998). Clinical trial in inflammatory acne: J. Meynadier, *Eur. J. Dermatol.* 10, 269 (2000).

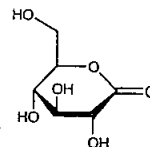
USE: Chelating agent. In high alkalinity bottle washes and other cleansers; in finish removers; in the tanning and textile industry.

THERAP CAT: Magnesium salt as magnesium replenisher; potassium salt as potassium supplement; zinc complex as zinc supplement.

THERAP CAT (VET): Potassium salt as potassium supplement.

4457. Gluconolactone. [90-80-2] D-Gluconic acid δ -lactone; glucono delta lactone; delta gluconolactone; Fujiglucon. $C_6H_{10}O_6$; mol wt 178.14. C 40.45%, H 5.66%, O 53.89%. Prep by

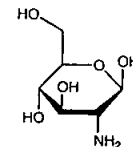
oxidation of glucose with bromine water: Isbell, Pigman, *J. Res. Natl. Bur. Stand.* 10, 337 (1933); by oxidation of glucose in *Acetobacter suboxydans*: King, Cheldelin, *Biochem. J.* 68, 31P (1958). Structure: J. Staněk *et al.*, *The Monosaccharides* (Academic Press, New York, 1963) p 271.



Crystals, dec 153° . Sweet taste (different from gluconic acid). $[\alpha]_D^{20} +61.7^\circ$ ($c = 1$). Soly in water 59 g/100 ml; in alc about 1 g/100 g. Insol in ether. Hydrolyzed to gluconic acid by water. A freshly prep'd 1% aq soln has a pH of 3.6 changing to pH 2.5 within 2 hrs.

USE: Component of many cleaning cmpds because of the sequestering ability of the gluconate radical which remains active in alk solns; in the dairy industry to prevent milkstone; in breweries to prevent beerstone; as latent acid catalyst for acid colloid resins, particularly in textile printing; as a coagulant for tofu.

4458. Glucosamine. [3416-24-8] 2-Amino-2-deoxy-D-glucose; chitosamine. $C_6H_{13}NO_5$; mol wt 179.17. C 40.22%, H 7.31%, N 7.82%, O 44.65%. Found in chitin, in mucoproteins, and in mucopolysaccharides. Isola from chitin: Ledderhose, *Z. Physiol. Chem.* 2, 213 (1878); Hackman, *Aust. J. Biol. Sci.* 7, 168 (1954). Synthesis: Fischer, Leuchs, *Ber.* 35, 3787 (1902); 36, 24 (1903). Separation of α - and β -forms: Westphal, Holzmann, *ibid.* 75B, 1274 (1942). Structure: Haworth *et al.*, *J. Chem. Soc.* 1939, 271; Cutler, Peat, *ibid.* 782; Cox, Jeffrey, *Nature* 143, 894 (1939). Pharmacokinetics in dog and man: I. Setnikar *et al.*, *Arzneim.-Forsch.* 36, 729 (1986). Clinical trials in arthrosis: Y. Vajjarudal, *Clin. Ther.* 3, 336 (1981); M. J. Tapadinhas *et al.*, *Pharmatherapeutica* 3, 157 (1982). Review: Foster, Stacey, "The Chemistry of the 2-Amino Sugars" in C. S. Hudson *et al.*, *Advan. Carbohydr. Chem.* vol. 7 (Academic Press, New York, 1952) pp 247-288. Review of pharmacology, toxicology and clinical efficacy: J. W. Anderson *et al.*, *Food Chem. Toxicol.* 43, 187-201 (2005).



α -Form. [28905-11-5] Crystals, mp 88° . $[\alpha]_D^{20} +100^\circ$ changing to $+47.5^\circ$ after 30 min (water).

β -Form. [28905-10-4] Needles from methanol, dec 110° . $[\alpha]_D^{20} +28^\circ$ changing to $+47.5^\circ$ after 30 min (water). Very sol in water, sol in about 38 parts boiling methanol; sparingly sol in cold methanol or ethanol. Practically insol in ether, chloroform.

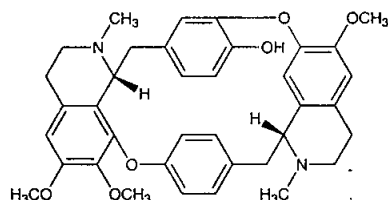
N-Acetylglucosamine. [7512-17-6] $C_8H_{15}NO_6$. Needles from methanol + ether, mp 205° . $[\alpha]_D^{18} +64^\circ$ changing to $+40.9^\circ$ (in water).

Sulfate salt. [29031-19-4] Dona. $C_6H_{13}NO_5 \cdot xH_2SO_4$.

USE: Pharmaceutical aid.

THERAP CAT: Antiarthritic.

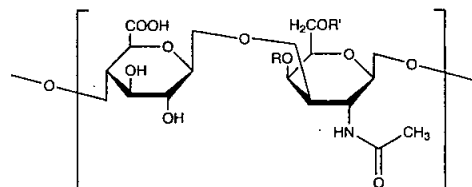
4459. Glucose. [50-99-7] D-Glucose; dextrose; blood sugar; grape sugar; corn sugar; Dextropur; Dextrosol; Glucolin. $C_6H_{12}O_6$; mol wt 180.16. C 40.00%, H 6.71%, O 53.28%. A main source of energy for living organisms. Occurs naturally and in the free state in fruits and other parts of plants. Combined in glucosides, in di- and oligosaccharides, in the polysaccharides cellulose and starch, and in glycogen. Normal human blood contains 0.08-0.1%. Manuf on a large scale from starch: Dean, Gottfried, *Adv. Carbohydr. Chem.* 5, 127 (1950). Below 50° , α -D-glucose hydrate is the stable cryst form, above 50° the anhydr form is obtained and at still higher temps β -D-glucose is formed: W. Pigman, *The Carbohydrates* (Academic Press, New York, 1957) p 92. Structure: Kjaer, Lindberg, *Acta Chem. Scand.* 13, 1713 (1959). Conformation: E.



Solvated plates from methanol, mp about 135°. $[\alpha]_{D}^{20} -281^{\circ}$ (0.1N HCl).

Nitrate hydrate. $C_{37}H_{40}N_2O_6 \cdot 2HNO_3 \cdot H_2O$. Needles from water, dec 225°.

2214. Chondroitin Sulfate. [9007-28-7] Chondroitinsulfuric acid; Chonsurid; Structum. Mol wt estimated at 50,000 depending on source and method of prepn: Schubert, *Fed. Proc.* 17, 1099 (1958). High viscosity mucopolysaccharides (glycosaminoglycans) with *N*-acetylchondrosine as a repeating unit and with one sulfate group per disaccharide unit. These biological polymers act as the flexible connecting matrix between the tough protein filaments in cartilage to form a polymeric system similar to reinforced rubber. Chondroitin 4-sulfate and chondroitin 6-sulfate are the most abundant mucopolysaccharides in the body and occur both in skeletal and soft connective tissue. Isoln: Bray *et al.*, *Biochem. J.* 38, 142 (1944); Patat, Elias, *Z. Physiol. Chem.* 316, 1 (1959); Kasavina *et al.*, *SU 157466* (1962); Wheat, Davidson, *Biochem. Prep.* 10, 52 (1963); Haneno, *JP 64 7650* (1964 to Yasushi Hano). Structure: Davidson, Meyer, *J. Am. Chem. Soc.* 77, 4796 (1955). Absorption spectrum of A: Orr, *Biochim. Biophys. Acta* 14, 173 (1954); of B + C: Mathews, *Nature* 181, 421 (1958). Clinical trials in atherosclerosis: K. Nakazawa, K. Murata, *J. Int. Med. Res.* 6, 217 (1978); *idem*, *Z. Alternsforsch.* 34, 153 (1979). Reviews: K. Meyer, "Chondroitin Sulfates" in *Polysaccharides in Biology*, Trans. 4th Conf. 1958, G. F. Springer, Ed. (Josiah Macy Jr. Foundn., New York, 1959) p 11; Muir, *Am. J. Med.* 47, 673-690 (1969); Rodén, *Pure Appl. Chem.* 35, 181-193 (1973). Review of clinical use in osteoarthritis: T. E. McAlindon *et al.*, *J. Am. Med. Assoc.* 283, 1469-1475 (2000). See also Chondrosine.



Chondroitin sulfate A R = SO₃H R' = H
Chondroitin sulfate C R = H R' = SO₃H

Chondroitin 4-sulfate. [24967-93-9] Chondroitin sulfate A; CSA; Atheroitin. $[\alpha]_D -28$ to -32° .

Chondroitin 4-sulfate disodium salt. [39455-18-0] Chondrosulf; Lacrypos.

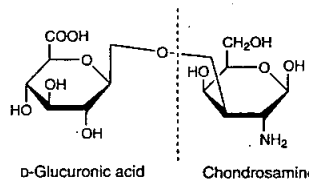
Chondroitin 6-sulfate. [25322-46-7] Chondroitin sulfate C. $[\alpha]_D -12$ to -18° .

Dermatan sulfate. [24967-94-0] Chondroitin sulfate B; β -heparin. Present in soft connective tissue and abundant in skin, arterial walls and heart valves. Differs from chondroitin sulfate A by containing iduronic acid in place of glucuronic acid, its epimer, at carbon atom 5. Pharmacodynamics: A. M. Traini *et al.*, *J. Int. Med. Res.* 22, 323 (1994). Clinical evaluation in deep vein thrombosis: B. P. Imbimbo *et al.*, *Thromb. Haemostasis* 71, 553 (1994). $[\alpha]_D -60$ to -70° .

Therap cat: Chondroprotectant; in treatment of osteoarthritis.

2215. Chondrosine. [499-14-9] 2-Amino-2-deoxy-3-O- β -D-glucopyranosyl-D-galactose; β -D-glucopyranosyluronic acid 2-deoxy-2-amino-D-galactose. $C_{12}H_{21}NO_{11}$; mol wt 355.30. C 40.57%, H 5.96%, N 3.94%, O 49.53%. Disaccharide unit of chondroitins 4-sulfate and 6-sulfate. Isoln: Hebling, *Biochem. Z.* 63, 353 (1914); Levene, *J. Biol. Chem.* 140, 267 (1941); Wolf from

et al., *J. Am. Chem. Soc.* 74, 1491 (1952); Davidson, Meyer, *ibid.* 76, 5686 (1954). Structure: *idem*, *ibid.* 77, 4796 (1955). Synthesis: Takamashi *et al.*, *ibid.* 84, 3029 (1962). Chondrosine yields on acid hydrolysis chondrosamine (D-galactosamine, *q.v.*). Prepn and derivatives: Stacey, *J. Chem. Soc.* 1944, 272; Wolf from, Onodera, *J. Am. Chem. Soc.* 79, 4737 (1957).



Crystals from aq ethanol. $[\alpha]_D^{24} +40^{\circ}$ (0.05 HCl). $[\alpha]_D^{20} +39^{\circ}$ (water). Dec on heating.

Methyl ester hydrochloride. $C_{13}H_{24}ClNO_{11}$. Crystals from hot ethanol, mp 159-161°. $[\alpha]_D^{23} +42^{\circ}$ (c = 2 in water).

2216. Chorionic Gonadotropin. Choriogonadotropin; CG. Glycoprotein hormone synthesized by chorionic tissue of the placenta; found in blood and urine during pregnancy. Maintains the function of the corpus luteum and stimulates ovarian steroid secretion in the early stages of gestation. Bioactivity closely resembles that of luteinizing hormone. Structurally similar to LH, FSH, and TSH, *q.v.*, all are dimers consisting of noncovalently linked α and β subunits. Within a species, the α -subunits of the four hormones are essentially identical, while the β -subunits, although exhibiting varying degrees of homology, are unique and believed to be responsible for the biological specificity of the individual hormones. Produced by trophoblastic cell neoplasms and used in the diagnosis and management of trophoblastic malignancies. Also produced by cancer cells of various histological types. Discovery in human pregnancy urine: S. Aschheim, B. Zondek, *Klin. Wochenschr.* 6, 1322 (1927); in serum of pregnant mares: H. H. Cole, G. H. Hart, *Am. J. Physiol.* 93, 57 (1930). Isoln of human CG: B. Zondek, S. Aschheim, *Klin. Wochenschr.* 7, 831 (1928); S. Gurin *et al.*, *J. Biol. Chem.* 128, 525 (1939); P. A. Katzman *et al.*, *ibid.* 148, 501 (1943). Review of early literature: J. A. Loraine, *J. Reprod. Fertil.* 12, 23-31 (1966). Purification and physicochemical properties: O. P. Bahl, *J. Biol. Chem.* 244, 567 (1969). Isoln of α and β subunits: N. Swaminathan, O. P. Bahl, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 40, 422 (1970); F. J. Morgan, R. E. Canfield, *Endocrinology* 88, 1045 (1971). Amino acid sequence of α -subunit: R. Bellesario *et al.*, *J. Biol. Chem.* 248, 6796 (1973); of the β -subunit: R. B. Carlsen *et al.*, *ibid.* 6810; F. J. Morgan *et al.*, *ibid.* 250, 5247 (1975). Crystal structure: A. J. Laphorn *et al.*, *Nature* 369, 438 (1994). Purification using HPLC: M. A. Chlenov *et al.*, *J. Chromatogr.* 631, 261 (1993). Comparison of gonadotropins of various species: J. G. Pierce, T. F. Parsons, *Annu. Rev. Biochem.* 50, 465-495 (1981). Review of biosynthesis: R. O. Hussa, *Endocr. Rev.* 1, 268-294 (1980). Diagnostic use as a tumor marker: L. A. Cole *et al.*, *Cancer Res.* 48, 1356 (1988); D. L. Bliithe *et al.*, *Trends Endocrinol. Metab.* 1, 394 (1990). Secretion in normal, nonpregnant humans: W. D. Odell *et al.*, *ibid.* 418. Synthesis and expression by tumor cells: H. F. Acevedo *et al.*, *Cancer* 76, 1467 (1995). Review of clinical assay methods: R. J. Norman *et al.*, *Ann. Clin. Biochem.* 27, 183-194 (1990). Review of structure, secretion and bioactivity of equine CG: B. D. Murphy, S. D. Martinuk, *Endocr. Rev.* 12, 27-44 (1991).

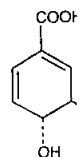
Human Chorionic Gonadotropin. [9002-61-3] HCG; pregnancy urine extract; urinary hCG; Choragon; Coriantin; Corulon; Endocorion; Phyxex; Predalon; Pregnesin; Pregnyl; Primogonyl; Profasi. Stable in dry form. Freely sol in water; sol in aq glycerol and glycols. Insol in alcohol, acetone, ether. pI 2.95. mol wt ~39500 Da. α subunit consists of 92 amino acids; β subunit, 145 amino acids. Total carbohydrate content: ~30% by wt.

Equine Chorionic Gonadotropin. [9002-70-4] Pregnant mare serum gonadotropin; PMSG; serum gonadotropin; Seragon; Sertropin. Sol in water, dil glycerol and glycols. pI 2.60-2.65. α subunit consists of 96 amino acids; β subunit, 149 amino acids. Total carbohydrate content: ~45% by wt.

Choriogonadotropin alfa. [177073-44-8] Chorionic gonadotropin (human α -subunit protein moiety reduced) complex with

chorionic gonadotropin (human human chorionic gonadotropin, trelle! Recombinant human Chorionic gonadotropin, neered Chinese hamster ovary productive technology: P. Chan; THERAP CAT: Gonad-stimulat THERAP CAT (VET): Gonad-sti

2217. Chorismic Acid. boxyethenyl)oxy]-4-hydroxy- acid; 3-enolpyruvic ether of the ene carboxylic acid; α -(5-carbo- acrylic acid. $C_{10}H_{10}O_6$; mol wt 42.44%. The first branch point aromatic amino acids via the sh and higher plants; naturally or tence was predicted, then disco tant of *A. aerogenes*: M. I. Gib M. I. Gibson, F. Gibson, *Biochem. NMR and preliminary structu Nature* 198, 388 (1963). Isoln F. Gibson, *Biochem. J.* 90, 248 of the barium salt: F. Gibson, i config, prepn of the monohydr: *Aust. J. Chem.* 18, 1227 (1965); mic acid: D. A. McGowan, G. 1153 (1982); B. Ganem *et al.*, A. Berchtold *et al.*, *ibid.* 105, G. H. Posner *et al.*, *J. Org. Chem.* 47, 1153 (1982); G. H. Pawlak, G. use in development of herbicid 31 (Dec. 6, 1982). Reviews of aromatic amino acids: F. Gibs 492 (1968); R. J. Iff *et al.*, *J. Cl* 1783; U. Weiss, J. M. Edward pounds (Wiley, New York, 1981) acid.



Crystals may be obtained solvent retention, mp 105-110° (water).

Barium salt trihydrate. max (aq soln): 272 nm (ϵ 270)

Monohydrate. Colorless; troleum, mp 148-149° (dec); l (dec); from ethyl acetate + c $[\alpha]_D^{23} -295.5^{\circ}$ (c = 0.2 in 2630).

($\pm$)-Form. Crystals from (dec).

2218. Chromafenozic methyl-2H-1-benzopyran-6- zoyl)-2-(1,1-dimethylethyl) (3,5-xyloyl)chromane-6-carb $H_{30}N_2O_3$; mol wt 394.51. 12.17%. Diacylhydrazine ec Prepn: M. Yanagi *et al.*, *EI* 1995 both to Nippon Kayak activity: M. Yanagi *et al.*, *Bt* trial against apple tortix: R. Lab. 52, 59 (2000). Mode *Biophys. Res. Commun.* 29, design, synthesis, and activit 59, 25-57 (2003). Review o try, safety, and toxicity: K. Lab. 53, 1-49 (2001).

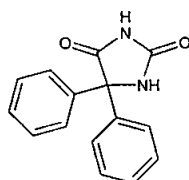
Crystals from dil methanol, mp 82-85°. uv max (95% ethanol): 243, 303 nm (log ϵ 4.24, 3.63). pKa 5.85.

Hydrochloride. [326-43-2] IN-511; MJ-505; NSC-17777; Carb. $C_{13}H_{14}N_2O \cdot HCl$; mol wt 250.72. Crystals from ethanol + ether, mp 140-142°. Soluble in water. Aq solns are slightly acid and stable in ampuls.

Methodide. $C_{13}H_{14}N_2O \cdot CH_3I$. Crystals from ethanol + ether, mp 164-166°.

THERAP CAT: Analgesic.

7322. Phenytoin. [57-41-0] 5,5-Diphenyl-2,4-imidazolidinedione; diphenylhydantoin; Di-Hydan; Dilantin; Hydantin; Hy-dantol; Lehydan; Zentropil. $C_{15}H_{12}N_2O_2$; mol wt 252.27. C 71.42%, H 4.79%, N 11.10%, O 12.68%. Prep from benzophenone: H. R. Henze, US 2409754 (1946 to Parke, Davis); of sodium salt from benzil, urea and NaOH: Biltz, *Ber.* 41, 1391 (1908); 44, 411 (1911). Pharmacology: Gillis et al., *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 179, 599 (1971). Toxicity of base: G. Stille, I. Bruckow, *Arzneim.-Forsch.* 4, 723 (1954); of sodium salt: G. B. Fink, E. A. Swinyard, *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 127, 318 (1959). Reviews: Damato, *Prog. Cardiovasc. Dis.* 12, 1-15 (1969); Dreifus, Watanabe, *Am. Heart J.* 80, 709-713 (1970). Review of carcinogenicity studies: IARC Monographs 13, 201-225 (1977). Comprehensive description: J. Philip et al., *Anal. Profiles Drug Subs.* 13, 417-445 (1984).



Powder, mp 295-298°. Practically insol in water. One gram dissolves in about 60 ml alcohol, about 30 ml acetone. Sol in alkali hydroxides. LD₅₀ in mice (mg/kg): 92 i.v.; 110 s.c. (Stille, Bruckow).

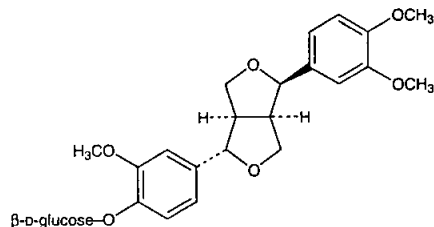
Sodium salt. [630-93-3] Phenytoin soluble; sodium 5,5-diphenyl hydantoinate; Aurantin; Dintoina; Epanutin; Phenhydant; Pyoredol; Tacosal. $C_{15}H_{11}N_2NaO_2$; mol wt 274.25. White powder; bitter, soapy taste. Somewhat hygroscopic. Easily dissociated even by weak acids (incl CO₂ absorbed on exposure to air) regenerating phenytoin. One gram dissolves in 10.5 ml alc; in ~66 ml water (aq soln turbid unless pH adjusted to >11.7, the pH of a satd soln). Insol in ether, chloroform. LD₅₀ orally in mice: 490 mg/kg (Fink, Swinyard).

Caution: Phenytoin is reasonably anticipated to be a human carcinogen: *Report on Carcinogens, Eleventh Edition* (PB2005-104914, 2004) p III-216.

THERAP CAT: Anticonvulsant; antiepileptic.

THERAP CAT (VET): Anticonvulsant.

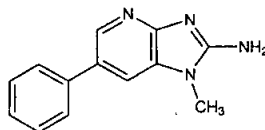
7323. Phillyrin. [487-41-2] [1S-(1 α ,3 α ,4 β ,6 α)]-4-[4-(3,4-Dimethoxyphenyl)tetrahydro-1H,3H-furo[3,4-c]furan-1-yl]-2-methoxyphenyl- β -D-glucopyranoside; phyllirin; phyllirioside; forsythin. $C_{27}H_{34}O_{11}$; mol wt 534.55. C 60.67%, H 6.41%, O 32.92%. From bark of *Phillyrea latifolia* L., and allied *Oleaceae*: Campona, *Ann.* 24, 242 (1837); Eijkman, *Rec. Trav. Chim.* 5, 127 (1886); Kramer, *Compt. Rend.* 196, 814 (1933); Sosa, *Bull. Soc. Chim. Biol.* 29, 918 (1947). Structure: Kaku et al., *J. Pharm. Soc. Jpn.* 59, 248 (1939); M. Chiba et al., *Chem. Pharm. Bull.* 25, 3435 (1977).



α -Form. Needles from dil alc, mp 154-155°. [α]_D +48.4° (alcohol).

β -Form. Needles, mp 184-185°. [α]_D +48.5° (alcohol).

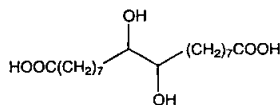
7324. PhIP. [105650-23-5] 1-Methyl-6-phenyl-1H-imidazo[4,5-b]pyridin-2-amine; 2-amino-1-methyl-6-phenylimidazo[4,5-b]pyridine. $C_{13}H_{12}N_4$; mol wt 224.26. C 69.62%, H 5.39%, N 24.98%. Most abundant of the mutagenic heterocyclic amines found in well-cooked meat and fish. Isola from fried ground beef: J. S. Felton et al., *Carcinogenesis* 7, 1081 (1986). Synthesis: M. G. Knize, J. S. Felton, *Heterocycles* 24, 1815 (1986); T. Choshi et al., *J. Org. Chem.* 58, 7952 (1993); F. S. Bavetta et al., *Tetrahedron Lett.* 44, 7793 (1997). Mutagenicity in Chinese hamster ovary cells: L. H. Thompson et al., *Mutagenesis* 2, 483 (1987). Evaluation of carcinogenic risk: IARC Monographs 56, 229-242 (1993). Review of bioavailability, content in foods, metabolism: N. J. Gooderham et al., *Br. J. Clin. Pharmacol.* 42, 91-98 (1996). Correlation of dietary intake with breast cancer risk: R. Sinha et al., *J. Natl. Cancer Inst.* 92, 1352 (2000).



Gray-white crystals, mp 327-328°. uv max (methanol): 225, 273, 316 nm (log ϵ 4.46, 4.00, 4.46). Sol in methanol, DMSO.

Caution: This substance is reasonably anticipated to be a human carcinogen: *Report on Carcinogens, Eleventh Edition* (PB2005-104914, 2004) p III-135.

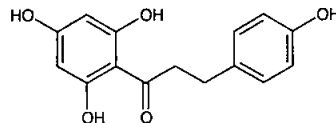
7325. Phloionic Acid. [23843-52-9] (9R,10R)-rel-9,10-Dihydroxyoctadecanedioic acid; floionic acid. $C_{18}H_{34}O_6$; mol wt 346.46. C 62.40%, H 9.89%, O 27.71%. Isola from cork: Guillemonat, Cesaire, *Bull. Soc. Chim. Fr.* 1949, 792; Ribas, Seoane, *An. R. Soc. Esp. Fis. Quim.* 50B, 963 (1954), C.A. 50, 806f (1956); Brown, Rosen, *US 2872464* (1959 to Crown Cork). Structure: Duhamel, *Bull. Soc. Chim. Fr.* 1965, 399. Synthesis: Ruzicka et al., *Helv. Chim. Acta* 25, 1086 (1942); Gensler, Schlein, *J. Am. Chem. Soc.* 77, 4846 (1955). Resolution of isomers: Gender, Mahadevan, *ibid.* 78, 169 (1956); Alvarez-Varquez, Ribas-Marques, *An. Quim.* 64, 783 (1968). Synthesis of (+), (-), and (±) forms: McGhie et al., *Chem. Ind. (London)* 1972, 536.



Crystals from ethanol + water, mp 126°.

Dimethyl ester. $C_{20}H_{38}O_6$. Crystals from ethanol, mp 77.5-78°.

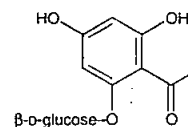
7326. Phloretin. [60-82-2] 3-(4-Hydroxyphenyl)-1-(2,4,6-trihydroxyphenyl)-1-propanone; 2',4',6'-trihydroxy-3-(p-hydroxyphenyl)propiophenone; β -(p-hydroxyphenyl)phloropropiophenone; β -(p-hydroxyphenyl)-2,4,6-trihydroxypropiophenone. $C_{15}H_{14}O_5$; mol wt 274.27. C 65.69%, H 5.14%, O 29.17%. The aglucon of phlorizin, q.v. From root bark of apple trees: Rochleder, *J. Prakt. Chem.* 98, 205 (1866). Structure: Seshadri, *Annu. Rev. Biochem.* 20, 495 (1951). Synthesis: Fischer, Nouri, *Ber.* 50, 611 (1917); Rosenmund, Rosenmund, *ibid.* 61B, 2608 (1928); Shinoda et al., *J. Pharm. Soc. Jpn.* 49, 797 (1929); Johnston, *US 2789995* (1957 to Union Carbide).



Needles from dil alcohol, dec 262°. Absorption spectrum: Lambrechts, *Arch. Int. Physiol.* 44, Suppl., 1-39 (1937). Freely sol in alc, methanol, acetone; sol in alkalies in hot glacial acetic

acid; very sparingly sol in benzen water, ether, the soly being increa:

7327. Phloridzin. [60-81-0] 3-(4,6-dihydroxyphenyl)-3-(p-hydroxyphenyl)-2-(β -D-glucosido)- β -D-glucopyranoside; phlorhizin; phlorizin; phlorrhizen. $C_{21}H_{24}O_{10}$; mol wt 436.41. C 55.25%, H 5.53%, O 39.22%. Dihydrochalcone occurring in all mature fruit. Once thought to occur in other Rosaceae: A. H. Williams in Swain, Ed. (Academic Press, New York, 1939); Bridel, Kramer (1933). Hydrolysis by dil mineral acid. Procedure for acid hydrolysis: *Chem.* 53-54, 557 (1929); Müller, *ibid.* 1170. The energy of activation is less than for other glucosides and (sucrose, raffinose). Is hydrolyzed by enzymes of *Aspergillus niger* and *Trichoderma reesei*: Kobert, *Phleggers Arch.* 99, 116 (1903); Moelwyn-Hughes, *cf. Trans. Faraday Soc.* 25, 81 (1929); Ber. 75B, 1040 (1942); cf. *ibid.*



Dihydrate. Long needles from benzene, bitter aftertaste. [α]_D²⁵ -52° (0.1% in water). Freely sol in boiling methanol, amyl alcohol, acetone, quinoline and other organic bases; acetic acid. Practically insol in ether. USE: Experimentally to produce

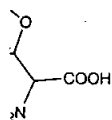
7328. Phloroglucinol. [1,3,5-trihydroxybenzene; phloroglucin; C 57.14%, H 4.80%, O 38.06%. q.v.: H. Hlasiwetz, *Ann.* 96, 118 (1857); Tsay, *J. Org. Chem.* 55, 5987 (1920). Plasma: C. Lartigues-Mattei et al. Clinical evaluation: G. Cargill et al. Toxicology: R. Cahen et al., *Theor. Toxicol.* 14, 468 (1995). Review: *Cyclopedia of Chemical Technology* New York, 4th ed., (1996) pp 7-10. Achkar et al., *J. Am. Chem. Soc.* 1

White micro crystals, mp 217-218° with slow heating. Sweet taste. benzene, pyrimidine, pyridine. 100 parts ethanol, 100 parts water (25.40 i.g. (Cahen).

Dihydrate. [6099-90-7] Sparsely soluble white rhombic crystals, mp 116.5-117.0° with slow heating. 110°.

USE: In diazo-type printing, antioxidant; hair colorant. As reagent for carbohydrates including lignin, a medium for woody plants.

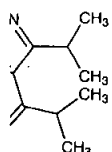
THERAP CAT: Antispasmodic.



sol, mp 151-152° (anhydrous); mp in mice, rats (mg/kg): 15, 42 i.v.

etan. [206181-63-7] Anti-(human in G1 (mouse monoclonal IDEC-nouse monoclonal IDEC-Y2B8 κ-nethylamino)-3-(4-isothiocyanatoxy-methylamino)propyl]glycine [antibody targeted against CD-20 tes, conjugated to linker-chelator signed for antibody-targeted treat- ma (NHL). Prepn of monoclonal ad 83, 435 (1994). Prepn of radio- on et al., WO 9411026; eidem, US 5C); P. C. Chinn et al., *Int. J. Oncol. nacology*: S. J. Knox et al., *Clin. lical evaluation in NHL*: T. E. 3793 (1999). Review of develop- . A. Wiseman et al., *Clin. Cancer 99*); of clinical experience: A. J. ncer Ther. 2, 485-493 (2002). -DTPA; IDEC-Y2B8; Zevalin. m as antineoplastic.

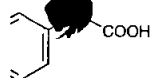
[11-5] 2-Methyl-1-[2-(1-methyl-yl)-1-propanone; 3-isobutyl-2- ie; KC-404; Ketas. C₁₄H₁₈N₂O; 18%, N 12.16%, O 6.95%. Leuko- Irikura et al., DE 2315801; eidem, . to Kyronin). Pharmacology and no et al., *Jpn. J. Pharmacol.* 33, . 1215. *in vitro* cerebral vasodilat- rch. *Int. Pharmacodyn.* 280, 216 rmstead et al., *J. Pharmacol. Exp. odilating activity in animals*: S. yn. 283, 153 (1986). Antiplatelet et al., *ibid.* 321; M. Ohashi et al.,



i-54°. Slightly sol in water, freely .v. in mice: 260 mg/kg (Irikura,

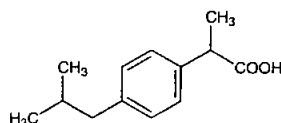
asthmatic; vasodilator (cerebral).

[2] 4-(2-Methylpropyl)benzene- acetic acid; *p*-isobutyl- α -toluic O₂; mol wt 192.25. C 74.97%, S. Nicholson, S. S. Adams, GB 4, 1968 both to Boots Pure Drug). l., *J. Pharm. Pharmacol.* 20, 305 ns et al., *Nature* 200, 271 (1962).



ightly sol in water. Freely sol in ly in mice: 1.8 g/kg (Adams). nflammatory.

4881. Ibuprofen. [15687-27-1] α -Methyl-4-(2-methylpropyl)benzeneacetic acid; *p*-isobutylhydratropic acid; ($\pm$)-2-(4-isobutylphenyl)propionic acid; RD-13621; Advil; Brufen; Brufort; Dolgit; Dolocyl; Epobron; Fenbid; Gynofug; Ibumetin; Ibutop; Ipre; Motrin; Napacetin; Novogent; Nuprin; Nurofen; Opturem; Proflex; Solufen; Tabalon; Urem. C₁₃H₁₈O₂; mol wt 206.28. C 75.69%, H 8.80%, O 15.51%. Nonsteroidal anti-inflammatory drug (NSAID); activity resides primarily in the (*S*)-isomer. Prepn: J. S. Nicholson, S. S. Adams, GB 971700; eidem, US 3385886 (1964, 1968 both to Boots Pure Drug); T. Shiori, N. Kawai, *J. Org. Chem.* 43, 2936 (1978); J. T. Pinhey, B. A. Rowe, *Tetrahedron Lett.* 21, 965 (1980). Methods for resolution of enantiomers: R. Bhushan, J. Martens, *Biomed. Chromatogr.* 12, 309 (1998). HPLC determ in plasma: R. Canaparo et al., *ibid.* 14, 219 (2000). Pharmacology: S. S. Adams et al., *Arch. Int. Pharmacodyn. Ther.* 178, 115 (1969). Acute toxicity: G. Orzalesi et al., *Arzneim.-Forsch.* 27, 1006 (1977). Clinical trial for closure of patent ductus arteriosus: B. Van Overmeire et al., *N. Engl. J. Med.* 343, 674 (2000). Review of pharmacology and clinical experience: M. Busson et al., *J. Int. Med. Res.* 14, 53-62 (1986); of clinical pharmacokinetics and metabolism: N. M. Davies, *Clin. Pharmacokinet.* 34, 101-154 (1998).



Colorless, crystalline stable solid, mp 75-77°. Relatively insol in water. Readily sol in most organic solvents. LD₅₀ in male mice, rats (mg/kg): 495, 626 i.p.; 1255, 1050 orally (Orzalesi).

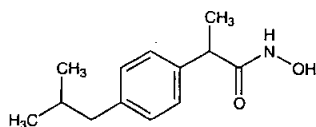
Lysine salt. Arfen; Imbun. C₁₃H₁₈O₂·C₆H₁₄N₂O₂; mol wt 352.47.

S-Form L-lysine salt monohydrate. [141505-32-0] Dexibuprofen lysine; MK-223. C₁₃H₁₈O₂·C₆H₁₄N₂O₂·H₂O; mol wt 370.48.

THERAP CAT: Anti-inflammatory; analgesic; antipyretic.

THERAP CAT (VET): Anti-inflammatory.

4882. Ibuproxam. [53648-05-8] *N*-Hydroxy- α -methyl-4-(2-methylpropyl)benzeneacetamide; *dl*-2-(4-isobutylphenyl)propionohydroxamic acid; G-277; Ibudros. C₁₃H₁₉NO₂; mol wt 221.30. C 70.56%, H 8.65%, N 6.33%, O 14.46%. Hydroxylamine deriv of ibuprofen, *q.v.*, to which it is converted *in vivo*. Prepn: G. Orzalesi, R. Sella, DE 2400531; eidem, US 4082707 (1974, 1978 both to Manetti & Roberts). Metabolism in rats: G. Orzalesi et al., *Arzneim.-Forsch.* 27, 1012 (1977); in humans: eidem, *ibid.* 30, 1607 (1980). Pharmacological study: eidem, *ibid.* 27, 1006 (1977). Thermal decomposition: S. Chimichi et al., *J. Pharm. Sci.* 69, 521 (1980). Physico-chemical properties: M. Mannelli et al., *Boll. Chim. Farm.* 119, 203 (1980).

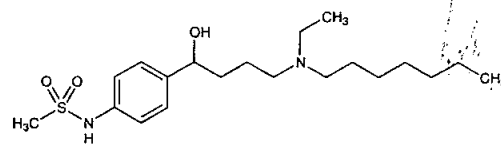


Crystals from acetone/petr ether, mp 119-121°. Sol in methanol, ethanol, acetone, ethyl ether. Practically insol in water and petr ether. LD₅₀ in mice, rats (g/kg): >2, >3 orally (Orzalesi, Sella, 1978).

THERAP CAT: Anti-inflammatory.

4883. Ibutilide. [122647-31-8] *N*-[4-[4-(Ethylheptylamino)-1-hydroxybutyl]phenyl]methanesulfonamide. C₂₀H₃₆N₂O₃S; mol wt 384.58. C 62.46%, H 9.44%, N 7.28%, O 12.48%, S 8.34%. Methanesulfonanilide antiarrhythmic agent; prolongs myocardial action potential duration, predominantly by activation of slow inward sodium current. Prepn: J. B. Hester, EP 164865; eidem, US 5155268 (1985, 1992 both to Upjohn); idem et al., *J. Med. Chem.* 34, 308 (1991). HPLC determ of enantiomers: C. L. Hsu, R. R. Walters, *J. Chromatogr. B* 667, 115 (1995); determ of racemate in plasma: L. Tian et al., *J. Chromatogr. B* 816, 81 (2005). Review of electrophysiology and pharmacology: G. V. Naccarelli et al., *Am. J. Cardiol.* 78, Suppl. 8A, 12-16 (1996); of pharmacology

and clinical potential: R. H. Foster et al., *Drugs* 54, 312-330 (1997). Clinical trial in atrial flutter or fibrillation: B. S. Stambler et al., *Circulation* 94, 1613 (1996); J. T. VanderLugt et al., *ibid.* 100, 369 (1999); in elderly patients: R. M. Gowda et al., *Am. J. Ther.* 11, 95 (2004).



Fumarate. [122647-32-9] U-70226E; Corvert. (C₂₀H₃₆N₂O₃)₂·C₄H₄O₄; mol wt 885.23. Crystals from acetone, mp 117-119°. uv max (95% ethanol): 228, 267 nm (ϵ 16670, 894) Solv (mg/ml): aqueous >100 (pH $\leq$ 7).

THERAP CAT: Antiarrhythmic (class III).

4884. Iceland Moss. *Cetraria islandica* (L.) Ach., *Parmeliaceae*, a lichen growing in all northern countries. Exported from Iceland, Norway, and Sweden. The gum from the powdered plant appears to be a hemicellulose contg uronic acid, galactose, mannose, and glucose; cf. Mantell, *The Water-Soluble Gums*, New York, 1947.

About 60% of dried Iceland moss dissolves when boiled with water contg a little sodium bicarbonate. The soln forms a jelly when cold.

USE: Manuf sea biscuits which are somewhat more resistant to weevil infestation than when wheat flour alone is used. In foods for convalescents. Manuf sizing agents for rayon; hair-setting lotions, other cosmetics.

4885. Ichthammol. [8029-68-3] Ammonium bituminosulfonate; ammonium ichthosulfonate; ammonium sulfobituminate; ammonium sulfoichthyolate; bitumol; bituminol; ichthammium; ammonium bithiolium; ichthosulfol; Ichthyol; Hirathiol; Ichden; Ichthammon; Ichthadone; Ichthymall; Ichthysalle; Ichthalam; Ichthium; Ichtopur; Ichthosan; Ichthynat; Ichthyopon; Lithol; Petrosulpho; Perichthol; Piscarol; Pisciol; Sauro; Subitol; Sulfogenol; Thilaven; Thiolin; Thiozin; Trasulphane; Tumenol; Leukochthol; Ichthosaurin; Amsubit; Bitulan. Obtained by sulfation and ammoniation of a distillate from mineral deposits (bituminous schists) originally found near Seefeld, Tyrol. Contains satd and unsatd hydrocarbons, nitrogenous bases, acids, and several thiophene derivs. Analysis shows at least 2.5% NH₃ and at least 10% S. Also contains traces of some 20 minerals and "zoomelanoidic" acids. Method of prepn: Schröter, DE 35216 (1885); Helmers, DE 76128 (1892). Similar deposits occur in Asia east of Lake Baikal where the oil is known as *stone oil*, *barakshin*, *Asil*; sold in India for remedial purposes as *saladjidi*: Gerbrein, *Photo-Journal* (Montreal, 1969, July 2-9) p 19. Review: Wernicke, *Chem. Ztg.* 60, 85-87 (1936).

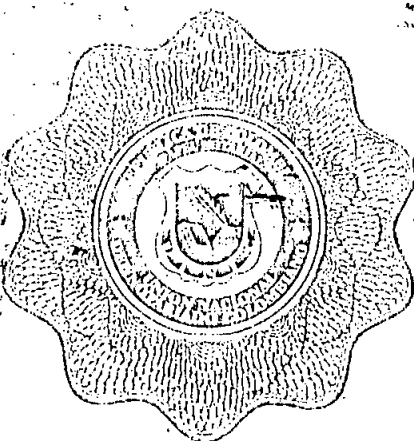
Pale yellow or (usually) brownish-black, thick, viscous liquid. Bituminous odor. Miscible with water, glycerol, propylene glycol, fats, oils, carbowaxes, lanolin. Partially sol in alcohol, ether.

An injectable form is marketed as *Adnexol*.

THERAP CAT: Anti-infective (topical).

THERAP CAT (VET): Demulcent, emollient, antiseptic.

4886. Idarubicin. [58957-92-9] (7*S*,9*S*)-9-Acetyl-7-[(3-amino-2,3,6-trideoxy- α -L-lyxo-hexopyranosyl)oxy]-7,8,9,10-tetrahydro-6,9,11-trihydroxy-5,12-naphthacenedione; (1*S*,3*S*)-3-acetyl-1,2,3,4,6,11-hexahydro-3,5,12-trihydroxy-6,11-dioxo-1-naphthacyl-3-amino-2,3,6-trideoxy- α -L-lyxo-hexopyranoside; 4-demethoxydaunomycin; 4-demethoxydaunorubicin; DMDR; IM1-30; NSC-256439. C₂₆H₂₇NO₉; mol wt 497.49. C 62.77%, H 5.47%, N 2.82%, O 28.94%. Orally active anthracycline; analog of daunorubicin, *q.v.* Prepn: B. Patelli et al., DE 2525633; eidem, US 4046878 (1976, 1977 both to Soc. Farmac. Ital.); and antitumor activity: F. Arcamone et al., *Cancer Treat. Rep.* 60, 829 (1976). Total synthesis for larger scale preparation: M. J. Broadhurst et al., *Chem. Commun.* 1982, 158. Synthesis of optically pure isomers: Y. Kimura et al., *Bull. Chem. Soc. Jpn.* 59, 423 (1986). Metabolism and biodistribution in rats: G. Zini et al., *Cancer Chemother. Pharmacol.* 16, 107 (1986). HPLC determ in plasma: S. S. N. De Graaf et al., *J. Chromatogr.* 491, 501 (1989). Clinical pharmacokinetics: H. C. Gillies et al., *Br. J. Clin. Pharmacol.* 23, 303



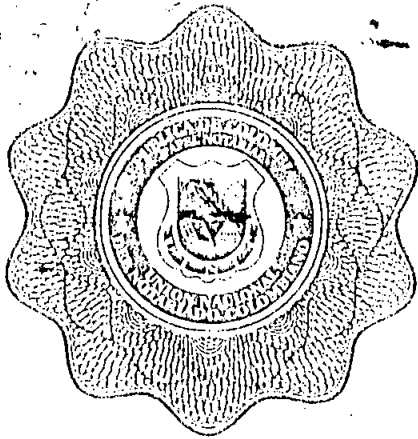
REPUBLICA DE COLOMBIA
NOTARIA TREINTA Y TRES (33) DEL
CIRCULO DE BOGOTA D.C.
ESCRITURA PUBLICA N°. 2182
- - DOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS - -
FECHA DE OTORGAMIENTO: VEINTITRES (23),

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 Bogotá, D.C., de
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

LA SUSCRITA NOTARIA 33 DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C. DEJA CONSTANCIA QUE EL DOCUMENTO COINCIDE CON SU ORIGINAL QUE HA SIDO PRESENTADO.
03 AGO 2002
NOTARIA TREINTA Y TRES (33) DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C.

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 solo responde la parte compareciente. - - - - -

OTORGAMIENTO Y AUTORIZACION: Leído el presente

NOTARIA
BOGOTÁ, D.C. COLOMBIA
DIANA PATRICIA LÓPEZ

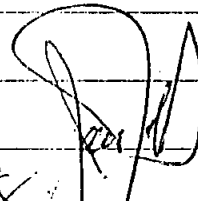
NOTARIA
BOGOTÁ, D.C.
DIANA PATRICIA LÓPEZ

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.

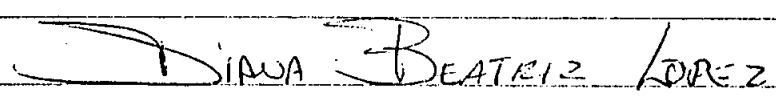

JUAN MARIA RENDON GUTIERREZ

C.C. N°.

TEL. N°.

LAFRANCOL S.A.

NIT. -


DIANA BEATRIZ LOPEZ


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

tenida de su original que se expide conforme al

Artículo 79 del Decreto 960 de 1976 en 02

C/C. Hojas útiles con destino a Interesado

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

REPUBLICA DE COLOMBIA

33 ★ ★ 33

DIANA BEATRIZ LOPEZ
NOTARIA



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 LACAMARA 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

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 2057

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 ELLAS.

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,



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 DICHOS 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

LAS DISPOSITIVAS, SERÁN EJERCIDAS CON SUJECCIÓN A LAS LIMITACIONES ESTABLECIDAS EN ÉSTOS ESTATUTOS PARA EL PRESIDENTE EJECUTIVO QUIEN ES EL TERCER REPRESENTANTE LEGAL. EXISTIRÁ UN QUINTO REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD QUE TENDRÁ LIMITACIÓN EN SUS FUNCIONES CUANDO SE TRATE DE COMPROMETER A LA SOCIEDAD O A LOS NEGOCIOS SOCIALES EN CUANTÍA NO SUPERIOR A SEIS MIL SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (6,000 SMMLV) PARA CELEBRAR CONTRATOS COMERCIALES DE COMPRAVENTA CON LA NACIÓN (MINISTERIOS Y DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS), ENTIDADES DESCENTRALIZADAS (ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS, EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL ESTADO, SOCIEDADES DE ECONOMÍA MIXTA), EMPRESAS SOCIALES CIVILES Y COMERCIALES, 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 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; ADQUISICIÓN DE ACTIVOS FIJOS NO SUPERIOR A DOSCIENTOS UNO SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (201 SMMLV); OBTENER CRÉDITOS CON ENTIDADES FINANCIERAS NO SUPERIORES A UN MILLÓN QUINIENTOS MIL DÓLARES AMERICANOS (US\$1.500.0000) Y CONTRATAR OTRAS COMPRAS POR CONCEPTO DE ASESORÍAS Y GASTOS DIFERENTES A LOS ANTERIORES PREVIA APROBACIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA. 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

C.C.80419709

SUPLENTE

PRIMER RENGLON
ADRIANA RENDON DE ANTORCHA
C.C.66901857

SEGUNDO RENGLON
JUAN MANUEL RENDON VENTURA
C.C.79939921

TERCER RENGLON
CARLOS ANTONIO ESPINOSA PEREZ
C.C.16684716

CERTIFICA

DOCUMENTO: ACTA No. 99 DEL 14 DE MARZO DE 2002
ORIGEN: ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS
INSCRIPCION: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2002 No. 14675 DEL LIBRO IX

FUE(ON) NOMBRADO(S):

REVISOR FISCAL
ALFREDO LOPEZ & CIA. LTDA
NIT.800026893-5

CERTIFICA

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 08 DE MAYO DE 2008
ORIGEN: ALFREDO LOPEZ & CIA LTDA
INSCRIPCION: 23 DE MAYO DE 2008 No. 5771 DEL LIBRO IX

FUE(ON) NOMBRADO(S):

REVISOR FISCAL PRINCIPAL
ALFREDO LOPEZ CAMPO
C.C.8241912

REVISOR FISCAL SUPLENTE
ANDERSON DAVID RODRIGUEZ REYES
C.C.16916373

CERTIFICA

CAPITAL AUTORIZADO: \$20,000,000,000
NUMERO DE ACCIONES: 2,000,000,000
VALOR NOMINAL: \$10
CAPITAL SUSCRITO: \$10,000,000,000
NUMERO DE ACCIONES: 1,000,000,000
VALOR NOMINAL: \$10
CAPITAL PAGADO: \$10,000,000,000
NUMERO DE ACCIONES: 1,000,000,000
VALOR NOMINAL: \$10

CERTIFICA

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 03 DE DICIEMBRE DE 2009

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

CONSTA LA SITUACIÓN DE CONTROL:

CONTROLANTE: DORAL INVESTMENTS INTERNATIONAL INC

DOMICILIO: ISLAS VIRGENES BRITÁNICAS

ACTIVIDAD: OTRAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES

CONTROLADA: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.

NIT: 890301463-8

DOMICILIO: CALI VALLE

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

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

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

CERTIFICA

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 30 DE ABRIL DE 2004

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

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 29 DE ABRIL DE 2005

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

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 15 DE JUNIO DE 2006

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

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2006

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

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2006

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

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2007

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

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 19 DE OCTUBRE DE 2009

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

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 23 DE FEBRERO DE 2010

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

CONSTA EL SIGUIENTE GRUPO EMPRESARIAL:

CONTROLANTE

LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.

NIT. 890301463-8

DOMICILIO: CALI VALLE

NACIONALIDAD: COLOMBIA

ACTIVIDAD: A) LA FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VENTA EN EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA 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) FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VENTA DE CUALESQUIERA TIPOS DE PRODUCTOS VETERINARIOS. D) LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS ACTOS, CONTRATOS, CONVENIOS, DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON LOS FINES ANTES INDICADOS. EN DESARROLLO DE SU OBJETO SOCIAL PUEDE LA SOCIEDAD ADQUIRIR Y VENDER BIENES RAÍCES Y MUEBLES, DARLOS Y TOMARLOS EN ARRENDAMIENTO, GARANTIZAR CON HIPOTECA SOBRE LOS BIENES RAÍCES O CON PRENDA SOBRE LOS BIENES MUEBLES, OBLIGACIONES A CARGO DE LA SOCIEDAD, DAR Y RECIBIR A MUTUO COMERCIAL DINERO Y CELEBRAR LOS CONTRATOS COMERCIALES DE CAMBIO EN

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

SUBORDINADA

AMERICAN GENERICS S A

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.



DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1.995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES.
DADO EN CALI A LOS 09 DIAS DEL MES DE ABRIL DEL AÑO 2010 HORA: 10:41:55

EL SECRETARIO

