



No. 12-032808- -00005-0000

Fecha: 2012-12-13 16:43:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 22

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
PRESENTACIÓN DE OPOSICIÓN

1. Oposición a solicitud de:

- ☒ Patente de invención
☐ Registro de Diseño Industrial
☐ Patente de Modelo de Utilidad
☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

Número de expediente: 12-032808

Solicitante: MPEX PHARMACEUTICALS, INC

Apoderado: MAURICIO JARAMILLO CAMPUZANO

Título de la Nueva Creación: USO ANTIBIOTICOS EN AEROSOL PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA

Gaceta: 652 DEL 17SEP/2012 PUBLICACIÓN No. 1312

2. Datos del Opositor

☐ Persona Natural

☒ Persona Jurídica

LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.S.

Nombre o denominación /Razón social completa

JUAN CAMILO PALACIO RAMIREZ

Nombre del representante legal

Documento de identificación: C.C. ☒ C.E. ☐ NIT ☐ Otro ☐ Cuál _____

Número 79.579.680 C.S.J.

Dirección: Calle 108 # 51-45

Ciudad: Bogotá

Teléfono: 7422525

Fax: 7424092 Correo electrónico: tparra@lafrancol.com

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del representante o apoderado:

PARRA MURILLO TITO NOE

79.579.680

71168 C.S.J.

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección del representante		
CALLE 108 # 51-45		
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
Tparralfarncol.com	7424092	7422525

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general _____

4. Fundamentos de la oposición

Causal: VER ANEXO

Justificación: VER ANEXO

Prórroga:

SI

☐

NO

X

5. Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa. No. 12-74174 DE 23/JUL/12 Y _____

☒ Poder, si fuera el caso.

☐ Fundamentos de la oposición. Se anexan ____ folios (obligatorios indicar cuántos).

☐ Anexo de fundamentos de la oposición. Se anexan ____ folios (obligatorios indicar cuántos)

☒ Copias para traslado.

☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma

TITO NOE PARRA MURILLO

Nombre del Firmante

79.579.680 DE BOGOTA

C.C

Firma

71168 C.S.J.

Tarjeta Profesional

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

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0074174

Bogotá D.C., Julio 23 de 2012 - 08:39:31

RECIBIDO DE : LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A. NI 890.301.463

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	181946111	19/07/2012	52.020.000.00

*** Conceptos Pagados ***

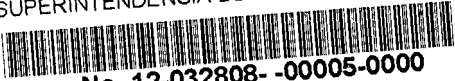
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1642 S.DISTINTIVO CAMBIOO TITULARIDAT-TRANSFERENCIA INSCRIPC	260.100.00	260.100.00
				\$260.100.00

SON: **DOSCIENTOS SESENTA MIL CIEN PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-032808- -00005-0000

Fecha: 2012-12-13 16:43:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 22

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Julio 23 de 2012 - 08:39:54

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



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 138405

Bogotá D.C., Diciembre 13 de 2012 - 15:32:48

RECIBIDO DE : LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.

NI 890.301.463

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
RECIBO DE CA	999999999	74180	23/07/2012		260.100.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	BENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99	OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
			54.900.00	54.900.00
				\$54.900.00

SON: **CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-032808-00005-0000

Fecha: 2012-12-13 16:43:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 22

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Diciembre 13 de 2012 - 15:32:49

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

REF: Expediente: 12-032808

TÍTULO SOLICITADO: USO ANTIBIÓTICOS EN AEROSOL PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA.

PUBLICACIÓN: GACETA 652 del 17 de septiembre de 2012, N° de publicación 1312.

SOLICITANTE: MPEX PHARMACEUTICALS, INC.

APODERADO: MAURICIO JARAMILLO CAMPUZANO.

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.S. LAFRANCOL S.A.S.**, 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 12-032808, 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.S. LAFRANCOL S.A.S.**, legítimo interés para presentar esta oposición, pues la eventual concesión de la solicitud restringiría, en forma contraria al Régimen Común Andino de Propiedad Industrial, el empleo de ciertas sustancias y composiciones farmacéuticas, en detrimento de sus legítimos intereses comerciales y de la libre competencia.

III. FUNDAMENTOS DE LA OPOSICIÓN

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

Así, conforme con lo anterior, es imprescindible señalar que las composiciones y combinaciones farmacéuticas que comprenden administrar una solución con Levofloxacina u Ofloxacina mediante un aerosol y adicionalmente, administrar un agente activo seleccionado del grupo que consiste de antibióticos, broncodilatadores, glucocorticoides, inhibidores eicosanoides y combinaciones de los mismos, donde están presentes Linezolida y Salbutamol, son prácticas y eventos totalmente conocidos en la industria farmacéutica. No existe ninguna novedad sobre estos preceptos y mucho menos nivel inventivo. De esta forma, es necesario manifestar que las composiciones y combinaciones farmacéuticas que involucran moléculas como las propuestas en la presente solicitud, no presentan ninguna clase de novedad ni de nivel inventivo, luego sería inadecuado conceder un beneficio patentario. Cabe decir que dicha solicitud representa prácticas comunes dentro del sector farmacéutico tanto en Colombia como en muchos otros países. Así, no debe concederse dicho beneficio a composiciones y combinaciones farmacéuticas que ya son mundialmente conocidas, ya que de ser

así, sería flagrante la violación de los preceptos normativos concernientes con los requisitos esenciales que debe cumplir una solicitud de patente para acceder al beneficio.

Ahora bien, con respecto a las composiciones farmacéuticas de las cuales se hace referencia, donde se involucran agentes tales como Ofloxacina, Azitromicina, Linezolid, entre muchos otros, es imprescindible manifestar que no puede la solicitante pretender acceder a un beneficio patentario sobre composiciones y combinaciones 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 dicha molécula con el fin de demostrar lo argumentado hasta el momento. En "The Merck Index" (Anexo), puede observarse que el principio activo Ofloxacina se encuentra bajo el conocimiento público desde un tiempo considerable. De este modo, puede observarse que el mismo ostentó beneficios patentarios concedidos por la Oficina Europea de Patentes y por Estados Unidos de América, **No. EP 47005 y US 4382892** (Años 1982 y 1983) respectivamente. Por su parte, encontramos que la molécula Azitromicina ostentó beneficios patentarios concedidos por Bélgica, Estados Unidos de América y por la Oficina Europea de Patentes, **No. BE 892357, US 4517359, US 6268489 y EP 298650** (Años 1982, 1985, 2001 y 1989) respectivamente. De igual forma, observamos que la molécula Linezolid obtuvo derechos patentarios concedidos por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual y por Estados Unidos de América, **No. WO 9507271 y US 5688792** (Años 1997).

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

Cabe destacar en última instancia que la solicitud de la referencia pretende proteger mediante el derecho patentario objetos que no son considerados invenciones. Es claro que una invención es toda creación humana que permita

transformar la materia o energía que existe en la naturaleza, para su aprovechamiento por los seres humanos y satisfacer sus necesidades concretas. De igual modo, como ya se mencionó, según los parámetros de la Decisión 486 y normas concordantes, serán patentables las invenciones que cumplan con los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial. No obstante, puede observarse que la solicitud en comento pretende reivindicar de acuerdo con sus puntos, métodos de tratamiento, los cuales no se consideran invenciones. En este sentido, los métodos de tratamiento quirúrgicos, terapéuticos o de diagnósticos aplicables al cuerpo humano y los relativos a animales, y además la mezcla (Combinaciones) de productos (Moléculas) conocidos y su variación, bien sea en uso, forma, dimensión o de materia, NO se consideran invenciones por cuanto no son susceptibles de aplicación industrial, luego NO pueden acceder a beneficios patentarios. En consecuencia, se suma una circunstancia más que imposibilita definitivamente la concesión de la solicitud en mención.

Sobre el particular, vale la pena traer a colación algunas consideraciones realizadas por el Doctor Carlos Correa sobre la patentabilidad de los métodos de tratamiento. Además que están expresamente excluidos del beneficio de patente en la Decisión 486 de la CAN, el mencionado ha señalado: *"En muchos casos, una reivindicación que revela un método de tratamiento puede no reconocerse a primera vista, dado que en ella se puede hacer referencia, por ejemplo, a composiciones farmacéuticas o principios activos conocidos que no se encuentran caracterizados por su formulación o por rasgos intrínsecos, sino por su dosis o forma de administración. Es importante, por lo tanto, examinar las reivindicaciones cuidadosamente para identificar y manejar, adecuadamente, los casos en que, bajo la apariencia de reivindicaciones de productos (principio activo, composiciones, combinaciones), lo que realmente se divulga es un método de tratamiento. (...) El Acuerdo sobre los ADPIC (artículo 27.2) permite explícitamente a los Miembros excluir de la protección de patentes los métodos de tratamiento médico, diagnóstico y cirugía, y muchos países siguen este lineamiento. Si se ha dispuesto esta exclusión, se deben rechazar las reivindicaciones que describen tales métodos, o las que equivalen a los mismos. (...) "Los métodos de tratamiento, incluso los de prevención, diagnóstico o profilaxis, no deben considerarse patentables cuando la aplicación industrial es necesaria como requisito de patentabilidad..."*¹.

¹ Correa, Carlos. *Pautas para el examen de patentes farmacéuticas. Una perspectiva desde la Salud Pública*. Universidad de Buenos Aires. 2008. Páginas 19 y 20.

Adicionalmente, como punto central, es imprescindible señalar que un efecto sinérgico nuevo no se considera inventivo como tal, dado que puede ser obvio para una persona versada en la materia, cosa que sucede en el presente caso. En palabras del Doctor Carlos Correa, *"El efecto sinérgico entre dos o más drogas se puede considerar un "descubrimiento" y no una "invención", dado que la sinergia ocurre en el cuerpo y se descubre a través de ensayos clínicos. Asimismo, cabe destacar que, en algunos casos, las reivindicaciones de combinaciones pueden equivaler, en términos prácticos, a reivindicaciones sobre tratamientos médicos (cuya patentabilidad está excluida en la mayoría de los países), cuando sólo brindan un método para administrar una combinación de drogas conocidas. Asimismo, la combinación de drogas para evitar la resistencia particular a una de ellas es una práctica normal en el desarrollo farmacéutico y, por lo general, es evidente para el hombre del oficio de nivel medio"*² (Pautas para el examen de patentes farmacéuticas, CEIDIE, Pág. 8). En estos términos, está claro que nos encontramos frente a un tema totalmente sensible que merece toda la evaluación por cuanto las combinaciones deben considerarse excluidas de beneficios de patente.

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

IV. FUNDAMENTOS DE DERECHO

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

V. PRUEBAS

1. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 1170-1171. (OXAFLOXACINA)
2. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 154-155. (AZITROMICINA)
3. The Merck Index. "An enciclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. Fourteenth Edition. 2006. Página 954. (LINEZOLIDA)

² Op Cit. Correa, Carlos. Página 8.

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.S.
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.

Colorless liquid. d_4^{25} 1.108. bp 198-200°. mp -55°. n_D^{25} 1.4503. Insol in water. Miscible with alcohol, ether. LD₅₀ orally in rats: 4.49 ml/kg (Smyth).
 USE: In organic syntheses.

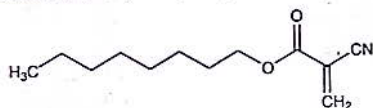
6765. sec-Octyl Bromide. [557-35-7] 2-Bromooctane. C₈H₁₇Br; mol wt 193.12. C 49.75%, H 8.87%, Br 41.38%. CH₃-CHBr(CH₂)₆CH₃. Prep'd by the action of PBr₃ on sec-octyl alcohol: Hsueh, Marvel, *J. Am. Chem. Soc.* 50, 856 (1928); Reynolds, Adkins, *ibid.* 51, 279 (1929); Shriner, Young, *ibid.* 52, 3332 (1930); Ellis, Reid, *ibid.* 54, 1680 (1932); Coulson *et al.*, *J. Chem. Soc.* 1965, 2364.

dl-Form. d_4^{25} 1.0878. bp₁₄ 72°. bp₆ 66°. bp₃ 61°. n_D^{25} 1.4442. Insol in water, miscible with alcohol, ether.

l-Form. d_4^{25} 1.0982. bp₁₈ 73°. bp₁₄ 71°. bp₃ 60°. n_D^{25} 1.4475. α_D^{20} -44.91°.

d-Form. d_4^{25} 1.0982. bp₁₈ 77°. bp₁₄ 71°. bp₃ 60°. n_D^{25} 1.4475.

6766. Octyl Cyanoacrylate. [6701-17-3] 2-Cyano-2-propenoic acid octyl ester; ocrilate; ocrilate; *n*-octyl α -cyanoacrylate; capryl α -cyanoacrylate; octyl 2-cyanoacrylate; Dermabond; Nexaband; Soothe-N-Seal. C₁₇H₁₉NO₂; mol wt 209.28. C 68.87%, H 9.15%, N 6.69%, O 15.29%. Biodegradable, topical surgical glue; upon contact with tissue anions, monomer rapidly polymerizes to form a strong adhesive. Preparative method: A. E. Ardis, US 2467927 (1949 to B. F. Goodrich). Prepn, polymerization and degradation: F. Leonard *et al.*, *J. Appl. Polym. Sci.* 10, 259 (1966). Biocompatibility, histomorphology, and clinical characteristics: A. Nitsch *et al.*, *Aesth. Plast. Surg.* 29, 53 (2005). Clinical trial for closure of lacerations: J. Quinn *et al.*, *J. Am. Med. Assoc.* 277, 1527 (1997); of lacerations and incisions: A. J. Singer *et al.*, *Surgery* 131, 270 (2002); for repair of inguinal hernia: G. Miyano *et al.*, *J. Pediatr. Surg.* 39, 1867 (2004).



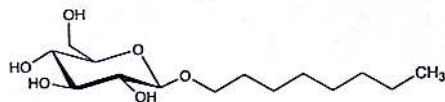
bp_{1.8} 117°; d_4^{20} 0.931; n_D^{20} 1.4489. Surface tension: 29.18 dynes/cm.

Polymer. [26877-34-9] Poly(octyl cyanoacrylate).

THERAP CAT: Tissue adhesive.

THERAP CAT (VET): Tissue adhesive.

6767. *n*-Octyl- β -D-glucoside. [29836-26-8] Octyl- β -D-glucopyranoside; *n*-octylglucoside; OG. C₁₄H₂₈O₆; mol wt 292.37. C 57.51%, H 9.65%, O 32.83%. Nonionic detergent primarily used for solubilizing membrane-bound proteins. Prepn: C. R. Noller, C. W. Rockwell, *J. Am. Chem. Soc.* 60, 2076 (1938). Partition behavior between water and membrane phases: M. Ueno, *Biochemistry* 28, 5631 (1989); thermodynamics and structural impact: M. R. Wenk *et al.*, *Biophys. J.* 72, 1719 (1997). Solubilization and reconstitution of liposomes: O. López *et al.*, *J. Phys. Chem. B* 105, 9879 (2001). Solubilization of lipid vesicles: A. Meister, A. Blume, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 6, 1551 (2004). Micelle formation: A. Walter *et al.*, *Biochim. Biophys. Acta* 1508, 20 (2000); in mixed systems: A. Lainez *et al.*, *Langmuir* 20, 5745 (2004).



White solid, mp 65-99°. [α]_D²⁵ -30.3° (methanol). Critical micelle concentration: 20-25 mM.

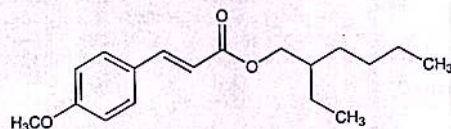
USE: Detergent and surfactant for biological systems.

6768. sec-Octyl Iodide. [557-36-8] 2-Iodo-octane. C₈H₁₇I; mol wt 240.13. C 40.01%, H 7.14%, I 52.85%. CH₃CH(I)(CH₂)₆CH₃. Prepn: Coulson *et al.*, *J. Chem. Soc.* 1965, 2364.

dl-Form. Oily liquid; discolors in light. d_4^{18} 1.318. bp about 210° with decompn; also stated as 190°. Protect from air and light. *l*-Form. α_D^{20} -64.63°.

6769. Octyl Methoxycinnamate. [5466-77-3] 3-(4-Methoxyphenyl)-2-propenoic acid 2-ethylhexyl ester; 2-ethylhexyl *p*-

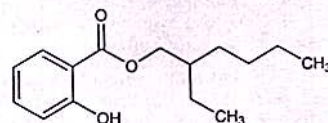
methoxycinnamate; octinoxate; Eusolex 2292; Neo Heliopan AV; Parsol MCX; Uvinul MC 80. C₁₈H₂₆O₃; mol wt 290.40. C 74.45%, H 9.02%, O 16.53%. UV-B blocker. Manuf process and purification: P. Schudel *et al.*, US 4713473 (1987 to Givaudan). Use in sunscreen preparations: D. H. Liem, L. T. H. Hilderink, *Int. J. Cosmet. Sci.* 1, 341 (1979). Assessment of photostability: R. Aberturas *et al.*, *Boll. Chim. Farm.* 126, 208 (1987); A. Deflandre, G. Lang, *Int. J. Cosmet. Sci.* 10, 53 (1988). HPLC determin in cosmetics: L. Gagliardi *et al.*, *J. Chromatogr.* 408, 409 (1987). Effect of reflectance of light on protection of skin: G. J. Smith *et al.*, *Photochem. Photobiol.* 75, 122 (2002).



bp at 1 mbar: 185-195°; bp at 0.1 mbar: 140-150°.

THERAP CAT: Ultraviolet screen.

6770. Octyl Salicylate. [118-60-5] 2-Hydroxybenzoic acid 2-ethylhexyl ester; 2-ethylhexyl salicylate; octisalate; Eusolex OS; Neo Heliopan OS. C₁₅H₂₂O₃; mol wt 250.33. C 71.97%, H 8.86%, O 19.17%. UV-B filter in sunscreens and cosmetics. Prepn: F. H. McMillan, J. A. King, *J. Am. Chem. Soc.* 67, 2271 (1945). *In vitro* skin penetration studies: K. A. Walters *et al.*, *Food Chem. Toxicol.* 35, 1219 (1997); R. Jiang *et al.*, *J. Pharm. Sci.* 86, 791 (1997). Determin in sun protection lotions by GC-MS: K. W. Ro *et al.*, *J. Chromatogr. A* 688, 375 (1994); by HPTLC: E. Westgate, J. Sherma, *Am. Lab.* 32, 13 (2000).

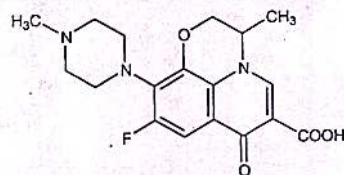


Colorless to pale yellow liquid, bp₂₁ 189-190°. n_D^{25} 1.5018. Misc with cosmetic oils, silicone oils.

USE: Solvent for solid sunscreens.

THERAP CAT: Ultraviolet screen.

6771. Ofloxacin. [82419-36-1] 9-Fluoro-2,3-dihydro-3-methyl-10-(4-methyl-1-piperazinyl)-7-oxo-7H-pyrido[1,2,3-de]-1,4-benzoxazine-6-carboxylic acid; ofloxacin; DL-8280; HOE-280; Exocin; Flobacin; Floxil; Floxin; Monoflocet; Ocuflor; Ofloce; Oflocin; Tarivid. C₁₈H₂₀FN₃O₄; mol wt 361.37. C 59.83%, H 5.58%, F 5.26%, N 11.63%, O 17.71%. Broad spectrum, fluorinated quinolone antibacterial. Prepn: I. Hayakawa *et al.*, EP 47005; *idem*, US 4382892 (1982, 1983 both to Daiichi). Total synthesis: H. Egawa *et al.*, *Chem. Pharm. Bull.* 34, 4098 (1986). Synthesis and activity of optical isomers: S. Atarashi *et al.*, *ibid.* 35, 1896 (1987). Antibacterial spectrum of racemate: K. Sato *et al.*, *Antimicrob. Agents Chemother.* 22, 548 (1982). Mechanism of differential activity of enantiomers: I. Morrissey *et al.*, *ibid.* 40, 1775 (1996). Toxicity data: H. Ohno *et al.*, *Chemotherapy (Tokyo)* 32, Suppl. 1, 1084 (1984). Pharmacology and clinical efficacy: *Infection* 14, Suppl. 1, S1-S109 (1986). Symposium on pharmacokinetics and therapeutic use: *Scand. J. Infect. Dis. Suppl.* 68, 1-69 (1990). Review of antibacterial spectrum, pharmacology, and clinical efficacy: J. P. Monk, D. M. Campoli-Richards, *Drugs* 33, 346-391 (1987); of mechanism of action: K. Drlica, *Curr. Opin. Microbiol.* 2, 504-508 (1999).



Colorless needles from ethanol, mp 250-257° (dec). LD₅₀ in male, female mice, male, female rats (mg/kg): 5450, 5290, 3590.

3750 orally; 208, 233, 273, 276 i.v.; >10000, >10000, 7070, 9000 s.c. (Ohno).

S-(-)-Form. [100986-85-4]; [138199-71-0] (hemihydrate). Levofloxacin; DR-3355; Cravit; Levaquin; Tavanic; Quixin. Toxicity study: M. Kato *et al.*, *Arzneim.-Forsch.* 42, 365 (1992). Series of articles on pharmacology and toxicology: *ibid.*, 368-418. Clinical study in bacterial conjunctivitis: D. G. Hwang *et al.*, *Br. J. Ophthalmol.* 87, 1004 (2003). Review: D. S. North *et al.*, *Pharmacotherapy* 18, 915-935 (1998). Prep as the hemihydrate; needles from ethanol + ethyl ether, mp 225-227° (dec). $[\alpha]_D^{25} -76.9^\circ$ ($c = 0.385$ in 0.5N NaOH). Freely sol in glacial acetic acid, chloroform; sparingly sol in water. LD₅₀ in male, female mice, male, female rats (mg/kg): 1881, 1803, 1478, 1507 orally (Kato).

THERAP CAT: Antibacterial.

6772. Oil Anise, Japanese. Volatile oil from fruit of *Illicium anisatum* L., *Magnoliaceae* (Japanese star anise). *Constit.* Chiefly anethole; also safrol, eugenol.

Colorless to slightly yellow liquid. d about 1.006. Solidifies at -10° to -15°. α_D^{20} about -8°.

THERAP CAT: Carminative; expectorant.

6773. Oil Bergamot. Volatile oil expressed from rind of fresh fruit of *Citrus aurantium* L., var. *bergamia* Wight & Arn., *Rutaceae*. *Constit.* 36-45% *l*-linalyl acetate, about 6% *l*-linalool; *d*-limonene, dipentene, bergapten.

Yellowish-green liquid; agreeable odor. d_{25}^{25} 0.875-0.880. $\alpha_D^{25} +8$ to +24°. n_D^{20} 1.464-1.467. Acid no. 1-4. Almost insol in water. Sol in 0.5 vol 95% alcohol, 2 vols 80% alcohol. *Keep well closed in a cool place, protected from light.*

USE: For masking many disagreeable odors, such as iodoform, naphthalene, etc. In perfumery, hair oils, pomades.

6774. Oil of Balm. Oil of melissa balm; oil of lemon balm. Volatile oil from leaves and tops of *Melissa officinalis* L., *Labiatae*. Chiefly citral. Composition studies: Hefendehl, *Arch. Pharm.* 303, 345 (1970).

Yellow to yellowish-green liquid. d_{15}^{15} 0.89-0.925. Practically insol in water. Sol in alcohol. *Keep well closed, cool, and protected from light.*

6775. Oil of Basil. Volatile oil from leaves of *Ocimum basilicum* L., *Labiatae* (sweet basil). *Constit.* Methylchavicol, eucalyptol, linalool, estragol.

Yellow to greenish liquid; aromatic odor. d_{20}^{20} 0.905-0.930. $\alpha_D^{20} -6$ to -22°. Almost insol in water. Sol in 2 vols 80% alc; miscible with ether, chloroform. *Keep well closed, cool and protected from light.*

6776. Oil of Bay. Oil of Myrcia. Volatile oil distilled from leaves of *Pimenta (Myrcia) acris* Kostel., *Myrtaceae*. *Constit.* 40-55% eugenol; myrcene, chavicol, methyléugenol, methylchavicol, citral, *l*-phellandrene; total phenols, 50-65% by volume.

Yellow to brownish-yellow liq; pleasant odor; sharp, spicy taste; becomes brown on exposure to air. d_{25}^{25} 0.962-0.990. $\alpha_D^{25} -3^\circ$. n_D^{20} 1.500-1.520. Insoluble in water. Very sol in alcohol, carbon disulfide, glacial acetic acid.

USE: Pharmaceutical aid (aromatic). Manuf bay rum.

6777. Oil of Bitter Almond. Volatile oil from dried ripe kernels of bitter almonds or from other kernels containing amygdalin, such as apricots, cherries, plums, and especially peaches. Obtained by macerating with water, then steam distilling. *Constit.* Not less than 95% benzaldehyde; 2-4% HCN and phenoxy-acetonitrile.

Colorless to yellow, very refractive liq; characteristic odor and taste of benzaldehyde. d_{25}^{25} 1.038-1.060. n_D^{20} 1.5428-1.5439. Slightly sol in water; miscible with alcohol, ether, oils. *Keep cool and protected from light.*

Caution: Hydrogen cyanide, *q.v.*, component responsible for highly toxic properties. *Very poisonous!*

USE: Only the oil free from HCN may be used for liqueurs and foods.

THERAP CAT: Formerly as topical antipruritic.

6778. Oil of Bitter Orange. Volatile oil expressed from fresh peel of *Citrus aurantium* L., *Rutaceae*. *Constit.* About 90% *d*-

limonene; citral, decyl aldehyde, methyl anthranilate, linalool, terpineol.

Pale yellow liquid; bitter taste. d_{25}^{25} 0.842-0.848. $\alpha_D^{25} +88$ to +98°. Very slightly sol in water; miscible with abs alcohol; sol in 4 vols alcohol, in 1 vol glacial acetic acid. *Keep well closed, cool, and protected from light.*

USE: As flavoring; in perfumery.

6779. Oil of Cajuput. Cajuput oil; cajeputi oil. Volatile oil from fresh leaves and twigs of several varieties of *Melaleuca leucadendron* L., and other species of *Melaleuca*, *Myrtaceae*. *Constit.* 50-60% eucalyptol (cineol); *l*-pinene, terpineol; valeric, butyric, benzoic and other aldehydes. Toxicity: P. M. Jenner *et al.*, *Food Cosmet. Toxicol.* 2, 327 (1964).

Colorless or yellowish liquid, agreeable camphor odor, and bitter aromatic taste. d 0.912-0.925. $\alpha_D^{20} <-4^\circ$. n_D^{20} 1.4660-1.4710. Very slightly sol in water; sol in 1 vol 80% alcohol. Misc with alcohol, chloroform, ether, carbon disulfide. *Keep well closed, cool, and protected from light.* LD₅₀ orally in rats: 3870 mg/kg (Jenner).

THERAP CAT: Expectorant, counterirritant, scabicide.

THERAP CAT (VET): Rubefacient, topical antimycotic.

6780. Oil of Camphor, Rectified. Formosa oil of camphor; Japanese oil of camphor; white oil of camphor; light oil of camphor. Volatile oil from *Cinnamomum camphora* T. Nees & Eberm., *Lauraceae*. *Constit.* Safrol, acetaldehyde, camphor, terpineol, eugenol, cineol, *d*-pinene, phellandrene, dipentene, cadinene.

Colorless or yellowish liquid; camphor odor. d_{20}^{20} 0.875-0.900. $\alpha_D^{25} +9$ to +24°. n_D^{20} 1.465-1.470. Insol in water. Sol in chloroform, ether, oils, in about 3 vols alcohol. *Keep well closed, cool, and protected from light.*

USE: As solvent in paint and lacquer industry; in perfuming of soaps and detergents; in technical odor masking.

THERAP CAT: Rubefacient.

6781. Oil of Cashew Nut Shell. From *Anacardium occidentale* L., *Anacardiaceae* (Southern India). Consists mostly (90%) of anacardic acid, *q.v.* Review and bibliography: Sanyal, Das, *Indian Pharm.* 10, 272-283 (1955).

Wijs iodine no. over 250. Polymerizes easily when heated with acid.

USE: In insulating varnishes, typewriter rolls, coldsetting cements, floor tile, brake linings; molding compounds from polymers: Harvey, US 2767150 (1956 to The Harvel Corp.).

6782. Oil of Cedar Wood. Volatile oil from wood of *Juniperus virginiana* L., *Cupressaceae*, and other species of cedar. *Constit.* Chiefly cedrene (a terpene), and cedral (cedar camphor).

Colorless or slightly yellow, somewhat viscid liquid. d_{20}^{20} 0.940-0.950. $\alpha_D^{20} -25$ to -46°. n_D^{20} 1.495-1.510. Insol in water. Sol in 10-20 vols 90% alcohol; sol in ether. *Keep well closed, cool, and protected from light.*

USE: In perfumery; as insect repellent; the thickened oil is used in microscopy as a clearing agent and for use with immersion lenses.

6783. Oil of Celery. Volatile oil from celery seed, *Apium graveolens* L., *Umbelliferae*. *Constit.* *d*-Limonene, phenols, sedanolide, sedanoic acid.

Colorless liquid; celery odor. d 0.870-0.895. $\alpha_D^{20} +67$ to +79°. Slightly sol in water; very sol in alcohol. *Keep well closed, cool, and protected from light.*

USE: As flavor for soft drinks, unpleasant medicaments.

6784. Oil of Champaca. Volatile oil from flowers of *Mitchelia champaca* L., *Magnoliaceae*. *Constit.* Esters of benzoic acid, benzaldehyde, benzyl alcohol, isoeugenol.

Light yellow or reddish-yellow to brownish liquid. d_{15}^{15} 0.906-0.935. $\alpha_D -12$ to -52°. Sapon no. ~77. Slightly sol in water; sol in chloroform, ether; sparingly sol in alcohol. *Keep well closed, cool and protected from light.*

USE: In perfumes.

6785. Oil of Chenopodium. Oil of American wormseed; Chenopodiol; Chenoposan; Chenoposetten. Volatile oil from fresh, aboveground parts of flowering and fruiting plant of *American wormseed*, *Chenopodium ambrosioides* L. var. *anthelminticum* (L.) Aellen, *Chenopodiaceae* also known as *Mexican tea*, *Spanish tea*, *Jerusalem tea*, *ambrosia*. *Habit.* Central America, U.S.,

chloride 65900;
0; ethyl acetate
17 1050; pH 9
10⁻¹¹ mm Hg.
); 0.043 (pH 7);
d duck (mg/kg);
2000 dermally
rainbow trout

brodithioic acid
yl)methyl]ester;
with 3-mercapi-
17; ENT-23233;
C₁₀H₁₂N₃O₃-
4%, O 15.13%,
pn; Lorenz, US
et al., *J. Econ.*
Jaines, *Toxicol.*

²⁶ 1.6115. Soly
inol, propylene
thanol and pro-
table at temper-
LD₅₀ in female

r 16259; ENT-
Colorless nec-
apor pressure at

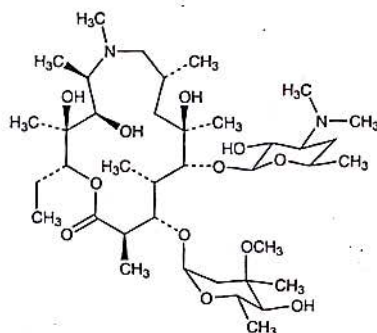
azinos-meth-
than and rhino-
al spasms; sali-
rrhea; sweating;
ressure, cardiac
mical Hazards

pro-3-pyridazin-
(3-chloropyrida-
pyridazinyl)mer-
tic acid diethyl-
N₃OS; mol wt
8%, O 6.16%, S
Forsch. 14, 261
armacology and
14, 266 (1964).
l pharmacology:
ription: E. M.
Drug Subs. 18, 1-

8°. Freely sol in
water 0.5%. uv
³, 1.492 × 10³,
.55 orally (Stor-

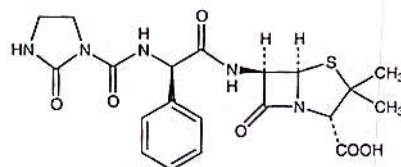
4R,5R,8R,10R,
3-O-methyl-α-L-

ribo-hexopyranosyl)oxy]-2-ethyl-3,4,10-trihydroxy-3,5,6,8,10,12,14-heptamethyl-11-[[[3,4,6-trideoxy-3-(dimethylamino)-β-D-xylo-hexopyranosyl]oxy]-1-oxa-6-azacyclopentadecan-15-one; N-methyl-11-aza-10-deoxy-10-dihydroerythromycin A; 9-deoxy-9a-methyl-9a-aza-9a-homocerythromycin A. C₃₈H₇₂N₂O₁₂; mol wt 748.98. C 60.94%, H 9.69%, N 3.74%, O 25.63%. Semi-synthetic macro-lide antibiotic; related to erythromycin A, q.v. Prepn: BE 892357; G. Kobrehel, S. Djokic, US 4517359 (1982, 1985 both to Sour Pliva); of the crystalline dihydrate: D. J. M. Allen, K. M. Nepveux, EP 298650; *eidem*, US 6268489 (1989, 2001 both to Pfizer). Antibacterial spectrum: S. C. Aronoff et al., *J. Antimicrob. Chemother.* 19, 275 (1987); and mode of action: J. Retsema et al., *Antimicrob. Agents Chemother.* 31, 1939 (1987). Series of articles on pharmacology, pharmacokinetics, and clinical experience: *J. Antimicrob. Chemother.* 31, Suppl. E, 1-198 (1993). Clinical trial in prevention of *Pneumocystis carinii* pneumonia in AIDS patients: M. W. Dunne et al., *Lancet* 354, 891 (1999). Review of pharmacology and clinical efficacy in pediatric infections: H. D. Langtry, J. A. Balfour, *Drugs* 56, 273-297 (1998).



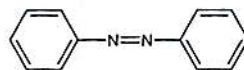
Amorphous solid, mp 113-115°. [α]_D²⁰ -37° (c = 1 in CHCl₃). Dihydrate. [117772-70-0] CP-62993; XZ-450; Azitrocin; Ribotrex; Sumamed; Trozocina; Zithromax; Zitromax. White crystalline powder. mp 126°. [α]_D²⁶ -41.4° (c = 1 in CHCl₃). THERAP CAT: Antibacterial.

916. Azlocillin. [37091-66-0] (2S,5R,6R)-3,3-Dimethyl-7-oxo-6-[[[(2R)-[(2-oxo-1-imidazolidinyl)carbonyl]amino]phenylacetyl]amino]-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylic acid; D-α-[(imidazolidin-2-on-1-yl)carbonylamino]benzylpenicillin; Bay e 6905. C₂₀H₂₃N₅O₆S; mol wt 461.49. C 52.05%, H 5.02%, N 15.18%, O 20.80%, S 6.95%. Semi-synthetic, broad-spectrum acylureido penicillin. Prepn: H. Disselinkotter, K. G. Metzger, FR 2100682; *eidem*, US 3933795 (1971, 1976 both to Bayer); H. B. König et al., *Eur. J. Med. Chem. - Chim. Ther.* 17, 59 (1982). *In vitro* studies: D. Stewart et al., *Antimicrob. Agents Chemother.* 11, 865 (1977). *In vitro* and *in vivo* activity: G. K. Daikos et al., *Curr. Chemother., Proc. 10th Int. Congr. Chemother.*, 1977 (Amer. Soc. Microbiol., Washington, D.C., 1978) 1, pp 626-8. Pharmacokinetics: P. Fiegel, K. Becker, *Antimicrob. Agents Chemother.* 14, 288 (1978). Comparison with other penicillins: J. M. Andrews, K. A. Bedford, *ibid.* 559. Clinical studies: H. Lode et al., *Infection* 5, 163 (1977); E. B. Helm et al., *Dtsch. Med. Wochenschr.* 102, 1211 (1977). Series of articles on antibacterial activity, pharmacology, and clinical trials: *Arzneim.-Forsch.* 29, 1915-2032 (1979); *Infection* 10, Suppl. 3, S121-S266 (1982); *J. Antimicrob. Chemother.* 11, Suppl. B, 1-239 (1983).



Sodium salt. [37091-65-9] Azlin; Securopen. C₂₀H₂₂N₅NaO₆S; mol wt 483.47. Pale yellow crystals, sol in water, methanol, DMF. Slightly sol in ethanol, isopropanol. THERAP CAT: Antibacterial.

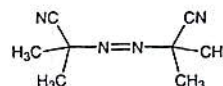
917. Azobenzene. [103-33-3] Diphenyldiazene; diphenyl diimide; azobenzide; azobenzol; benzeneazobenzene. C₁₂H₁₀N₂; mol wt 182.22. C 79.10%, H 5.53%, N 15.37%. Parent compound of azobenzene disperse dyes. Prepn: A. I. Vogel, *Practical Organic Chemistry* (Longmans, London, 3rd ed., 1959) p 631. Toxicity data: E. W. Schafer, Jr., W. A. Bowles, Jr., *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* 14, 111 (1985). Review of carcinogenicity studies: *IARC Monographs* 8, 75 (1975). Review of photochemistry: G. S. Kumar, D. C. Neckers, *Chem. Rev.* 89, 1915-1925 (1989). Review of use in artificial membranes: J.-I. Anzai, T. Osa, *Tetrahedron* 50, 4039-4070 (1994); as modeling ligand: A. A. Pasynskii et al., *Bull. Pol. Acad. Sci. Chem.* 42, 23-33 (1994); in polymers: A. Natansohn, P. Rochon, *ACS Symp. Ser.* 672, 236-250 (1997).



Orange-red leaflets. d 1.20. mp 68°. bp 293°. Insol in water. Sol in alcohol, ether, glacial acetic acid.

USE: Precursor for dyes, for polymers.

918. 2,2'-Azobisisobutyronitrile. [78-67-1] 2,2'-Azobis[2-methylpropanenitrile]; AIBN; α,α'-azodiisobutyronitrile; 2,2'-dicyano-2,2'-azopropane; Porofor-57. C₈H₁₂N₄; mol wt 164.21. C 58.51%, H 7.37%, N 34.12%. Prepn by oxidation of α,α'-hydrazobutyric acid dinitrile: Overberger et al., *J. Am. Chem. Soc.* 71, 2661 (1949); Homer, Schwenk, *Ann.* 566, 69 (1950); from 2-aminoisobutyronitrile + NaOCl: GB 672106 (1952 to Rohm & Haas); Anderson, US 2711405 (1955 to du Pont); from 2,2'-dichloro-2,2'-azopropane: Benzing, *Ann.* 631, 1 (1960); GB 929182 (1963 to Monsanto).



Crystals from ethanol + water, dec 107°. uv max (ethanol): 345 nm. Soly in methanol at 0°, 20°, 40°: 1.8, 4.96, 16.06 g/100 ml. Soly in ethanol at 0°, 20°, 40°: 0.58, 2.04, 7.15 g/100 ml. Can explode when dissolved in acetone: Carlisle, *Chem. Eng. News* 27, 150 (1949).

Caution: In the organism, forms HCN which is found in blood, liver and brain: Rusin, *C.A.* 56, 2682f (1962).

USE: Blowing agent for elastomers and plastics. Initiator for free radical reactions: Griesbaum et al., *J. Org. Chem.* 30, 261 (1965).

919. Azodicarbonamide. [123-77-3] Diazenedicarboxamide; 1,1'-azobisformamide; azodicarboxamide; azobiscarbonamide; azobiscarboxamide; 1,1'-azobiscarbamide. C₃H₄N₄O₂; mol wt 116.08. C 20.69%, H 3.47%, N 48.27%, O 27.57%. NH₂-CON=NCONH₂. Prepn: J. Thiele, *Ann.* 270, 1 (1892); 271, 127 (1892); T. Curtis, K. Heindenreich, *J. Prakt. Chem.* [2] 52, 454 (1895); J. P. Picard, J. L. Boivin, *Can. J. Chem.* 29, 223 (1951). Crystal structure: D. T. Cromer, A. C. Larson, *J. Chem. Phys.* 60, 176 (1974). Safety assessment as a flour-maturing agent: B. L. Oser et al., *Toxicol. Appl. Pharmacol.* 7, 445 (1965).

Orange-red crystals, mp 225° (dec). Flammable! Sol in hot water; insol in cold water, alc.

USE: As blowing and foaming agent for plastics; as maturing and bleaching agent in cereal flour.

920. Azolitmin. [1395-18-2] Purified coloring matter from litmus: I. M. Kolthoff, C. Rosenblum, *Acid-Base Indicators* (MacMillan Co., New York, 1937) pp 160-162, 174, 208, 355, 361, 365-366, 368-369, 373, 377, 387.

Dark violet scales or dark red powder. Sparingly soluble in water; insol in alc; freely sol in dil alkali hydroxides or carbonates. The indicator solution is prepared by dissolving 0.5 g in 80 ml of warm H₂O, then adding 20 ml alcohol.

USE: Indicator instead of litmus. pH: 4.5 red, 8.3 blue. Usable with most mineral, some organic acids (not hydroxy acids) and some alkaloids; also used for preparing litmus media for bacteriologic purposes.

Caution: Poisoning may occur by ingestion, inhalation, or percutaneous absorption. Potential symptoms of overexposure are irritation of eyes, skin, nose, throat; dizziness, headache, nausea, vomiting, diarrhea, tremors, weakness, convulsions, dyspnea, cyanosis; aplastic anemia; muscle spasms. See *NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards* (DHHS/NIOSH 97-140, 1997) p 186; *Clinical Toxicology of Commercial Products*, R. E. Gosselin et al., Eds. (Williams & Wilkins, Baltimore, 5th ed., 1984) Section III, pp 239-241. Lindane and other hexachlorocyclohexane isomers are reasonably anticipated to be human carcinogens: *Report on Carcinogens, Eleventh Edition* (PB2005-104914, 2004) p III-162.

USE: Insecticide.

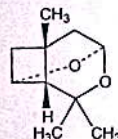
THERAP CAT: Pediculicide; scabicide.

THERAP CAT (VET): Ectoparasiticide.

5502. Lindlar Catalyst. [53092-86-7] Pd-Pb-CaCO₃. Prepn: Lindlar, *Helv. Chim. Acta* 35, 446 (1952); Lindlar, Dubuis cited by Fieser, *Reagents for Organic Synthesis* (New York, 1967) p 566.

USE: In selective hydrogenation of triple bonds to *cis*-double bonds.

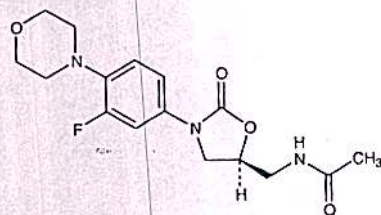
5503. Lineatin. [65035-34-9] [1R-(1 α ,2 β ,5 α ,7 β)]-3,3,7-Trimethyl-4,9-dioxatricyclo[3.3.1.0^{2,7}]nonane; 3,3,7-trimethyl-2,9-dioxatricyclo[3.3.1.0^{2,7}]nonane; 4,6,6-lineatin. C₁₀H₁₆O₂; mol wt 168.23. C 71.39%, H 9.59%, O 19.02%. Isoln of the unique tricyclic aggregation pheromone from ambrosia beetles, *Trypodendron lineatum* (Olivier): J. G. MacConnell et al., *J. Chem. Ecol.* 3, 549 (1977). Synthesis of (±)-form: K. Mori, M. Sasaki, *Tetrahedron Lett.* 1979, 1329; K. N. Slessor et al., *J. Org. Chem.* 45, 2290 (1980); K. Mori et al., *Tetrahedron Lett.* 23, 1921 (1982); L. Skattebol, Y. Stenstrom, *ibid.* 24, 3021 (1983); B. D. Johnston et al., *J. Org. Chem.* 50, 114 (1985). Synthesis of racemate and optical isomers: K. Mori, M. Sasaki, *Tetrahedron* 36, 2197 (1980). Short stereoselective synthesis: I. Aljancic-Solaja et al., *Helv. Chim. Acta* 70, 1302 (1987). Comparative activity of the isomers: J. H. Borden et al., *Can. Entomol.* 112, 107 (1980).



Oil, bp₁₀ 70°. [α]_D²⁴ +66.3° (c = 3.1 in CHCl₃).

USE: Insect sex attractant.

5504. Linezolid. [165800-03-3] N-[[[(5S)-3-[3-Fluoro-4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-oxo-5-oxazolidinyl]methyl]acetamide; PNU-100766; U-100766; Zyvox; Zyvoxid. C₁₆H₂₀FN₃O₄; mol wt 337.35. C 56.96%, H 5.98%, F 5.63%, N 12.46%, O 18.97%. Prototype of the oxazolidinone antimicrobials; inhibits bacterial mRNA translation. Prepn: M. R. Barbachyn et al., WO 9507271 (1995 to Upjohn); *idem*, US 5688792 (1997 to Pharmacia & Upjohn); S. J. Brickner et al., *J. Med. Chem.* 39, 673 (1996). Antibacterial spectrum: C. W. Ford et al., *Antimicrob. Agents Chemother.* 40, 1508 (1996). Mechanism of action study: D. L. Shinabarger et al., *ibid.* 41, 2132 (1997). HPLC determin in plasma: C. Buerger et al., *J. Chromatogr. B* 796, 155 (2003). Clinical comparison with vancomycin, *q.v.*, for MRSA infections: D. L. Stevens et al., *Clin. Infect. Dis.* 34, 1481 (2002). Review of pharmacology: L. D. Dresser, M. J. Rybak, *Pharmacotherapy* 18, 456-462 (1998); and clinical experience: R. Norrby, *Expert Opin. Pharmacother.* 2, 293-302 (2001).



White crystals from ethyl acetate and hexanes, mp 181.5-182.5°. [α]_D²⁰ -9° (c = 0.919 in chloroform). THERAP CAT: Antibacterial.

5505. Linoleic Acid. [60-33-3] (Z,Z)-9,12-Octadecadienoic acid; 9,12-linoleic acid; linolic acid. C₁₈H₃₂O₂; mol wt 280.45. C 77.09%, H 11.50%, O 11.41%. An essential fatty acid. Major constituent of many vegetable oils, *e.g.*, cottonseed, soybean, peanut, corn, sunflower seed, safflower, poppy seed, linseed, and perilla oils, where it occurs as a glyceride. Characteristic ingredient of semi-drying oils. Isoln: Swern, Parker, *J. Am. Oil Chem. Soc.* 30, 5 (1953); Parker et al., *Biochem. Prep.* 4, 86 (1955); McCutcheon, *Org. Synth. coll. vol. III*, 526 (1955). Summary of work on structure: T. P. Hilditch, *The Chemical Constitution of Natural Fats* (Chapman & Hall, London, 2nd ed. 1956). Synthesis: Raphael, Sondheimer, *J. Chem. Soc.* 1950, 2102; Gensler, Thomas, *J. Am. Chem. Soc.* 73, 4601 (1951); Walborsky et al., *ibid.* 2590; Nigam, Weedon, *J. Chem. Soc.* 1956, 4052; Osbond, Wickens, *Chem. Ind. (London)* 1959, 1288. Review of physiological role in mammals: H. S. Hansen, *Trends Biochem. Sci.* 11, 263 (1986).



Colorless oil. Easily oxidized by air, cannot be distilled without decmpn. Storage in ester form is recommended. d₄¹⁸ 0.9038; d₄²² 0.9007. mp -12°. bp_{1.4} 202°; bp₁₆ 230°. n_D¹⁵ 1.4715; n_D²⁰ 1.4699; n_D²⁵ 1.4683; n_D³⁰ 1.4588. Iodine value: 181.1. Thiocyanogen value 96.7. Freely sol in ether. Sol in abs alc. One ml dissolves in 10 ml petr ether. Miscible with dimethylformamide, fat solvents, oils.

Aluminum salt. [645-17-0] Al(C₁₈H₃₁O₂)₃. Yellow lumps or powder; linseed oil odor. Practically insol in water. Sol in oils, fixed alkali hydroxides.

Methyl ester *see* Methyl Linoleate.

Ethyl ester *see* Ethyl Linoleate.

Cyclohexylamide. [3207-50-9] Linolexamide; N-cyclohexyl-linoleamide; Clinolamide. C₂₄H₄₃NO; mol wt 361.60.

USE: Manuf paints, coatings, emulsifiers, vitamins. Aluminum salt used to manuf lacquers.

THERAP CAT: Nutrient (essential fatty acid).

THERAP CAT (VET): Dietary supplement.

5506. Linolenic Acid. [463-40-1] (Z,Z,Z)-9,12,15-Octadecatrienoic acid; α -linolenic acid. C₁₈H₃₀O₂; mol wt 278.43. C 77.65%, H 10.86%, O 11.49%. An essential fatty acid. Occurs as the glyceride in most drying oils. Synthesis: Nigam, Weedon, *J. Chem. Soc.* 1956, 4049; Osbond, Wickens, *Chem. Ind. (London)* 1959, 1288. Biosynthetic studies: C. G. Kannangara et al., *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 52, 648 (1973); B. S. Jacobson et al., *ibid.* 1190; C. J. Bedord et al., *Arch. Biochem. Biophys.* 185, 15 (1978). Effects on lipid metabolism in rat tissue: M. L. Garg et al., *Lipids* 23, 847 (1988). Review of dietary linolenic acid in mammals: J. Tinoco et al., *ibid.* 14, 166-171 (1979); in man: N. Zöllner, *Prog. Lipid Res.* 25, 177-180 (1986).



Colorless liquid. d₄¹⁸ 0.914. bp₁ 230-232°. Insol in water. Sol in organic solvents.

THERAP CAT: Nutrient (essential fatty acid).

5507. γ -Linolenic Acid. [506-26-3] (6Z,9Z,12Z)-6,9,12-Octadecatrienoic acid; *cis*-6,*cis*-9,*cis*-12-octadecatrienoic acid; gamolenic acid; GLA; Viacutan. C₁₈H₃₀O₂; mol wt 278.43. C 77.65%, H 10.86%, O 11.49%. Polyunsaturated fatty acid produced in the body as the Δ^6 -desaturase metabolite of linoleic acid, *q.v.* Converted to dihomo- γ -linolenic acid, a biosynthetic precursor of monoenoic prostaglandins such as PGE₁. Present to varying extents in the fatty acid fraction of evening primrose oil (7-10%), in borage oil (18-26%), in black currant oil (15-20%) and in oils from different fungal sources (6-24%). Isoln from evening primrose oil, *q.v.*: A. Heiduschka, K. Luft, *Arch. Pharm.* 257, 33 (1919). Proposed structure: Eibner et al., *Chem. Umschau.* 34, 312 (1927). Confirmation of structure: J. P. Riley, *J. Chem. Soc.* 1949, 2728. Discussion of occurrence, esp. in fungi: R. Shaw, *Biochim. Biophys. Acta* 98, 230 (1965). Synthesis: J. M. Osbond et al., *J. Chem. Soc.* 1961, 2779; J. M. Osbond, *ibid.* 5270. Metabolism studies: J.

F. Me
et al.,
and p
Res. 1

H₃C

He
yl ket
USI
TH
TH

5:

usita
lage,
uses:
ceutic

Lit
Cons
and n
of Ne
Vege.

liquic
ens, 1
taste.
-20°

nifiat
chlor
US

leum
enar
water
TH
TH

5

meth
HOE
249.1
Selec
Helli
Kem
study

mq
water
xylen
US

5
phen
3,5-c
iodo
mol

9.83
is in
prod
q.v.

(195
Biop
thesi
activ
victi

Aust
(198
Thyr
R. B

phar
56, 8
Arch

**NOTARÍA 75 - BOGOTÁ D. C.****REPUBLICA DE COLOMBIA****ESCRITURA: 1.243****MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES****Fecha: JULIO - 09 - 2012****ACTO: PODER GENERAL****DE: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.S** SIGLA
LAFRANCOL S.A.S., Nit. 890.301.463-8.*Representante legal: Esther Isabel Ventura de Rendón, c.c. 38.979.831 de Cali.***A FAVOR DE: Tito Noe Parra Murillo, cc. 79.579.680 de Bogotá****VIGENCIA: TÉRMINO INDEFINIDO.**

En Bogotá, Distrito Capital, República de Colombia, a los nueve (09) días del mes de julio de dos mil doce (2012), ante mí, **RAMÓN ALBERTO LOZADA DE LA CRUZ, NOTARIO SETENTA Y CINCO (75) DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ**, se otorgó escritura en los siguientes términos:

OTORGANTES COMPARECIENTE CON MINUTA ESCRITA:

Compareció: **ESTHER ISABEL VENTURA DE RENDÓN**, mujer, colombiana, mayor de edad, domiciliada y residente en esta ciudad, identificada con cédula de ciudadanía 38.979.831 de Cali, y manifestó:

PRIMERO.- Que obra en su carácter de Representante Legal en nombre y representación de Lafrancol S.A.S, sociedad comercial organizada y existente conforme a las leyes colombianas, con domicilio y sede principal en Cali (valle) constituida mediante escritura pública número mil cuatrocientos treinta y cuatro (1434) de la Notaría 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 instrumento concede PODER

COPIAS
201016
COPIASREPUBLICA DE COLOMBIA
RAMON ALBERTO LOZADA DE LA CRUZ
75. NOTARIO BOGOTÁ
10

GENERAL, amplio y suficiente a TITO NOE PARRA MURILLO, mayor de edad, vecino de Bogotá, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.579.680 de Bogotá, abogado en ejercicio, portador de la T.P. 71.168 del C.S.J., domiciliado en Bogotá, D.C., República de Colombia con dirección en la Diagonal 108 número 51-45 de la misma ciudad, como su representante con poder general amplio y suficiente, para obtener la protección de los derechos de propiedad industrial, protección a la competencia y asuntos jurisdiccionales en materia de competencia desleal y protección al consumidor de LAFRANCOL S.A.S, a cuyo efecto lo autorizo, para que nos represente ante cualesquiera entidad o persona, ejerza o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso 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 e procesos civiles, penales, administrativos, o contenciosos – administrativos relacionados con estos derechos u otros de similar naturaleza, que promueva LAFRANCOL S.A.S, o se promuevan contra ésta.-----

b) En cuanto a procesos jurisdiccionales, en materia de competencia desleal y en materia de protección al consumidor, lleve los mismos hasta su culminación, presentando demandas y respondiendo a las mismas, actuando en todo lo atinente con la naturaleza de dichos procesos. Así mismo, represente a la sociedad poderdante en todos los trámites relativos a protección de la competencia que la entidad encargada pueda adelantar. En general, faculto a mi apoderado a realizar todos aquellos trámites en materia de protección al consumidor, protección de la competencia, metrología legal, protección de datos



personales, asuntos relacionados con propiedad industrial y asuntos jurisdiccionales en materia de protección al consumidor y competencia desleal.-----

c) 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 de Naciones 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 este instrumento público solo responde la parte compareciente.-----

DECLARACIÓN DE LA REPRESENTANTE LEGAL DE LA PODERDANTE-----

La representante legal declara bajo juramento: -----

- a) Que la sociedad a la cual representa, no ha sido disuelta a la fecha. -----
- b) Que las facultades que sirven de fundamento para el otorgamiento de la presente escritura se encuentran vigentes y se hace responsable conforme a la Ley. -----
- c) Que no existe impedimento legal alguno para ejercer el presente mandato. ---

Presente **TITO NOE PARRA MURILLO**, de condiciones civiles indicadas, declaró que acepta el poder que por esta escritura se le otorga.-----

HASTA AQUÍ EL CONTENIDO DE LA MINUTA PRESENTADA PREVIAMENTE ELABORADA, REVISADA, APROBADA Y ACEPTADA.-----

LOS COMPARECIENTES HACEN CONSTAR QUE: -----

- 1. Han verificado cuidadosamente sus nombres y apellidos, su real estado civil, números correcto de sus documentos de identificación y aprueban este instrumento sin reserva alguna, en la forma como quedó redactado.-----



Por consiguiente, sólo solicitarán correcciones, aclaraciones o modificaciones al texto de la presente escritura en la forma y en los casos previstos por la Ley. ----

2. Las declaraciones consignadas en este instrumento corresponden a la verdad y los otorgantes las aprueban totalmente, sin reserva alguna. -----

3. Conocen la ley y saben que el Notario responde de la regularidad formal de los instrumentos que autoriza, pero no de la veracidad de las declaraciones de los otorgantes, ni de la autenticidad de los documentos que forman parte de este instrumento.-----

Política de privacidad: Los otorgantes, expresamente declaran que **NO** autorizan la divulgación, ni comercialización, ni publicación por ningún medio, sin excepción alguna, de su imagen personal y/o fotografía tomada en la Notaría 75 - Bogotá, ni su huella digital, ni de sus documentos de identidad, ni su dirección electrónica ni física, ni teléfonos, salvo lo relacionado con el presente instrumento y demás actos notariales que personalmente o por intermedio de apoderado soliciten por escrito, conforme a la Ley. -----

OTORGAMIENTO Y AUTORIZACIÓN

LEIDO, APROBADO TOTALMENTE SIN OBJECION ALGUNA Y FIRMADO por las otorgantes este instrumento, que se elaboró conforme a su voluntad, declaraciones e instrucciones, se les hicieron las advertencias de Ley. El Notario lo autoriza y da fe de ello.-----

Instrumento elaborado papel notarial números: 7700207832550, 7700207832482, 7700207800283.

ESCRITURACIÓN

RECIBIÓ <u>MARCELA</u>	RADICÓ _____
DIGITÓ <u>GLORIA</u>	Va.Bo. _____
IDENTIFICÓ <u>GLORIA</u>	HUELLAS/FOTO P.C. <u>JOHANNA</u>
LIQUIDÓ 1 <u>CEGAZ</u>	LIQUIDÓ 2 <u>MIGUEL</u>
REV./LEGAL <u>MIGUEL ANGEL</u>	CERRÓ <u>C. ABRAHAM</u>
ORGANIZÓ <u>LA MINUCIA</u>	



ESTA HOJA CORRESPONDE A LA
 ESCRITURA: **1.243**
 DE FECHA: **JULIO - 09 - 2012**
 OTORGADA EN LA NOTARIA SETENTA Y CINCO (75)
 DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ

**Derechos notariales:**

Total gastos de escrituración

\$ 45.320

IVA:

\$ 60.760

Superintendencia de Notariado y registro:

\$ 16.973

Cuenta especial para el Notariado:

\$ 4.250

ESTHER ISABEL VENTURA DE RENDÓN

C.C. 38.979.831

DIRECCION. Calle 108 # 51-45

TELEFONO. 7422525

CELULAR _____

E-MAIL: _____

Representante legal de LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO

LAFRANCOL S.A.S SIGLA: LAFRANCOL S.A.S.

FECHA: 9 JUL/2012

TITO NOE PARRA MURILLO

CC. 73177620

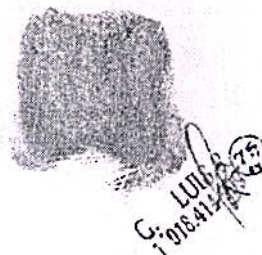
DIRECCION: Calle 108 # 51-45

TELEFONO: 7422521

CELULAR:

E-MAIL:

FECHA:




REPUBLICA DE COLOMBIA
RAMÓN ALBERTO LOZADA DE LA CRUZ
(75) NOTARIA 75 - BOGOTÁ D.C.

RAMÓN ALBERTO LOZADA DE LA CRUZ

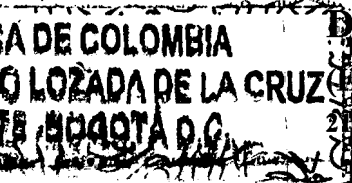
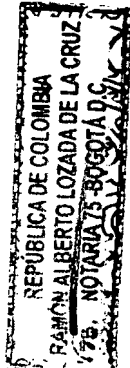
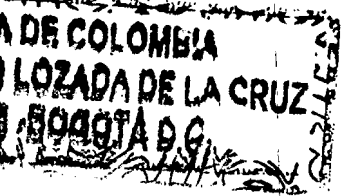
NOTARIO SETENTA Y CINCO (75) DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ

1243

Avenida Suba No. 106-52
Teléfono 2716446 + Cel. 320 8565019
E-mail: notaria75@gmail.com
Preparó: Gloria Luis - 1394/12.-

REPÚBLICA
RAMÓN ALBERTO
(75) NOTARIA 75

REPÚBLICA
RAMÓN ALBERTO
(75) NOTARIA 75



ES FIEL COPIA CIENTO CUATRO (104) DE LA
ESCRITURA 1243 DE JULIO 9 DE 2012, TOMADA
DE SU ORIGINAL EN CUATRO (4) HOJAS
(INCLUIDA ESTA). DEC. 960/70 ART. 80 - MODIFICADO ART. 42 DEC.
2163/70 - ART. 41 DEC. 2148/83 -

HOY 09/10/2012, SIENDO LAS 12:57 P.M.; LA
PRESENTE ESCRITURA NO TIENE NOTA DE
REVOCACIÓN O SUSTITUCIÓN DE PODER.

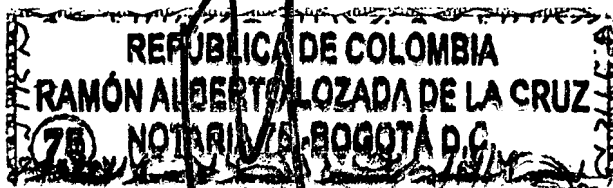
NOTA: Según lo dispuesto por el artículo 2189 del Código
Civil el poder termina, entre otras causas, por:

- 1.- La muerte o interdicción del poderdante,
- 2.- La quiebra o insolvencia del poderdante o apoderado.

SE EXPIDE CON DESTINO A:

NUESTRO USUARIO

BOGOTÁ D.C., 09/10/2012



CAROLAS
14'011.73

RAMÓN ALBERTO LOZADA DE LA CRUZ
NOTARIO 75 - BOGOTÁ



MIÉRCOLES 10 OCTUBRE 2012 03:19:34 PM

* 2 5 0 7 4 8 5 2 *

CERTIFICA

CERTIFICA

CERTIFICA

CERTIFICA

CERTIFICA

DE COMERCIO CERTIFICA
ORIGEN DE CALI
NOTARIA CUARTA DE CALI

REFORMAS	FECHA.DOC	ORIGEN	FECHA.INS	NRO.INS	LIBRO
DOCUMENTO					
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

OF EXPRESSES 8 A.M. MON. 1900 194 826-1

48

E.P. 3865	02/08/1990	NOTARIA TERCERA DE CALI	13/08/1990	31708	IX
E.P. 8305	13/12/1995	NOTARIA TERCERA DE CALI	23/01/1996	557	IX
E.P. 4559	16/11/1999	NOTARIA TERCERA DE CALI	26/11/1999	7911	IX
E.P. 6.004	02/12/2004	NOTARIA TERCERA DE CALI	14/12/2004	13371	IX
E.P. 6241	27/12/2006	NOTARIA TERCERA DE CALI	19/01/2007	625	IX
E.P. 389	07/02/2008	NOTARIA TERCERA DE CALI	19/02/2008	1880	IX
E.P. 1907	11/05/2009	NOTARIA TERCERA DE CALI	26/05/2009	5950	IX
E.P. 3672	24/08/2009	NOTARIA TERCERA DE CALI	27/08/2009	9876	IX
ACT 116	04/03/2010	ASAMBLEA GRAL ORDINARIA	11/05/2010	5470	IX
E.P. 4421	21/10/2010	NOTARIA TERCERA DE CALI	26/10/2010	12622	IX
E.P. 1786	16/05/2011	NOTARIA TERCERA DE CALI	24/05/2011	6318	IX
ACT 124	30/03/2012	ASAMBLEA GENERAL	31/05/2012	6645	IX
ACT 125	27/07/2012	ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS	23/08/2012	10177	IX

CERTIFICA

VIGENCIA: INDEFINIDA

CERTIFICA

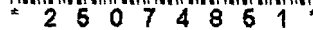
OBJETO SOCIAL. LA SOCIEDAD EN DESARROLLO DE SU OBJETO SOCIAL PODRÁ REALIZAR, ENTRE OTROS, LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES COMERCIALES Y EMPRESARIALES: 2.1) FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VENTA EN EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA O EN EL EXTRANJERO DE CUALESQUIERA TIPOS DE VACUNAS, PRODUCTOS QUÍMICOS, FARMACÉUTICOS, ALIMENTICIOS FUNCIONALES, COSMÉTICOS Y FISIOLÓGICOS, REACTIVOS, ANTIBIÓTICOS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, PRODUCTOS DIETÉTICOS, COLORANTES, DE PERFUMERÍA, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y AFINES. 2.2) LA REPRESENTACIÓN DE CASAS FABRICANTES NACIONALES O EXTRANJERAS DE ESTOS MISMOS PRODUCTOS. 2.3) FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VENTA DE CUALESQUIERA TIPO DE PRODUCTOS VETERINARIOS. 2.4) LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS ACTOS, CONTRATOS, CONVENIOS, DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON LOS FINES ANTES INDICADOS. 2.5) IMPORTAR CUALESQUIERA TIPOS DE VACUNAS, PRODUCTOS QUÍMICOS, FARMACÉUTICOS, ALIMENTICIOS FUNCIONALES, COSMÉTICOS Y FISIOLÓGICOS, REACTIVOS, ANTIBIÓTICOS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, PRODUCTOS DIETÉTICOS, COLORANTES, DE PERFUMERÍA, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y AFINES Y/O PRODUCTOS INTERMEDIOS O A GRANEL. PARÁGRAFO UNO: 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 EN MUTUO DINERO Y CELEBRAR LOS CONTRATOS COMERCIALES DE CAMBIO EN TODAS SUS MANIFESTACIONES, FUNDAR EMPRESAS QUE TENGAN O NO LA MISMA FINALIDAD SOCIAL O ASOCIARSE CON ELLAS, O CUALESQUIERA OTRAS EMPRESAS DE OTROS OBJETOS SOCIALES. PARÁGRAFO DOS: ADEMÁS DE LAS ACTIVIDADES REFERIDAS EN ESTE ARTICULO, Y LAS ENUNCIADAS EN EL PARÁGRAFO UNO, COMO SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA, PODRÁ REALIZAR CUALQUIER ACTIVIDAD LICITA DE COMERCIO EN EL PAÍS O EN EL EXTERIOR, POR EJEMPLO, Y DE MANERA ILUSTRATIVA MÁS NO LIMITATIVA, GESTIÓN DE LICENCIAS, REGISTROS DE EXPORTACIÓN O IMPORTACIÓN, CONVENIOS RELATIVOS A ESAS ACTIVIDADES Y LOS ACTOS RELACIONADOS CON EL MISMO. PARÁGRAFO TRES: POR RAZÓN DE SU OBJETO SOCIAL, LA SOCIEDAD NO PODRÁ CONSTITUIRSE GARANTE NI FIADORA DE OBLIGACIONES DISTINTAS DE LAS PROPIAS NI GARANTIZAR CON SUS BIENES OBLIGACIONES DE TERCEROS, A MENOS QUE LO AUTORICE EN CADA CASO LA JUNTA DIRECTIVA CON EL VOTO DE LA TOTALIDAD DE LOS MIEMBROS PRESENTES EN LA REUNIÓN CORRESPONDIENTE.

CERTIFICA

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN. LA DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD ESTARÁN A CARGO DE: A) LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS; B) LA JUNTA DIRECTIVA; C) LOS REPRESENTANTES LEGALES COMO SE DESCRIBEN EN CARGOS Y FUNCIONES EN LOS PRESENTES ESTATUTOS.

LA JUNTA DIRECTIVA. SE COMPONE DE TRES (3) MIEMBROS Q ELEGIDOS POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS POR EL SISTEMA DEL CUOCIENTE ELECTORAL. LAS SUPLENCIAS SERÁN NUMÉRICAS Y SE CONVOCARÁN A LAS REUNIONES EN LOS CASOS A QUE HAYA LUGAR, EN EL ORDEN DE ELECCIÓN. LOS MIEMBROS PRINCIPALES Y LOS SUPLENTE PODRÁN SER REMOVIDOS LIBREMENTE POR LA ASAMBLEA EN CUALQUIER TIEMPO, PERO NO PODRÁN SER REEMPLAZADOS EN ELECCIONES PARCIALES SIN PROCEDER A NUEVA ELECCIÓN POR EL SISTEMA DEL CUOCIENTE ELECTORAL, A MENOS QUE LAS VACANTES SE PROVEAN POR UNANIMIDAD DE LOS VOTOS CORRESPONDIENTES A LAS ACCIONES REPRESENTADAS EN LA REUNIÓN.

REPRESENTACIÓN LEGAL. ADMINISTRACIÓN. LA ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD CORRESPONDE AL PRESIDENTE EJECUTIVO, TERCER REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA, ASÍ COMO LA GESTIÓN Y



EL PRESIDENTE Y VICEPRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA, SERÁ TAMBIÉN REPRESENTANTE LEGAL PRIMERO Y SEGUNDO DE LA SOCIEDAD. LAS ATRIBUCIONES INHERENTES A LA CALIDAD DE REPRESENTANTES LEGALES, DE ESTOS CARGOS Y EN ESPECIAL LAS DISPOSITIVAS, SERÁN EJERCIDAS SIN LAS LIMITACIONES ESTABLECIDAS EN ÉSTOS ESTATUTOS PARA OTROS REPRESENTANTES LEGALES.

EL CUARTO Y QUINTO REPRESENTANTE LEGAL, SERÁN REPRESENTANTES LEGALES DE LA SOCIEDAD QUIENES SÓN 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 ÓRDENES E INSTRUCCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA. ADEMÁS DE LAS FUNCIONES ANTES INDICADAS, CORRESPONDE AL PRESIDENTE EJECUTIVO DE LA SOCIEDAD: 41.1) COMPROMETER A LA SOCIEDAD O A LOS NEGOCIOS SOCIALES EN CUANTÍA NO SUPERIOR A SEIS MIL SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (6,000 SMMLV) PARA CELEBRAR CONTRATOS COMERCIALES DE COMPRAVENTA CON LA NACIÓN (MINISTERIOS Y DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS), ENTIDADES DESCENTRALIZADAS (ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS, EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL ESTADO, SOCIEDADES DE ECONOMÍA MIXTA), EMPRESAS SOCIALES CIVILES Y COMERCIALES, 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 JURISDICCIÓNES CIVIL, LABORAL, COMERCIAL, PENAL Y CONTENCIOSO ADMINISTRATIVA EN CALIDAD DE DEMANDANTES O DEMANDADOS Y CUALQUIER OTRO TRÁMITE EN EL QUE SE REQUIERA REPRESENTAR A LA COMPAÑÍA ANTE ENTIDADES Y ORGANISMOS DEL ESTADO DE CUALQUIER ORDEN O ENTIDADES DE NATURALEZA PRIVADA; 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 APROBACION DE LA DIRECTIVA. 41.2) CUMPLIR Y HACER CUMPLIR LAS DECISIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS Y DE LA JUNTA DIRECTIVA Y HACER USO DE LA RAZÓN SOCIAL. 41.3) REPRESENTAR LEGALMENTE A LA SOCIEDAD CONFORME A LA LEY ANTE TODAS LAS AUTORIDADES JUDICIALES, MILITARES, SANITARIAS, DE POLICÍAS ADUANALES, POSTALES, ETC. 41.4) ORGANIZAR LOS SERVICIOS Y LAS OFICINAS DE LA SOCIEDAD, LA CONTABILIDAD Y APLICAR LOS REGLAMENTOS 41.5) LLEVAR A CABO LA GESTIÓN COMERCIAL Y FINANCIERA. 41.6) TENDRA LA PLENA RESPONSABILIDAD DE LA ACCIÓN ADMINISTRATIVA, LA COORDINACIÓN Y LA SUPERVISIÓN GENERAL DE LA SOCIEDAD, LAS CUALES CUMPLIRÁ CON ARREGLO A LAS NORMAS DE ESTOS ESTATUTOS. 41.7) 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. 41.8) 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. 41.9) NOMBRAR Y REMOVER LIBREMENTE A LOS EMPLEADOS DISTINTOS DE LOS QUE LA JUNTA DIRECTIVA TENGA ATRIBUCIONES. 41.10) PRESENTAR A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, EN SUS REUNIONES ORDINARIAS, EL INFORME SOBRE LA FORMA COMO HAYA LLEVADO A CABO SU GESTIÓN E INNOVACIONES QUE CONVenga INTRODUCIR PARA EL MEJOR SERVICIO DE SUS INTERESES. 41.11) 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. 41.12) 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 VIA 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. 41.13) ORDENARLOS 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.

CERTIFICA

DOCUMENTO: ACTA No. 124 DEL 30 DE MARZO DE 2012
ORIGEN: ASAMBLEA GENERAL
INSCRIPCION: 31 DE MAYO DE 2012 No. 6647 DEL LIBRO IX

FUE (RON) 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. 124 DEL 30 DE MARZO DE 2012
ORIGEN: ASAMBLEA GENERAL
INSCRIPCION: 31 DE MAYO DE 2012 No. 6646 DEL LIBRO IX

FUE(RON) _NOMBRADO(S)

JUNTA DIRECTIVA

PRINCIPALES

PRIMER RENGLON

ESTHER ISABEL VENTURA DE RENDON
C.C.38979831

SEGUNDO RENGLON

JUAN MARIA RENDON GUTIERREZ
C.C.17125100

TERCER RENGLON

LUIS ALFONSO MORA TEJADA
C.C.4610260

SUPLENTES

PRIMER RENGLON

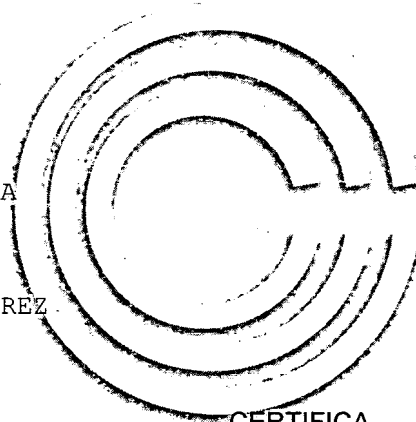
JUAN MANUEL RENDON VENTURA
C.C.79939921

SEGUNDO RENGLON

ADRIANA RENDON DE ANTORCHA
C.C.66901857

TERCER RENGLON

CARLOS ANTONIO ESPINOSA PEREZ
C.C.16684716



CERTIFICA

DOCUMENTO: ACTA No. 118 DEL 29 DE JUNIO DE 2010

ORIGEN: ASAMBLEA DE ACCIONISTAS

INSCRIPCION: 12 DE AGOSTO DE 2010 No. 9529 DEL LIBRO IX

FUE(RON) _NOMBRADO(S) :

REVISOR FISCAL FIRMA

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



CERTIFICA

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 02 DE AGOSTO DE 2010

ORIGEN: DELOITTE & TOUCHE LTDA D & T LTDA

INSCRIPCION: 12 DE AGOSTO DE 2010 No. 9530 DEL LIBRO IX

FUE(RON) _NOMBRADO(S) :

REVISOR FISCAL PRINCIPAL

LEANDRO FELIPE PAZ AGELVIS
C.C.14700811

REVISOR FISCAL SUPLENTE

HEYMAN ANTONIO GIL BALCAZAR
C.C.16796791

CERTIFICA

CAPITAL AUTORIZADO: \$40,000,000,224
NUMERO DE ACCIONES: 3,333,333,352
VALOR NOMINAL: \$12
CAPITAL SUSCRITO: \$24,140,480,940
NUMERO DE ACCIONES: 2,011,706,745
VALOR NOMINAL: \$12
CAPITAL PAGADO: \$24,140,480,940
NUMERO DE ACCIONES: 2,011,706,745
VALOR NOMINAL: \$12

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: PROVINCIA DE PANAMA
ACTIVIDAD: OTRAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES

CONTROLADA: LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.S.
NIT: 890301463-8

DOMICILIO: CALI VALLE

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

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

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

CERTIFICA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 02 DE MAYO DE 2012
INSCRIPCION: 03 DE MAYO DEL 2012 NRO. 5421 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 01 DE JUNIO DE 2012
INSCRIPCIÓN: 05 DE JUNIO DEL 2012 NRO. 6825 DEL LIBRO IX

DOCUMENTO: DOCUMENTO PRIVADO DEL 22 DE AGOSTO DE 2012
INSCRIPCIÓN: 31 DE AGOSTO DEL 2012 NRO. 10510 DEL LIBRO IX

CONSTA EL SIGUIENTE GRUPO EMPRESARIAL:

CONTROLANTE

LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.S

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 S

NIT. 800223214-9

DOMICILIO:CALI VALLE

NACIONALIDAD:COLOMBIA

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

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

SUBORDINADA

LAFRANCOL INTERNACIONAL S.A.S.

NIT. 815003912-2

DOMICILIO:PALMIRA VALLE

NACIONALIDAD:COLOMBIA

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

ACTIVIDAD: LA SOCIEDAD EN DESARROLLO DE SU OBJETO SOCIAL PODRÁ REALIZAR, ENTRE OTROS, LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES COMERCIALES Y EMPRESARIALES DESDE LA ZONA FRANCA CUMPLIENDO LAS NORMAS DEL RÉGIMEN FRANCO: 1) LA PRESTACIÓN DE TODO TIPO DE SERVICIOS ASI COMO FABRICAR, DISTRIBUIR, VENDER, COMPRAR, IMPORTAR Y EXPORTAR TODO TIPO DE MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS RELACIONADOS CON LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS FUNCIONALES, COSMÉTICA Y FARMACÉUTICA. 2) DESARROLLAR Y EJECUTAR EN CUALQUIER FORMA O MODO SERVICIOS LOGÍSTICOS, CONTRATAR DIRECTAMENTE O MEDIANTE CONTRATO EXTERNO TODAS Y CADA UNA DE SUS ACTIVIDADES O SERVICIOS. 3) CELEBRAR CUALQUIER TIPO DE CONTRATO DE FABRICACIÓN DE MAQUILA CON ENTIDADES COLOMBIANAS O EXTRANJERAS.

SUBORDINADA

OPXRESA

21

LAFRANCOL PERÚ S.R.L.
DOMICILIO:LIMA
NACIONALIDAD:PERU
PRESUPUESTO DE CONTROL: NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.
ACTIVIDAD:DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE USO HUMANO.

SUBORDINADA
LABORATORIOS PAULY PHARMACEUTICAL S.A.S.
NIT. 800097402-6
DOMICILIO:CALI VALLE
NACIONALIDAD:COLOMBIA
PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTÍCULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.
ACTIVIDAD:DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE USO HUMANO.

SUBORDINADA
LAFRANCOL (USA) CORP
DOMICILIO:ESTADOS UNIDOS
NACIONALIDAD:ESTADOS UNIDOS
PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.
ACTIVIDAD:DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE USO HUMANO.

SUBORDINADA
GAMAR SOCIEDAD S A S EN LIQUIDACION
NIT. 890312050-7
DOMICILIO:CALI VALLE
NACIONALIDAD:COLOMBIA
PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTICULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.
ACTIVIDAD:TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS ARTES GRÁFICAS.

SUBORDINADA
LAFRANCOL GUATEMALA S.A.
NIT. 4088707
DOMICILIO:GUATEMALA
NACIONALIDAD:GUATEMALA
PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTÍCULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.
ACTIVIDAD:PRODUCCIÓN, FABRICACIÓN, /EXPORTACIÓN/ Y DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y/O ALIMENTICIOS/Y NATURALES DE CONSUMO HUMANO Y LA COMERCIALIZACIÓN DE TODA CLASE DE MERCANCÍAS POR CUENTA PROPIA O EN NOMBRE DE TERCEROS.

SUBORDINADA
DISTRIBUCIONES UQUIFA S A S
NIT. 800182021-7
DOMICILIO:CALI VALLE
NACIONALIDAD:COLOMBIA
PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTÍCULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.
ACTIVIDAD:DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y ALIMENTOS FUNCIONALES DE CONSUMO HUMANO.

SUBORDINADA
LABORATORIOS NATURMEDIK S A S
NIT. 800226363-1
DOMICILIO:CALI VALLE
NACIONALIDAD:COLOMBIA
PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTÍCULO 27 DE LA LEY 222 DE 1995.
ACTIVIDAD:DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS DE USO HUMANO.

SUBORDINADA
LAFRANCOL DOMINICANA S.A.
DOMICILIO:SANTO DOMINGO REPÚBLICA DOMINICANA
NACIONALIDAD:REPÚBLICA DOMINICANA
PRESUPUESTO DE CONTROL:NUMERAL 1, ARTÍCULO 27 DE LA LEY 222.
ACTIVIDAD:FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS.

DE COMERCIO
DE CALI

SUBORDINADA

LABORATORIO FRANCO-COLOMBIANO DEL ECUADOR S.A.

DOMICILIO: GUAYAQUIL, REPÚBLICA DEL ECUADOR

NACIONALIDAD: ECUATORIANA

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

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

SUBORDINADA

FOCUS PHARMACEUTICAL S.A.S.

NIT: 900.104.555-8

DOMICILIO: CALI

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

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

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

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

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

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 2012

CERTIFICA

QUE LA SOCIEDAD EFECTUO LA RENOVACION DE SU MATRICULA MERCANTIL EL 14 DE MARZO DE 2012

CERTIFICA

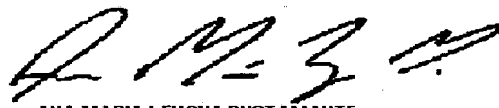
QUE NO FIGURAN OTRAS INSCRIPCIONES QUE MODIFIQUEN TOTAL O PARCIALMENTE EL PRESENTE CERTIFICADO.

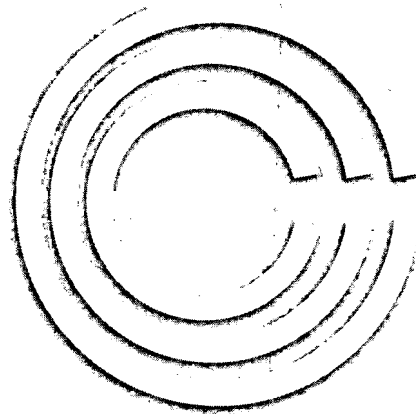
LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE SU INSCRIPCION, SIEMPRE Y CUANDO DENTRO DE DICHO TERMINO NO SEAN OBJETO DE RECURSOS.

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 10 DIAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2012 HORA: 03:10:50 PM

EL SECRETARIO


ANA MARIA LENGUA BUSTAMANTE



CAMARA
DE COMERCIO
DE CALI