

## **ABREVIATURAS**

**a.a. = A.a. = Ana:** Partes iguales de cada uno.

**a.d.:** agua destilada

**A.L. = ad lib:** según lo desee, libremente

**ANMAT:** Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (Argentina).

**ASTM:** American Society for Testing and Materials

**B.M.:** Baño María

**B.P.:** Farmacopea Británica

**c.s.:** cantidad suficiente.

**c.s.p.:** cantidad suficiente para.

**DIU:** dispositivo intrauterino

**DL50:** Dosis letal 50

**EDTA:** ácido etilendiamino tetracético.

**EPA:** Environmental Protection Agency

**EVA:** Acetato de vinilo-etileno

**f.f.:** forma farmacéutica

**FA:** Farmacopea Argentina (abreviatura adoptada por 7º Edición)

**F.I.:** Farmacopea Internacional

**FDA:** Food and Drug Administration (EEUU).

**FF:** Farmacopea Francesa

**FNA:** Farmacopea Nacional Argentina

**FPS:** Factor de protección solar

**HEMA:** hidroxietilmetilmetacrilato

**HEPA:** High efficiency particulate air

**H.S.A. = h.s.a.:** hágase según arte

**i.d.:** intradérmico

**i.m.:** intramuscular

**INAME:** Instituto Nacional del Medicamento (dependiente de la ANMAT)

**i.p.:** intraperitoneal

**IRAM:** Instituto de racionalización argentino de materiales

**ISO:** International Standards Organization

**i.v.:** intravenoso

**LAL:** Lisado de amebocitos Limulus

**NF:** Formulario Nacional de la Asociación Farmacéutica de los EEUU.

**NIOSH:** National Institutes of Occupational Therapy and Health

**OTC:** de venta libre

**PET:** tereftalato de polietileno

**PVC:** cloruro de polivinilo

**PVP:** polivinilpirrolidona

**(R):** Reactivo

**Rp.:** Recipe, tómese.

**SAFYBI:** Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial

**U.I.:** Unidad Internacional

**USP:** Farmacopea de los EEUU

**UV:** ultravioleta

**1 caps. = V:** indica que la fórmula está indicada para una unidad y se deben preparar 5 cápsulas.

**Para V caps.:** La fórmula está dada para 5 cápsulas y se deben preparar 5.

## **DICCIONARIO**

**ACARICIDA:** Que destruye ácaros.

**ADRENÉRGICO:** Relativo al sistema nervioso autónomo simpático. Agentes o medicamentos, con acción similar a la adrenalina o que estimulan la liberación de la misma.

**ADYUVANTE:** Medicamento que secunda la acción de otro más enérgico. Sustancia que se añade a la formulación, que afecta la acción del ingrediente activo de una manera predecible.

**AFRODISÍACO:** Fármaco que excita o estimula la libido.

**ALOPECIA:** Calvicie.

**AMENORREA:** Ausencia o cese anormal de las menstruaciones.

**ANABÓLICO:** Agente que favorece el anabolismo, proceso constructivo de conversión de las sustancias simples en más complejas por acción de las células vivientes, por lo general con gasto de energía.

**ANALGESIA:** Abolición de la sensibilidad al dolor, generalmente acompañado por sedación, sin pérdida de los restantes modos de sensibilidad ni de la conciencia.

**ANOREXÍGENO:** Anoréxico. Agente que produce anorexia, disminución del apetito o aversión a la comida.

**ANSIOLÍTICO:** Tranquilizante menor. Agente o sustancia que detiene o calma la ansiedad.

**ANTIÁCIDO:** Agente que corrige, reduce o neutraliza la acidez.

**ANTIACTÍNICO:** Que protege de los rayos solares.

**ANTIBIÓTICO:** Agente destructor de microorganismos. Antimicrobiano.

**ANTICOAGULANTE:** Agente o medicamento que previene o retarda la coagulación de la sangre.

**ANTICOLINÉRGICO:** Parasimpaticolítico. Agente o droga que bloquea el impulso nervioso de las fibras parasimpáticas, cuyo mediador es la acetilcolina.

**ANTICUERPO:** Sustancia generada por el organismo en respuesta a la presencia de un antígeno con el fin de neutralizarlo.

**ANTIECZEMATOSO:** Agente para prevenir o curar el eczema.

**ANTIEMÉTICO:** Sustancia que previene o detiene la emesis o vómito, remedia o controla las náuseas.

**ANTIESCABIOSO:** Curativo de la sarna.

**ANTIESPASMÓDICO:** Antiespástico. Agente que previene, alivia o cura las convulsiones o afecciones espasmódicas. Agente que suprime el espasmo.

**ANTIFLATULENTO:** Carminativo. Eficaz contra la flatulencia.

**ANTIFLOGÍSTICO:** Antiinflamatorio.

**ANTIFÚNGICO:** Agente que impide el desarrollo de hongos.

**ANTÍGENO:** Sustancia extraña para el organismo que puede ser reconocida por el sistema inmunitario.

**ANTIGOTOSO:** Agente curativo de la gota.

**ANTIHELMÍNTICO:** Sustancia que destruye o expulsa los helmintos intestinales. Vermífugo. Vermicida.

**ANTIHEMOLÍTICO:** Sustancia que previene o detiene la hemólisis.

**ANTIISTAMÍNICO:** Agente que tiende a neutralizar o antagonizar la acción de la histamina, o a inhibir su producción en el organismo. Antialérgico.

**ANTILÍTICO:** Anticalculoso. Agente que impide la formación de cálculos, o que promueve su disolución.

**ANTINEOPLÁSICO:** Que inhibe o previene el desarrollo de neoplasias, frenando la maduración y proliferación de células malignas. Anticanceroso. Citostático.

**ANTIPARASITARIO:** Destructor de parásitos.

**ANTIPERSPIRANTE:** Antihidrótico. Antisudoral. Agente que posee acción inhibitoria sobre la secreción del sudor.

**ANTIPIÓGENO:** Que previene o impide la supuración de pus.

**ANTIPIRÉTICO:** Antitérmico. Febrífugo. Medicamento que disminuye la fiebre.

**ANTIPITIRIÁSICO:** Contra la pitiriasis (caspa).

**ANTIPRURIGINOSO:** Antiprurítico. Agente que cura o alivia el prurito o picazón.

**ANTIPSICÓTICO:** Agente o medicamento que cura o alivia la psicosis.

**ANTIPSÓRICO:** Curativo de la sarna.

**ANTISEPSIA:** Conjunto de procedimientos o prácticas destinados a prevenir la colonización o destruir los gérmenes patógenos por medio de agentes químicos.

**ANTISÉPTICO:** Sustancia que destruye los gérmenes patógenos. El término se emplea preferentemente para sustancias destinadas a aplicarse en seres vivos.

**ANTISIÁLICO:** Antisialagogo. Agente que impide o disminuye la secreción salival.

**ANTISUDORÍFICO:** Antisudoral. Agente que previene o disminuye el sudor.

**ANTITUSIVO:** Béquico. Que remedia o previene la tos.

**ÁREA LIMPIA:** Área que cuenta con un control del medio ambiente con respecto a la contaminación con partículas o microorganismos. Cuenta con instalaciones construidas y usadas de tal manera que se reduzca la introducción, generación y retención de contaminantes dentro de la misma.

**ASCARICIDA:** Agente que causa la muerte de nematodos ascárides.

**ASEPSIA:** Condición en la cual están ausentes los microorganismos patógenos vivos.

**ASTRINGENTE:** Sustancia que produce constricción y sequedad. Estíptico.

**ATONÍA:** Ausencia o disminución del movimiento o tono muscular en algún órgano.

**BACTERICIDA:** Agente que mata las bacterias.

**BACTERIOSTÁTICO:** Agente o sustancia que inhibe el desarrollo bacteriano.

**BALSÁMICO:** Que tiene cualidades de sustancia aromática.

**BÉQUICO:** Antitusivo.

**BLEFARITIS:** Inflamación, generalmente infecciosa, de los párpados.

**CARCINÓGENO:** Sustancia capaz de inducir cáncer o neoplasia.

**CARDIOTÓNICO:** Actúa como tónico cardíaco, aumenta la fuerza de contracción del miocardio.

**CARMINATIVO:** Agente que previene la formación de gases en el tubo digestivo o permite la eliminación de los mismos.

**CATÁRTICO:** Purgante de acción intermedia entre los laxantes y los drásticos.

**CÁUSTICO:** Corrosivo. Que destruye tejido vivo.

**CERTIFICACIÓN:** Procedimiento por el cual un tercero proporciona garantía escrita de que un producto, proceso o servicio es conforme con unos requerimientos

especificados.

**CERUMINOLÍTICO:** Sustancia que, instilada en el conducto auditivo externo, ablanda el cerumen.

**CETOSIS:** Estado caracterizado por una mayor producción de cuerpos cetónicos, como en diabetes mellitus o la inanición.

**CITOSTÁTICO:** Agente que impide la proliferación de células malignas.

**CITOTÓXICO:** Agente con acción tóxica específica sobre ciertas células del organismo.

**COLAGOGO:** Aumenta o estimula la expulsión de la bilis. Colecinético.

**COLECISTAGOGO:** Que promueve la evacuación de la vesícula biliar.

**CÓLICO:** Dolor espasmódico agudo en abdomen.

**COLUTORIO:** Gargarismo que se usa para lavado de boca y encías.

**CONFORMIDAD:** Cumplimiento de los requisitos especificados.

**CONTAMINACIÓN CRUZADA:** Contaminación de materia prima, producto semielaborado o producto terminado con otro material de otra partida o producto durante la producción.

**CONDILOMA:** Verruga molusciforme; excrescencia verrugosa en el ano, la vulva o el glande.

**CONTRAIRRITANTE:** Revulsivo. Agente que causa irritación o inflamación leve de la piel con el objeto de aliviar un proceso inflamatorio profundo.

**CONVALECENCIA:** Período entre el final de una enfermedad y el restablecimiento total de la salud.

**CORRECTIVO:** Droga que contrarresta o modifica un efecto indeseable o nocivo de otra.

**CUARENTENA:** Estado de las materias primas o del material de envase o empaque, o productos semielaborados o a granel o terminados, aislados por medios físicos o por otros medios eficaces, mientras se espera una decisión acerca de su autorización, rechazo o reprocesamiento.

**DEMULCENTE:** Que suaviza, alivia la irritación, especialmente en mucosas.

**DEPURATIVO:** Depurador, depurante. Agente, sustancia o medicamento cuya función es la purificación.

**DERMATITIS:** Inflamación de la piel.

**DESINFECTANTE:** Que destruye o neutraliza los microorganismos. Se aplica a objetos o sustancias inanimadas.

**DESINFESTANTE:** Agente o sustancia para la desinfestación, destrucción de parásitos en el cuerpo, ropa u otras partes.

**DIAFORÉTICO:** Agente que aumenta la sudoración, perspiración, especialmente la profusa.

**DISMENORREA:** Menstruación difícil y dolorosa.

**DISNEA:** Falta de aliento, dificultad respiratoria.

**DIURÉTICO:** Agente o medicamento destinado a aumentar el volumen de orina.

**ECZEMA:** Afección inflamatoria aguda o crónica de la piel, producida por distintas causas o lesiones.

**EMENAGOGO:** Agente o fármaco que estimula o favorece el flujo menstrual.

**EMÉTICO:** Vomitivo. Emetizante. Sustancia que, por acción directa sobre la mucosa gástrica o por vía refleja, produce el vómito.

**EMOLIENTE:** Agente o sustancia medicamentosa de uso externo cuya función es relajar y ablandar las partes

inflamadas.

**ENTERAL:** Vía digestiva.

**ENVASADO:** Todas las operaciones, incluyendo las de llenado y rotulado, a las que tiene que ser sometido un producto a granel para que se convierta en un producto terminado.

**ERUPCIÓN:** Lesión de la piel solevantada con pequeñas ampollas habitualmente enrojecida.

**ESPASMO:** Contracción involuntaria y persistente de un músculo o grupo muscular. Reservado para la contracción tónica o del músculo liso.

**ESPASMOLÍTICO:** Antiespasmódico. Agente o sustancia capaz de disminuir los espasmos.

**ESPECIFICACIONES:** Documento que describe detalladamente las condiciones que deben reunir los productos o materiales usados u obtenidos durante la fabricación. Sirven de base para la evaluación de la calidad

**ESPORICIDA:** Destructor de esporas microbianas: formas resistentes, encapsuladas en la que pueden hallarse los microorganismos cuando no se presentan en forma vegetativa.

**ESTÍPTICO:** Ver astringente.

**ESTOMÁQUICO:** Medicamento que favorece la función digestiva gástrica y es propio para combatir la dispepsia (trastorno gástrico, caracterizado por dolor epigástrico, ardor, náuseas y eructos).

**ESTOMÁTICO:** Relativo a la boca, oral.

**ESTUPEFACIENTE:** Sustancia que produce estupor.

**EUFORIZANTE:** Agente o sustancia que produce sensación de bienestar o satisfacción.

**EVANESCENTE:** Que se desvanece o esfuma.

**EXFOLIATIVO:** Que produce el desprendimiento de capas superficiales de la epidermis.

**EXPECTORANTE:** Medicamento que promueve la expectoración, favorece la expulsión de materias contenidas en los bronquios.

**FEBRÍFUGO:** Febrífugo, antitérmico. Que quita la fiebre.

**FLEBOTÓNICO:** Sustancia empleada en tratamiento de várices para tonificar la musculatura lisa de los vasos sanguíneos.

**FUNGICIDA:** Agente que destruye los hongos, empleado en el tratamiento de micosis.

**FUNGISTÁTICO:** Sustancia que inhibe el crecimiento y desarrollo de hongos.

**GARGARISMO:** Líquido medicamentoso utilizado para gárgaras en afecciones de la boca, garganta y faringe.

**GERMICIDA:** Agente que destruye gérmenes.

**GRANULOMA:** Término indefinido aplicado a lesiones inflamatorias nodulares generalmente pequeñas o granulares, firmes, persistentes y que contienen fagocitos agrupados en forma compacta.

**HEMÓLISIS:** Destrucción de los glóbulos rojos.

**HEMOSTÁTICO:** Hemostático. Agente mecánico, físico o químico que detiene la hemorragia.

**HIDRATANTE:** Sustancia que alivia la deshidratación o falta de líquido en el organismo.

**ICTERICIA:** Coloración amarilla de la piel y mucosas, debido al exceso de pigmento biliar en la sangre.

**INFECCIÓN:** Implantación y desarrollo de microorganismos patógenos en el organismo.

**INFESTACIÓN:** Estado producido por parásitos macroscópicos.

**LAXANTE:** Laxativo. Sustancia o preparado purgante suave,

que no produce irritación intestinal.

**LEUCORREA:** Secreción blanquecina secundaria a alguna infección.

**LITAGOGO:** Agente que expelle cálculos biliares o urinarios.

**LITIÁSICO:** Agente que disuelve cálculos biliares o urinarios.

**LOTE:** Cantidad definida de materia prima, material de envase o producto terminado en un solo proceso o en una serie de procesos, de tal manera que puede esperarse que sea homogéneo.

**MATERIA PRIMA:** Toda sustancia de calidad definida empleada en la fabricación de un producto farmacéutico, excluyendo los materiales de envase.

**MATERIAL DE ENVASE:** Cualquier material, incluyendo el material impreso, empleado en el envasado de un producto farmacéutico, excluyendo todo envase exterior utilizado para el transporte. Se consideran primarios cuando están destinados a estar en contacto directo con el producto y secundarios cuando no lo están.

**MEDICAMENTOS DE ORIGEN BIOLÓGICO:** Son productos obtenidos a partir de organismos vivos o de sus tejidos. Incluyen a los virus, sueros terapéuticos, toxinas, antitoxinas, vacunas, sangre, componentes o derivados de la sangre, productos alérgicos, hormonas, factores estimulantes de colonias, citoquinas, anticuerpos, heparinas, entre otros. Las fuentes y métodos de producción comprenden pero no se limitan al cultivo de células, microorganismos, extracción a partir de tejidos o fluidos biológicos, técnicas del ADN recombinante, transgénesis, técnicas de hibridoma, propagación de microorganismos en embriones o animales, etc. Son productos utilizados para fines de la prevención, del tratamiento, o del diagnóstico in vivo de ciertas enfermedades. (Disp. ANMAT 7075/11)

**MEDICAMENTO DE ORIGEN BIOTECNOLÓGICO:** Se entiende por tal a todo producto cuyo ingrediente farmacéutico activo sea obtenido mediante el empleo de organismos o células vivas por la tecnología de ADN recombinante y/o técnicas de hibridoma. (Disp. ANMAT 7075/11)

**MEDICAMENTO DE TERAPIA CELULAR SOMÁTICA:** Se entiende por tal a la utilización en seres humanos de células somáticas vivas, tanto autólogas (procedentes del propio paciente), como alogénicas (de otro ser humano) o xenogénicas (de animales), cuyas características biológicas han sido alteradas sustancialmente como resultado de su manipulación para obtener un efecto terapéutico, de diagnóstico o preventivo por medios metabólicos, farmacológicos e inmunológicos. Dicha manipulación incluye la expansión o activación de poblaciones celulares autólogas ex vivo, la utilización de células alogénicas o xenogénicas asociadas a productos médicos empleados in vivo o ex vivo. (Disp. ANMAT 7075/11)

**MEDICAMENTO HEMODERIVADO:** medicamento a base de constituyentes sanguíneos preparados industrialmente. Comprenden, entre otros albúmina, factores de coagulación e inmunoglobulinas de origen humano. (Disp. ANMAT 7075/11)

**MEDICAMENTOS INMUNOLÓGICOS:** Son los sueros, las vacunas, las toxinas y los alérgenos incluidas las vacunas individualizadas para un paciente específico. (Disp. ANMAT 7075/11)

**MEDICAMENTO PARA TERAPIA GÉNICA:** Producto obtenido mediante un conjunto de procesos de fabricación destinados a transferir, in vivo o ex vivo, un gen profiláctico, de diagnóstico o terapéutico (es decir, un trozo de ácido nucleico) a células humanas / animales y su posterior expresión in vivo. (Disp. ANMAT 7075/11)

**METRRORRAGIA:** Hemorragia del útero fuera del período menstrual normal.

**MIDRIÁTICO:** Agente dilatador de la pupila.

**MIORRELAJANTE:** Medicamento caracterizado por producir la pérdida del tono y reflejos musculares.

**MIÓTICO:** Agente que produce contracción de la pupila.

**MUCOLÍTICO:** Destructor o disolvente del moco.

**NARCÓTICO:** Que adormece o insensibiliza. Cualquier sustancia que produce estupor asociado con analgesia.

**NÚMERO DE LOTE:** Combinación definida de números y/o letras que identifica específicamente un lote. Consta en rótulos, registros, certificados de análisis, etc.

**OFTALMIA:** Conjuntivitis grave, a menudo purulenta. Inflamación de estructuras profundas del ojo.

**ÓTICO:** Referido al oído.

**OXITÓSICO:** Sustancia que acelera el parto.

**PALIATIVO:** Agente o medicamento que alivia, pero no cura. Sintomático.

**PANACEA:** Remedio útil para todas las enfermedades. "Curalotodo".

**PARASIMPATICOLÍTICO:** Que destruye o bloquea la acción de las fibras parasimpáticas.

**PARASIMPATICOMIMÉTICO:** Sustancia que produce efecto similar a la excitación de las fibras parasimpáticas.

**PARASITICIDA:** Destructor de parásitos.

**PARENTERAL:** Vía distinta de la digestiva o intestinal (enteral). Generalmente referido a vías a las que se accede mediante aguja (inyección o infusión).

**PEDICULICIDA:** Agente que combate la pediculosis (piojos).

**PERSPIRACIÓN:** Transpiración insensible de la piel.

**PITIRIASIS:** Caspa.

**PLACEBO:** medicamento sin principio activo.

**PODIÁTRICO:** Relativo a los pies.

**PRODUCTO A GRANEL:** Todo producto que ha completado las etapas de procesamiento, hasta el envasado final, pero sin incluir este último.

**PRODUCTO ALERGÉNICO:** Todo producto destinado a identificar o provocar una modificación específica y adquirida de la respuesta inmunológica a un agente alergizante. (Disp. ANMAT 7075/11)

**PRODUCTO DE INGENIERÍA DE TEJIDOS:** Es aquel que contiene o está formado por células o tejidos manipulados por ingeniería y del que se alega que tiene propiedades, se emplea o se administra a las personas para regenerar, restaurar o reemplazar un tejido humano. Un producto de ingeniería de tejidos podrá contener células o tejidos de origen humano, animal o ambos. Las células o tejidos podrán ser viables o no. Podrá contener otras sustancias, como productos celulares, biomoléculas, biomateriales, sustancias químicas, soportes o matrices. (Disp. ANMAT 7075/11)

**PRODUCTO TERMINADO:** Producto que ha sido sometido a todas las etapas de producción, incluyendo el envasado en el envase final y el rotulado.

**PRODUCTO SEMIELABORADO:** Material parcialmente procesado que debe someterse a otras etapas de fabricación antes de que se convierta en producto a granel.

**PSICOANALÉPTICO:** Sustancia que estimula el sistema nervioso central.

**PSICODISLÉPTICO:** Sustancia psicotrópica que actúa sobre el estado de conciencia, con producción de ilusiones y alucinaciones.

**PSICOLÉPTICO:** Sustancia que deprime el sistema

nervioso central.

**PSICOTRÓPICO:** Sustancia que modifica la psiquis.

**PURGANTE:** Fármaco que, administrado por vía oral, tiene acción evacuable intestinal. Según su potencia de acción reciben distintos nombres: hidragogos, drásticos.

**QUELOIDE:** Forma exagerada que adquiere una cicatriz.

**QUERATOLÍTICO:** agente que promueve la disolución de la queratina en la piel produciendo adelgazamiento de la capa córnea.

**QUERATOPLÁSTICO:** Que promueve la queratinización de las células epidérmicas.

**QUIMIOTERÁPICO:** Sustancia que actúa sobre los microorganismos, sin afectar los tejidos del organismo.

**REPROCESAMIENTO:** Reelaboración de todo o parte de un lote de producto de calidad inaceptable en una etapa definida de la producción, de tal forma que su calidad se eleve hasta ser aceptable, por medio de una o más operaciones adicionales.

**REVULSIVO:** Que produce revulsión. Sustancia que provoca inflamación superficial con el fin de sustituir con ésta, una más profunda y peligrosa.

**RODENTICIDA:** Sustancia tóxica o destructora para los roedores.

**RUBEFACIENTE:** Agente que enrojece la piel.

**SANITIZANTE:** Agente químico que reduce los microorganismos a una concentración no peligrosa.

**SAPORÍFICO:** Saporífero. Que tiene o produce sabor.

**SARNÍFUGO:** Antiescabiótico.

**SEDANTE:** Sedativo. Que calma o mitiga el dolor o la agitación.

**SIALAGOGO:** Sialógeno, tialagogo. Que produce salivación.

**SIMPATICOLÍTICO:** Que destruye o bloquea la acción de las fibras adrenérgicas simpáticas.

**SIMPATICOMIMÉTICO:** Droga con efectos análogos a la estimulación de las fibras adrenérgicas del sistema nervioso autónomo simpático.

**SOLUCIÓN FISIOLÓGICA:** Solución equivalente en sus propiedades a los líquidos del organismo.

**SOLUCIÓN PARENTERAL:** Solución que se administra por vía parenteral

**SUERO:** Mezcla compleja proveniente de la coagulación de la sangre del hombre o de diversos animales (normales o inmunizados contra los microorganismos o sus toxinas, causantes de ciertas enfermedades, o sometidos a tratamientos diversos), compuesta por 9/10 de agua y 1/10 de proteínas, hidratos de carbono, lípidos y minerales. Es la parte de la sangre desprovista de células y fibrinógeno (a diferencia del plasma que contiene fibrinógeno).

**SUERO INMUNE:** Agente utilizado para producir una inmunidad pasiva. (Disp. ANMAT 7075/11)

**TERATÓGENO:** Agente que causa anomalías en el desarrollo fetal.

**TÓNICO:** Sustancia o fármaco que aumenta o estimula el tono de ciertos órganos

**TÓPICO:** Medicamento que se aplica sobre una superficie limitada de la piel o mucosas.

**TOXICIDA:** Antídoto, contraveneno.

**TOXICOSIS:** Intoxicación por sustancias producidas en el organismo.

**TOXINAS / TOXOIDE:** Agentes utilizados para diagnosticar el estado de inmunidad o en terapéutica como inmunomodulador. (Disp. ANMAT 7075/11)

**TRAZABILIDAD:** Aptitud para reconstruir la historia, utilización o localización de un producto mediante identificaciones registradas (ISO 8402). Permite rastrear el origen de insumos, la historia del procesamiento del producto, la distribución y localización después de la entrega.

**TROMBOPLÁSTICO:** Que provoca o acelera la formación de coágulos en la sangre.

**TUBERCULICIDA:** Agente destructor de los bacilos que producen tuberculosis.

**TUBERCULOSTÁTICO:** Sustancia que inhibe el desarrollo del microorganismo de la tuberculosis.

**TUMEFACIENTE:** Agente que produce hinchazón.

**TUSÍGENO:** Que engendra o produce tos.

**VACUNAS:** Preparaciones que contienen sustancias antigénicas capaces de inducir en el hombre una inmunidad activa y específica contra un agente infeccioso, sus toxinas o los antígenos elaborados por éste. (Disp. ANMAT 7075/11)

**VACUNAS DE ALÉRGENOS INDIVIDUALIZADAS:** Son las preparadas con agentes inmunizantes, a concentración y dilución específica en base a la correspondiente prescripción facultativa para un paciente. (Disp. ANMAT 7075/11)

**VALIDACIÓN:** Acción documentada que demuestra que un procedimiento, proceso, equipo, material, actividad o sistema conduce a los resultados previstos.

**VASOTÓNICO:** Angiotónico, que regula el tono o tensión de los vasos.

**VERMICIDA:** Destructor de gusanos intestinales, antihelmíntico.

**VERMÍFUGO:** Que tiene la propiedad de expulsar los gusanos intestinales.

**VIROCIDA:** Viricida. Agente o fármaco destructor de virus.

**ACEITE DE ALMENDRAS\***

**ORIGEN:** Es el aceite fijo obtenido por expresión de las semillas de *Prunus amygdalus* (Rosaceae).

**CARACTERES GENERALES:** Es un aceite fijo, amarillo pálido o incoloro, inodoro y con sabor suave, parecido al de la nuez, no rancio.  $\delta$ : 0,910 - 0,915. Índice de iodo: 95-100. Índice de saponificación: 188-196. Acidez (como ácido oleico): no mayor de 2% P/P. El aceite queda límpido a  $-10^{\circ}$  y no se congela hasta  $-18^{\circ}$  o  $-20^{\circ}$ .

**ACEITE DE COCO (Martindale 32° Ed.)**

**SINONIMIA:** Manteca de coco, aceite de copra.

**ORIGEN:** Es el aceite fijo que se obtiene por expresión o extracción del endosperma de las semillas de *Cocos mucifera* de la familia Palmae.

**CARACTERES GENERALES:** Líquido amarillo pálido a incoloro entre  $28^{\circ}\text{C}$  y  $30^{\circ}\text{C}$ , semisólido blanco a  $20^{\circ}\text{C}$ , semejante a manteca de cerdo, estable al aire y comestible por muchos años bajo condiciones ordinarias de almacenaje, y sólido, duro, y quebradizo por debajo de  $15^{\circ}\text{C}$ . Inodoro e insípido o con tenue olor y sabor del coco. Densidad a  $4^{\circ}\text{C}$ : 0,903. Punto de fusión:  $21 - 25^{\circ}\text{C}$ . Viscosidad a  $4^{\circ}\text{C}$ : 1,4485 - 1,4495. Índice de iodo: 8 - 9,5. Índice de saponificación: 255-258. Índice acidez no mayor a 6.

**ACEITE DE HÍGADO DE BACALAO\***

**OBTENCIÓN:** Aceite fijo de hígados frescos de *Gadus morrhua* Linneo y de otras especies de la familia Gadidae, al que se ha extraído parcialmente la estearina, por enfriamiento y filtración a  $0^{\circ}\text{C}$ . Cada gramo debe contener no menos de 600 UI de vitamina A y 8,5 UI de vitamina D.

El aceite se extrae por calentamiento de los hígados con vapor a baja presión.

**COMPOSICIÓN:** Principalmente glicéridos no saturados (oleico, linoléico, gadoléico y palmitoléico) 85% y saturados (mirístico, palmítico y esteárico) en un 15%, colesterol, las vitaminas se encuentran en la fracción no saponificable. No debe contener sales biliares ni los alcaloides morruína y aselina (señal de descomposición).

**CARACTERES GENERALES:** Líquido fluido, diáfano amarillento, con olor débil pero no rancio, con sabor característico y de reacción débilmente ácida frente al papel de tornasol humedecido con alcohol. Adquiere olor desagradable por exposición al aire y a la luz. Densidad: 0,918 - 0,927. Índice de saponificación:

**ACEITE DE HÍGADO DE PECES\***

**ORIGEN:** Es el aceite de los hígados frescos de diversas especies de peces que deberá contener como actividad vitamínica mínima la correspondiente al aceite de hígado de bacalao. La relación entre la actividad vitamínica A y la actividad vitamínica D deberá ser la del aceite de hígado de bacalao.

**COMPOSICIÓN:** Posee glicéridos del ácido oleico (77%), linoléico (17%), palmítico (5%) y mirístico (1%). No debe contener ácido esteárico.

**SOLUBILIDAD:** Poco soluble en alcohol, soluble en éter, cloroformo, benceno y éter de petróleo.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, sitio fresco y al abrigo de la luz.

**USOS:** emoliente, ingrediente en cosmética, laxante suave, agente protector, se utiliza en la manufactura de jabones finos.

**COMPOSICIÓN:** Constituido por glicéridos, principalmente triglicéridos de los ácidos láurico, mirístico, palmítico y esteárico. Esta constitución da lugar a un índice de iodo muy bajo y un índice de saponificación elevado.

**SOLUBILIDAD:** Prácticamente insoluble en agua y en alcohol al 95 %; más soluble en alcohol absoluto. Muy soluble en cloroformo, éter y disulfuro de carbono.

**USOS:** Fabricación de jabón, grasas comestibles, chocolates, caramelos. Se usa en reemplazo de manteca de cerdo. Fabricación de velas, teñidos de algodón. Como ungüento base en el peinado del cabello y masaje.

180-190. La fracción de insaponificable no deberá exceder del 1,5%. Índice de iodo: 145-180. Acidez (como ácido oleico): no mayor de 1,2% P/P. Enfriado a  $0^{\circ}$  y mantenido a esta temperatura durante 3 horas deberá permanecer límpido.

**SOLUBILIDAD:** Poco soluble en alcohol  $90^{\circ}$ , miscible con éter, cloroformo, sulfuro de carbono, éter de petróleo.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, completamente lleno, en sitio fresco y al abrigo de la luz.

**USOS:** Como fuente de vitaminas A y D. Una dosis de 5 ml. satisface los requerimientos diarios de vitaminas A y D en niños y adultos, se pueden preparar tabletas y cápsulas que contienen las vitaminas para pacientes que no acepten la ingestión del aceite. Fue utilizado en la profilaxis del raquitismo en lactantes. Localmente para promover la cicatrización.

**DOSIS USUAL:** 5 ml que equivalen a 8750 U USP de vitamina A y 375 U USP de vitamina D.

**CARACTERES GENERALES:** Líquido fluido, de color amarillo o anaranjado, con olor y sabor característicos, pero no rancio.

**SOLUBILIDAD:** Poco soluble en alcohol, miscible con éter, cloroformo y éter de petróleo.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto,

sitio fresco y al abrigo de la luz.

NOTA: En el rótulo se indicará la actividad vitamínica

A y D, en unidades internacionales y la especie de los peces de que proviene.

### ACEITE DE SEMILLAS DE LINO (Martindale 32° Ed.)

ORIGEN: Es el aceite fijo obtenido por expresión de las semillas de lino (*Linum usitatissimum*, familia Linaceae).

COMPOSICIÓN: Glicéridos de ácido linoléico, linolénico, oleico, esteárico, palmítico y mirístico.

CARACTERES GENERALES: Líquido amarillento, de olor particular, sabor dulce. Expuesto al aire gradualmente se enturbia hasta oscurecerse, aumentando el olor y sabor. Densidad: 0,925 – 0,935,

punto de fusión: - 20 °C. Índice de saponificación: 187 – 195, índice de yodo: superior a 170. La fracción insaponificable no deberá exceder el 1,5 %.

SOLUBILIDAD: Ligeramente soluble en alcohol, soluble en cloroformo, éter, éter de petróleo.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto, sitio fresco y al abrigo de la luz.

USOS: Uso externo: emoliente, uso interno: laxante.

### ACEITE DE OLIVA\*

ORIGEN: Es el aceite fijo obtenido por expresión del fruto maduro de *Olea europaea* Linneo (Oleaceae) y de sus variedades de cultivo.

CARACTERES GENERALES: Líquido fluido, límpido, amarillo pálido o amarillo ligeramente verdoso, con olor y sabor suaves, agradables, característicos, no rancios. Se mantiene límpido hasta los 10 °C, pudiendo ser opalescente por debajo de esta temperatura y formar una masa blanquecina granular a 0 °C. δ a 15 °C: 0,914 a 0,919. Índice de iodo: 79-90. Índice de saponificación: 188-195. Acidez (como ácido oleico: no mayor que 1% P/P). Fracción insaponificable 0,5 - 1,3%.

COMPOSICIÓN: Glicéridos mixtos de: ácido oleico

(83,5%), palmítico (9,4%), linoléico (4%), esteárico (2%), araquídico (0,9%). Constituyentes menores: escualeno (0,7%), fitosterol y tocoferoles (0,2%)

SOLUBILIDAD: Poco soluble en alcohol, soluble en éter, cloroformo, sulfuro de carbono y éter de petróleo.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto y en sitio fresco. Se enrancia por exposición al aire.

USOS: Para preparar ceratos, ungüentos, linimentos y emplastos. Vehículo en inyectables. Lubricante. Es un aceite blando que es un buen emoliente y comestible. El aceite de oliva también se usa como laxante emoliente, pero hay que administrar suficiente cantidad como para que una proporción no se digiera y ablande las heces. La dosis usual es de 30 ml.

### ACEITE DE RICINO\*

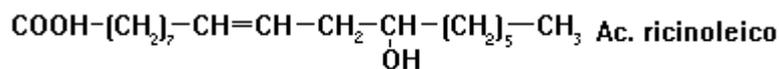
SINONIMIA: Aceite de castor. Aceite de Palma Christi.

ORIGEN: Es el aceite fijo extraído por expresión en frío seguido de purificación de las semillas privadas de epispermo de *Ricinus communis* (Euforbiaceas).

CARACTERES GENERALES: Líquido espeso, viscoso, ligeramente amarillo o incoloro, límpido, con olor suave o casi inodoro, y sabor poco pronunciado y algo dulce al principio, luego acre y nauseabundo. Densidad: 0,954 - 0,966. Viscosidad a 25 °C: de 6 - 8

poise. Índice de acidez menor que 4. Índice de saponificación: 176 - 187. Índice de iodo: de 81 a 91. Índice de acetilo: 144 - 150. Acidez como ácido oleico no mayor de 1% P/P. Enfriado a 0° durante 3 horas deberá permanecer límpido.

COMPOSICIÓN: Es una mezcla de triglicéridos del ácido ricinoleico (87%) (ácido graso no saturado con grupo hidroxilo en C12), oleico (7%), linoléico (3%), palmítico (2%), esteárico (1%)



SOLUBILIDAD: Soluble en 2 partes de alcohol, en todas proporciones en alcohol absoluto, éter, cloroformo, sulfuro de carbono y ácido acético glacial. Con partes iguales de benceno y aceite de ricino, el líquido queda turbio a 15 °C, haciéndose transparente a 17 °C. No se disuelve en aceite mineral a menos que esté mezclado con otros aceites vegetales. A diferencia del resto de los aceites fijos, el aceite de ricino es parcialmente soluble en éter de petróleo. Con igual volumen de alcohol deberá dar líquido límpido (revela ausencia de aceites extraños).

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

Tiene buena conservación, no se enrancia salvo sometido a excesivo calor.

USOS: Catártico. Uso externo emoliente, interno como laxante. El aceite es suavizante y calmante para la piel. Se usa para evacuar el tracto intestinal de gases y heces antes de un estudio radiológico del tracto gastrointestinal. No debe emplearse en la terapia de constipación aguda. No se recomienda el uso crónico ya que puede disminuir la absorción de las sustancias nutritivas. En preparados cosméticos posee propiedades emolientes y lubricantes.

### ACEITE MINERAL (Ver Vaselina líquida)

**ACETATO DE AMONIO (Index Merck XII Ed.)**

FÓRMULA MOLECULAR: CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub>

PM: 77,08

CARACTERES GENERALES: Cristales incoloros, muy deliquescente. Con olor débil acético. Densidad: 1,07. Punto de fusión: 114 °C. Tiende a perder amoníaco.

SOLUBILIDAD: Muy soluble en menos de una parte de agua y fácilmente soluble en alcohol, ligeramente soluble en acetona.

CONSERVACIÓN: Mantener en sitio fresco y muy bien tapado.

USOS: Diurético.

**ACETATO DE PLOMO (Interpretación de recetas, Lucas Defelice)**

SINONIMIA: Acetato neutro de plomo. Acetato de plomo normal. Azúcar de plomo. Sal de Saturno.

FÓRMULA MOLECULAR: Pb(CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub> · 3 H<sub>2</sub>O

PM: 379,3

CARACTERES GENERALES: Trihidrato. Cristales incoloros; gránulos blancos o polvo. Suave olor acético. Eflorece lentamente. Toma CO<sub>2</sub> del aire y se vuelve insoluble. Densidad: 2,55 PF: 75 °C.

SOLUBILIDAD: Un gramo se disuelve en: 1,6 ml de agua fría, 0,5 ml de agua hirviendo, 30 ml de alcohol y es libremente soluble en glicerina.

INCOMPATIBILIDADES: Ácidos, sulfatos solubles, citratos, tartratos, cloruros, carbonatos, álcalis, taninos, fosfatos, resorcinol, ácido salicílico, fenol, hidrato de cloral, sulfitos e infusiones vegetales y tinturas.

CONSERVACIÓN: En recipientes bien hermético.

USOS: Astringente. Vasoconstrictor en inflamaciones superficiales.

PRECAUCIÓN: Venenoso. Evite aspirar el polvo. Lavarse bien las manos luego de utilizarlo.

**ÁCIDO ACÉTICO\***

SINONIMIA: Ácido acético cristalizante. Ácido acético glacial. Ácido Etánico.

FÓRMULA MOLECULAR: CH<sub>3</sub>COOH

PM: 60,05

CARACTERES GENERALES: Líquido transparente e incoloro, sabor ácido característico y con fuerte olor característico. Enfriado a 10 °C se solidifica en cristales brillantes hexagonales, incoloros y transparentes. Densidad 1,045

SOLUBILIDAD: Miscible en toda proporción con agua, alcohol y glicerina, éter, sulfuro de carbono y muchos aceites volátiles.

INCOMPATIBILIDADES: Carbonatos, hidróxidos, muchos óxidos, fosfatos, etc.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

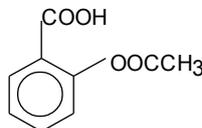
USOS: Agente acidificante. Vesicante (para remoción de verrugas). Cáustico. Conservador de alimentos.

PRECAUCIONES: Cáustico. Produce quemaduras en la piel. La ingestión puede provocar corrosión severa de la boca y el tracto gastrointestinal, hematemesis, vómitos, diarrea, colapso circulatorio, uremia y muerte. La exposición crónica puede producir erosión del esmalte dental, bronquitis e irritación ocular.

**ÁCIDO ACETIL SALICÍLICO\***

SINONIMIA: Ácido o-acetoxibenzoico. Aspirina (N.R.). Éter acético del ácido salicílico.

FÓRMULA MOLECULAR:



PM: 180,15

CARACTERES GENERALES: Cristales blancos en pequeñas agujas, inodoros y con sabor ligeramente ácido, estables en ambiente seco, pero se hidrolizan gradualmente en ambiente húmedo, transformándose en ácido salicílico y ácido acético confiriéndole olor a ácido acético. PF: 136°. Densidad: 1,35.

SOLUBILIDAD: Soluble en 300 partes de agua destilada, más soluble en caliente, en 7 partes de alcohol, en 17 partes de cloroformo, en 20 partes de éter y en soluciones concentradas de acetato de amonio. En soluciones concentradas de hidróxidos, carbonatos y citratos alcalinos, es soluble con descomposición. Se descompone en agua hirviendo.

INCOMPATIBILIDADES: Forma una masa pastosa

húmeda cuando se tritura con acetanilida, acetofenitidina, antipirina, aminopirina, fenol o salicilato de fenilo. Los polvos conteniendo AAS con una sal alcalina como bicarbonato de sodio se vuelven gomosos en contacto con la humedad ambiente. Se hidrolizan en mezclas con sales que contienen agua de cristalización. El azúcar y la glicerina impiden la descomposición. Incompatible con ioduros de potasio y sodio.

CONSERVACIÓN: Recipientes cierre perfecto.

USOS: Antipirético analgésico y antiinflamatorio. Posee acción anticoagulante.

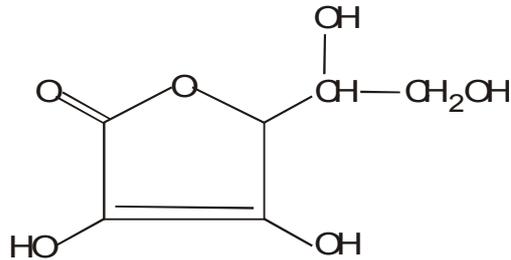
DOSIS MÁXIMAS: Por dosis: 1 g. Por día: 5 g.

**ÁCIDO ASCÓRBICO\***

**SINONIMIA:** Ácido cevitamínico. Vitamina antiescorbútica. Vitamina C.

**PM:** 176,13

**FÓRMULA MOLECULAR:**



**CARACTERES GENERALES:** Polvo cristalino, blanco, inodoro y con sabor ácido. Seco es relativamente estable en el aire, pero en solución se oxida rápidamente.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 3,5 partes de agua y en 25 partes de alcohol, insoluble en cloroformo, en éter y en benceno. Las soluciones acuosas son rápidamente oxidadas por el aire.

**INCOMPATIBILIDADES:** no debería formularse con salicilato de sodio, nitrato de sodio.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** En alimentos como antioxidante, para prevenir rancidez. En salud como profilaxis y tratamiento de la hipovitaminosis C. Diurético.

**ÁCIDO BENZOICO\***

**SINONIMIA:** Ácido benceno-carboxílico.

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>-COOH

**PM:** 122,12

**CARACTERES GENERALES:** Cristales incoloros en forma de escamas o agujas, brillantes y friables; inodoros (si es sintético), o con olor suave de benjuí o de benzaldehído, si es obtenido de productos naturales, de sabor acre.

Algo volátil a temperatura poco elevada y totalmente por la acción de vapor de agua sublimándose a partir de los 150 °C. PF = 121-123 °C. PE = 249,2 °C. Densidad: 1,321 o 1,266.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 350 partes de agua destilada y en 3 de alcohol frío y 1,5 de alcohol hirviendo; fácilmente soluble en éter, cloroformo,

acetona, Cl<sub>4</sub>C, benceno; igualmente soluble en aceites fijos, volátiles, en 23 partes de esencia de trementina; moderadamente soluble en hexano y éter de petróleo. La solubilidad acuosa aumenta con el agregado de sustancias alcalinas como bórax y fosfato trisódico.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, al abrigo de la luz.

**USOS:** Antifúngico en preservación de medicamentos y alimentos en proporción del 0,1 % en medio ácido, poco efectivo en medio alcalino. Es relativamente no tóxico y casi insípido por lo que puede añadirse a los alimentos. Expectorante.

**PRECAUCIONES:** Algo irritante sobre la piel, ojos y membranas mucosas.

**ÁCIDO BÓRICO\***

**SINONIMIA:** Sal sedativa de Homberg. Ácido borácico. Ácido ortobórico.

**FÓRMULA MOLECULAR:** BO<sub>3</sub>H<sub>3</sub>

**PM:** 61,83

**CARACTERES GENERALES:** Cristales triclini-cos, hexagonales o escamas flexibles nacaradas, translúcidas o polvo blanco, inodoro untuoso al tacto con sabor ligeramente ácido y amargo, luego dulce. Calentado a 100 °C pierde agua y se transforma en ácido metabórico, BO<sub>2</sub>H, A 150-160 °C se produce ácido tetrabórico o pirobórico B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>H<sub>2</sub>, se hincha sufre la fusión ígnea y pierde 43,6% de su peso transformándose en anhídrido bórico, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, de aspecto vítreo e incoloro. Punto de fusión: 171 °C. Volátil en presencia de vapor de agua.

**SOLUBILIDAD:** En 25 partes de agua destilada fría, en 4 de agua destilada hirviendo; en 16 de alcohol frío y en 6 partes de alcohol hirviendo, 4 de glicerina,

poco soluble en éter. La adición de glicerina, ClH, cítrico o tartárico al agua aumenta su solubilidad.

**INCOMPATIBILIDADES:** Carbonatos e hidróxidos alcalinos.

**PRECAUCIONES:** La ingestión o absorción puede causar náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, lesiones eritematosas en piel y mucosas, colapso circulatorio, taquicardia, cianosis, delirio, convulsiones, coma y muerte (con menos de 5 g en niños y entre 5 y 20 g en adultos). El uso crónico puede provocar borismo (piel seca, erupciones y disturbios gástricos).

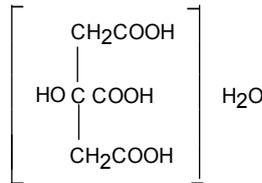
**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Astringente. Antiséptico, antifúngico, antibacteriano. Desinfectante de uso externo principalmente en soluciones acuosas y polvos. Jabones, cosméticos.

**ÁCIDO CÍTRICO\***

SINONIMIA: Ácido del limón.

FÓRMULA MOLECULAR: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub>·H<sub>2</sub>O.



PM: 210,14

CARACTERES GENERALES: Prismas rómbicos, grandes transparentes e incoloros o polvo blanco; inodoro y con sabor ácido. Muy ligeramente higroscópico en el aire húmedo y ligeramente eflorescente en el aire caliente o cuando se calientan entre 40 - 50 °C. Calentado a 75 °C, comienza a perder agua de cristalización; a 135 °C se torna anhidro y a 152-153 °C funde. Densidad: 1,542.

SOLUBILIDAD: Soluble en una parte de agua destilada y en 1,5 partes de alcohol; muy soluble en

glicerina y poco soluble en éter.

INCOMPATIBILIDADES: Tartrato de potasio, carbonatos y bicarbonatos, acetatos y sulfatos alcalinos y alcalinotérreos. Soluciones acuosas diluidas pueden fermentar por almacenamiento.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Diaforético, diurético, antiséptico, litiasico. Acidulante en bebidas, sales efervescentes, jarabes, elixires, antioxidante, soluciones de citrato anticoagulantes.

**ÁCIDO CLORHÍDRICO\***

SINONIMIA: Ácido clorhídrico concentrado. Ácido muriático.

FÓRMULA MOLECULAR: ClH

PM: 36,45

CARACTERES GENERALES: Líquido incoloro, fumante, con olor irritante, característico y con sabor muy ácido y cáustico. Si se diluye en dos veces su volumen en agua destilada el olor y los vapores

desaparecen. Densidad 1,18.

SOLUBILIDAD: Miscible con agua o con alcohol.

CONSERVACIÓN: En frascos de vidrio con tapa esmerilada y en sitio fresco.

PRECAUCIONES: Evitar el contacto, inhalación e ingestión.

USOS: Agente acidificante.

DOSIS MÁXIMAS: Por dosis 0,3 ml. Por día 1 ml.

**ÁCIDO ESTEÁRICO\***

SINONIMIA: Ácido octadecanoico, ácido cetilacético.

CARACTERES GENERALES: Es una mezcla de ácido esteárico y palmítico. Sólido blanco brillante, untuoso al tacto, con débil olor y sabor sugestivo a sebo. El ácido esteárico funde a 55,5 °C, el ácido purificado funde a 69° y 70°.

Comercialmente se diferencian dos tipos: ácido esteárico de triple presión y de doble presión. (Lucas Defelice)

SOLUBILIDAD: Prácticamente insoluble en agua, un gramo es soluble en unos 25 ml de alcohol, 2 ml de

cloroformo, 3 ml de éter, 25 ml de acetona o 6 ml de tetracloruro de carbono, libremente soluble en disulfuro de carbono y también soluble en acetato de amilo, benceno y tolueno.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: En preparaciones de estearato de sodio, que es el agente solidificante de los supositorios de glicerina, en comprimidos con cubierta entérica, ungüentos y muchos productos comerciales como cremas de tocador, cremas evanescentes, alcohol solidificado, etc.

**ÁCIDO LÁCTICO\***

SINONIMIA: Ácido etilidenoláctico.

FÓRMULA MOLECULAR: C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

PM: 90,08

CARACTERES GENERALES: El ácido láctico es una mezcla de ácido láctico y su anhídrido (lactona). Líquido incoloro o con ligero tinte amarillento, transparente, inodoro, siruposo y con sabor fuertemente ácido. Absorbe la humedad del aire. Densidad: 1,21. Punto de fusión: 16,8 °C.

SOLUBILIDAD: Miscible con agua en toda proporción, soluble en alcohol, éter y glicerina. Prácticamente insoluble en cloroformo, éter de petróleo y disulfuro de carbono.

INCOMPATIBILIDADES: Incompatible con agentes

oxidantes, ioduros, ácido nítrico y albúmina.

CONSERVACIÓN: Recipientes cierre perfecto.

USOS: En medicina, para combatir infecciones intestinales y prurito. Para preparar callicidas (del 5-10 % en colodión); para eliminar sarro dentario. En la preparación de lactato de sodio para inyección. También se emplea en fórmulas lácteas para lactantes, como acidulante en preparados alimenticios, en jaleas espermicidas (Solución al 1 o 2%), como agente bactericida en la piel de los neonatos (Solución al 10%). Es corrosivo para los tejidos por contacto prolongado. Para eliminar verrugas y pequeños tumores cutáneos se emplea una solución al 16,7% en colodión elástico.

**PRECAUCIONES:** Cáustico en soluciones concentradas.

### ÁCIDO OLEICO\*

**SINONIMIA:** Ácido oleíno.

**COMPOSICIÓN:** Es una mezcla de ácidos grasos superiores que contiene principalmente ácido cis-9-octadecenoico  $C_{17}H_{33}-COOH$ . El ácido oleico comercial comúnmente contiene entre 7 - 12% de ácidos grasos saturados: esteárico, palmítico, algo de linoléico y ácidos grasos insaturados.

**CARACTERES GENERALES:** Líquido oleoso, incoloro o amarillento, con olor y sabor característico. Oscurece con exposición en el aire haciéndose más pronunciado el olor y el sabor. Solidifica a 4 °C a una masa blanquecina cristalina, el color depende de la cantidad de ácidos saturados presente. Enturbia entre

8 y 16 °C. Densidad: 0,889 - 0,895. Índice de acidez: 195 - 204. Índice de Iodo: 85 - 95.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua destilada miscible con alcohol, éter, cloroformo, benceno, aceites fijos y volátiles.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** Disolvente, aplicaciones dermatológicas, emulgente en concentraciones de 0.5 a 5%. Preparación de jabones.

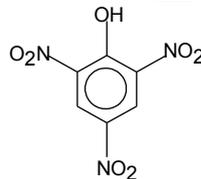
**PRECAUCIONES:** Ligeramente irritante sobre piel y mucosas.

### ÁCIDO PÍCRICO (Index Merck XII Ed.)

**SINONIMIA:** 2,4,6 trinitrofenol. Ácido nitrosántico. Acido carbazótico.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $C_6H_3N_3O_7$

**PM:** 229,11



**CARACTERES GENERALES:** Cristales de color amarillo pálido, inodoros, intensamente amargos. PF: 122-123 °C explosivo a 300 °C. Densidad: 1,763.

**SOLUBILIDAD:** 1 gr es soluble en 78 ml de agua destilada fría, en 15 ml de agua destilada hirviendo, en 12 ml de alcohol, 10 ml de benceno, 35 ml de cloroformo y en 65 ml de éter.

**INCOMPATIBILIDADES:** Con sustancias oxidables, albúmina, gelatina y alcaloides.

**TOXICIDAD:** En el hombre, produce reacciones

alérgicas locales o generalizadas por el uso tópico. Su ingestión provoca náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, oliguria, anuria, manchas amarillas en la piel, prurito, erupciones cutáneas, estupor, convulsiones y muerte.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, sitio fresco y lejos del fuego

**PRECAUCIONES:** Explota por percusión o por calor.

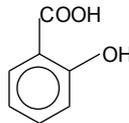
**USOS:** Antiséptico, astringente, analgésico. Como solución, en quemaduras.

### ÁCIDO SALICÍLICO\*

**SINONIMIA:** Ácido orto-hidroxibenzoico. Ácido espireico.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $C_7H_6O_3$

**PM:** 138,12



**CARACTERES GENERALES:** Cristales incoloros o agujas finas o polvo blanco cristalino; inodoro; sabor ligeramente azucarado al principio, y luego acre; estable en el aire. El producto sintético es blanco e inodoro. El producto natural es ligeramente amarillo o rosado (por la presencia de trazas de sales férricas) y con débil olor a salicilato de metilo. Se decolora gradualmente por exposición al sol. Cuando se calienta rápidamente a presión atmosférica se descompone a fenol y dióxido de carbono. PF = 157-159 °C. Sublima a 76 °C. Densidad: 1,44

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 500 partes de agua destilada fría, en 15 de agua destilada hirviendo, en 4 partes de alcohol. Soluble en 3 partes de éter, 3 de acetona, 40 de cloroformo, 52 de esencia de

trementina, 60 de glicerina, 80 de aceites y 135 de benceno. La solubilidad en agua se incrementa por el agregado de: acetato de amonio, de fosfato de sodio, bórax, citrato de sodio y citrato de potasio.

**INCOMPATIBILIDADES:** Sales de hierro, ioduros, acetato de plomo.

**TOXICIDAD:** La absorción de grandes cantidades puede provocar vómitos, dolor abdominal, hiperventilación, acidosis, disturbios mentales y en individuos sensibles erupciones cutáneas.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** Antiséptico, queratolítico, antifúngico. En cosmética, para tratamiento de verrugas, callos y en la elaboración de polvos antisudorales. Conservador

(en algunos países este uso está prohibido en la

industria alimentaria).

### ÁCIDO SULFÚRICO (Martindale 32° Ed.)

SINONIMIA: Aceite de Vitriol. Ácido sulfúrico concentrado.

FÓRMULA MOLECULAR: SO<sub>4</sub>H<sub>2</sub>

PM: 98,07

CARACTERES GENERALES: Líquido incoloro, corrosivo, de consistencia oleosa. Contiene no menos

del 95 % p/p de ácido sulfúrico.

NOTA: Cuando el ácido sulfúrico es mezclado con otros líquidos (particularmente agua), debe ser agregado lentamente y con agitación constante, produce reacción exotérmica. No agregar agua sobre el ácido sulfúrico.

### ÁCIDO TÁNICO\*

SINONIMIA: Ácido galotánico. Tanino.

CARACTERES GENERALES: Es el tanino obtenido de las agallas de varias especies del género *Quercus* (Fagaceae). Polvo amorfo o escamas brillantes, ligero, blanco amarillento, con olor débil característico y con sabor fuertemente astringente. Oscurece gradualmente por exposición al aire y a la luz debido a la oxidación de grupos fenólicos a estructuras quinoides.

SOLUBILIDAD: Soluble en 1 parte de agua destilada, en 1 parte de alcohol, prácticamente insoluble en éter, cloroformo, éter de petróleo, disulfuro de carbono, tetracloruro de carbono y benceno, muy soluble en

acetona y glicerina.

INCOMPATIBILIDADES: Es incompatible con la mayoría de las enzimas, gomas, sales de muchos metales pesados, alcaloides, gelatina, albúmina (originando precipitados insolubles), almidón, sustancias oxidantes (permanganatos, cloratos), agua de cal y muchas otras sustancias. Produce coloración negro-azulado o precipitado con sales férricas.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

USOS: Astringente, hemostático. En el tratamiento de quemaduras.

### ÁCIDO TARTÁRICO\*

SINONIMIA: Ácido tártrico. Ácido L-tartárico.

FÓRMULA MOLECULAR: C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>

COOH-CHOH-CHOH-COOH

PM: 150,09

CARACTERES GENERALES: Cristales incoloros o polvo blanco, inodoro y con sabor fuertemente ácido, y refrescante en soluciones acuosas diluidas. Punto de fusión: 168 - 170 °C. Estable al aire y a la luz. Densidad: 1,7598. Es un ácido orgánico fuerte.

SOLUBILIDAD: Soluble en menos de 1 parte de agua destilada y en 2,5 p. de alcohol, soluble en glicerina, prácticamente insoluble en éter (250 partes) y en cloroformo.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: En preparaciones de sales efervescentes. Integra sistemas buffer.

PRECAUCIONES: Soluciones concentradas son débilmente irritantes.

### AGAR\*

SINONIMIA: Agar-agar. Gelosa. Agar de Japón.

ORIGEN: Es una sustancia mucilaginoso desecada (polisacárido complejo), obtenida de *Gelidium corneum* (Hudson) Lamouroux y de otras especies de *Gelidium*, así como de otras algas rojas estrechamente relacionadas, de la clase de las Florideae.

CARACTERES GENERALES: Se presenta en tiras delgadas, traslúcidas, membranosas, irregularmente aplastadas, de color blanco amarillento a grisáceo. Puede presentarse en láminas, trozos pequeños, granulado o en polvo. Flexible cuando está húmedo y quebradizo cuando está seco. El polvo es blanco amarillento. Casi inodoro y con sabor mucilaginoso.

SOLUBILIDAD: Insoluble en agua fría, en alcohol y

lentamente soluble en agua hirviente para dar una solución viscosa. La solución al 1% forma un gel firme al enfriar.

INCOMPATIBILIDADES: El ágar se deshidrata y precipita de la solución por acción del alcohol. El ácido tánico lo hace precipitar y los electrolitos producen su deshidratación parcial y reducen la viscosidad de los soles.

USOS: Laxante relativamente ineficaz pero que produce bulto y se usa en una variedad de catárticos comerciales. En emulsiones se usa como estabilizador. Para la obtención de geles en cosmética y como agente espesante. Se utiliza como medio bacteriológico, en repostería (también para la elaboración de cremas heladas).

### AGUA DE AZAHAR\*.

SINONIMIA: Agua de azahar concentrada, agua triple de azahar.

CARACTERES GENERALES: Es una solución

saturada de los principios odoríferos de las flores de *Citrus aurantium*, preparada por destilación de las flores frescas con agua y separando el exceso de

aceite volátil de la porción acuosa clara del destilado.  
DESCRIPCIÓN: Debe ser casi incolora, clara o ligeramente opalescente.

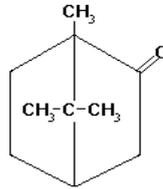
CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto, sitio fresco y al abrigo de la luz.

USOS: Como vehículo saborizante.

### ALCANFOR\*

SINONIMIA: Alcanfor de Japón. Alcanfor dextrógiro.  
FÓRMULA MOLECULAR: C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O. Es una cetona

dextrógiro.



PM: 152,24

CARACTERES GENERALES: Masas blancas, translúcidas, friables, ligeramente flexibles, untuosas al tacto, de estructura cristalina, con olor penetrante característico y con sabor, al principio, ardiente y acre y luego fresco y amargo. El alcanfor tiene una tenacidad peculiar y no puede ser pulverizado en un mortero a menos que se humedezca con una pequeña cantidad de alcohol, éter o cloroformo; cuando se lo tritura con mentol, hidrato de cloral, timol, resorcinol, salol, β-naftol o fenol, la mezcla se licua.

Sublima apreciablemente a temperatura y presión ambiente. Punto de fusión: 174 -179 °C Densidad: 0,992.

SOLUBILIDAD: Soluble en 700 partes de agua destilada (dando una solución coloidal) y en menos de una parte de alcohol; soluble en 1 parte de éter, 0,4 partes de benceno, 1,5 de esencia de trementina, 0,5

partes de cloroformo, 0,4 de acetona, 0,5 de ácido acético glacial; soluble en aceites fijos y volátiles. Soluble en ácidos, fenol, amoníaco. Soluble además en soluciones de ácidos minerales concentrados y amoníaco líquido. Insoluble en glicerina y álcalis.

INCOMPATIBILIDADES: Sus soluciones acuosas con MnO<sub>4</sub>K. Se licua cuando se mezcla con hidrato de cloral, timol, mentol o fenol. No se deben agregar a las soluciones de alcanfor sales de ningún tipo.

TOXICIDAD: Su ingestión o inyección puede producir vértigo, confusión mental, delirio, convulsiones clónicas, coma, paro respiratorio y muerte.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto y en sitio fresco.

USOS: Externo: Antipruriginoso y antiinfeccioso (tópicos dermatológicos al 1-3%).

Usado también en la elaboración de plásticos, y como repelente de polillas.

### ALCOHOL \*

SINONIMIA: Alcohol etílico. Etanol.

CARACTERES GENERALES: Líquido incoloro, transparente, móvil, de sabor ardiente y olor agradable característico. Es inflamable y volátil.

SOLUBILIDAD: Miscible con el agua destilada sin

producir turbiedad, en cualquier proporción, e igualmente miscible con el éter, cloroformo, glicerina y acetona.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto, en sitio fresco, y lejos del fuego.

### ALCOHOL CETOESTEARÍLICO\*

SINONIMIA: Cera emulsionante.

COMPOSICIÓN: Es una mezcla de alcoholes alifáticos en la que predominan los alcoholes cetílico y esteárico.

CARACTERES GENERALES: Masa untuosa, blanca o amarillenta o escamas o gránulos blanquecinos que por calentamiento funden dando un líquido transparente, incoloro o débilmente amarillo, exento de turbiedad o de materia en suspensión, con olor

débil y característico. Sabor dulzaino. Índice de Iodo no mayor de 3; Índice de saponificación no mayor de 1. Punto de congelación entre 45 - 53 °C.

SOLUBILIDAD: Insoluble en agua destilada, soluble en éter, menos soluble en alcohol y en éter de petróleo.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Imparte textura suave a la piel y se utiliza en cremas cosméticas y lociones.

### ALMIDON DE MAÍZ\*

SINONIMIA: Maicena

ORIGEN: Formado por los gránulos separados del grano de maíz: *Zea mays* (Gramíneas).

CARACTERES GENERALES: Masas blancas irregulares y angulares o polvo fino, inodoro y de tenue sabor característico. Tratado con solución de yodo (R) se colorea de azul intenso.

SOLUBILIDAD: Insoluble en agua destilada fría y alcohol, al hervirlo con unas 20 veces su peso de agua caliente por unos minutos y enfriarlo, queda una jalea blancuzca translúcida, su suspensión acuosa es neutra al tornasol.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Posee propiedades absorbentes y

demulcentes. Se usa como polvo para espolvorear y en distintos preparados dermatológicos, así como

recurso farmacéutico (relleno, cohesivo y desintegrante).

### **ALMIDON DE TRIGO\***

ORIGEN: Formado por los gránulos separados del endospermo del trigo: *Triticum aestivum*, otras especies y sus variedades genéticas, (Gramíneas).

CARACTERES GENERALES: Masas irregulares y angulosas, friables, o polvo fino de color blanco que cruje entre los dedos. Es inodoro, con sabor suave característico. Con solución de iodo (R) se colorea de azul intenso.

SOLUBILIDAD: Ídem almidón de maíz.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

NOTA: Cuando no se especifique la clase de almidón debe emplearse almidón de trigo.

USOS: Para la elaboración de polvos (como absorbente y emoliente), como desintegrante y diluyente en comprimidos, aglutinante bajo la forma de pasta o engrudo de almidón. Antídoto en la intoxicación con iodo.

### **ALOE\***

SINONIMIA: Aloe del cabo. Acíbar.

CARACTERES GENERALES: Látex disecado de las hojas de *Aloe labiadsensis*. Los principios activos son pentósidos que incluyen aloína e isobarbaloina.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto, en sitio fresco y al abrigo de la luz.

USOS: Como catártico, por hidrólisis en intestino, los principios activos dan derivados de la antraquinona que son los responsables de la acción catártica. La acción laxante se produce de 8 a 12 horas después de su ingesta.

### **ALUMBRE (Remington 20° Ed.)**

SINONIMIA: Sal de aluminio y amonio (2:1:1), alúmina purificada, sulfato de aluminio y amonio (1:1:2).

FÓRMULA MOLECULAR:  $Al NH_4 (SO_4)_2 \cdot 12 H_2O$   
PM: 453,22

CARACTERES GENERALES: Cristales grandes, incoloros, cristalinos o polvo blanco. Inodoro, sabor dulzón, da reacción ácida frente al tornasol.

SOLUBILIDAD: Soluble en glicerina, agua caliente, insoluble en alcohol.

INCOMPATIBILIDADES: Cuando se distribuye en polvo con fenol o ácido tánico, los polvos aparecen grises debido a trazas de hierro en el alumbre.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto, sitio fresco y al abrigo de la luz.

USOS: Como astringente poderoso, en concentraciones de 0,5 a 5 %, como antiséptico debido a la bacteriolisis causada por liberación de ácido por hidrólisis.

### **ALUMBRE\***

SINONIMIA: Alumbre de potasio. Sulfato de aluminio y de potasio.

FÓRMULA MOLECULAR:  $(SO_4)_2 AlK \cdot 12H_2O$

PM: 474,40

CARACTERES GENERALES: Cristales transparentes, incoloros o polvo cristalino, blanco, inodoro y con sabor dulzaino y muy astringente. Absorbe humedad del aire.

SOLUBILIDAD: Muy soluble en agua destilada, insoluble en alcohol, fácilmente soluble en glicerina.

CONSERVACIÓN: En recipiente de cierre perfecto.

USOS: Astringente.

### **ALUMINIO\***

SINONIMIA: Polvo de aluminio (nombre oficial).

CARACTERES GENERALES: Polvo plateado muy fino, que escurre con facilidad, suave y untuoso al tacto, libre de partículas arenosas o de color alterado. Densidad: 2,70.

SOLUBILIDAD: Insoluble en agua y alcohol, soluble en ácido clorhídrico, sulfúrico, y en soluciones de hidróxidos alcalinos fijos.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Protector tópico.

**AMONIACO\***

SINONIMIA: Amoníaco concentrado.

FÓRMULA MOLECULAR: NH<sub>3</sub>

PM: 17,03

CARACTERES GENERALES: Líquido incoloro, transparente, con olor muy sofocante característico y con sabor alcalino. Expuesto al aire pierde su concentración. Densidad: 0,90.

SOLUBILIDAD: Miscible con el agua destilada en todas proporciones. Soluble en alcohol, cloroformo y éter.

CONSERVACIÓN: En frascos de vidrio exento de Pb, no completamente llenos, con tapón de caucho o de vidrio esmerilado y en sitio fresco. Disuelve Cu y Zn.

USOS: Álcali. Estimulante respiratorio, diaforético, expectorante, antiespasmódico.

DOSIS MÁXIMAS: Por dosis: 1 ml; por día 1 ml.

PRECAUCIONES: Manejar con mucho cuidado pues tiene propiedades cáusticas e irritantes. Para tomar el olor y el sabor deberá diluirse fuertemente. La inhalación de los vapores produce edema del tracto respiratorio, espasmo de glotis y asfixia.

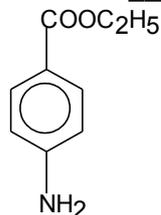
La reacción con ácido sulfúrico u otros ácidos minerales fuertes es muy exotérmica.

NOTA: Se entiende por amoníaco diluido la solución acuosa al 10%.

**ANESTESINA (Remington 20° Ed.)**

SINONIMIA: Benzocaína, p-aminobenzoato de etilo.

FÓRMULA MOLECULAR: C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>



PM: 165,19

CARACTERES GENERALES: Pequeños cristales blancos e inodoros o polvo cristalino blanco, funde dentro de un espectro de 2 °C entre 88° y 92°. Estable al aire.

SOLUBILIDAD: 1 g en 2500 ml de agua, 8 ml de alcohol, 2 ml de cloroformo, 4 ml de éter, 30 a 50 ml de aceite de almendras o de oliva obtenido mediante expresión, y se disuelve también en ácidos minerales diluidos.

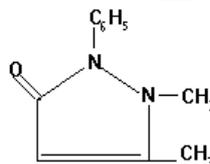
USOS: Anestésico local insoluble. Suele emplearse como ungüento para aliviar el dolor asociado con úlceras, heridas y superficies mucosas. Como lubricante y anestésico aplicado en catéteres intratraqueales, vías aéreas faríngeas y nasales, tubos nasogástricos, etc. Constituyente de cremas, comprimidos, ungüentos, polvos, rocíos y supositorios medicados para aliviar el dolor de las superficies cutáneas inflamadas, especialmente en región anorrectal.

**ANTIPIRINA\***

SINONIMIA: Analgesina. Fenazona. Fenildimetilpirrazolona.

FÓRMULA MOLECULAR: C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O

PM: 188,23



CARACTERES GENERALES: Cristales pequeños, incoloros, o polvo cristalino, blanco; inodoro y de sabor ligeramente amargo, PF: 111-113 °C. Triturada con ácido salicílico, salicilatos o hidrato de cloral, la mezcla se hace pastosa o líquida.

SOLUBILIDAD: 1 g se disuelve en menos de 1 ml de agua destilada, 1,5 ml de alcohol de 90°, 1,5 ml de cloroformo y 75 ml de éter.

INCOMPATIBILIDADES: Ácidos, álcalis, alumbre, amoníaco, nitrito de amilo, benzoatos, betanftol, fenol, calomel, hidrato de cloral, sulfato de cobre, cloruro férrico, sulfato ferroso, trióxido de cromo

(ácido crómico), alcaloides de la quina, ácido cianhídrico, iodo, ioduros, subacetato de plomo, cloruro mercúrico, ortoformo o ortocaína (3-amino 4-hidroxi benzoato de metilo), permanganato de potasio, resorcinol, bicarbonato de sodio, salicilato de sodio, ácido tánico, timol, uretano, pétalos de rosa, uva ursi (gayuba), hamamelis y ruibarbo (estos productos vegetales por la presencia de taninos).

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Analgésico, antipirético.

DOSIS MÁXIMA: Por dosis 1 g. Por día 5 g.

**ASPIRINA (Ver Ácido Acetil Salicílico).****AZÚCAR\***

**SINONIMIA:** Azúcar de caña. Azúcar de remolacha. Sacarosa.

**ORIGEN:** Es el azúcar obtenido de *Saccharum officinarum* y variedades de cultivo (Gramineas) o de *Beta vulgaris* Linneo, variedad esculeta, (Chenopodiaceas).

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>

**PM:** 342,31

**CARACTERES GENERALES:** Se presenta en grandes cristales anhidros, prismas monoclinicos, transparentes, duros, inalterables en el aire (azúcar cande); o más generalmente en polvo, panes, gránulos o trozos irregulares, cristalinos, blancos, secos, sin olor y con sabor dulce característico. Finamente dividido es higroscópico y absorbe hasta 1% de humedad que desaparece por calentamiento a 90 °C. Al calentarlo a 160 °C funde dando un líquido incoloro y espeso, que por enfriamiento se transforma en una masa vítrea, amarilla clara e higroscópica; entre 200 y 220 °C pierde agua, dando olor propio de caramelo y transformándose en una materia pardusca

**AZUFRE PRECIPITADO\***

**SINONIMIA:** Magisterio de azufre.

**OBTENCIÓN:** Se obtiene a partir del azufre sublimado, que se mezcla con óxido de calcio con agua, se hierve, se deja decantar o precipitar, se filtra. Al líquido filtrado se le agrega ácido clorhídrico diluido hasta casi reacción ácida y se formará un precipitado de amarillo claro de azufre que se separa y lava con agua hasta reacción neutra al tornasol, y negativa frente al nitrato de plata (R) y oxalato de amonio (R). Finalmente se seca.

**CARACTERES GENERALES:** Polvo fino, amorfo, amarillo pálido, inodoro e insípido.

**AZUFRE SUBLIMADO\***

**SINONIMIA:** Flor de azufre

**COMPOSICIÓN:** Es una mezcla de diversas variedades de azufre, de las cuales una es insoluble en sulfuro de carbono. Desecado sobre ácido sulfúrico hasta peso constante debe contener no menos de 99,5% de azufre.

**CARACTERES GENERALES:** Polvo de color amarillo de limón, con sabor y olor débiles.

**BÁLSAMO DE TOLU\***

**SINNONIMIA:** Resina de tolú.

**ORIGEN:** El bálsamo de Tolú es el producto obtenido por incisiones practicadas en la corteza de *Myroxylon balsamum* (Toluifera balsamum) de la familia de las Leguminosae-Papilionatae.

**CONSTITUYENTES:** Hasta un 80% de resina, un 7% de aceite volátil, 12-15% de ácido cinámico libre, 2-8% de ácido benzoico y 0,05% de vainillina.

e higroscópica, sin sabor dulce. Densidad: 1,587. La hidrólisis ácida o enzimática da origen a una mezcla de glucosa y fructosa (levulosa) conocida como azúcar invertida. La sacarosa es fermentable pero resiste la descomposición bacteriana cuando se encuentra en altas concentraciones

**SOLUBILIDAD:** Soluble en la mitad de su peso en agua destilada fría, y en 0,2 partes de agua destilada hirviendo; en 106 partes de alcohol de 90° y muy poco soluble en glicerina y alcohol absoluto; insoluble en cloroformo y éter.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Agente nutritivo, demulcente, enmascara sabores, agente de granulación, excipiente para la recubierta de comprimidos. Para la elaboración de jarabes. En la industria alimenticia, se usa el caramelo como colorante, producto obtenido por el calentamiento del azúcar por encima de su punto de fusión, 185 °C. El azúcar invertido se utiliza como antioxidante.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua destilada, poco soluble en alcohol absoluto, soluble en sulfuro de carbono, éter de petróleo, benceno, esencia de trementina, cloroformo y, por ebullición en soluciones acuosas de hidróxidos de sodio y potasio.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**PRECAUCIONES:** Puede causar irritación de la piel y membranas mucosas.

**USOS:** Parasiticida, antiescabiótico, queratolítico-co. En el tratamiento de soriasis, seborrea, dermatitis escamosa y lupus eritematoso.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua destilada a la cual le comunica sin embargo una reacción ligeramente ácida frente al papel de tornasol. Prácticamente insoluble en alcohol y éter, poco soluble en aceites fijos y volátiles, disolviéndose parcialmente en disulfuro de carbono.

**PRECAUCIONES:** Puede causar irritación de la piel y membranas mucosas.

**CARACTERES GENERALES:** Cuando es reciente, tiene la consistencia de la trementina, pero se endurece con el tiempo, presentándose como una masa resinosa, dura, friable y que se ablanda lentamente con el calor de la mano; con color pardo claro a pardo rojizo, traslúcido en capa delgada, de olor balsámico agradable que recuerda al de la vainilla, con sabor aromático, dulce primero y acre

después, dejándose masticar fácil y largamente sin disgregarse. La solución alcohólica al 5% P/V es ácida al tornasol.

**SOLUBILIDAD:** Prácticamente insoluble en agua destilada (a la que le comunica su olor y sabor, sobre todo en caliente), en hexano, sulfuro de carbono y en éter de petróleo. Soluble en alcohol, cloroformo, éter y

## BÁLSAMO TRANQUILO

**SINONIMIA:** Aceite verde, aceite de cachorro, aceite de beleño compuesto, aceite de belladona compuesto.

Su fórmula se debe al Padre Tranquilo Cordelier. No hay datos científicos sobre la absorción y asimilación de tantas drogas usando como vehículo al aceite.

## BENJUI\*

**ORIGEN:** Es la resina balsámica obtenida por incisión del tronco de *Styrax tonkinense* (Pierre) Craib ex Hartwich, llamado benjuí del Siam o de Sumatra (Styracaceae).

**CARACTERES GENERALES:** Benjuí de Siam: Se presenta en forma de lágrimas como guijarros de tamaño variable, comprimidos, de color pardo amarillento o pardo ocráceo exteriormente, de fractura blanca lechosa separadas o ligeramente aglutinadas, duras y quebradizas a la temperatura normal, pero que se ablandan con el calor y se vuelven plásticas al masticarlas, de olor agradable balsámico que recuerda al de la vainilla, con sabor aromático y ligeramente acre y picante.

Benjuí de Sumatra: Se presenta en masas de tamaño

## BENTONITA\*

**COMPOSICIÓN:** Es un silicato de aluminio hidratado, natural, coloidal, que puesto en contacto con el agua aumenta muchas veces su volumen aparente. Constituido principalmente de montmorilonita:  $Al_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O$ .

**CARACTERES GENERALES:** Polvo muy fino inodoro de color pardo claro o amarillento, suave al tacto, con sabor ligeramente arcilloso y que humedecido con agua destilada desprende un olor suave especial de la arcilla.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua destilada, hinchándose hasta aumentar doce veces su volumen primitivo. La propiedad de formar geles aumenta

## BENZOATO DE BENCILO\*

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $C_{14}H_{12}O_2$

$C_6H_5-COO-CH_2-C_6H_5$

PM: 212,25

**CARACTERES GENERALES:** Líquido oleoso, casi incoloro, con olor aromático característico y de sabor ardiente. Por enfriamiento se solidifica en una masa cristalina, hojosa, que funde a 20 °C pero queda fácilmente en estado de sobrefusión a temperatura ordinaria. Densidad: 1,116 - 1,120. Se solidifica a no

ácido acético.

**USOS:** En forma de jarabe se usa como vehículo, agente saporífero y expectorante estimulante. Es componente de la tintura de benjuí compuesta. Se utiliza también en perfumería y para la elaboración de goma de mascar.

**DOSIS:** Como jarabe, 10 ml. Como tintura, 2 ml.

**FÓRMULA:** con hojas frescas de belladona, de beleño, de estramonio, de tabaco, de yerba mora, de aceite de oliva, de esencia de romero, de menta, de ruda. Es corriente utilizar el extracto fluido.

**USO:** Sedante.

variable formadas por lágrimas aglutinadas por una sustancia resinosa de color pardo rojizo, gris rojizo o pardo grisáceo, y lágrimas de color amarillento o pardo ocráceo, de fractura blanco lechosa, duras y quebradizas a la temperatura normal pero que se ablandan con el calor y se vuelven arenosas al masticarlas, de olor aromático. Cuando se digieren con agua destilada, el olor que desprende recuerda al del ácido cinámico o al del estoraque. Su sabor es aromático y ligeramente acre y picante.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**NOTA:** En la preparación de Tintura de Benjuí oficial, debe emplearse únicamente Benjuí de Siam.

**USOS:** Antiséptico, desinfectante, antiescabió-sico, expectorante.

mucho por adición de pequeñas cantidades de sustancias alcalinas, tales como el óxido de magnesio. Insoluble en los disolventes orgánicos, en los cuales no se hincha.

**INCOMPATIBILIDADES:** Los ácidos y las sales ácidas reducen la capacidad de la bentonita para absorber agua y producen así el fraccionamiento del magma. Las suspensiones son más estables a pH mayor a 7.

**CONSERVACIÓN:** Recipientes cierre perfecto.

**USOS:** Coloide protector para estabilizar suspensiones. También se lo utilizó para emulsificar aceites y como bases para emplastos, ungüentos y preparados similares.

menos de 17 °C.

**SOLUBILIDAD:** Miscible con alcohol, éter, cloroformo, sulfuro de carbono, acetona y aceites, insoluble en agua destilada y glicerina.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** Sarnífugo, pediculicida, acaricida antiparasitario. Contraindicado en gatos. Fijador de perfumes.

**PRECAUCIÓN:** Evitar el contacto con los ojos, puede

producir irritación de la piel y tóxico por ingestión.

### **BENZOATO DE SODIO\***

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>Na

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>- COONa

**PM:** 144,11

**CARACTERES GENERALES:** Polvo blanco, amorfo, granuloso o cristalino; inodoro o con ligero olor de benjuí; de sabor algo dulce, astringente y salado.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 2 partes de agua destilada fría y en 1,4 partes de agua destilada hirviendo, en 75 partes de alcohol y en 50 partes de alcohol de 90°.

**INCOMPATIBILIDADES:** Ácidos y sales férricas.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** antiséptico, expectorante, preservativo, bactericida, bacteriostático, antifúngico. Diagnóstico de la función hepática. Como conservador en alimentos no está permitido en concentraciones mayores que 0,1%. El efecto conservador es mayor en medio ácido, mientras que en medio alcalino casi no tiene efecto.

### **BENZOCAÍNA (Ver Anestesia)**

### **BICARBONATO DE POTASIO\***

**SINONIMIA:** Carbonato ácido de potasio. Carbonato monopotásico.

**FÓRMULA MOLECULAR:** CO<sub>3</sub>HK

**PM:** 100,12

**CARACTERES GENERALES:** Cristales en forma de prisma monoclinicos, bastante voluminosos y transparente o polvo granuloso blanco, inodoro, con sabor salado y débilmente alcalino, inalterable en el

aire.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 3 partes de agua destilada, prácticamente insoluble en alcohol.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Antiácido. Para elaboración de sales efervescentes. Reemplazo de electrolitos. Diurético. Para la elaboración de polvo de hornear.

### **BICARBONATO DE SODIO\***

**SINONIMIA:** Carbonato ácido de sodio. Carbonato monosódico.

**FÓRMULA MOLECULAR:** CO<sub>3</sub>HNa

**PM:** 84,01

**CARACTERES GENERALES:** Polvo blanco o pequeños cristales opacos, monoclinicos, inodoros, con sabor salino y francamente alcalino. Estable en el aire seco, pero en aire húmedo pierde poco a poco anhídrido carbónico, transformándose en carbonato neutro hidratado. Se descompone rápidamente frente

a ácidos débiles. En solución acuosa comienza a desdoblarse en dióxido de carbono y carbonato de sodio a 20 °C y se completa la descomposición al hervir.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 11 partes de agua destilada, insoluble en alcohol.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Antiácido. Alcalinizante urinario y sistémico. Ingrediente en polvo de hornear, sales y bebidas efervescentes.

### **BICLORHIDRATO DE QUININA\***

**SINONIMIA:** Clorhidrato de quinina

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>20</sub>H<sub>24</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>.2ClH

**PM:** 397,35

**CARACTERES GENERALES:** Finas agujas incoloras, agrupadas o polvo blanco, inodoro y con sabor muy amargo.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 0,6 parte de agua

destilada y en 12 partes de alcohol de 90°, poco soluble en éter y en cloroformo. Las soluciones acuosas son fuertemente ácidas al tornasol.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** Antipalúdico.

**DOSIS MÁXIMAS:** Por dosis: 0,5 g. Por día 2 g.

### **BOLDO\* (USP 25)**

Es la hoja desecada de *Boldea boldus* (Molina) Looser. No debe contener más del 2 % de sustancias orgánicas extrañas y por incineración no debe dejar más del 10 % de cenizas.

**COMPOSICIÓN:** Contiene alrededor del 0,1% de

alcaloide boldina, boldoglucina y el 2% de aceite volátil.

**USOS:** En el tratamiento de congestión hepática. Diurético.

### **BORATO DE SODIO\***

**SINONIMIA:** Biorato de sodio. Bórax. Tetraborato de sodio. Piroborato de sodio.

**FÓRMULA MOLECULAR:** B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>Na<sub>2</sub>.10 H<sub>2</sub>O

**PM:** 381,37

**CARACTERES GENERALES:** Prismas monoclínicos, incoloros, transparentes o polvo cristalino, blanco, inodoro y con sabor ligeramente alcalino y algo dulce, eflorescente en el aire seco, y calentado al rojo pierde agua de cristalización. Densidad: 1,73. La solución acuosa es alcalina al tornasol y a la fenolftaleína. pH: 9,5

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 20 partes de agua destilada fría y en 1 parte de glicerina, insoluble en

### BROMURO DE POTASIO\*

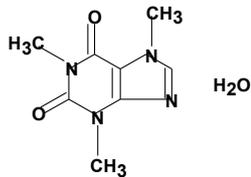
**FÓRMULA MOLECULAR:** BrK

**PM:** 119,01

**CARACTERES GENERALES:** Cristales cúbicos, incoloros, transparentes u opacos, o polvo granuloso, blanco; inodoro y con sabor salado y picante. Inalterable en el aire.

### CAFEINA\*

**SINONIMIA:** Metilteobromina. 1,3,7-trimetil-2,6-dioxipurina. 1,3,7-trimetilxantina.



**CARACTERES GENERALES:** Agujas incoloras, brillantes, sedosas agrupadas en masas voluminosas, o polvo blanco; inodoro y con sabor amargo. Es eflorescente en el aire seco. Se deshidrata completamente a 80 °C.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 60 partes de agua destilada fría, en 2 partes de agua destilada hirviendo,

### CANELA (Farmacognosia 2º Ed., Tyler)

**SINONIMIA:** Canela de Ceilán. Corteza de canela.

**ORIGEN:** Corteza desecada de *Cinnamum zeylanicum* (Lauráceas) despojada de súber y parénquima cortical externo.

### CAOLÍN\*

**SINONIMIA:** Arcilla blanca. Bolus alba. Tierra silíceo purificada.

**ORIGEN:** Es una mezcla natural de silicatos de aluminio hidratados, purificada por levigación, para separar las partículas extrañas arenosas y calcinada. Contiene no más de 15% de agua.

**CARACTERES GENERALES:** Polvo muy fino y liviano, blanco o grisáceo, suave al tacto, inodoro y con sabor arcilloso. Untuoso cuando está húmedo.

### CARBÓN ACTIVADO\*

**SINONIMIA:** Carbón. Carbón medicinal. Carbón amorfo. Carbón negro.

**ORIGEN:** Es un carbón obtenido de diversas sustancias orgánicas purificado y sometido a un

alcohol. Soluble en 0,6 ml de agua hirviendo.

**INCOMPATIBILIDADES:** Ácidos, alcaloides y sales metálicas.

**TOXICIDAD:** En niños, por ingestión de 5-10 g provoca náuseas, vómitos, diarrea, shock y muerte.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Agente alcalinizante, antiséptico, astringente sobre membranas y mucosas.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 2 partes de agua destilada fría, en 1 parte de agua destilada hirviendo, en 200 partes de alcohol, 21 de alcohol hirviendo y en 4 partes de glicerina.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Depresor del SNC. Sedante, antiepiléptico.

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>·H<sub>2</sub>O

**PM:** 212,21

en 110 partes de alcohol y en 9 partes de cloroformo; muy poco soluble en éter.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Tónico cardiocinético, diurético, estimulante del SNC. Mejora el trabajo muscular e intelectual, estimulante respiratorio y cardíaco.

**DOSIS MÁXIMA:** Por dosis 0,5 g. Por día 2 g.

**COMPOSICIÓN:** 2 al 6 % de aceite volátil (esencia), manitol, taninos.

**USOS:** Carminativo, agente saporífero.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua destilada, ácidos minerales y soluciones diluidas de hidróxidos alcalinos, humedecido con agua, desprende olor suave especial de la arcilla.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Adsorbente tópico. Absorbente gastrointestinal. Agente secante y emoliente. Como clarificante.

proceso que tiene por objeto aumentar el poder de absorción.

**CARACTERES GENERALES:** Polvo finísimo, negro, inodoro e insípido. Expuesto al aire fija la humedad,

así como muchos gases.

SOLUBILIDAD: Insoluble en los disolventes ordinarios.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto

### **CARBONATO DE CALCIO\***

SINONIMIA: Creta. Carbonato de calcio preparado. Carbonato de calcio precipitado.

FÓRMULA MOLECULAR:  $\text{CO}_3\text{Ca}$

PM: 100,09

CARACTERES GENERALES: Polvo cristalino, blanco, sin olor ni sabor y estable al aire, la solución acuosa es prácticamente neutra frente al tornasol.

SOLUBILIDAD: Prácticamente insoluble en agua destilada, poco soluble en solución acuosa de ácido

### **CARBONATO DE MAGNESIO\***

COMPOSICIÓN: Es el carbonato básico, hidratado, de magnesio o el carbonato hidratado normal de magnesio, que por incineración no deja menos de 40% ni más de 43,5% de OMg.

CARACTERES GENERALES: Polvo blanco o masas friables blancas, liviano, inodoro, casi insípido y estable en el aire.

SOLUBILIDAD: Prácticamente insoluble en agua (3300 partes), a la cual, sin embargo, imparte una reacción alcalina, pero es apreciablemente soluble en

### **CARBONATO DE POTASIO\***

SINONIMIA: Carbonato neutro de potasio. Sal de tártaro. Carbonato de potasio sesquihidratado.

FÓRMULA MOLECULAR:  $\text{CO}_3\text{K}_2 \cdot 1 \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$

PM: 165,23

CARACTERES GENERALES: Polvo cristalino, blanco, inodoro, muy delicuescente y con sabor fuertemente alcalino.

### **CARBONATO DE SODIO\***

SINONIMIA: Carbonato bisódico. Carbonato neutro de sodio cristalizado. Cristales de sosa. Subcarbonato de sodio.

FÓRMULA MOLECULAR:  $\text{CO}_3\text{Na}_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

PM: 286,19

CARACTERES GENERALES: Cristales monoclínicos, transparentes e incoloros, inodoros y con sabor alcalino ligeramente cáustico, eflorescentes en el aire. Pierde hasta 5 moléculas de agua de cristalización, equivalentes a 31,48% de su peso.

SOLUBILIDAD: Un gramo en 2 ml de agua fría y 0,25

### **CARBOPOL (Pharmaceutical Excipients)**

SINONIMIA: Carbomero. Acido poliacrílico.

FÓRMULA MOLECULAR:  $(\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2)_n$ .

COMPOSICIÓN: Polímero de alto peso molecular del ácido acrílico, entrecruzado con sacarosa o polialcoholes.

CARACTERES GENERALES: polvo fino de color

USOS: Antídoto en emergencias de envenenamientos. Clarificante. Decolorante utilizado en procesos químicos y farmacéuticos.

carbónico, insoluble en alcohol.

INCOMPATIBILIDADES: Ácidos, alumbre y sales de amonio.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Antiácido de acción rápida. Suplemento dietario. Utilizado en dentífricos, cosméticos, insecticidas, como relleno en la producción de adhesivos

agua que contenga dióxido de carbono, insoluble en alcohol, se disuelve en ácidos diluidos, con efervescencia.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Un antiácido débil y catártico con propiedades farmacológicas similares al óxido de magnesio, difiere de este último en que libera dióxido de carbono en la neutralización. Clarificación de líquidos por filtración. Elaboración de polvos faciales y productos dentales.

SOLUBILIDAD: Soluble en 1 parte de agua destilada, insoluble en alcohol.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Alcalinizante, diurético, cáustico, fabricación de jabones, champú líquido.

PRECAUCIÓN: Irritante, cáustico.

ml de agua hirviente, en su peso en glicerina e insoluble en alcohol.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto y sitio fresco.

USOS: En ocasiones se usa como loción tópica para dermatitis, se utilizó como colutorio y para irrigaciones vaginales. Alcalinizante. En elaboración de jabones.

PRECAUCIONES: Soluciones concentradas en contacto con la piel o los ojos pueden provocar necrosis.

blanco, higroscópico, liviano y voluminoso. En agua forma dispersiones ácidas (pH 2,5 – 3,5) de baja viscosidad que, cuando se neutralizan, producen geles de elevada viscosidad.

SOLUBILIDAD: Insoluble en agua pero aumenta notablemente su volumen en ella, hinchándose.

**CONSERVACIÓN:** El polvo debe almacenarse en recipientes de cierre perfecto, en sitio fresco y seco.

**USOS:** Emulgente. Agente suspensor. Viscosante. Gelificante. Aglutinante en comprimidos.

**PRECAUCIONES:** El polvo es irritante para los ojos, membranas mucosas y tracto respiratorio. Se recomienda usar guantes, protección ocular y respiratoria. En contacto con los ojos el polvo es difícil de remover debido a la formación de una película gelatinosa, por lo tanto debe usarse solución salina para irrigar la zona.

## CARBOWAX (Ver Polietilenglicol)

## CARBOXIMETILCELULOSA SODICA\*

**SINONIMIA:** C.M.C

**COMPOSICIÓN:** Es la sal sódica del éster policarboximetílico de la celulosa.

**CARACTERES GENERALES:** Polvo o gránulos de color blanco a cremoso, el polvo es higroscópico, inodoro. Se presenta en el comercio en varias viscosidades, de 5 a 2000 cps correspondientes a la solución al 1%. La presencia de sales metálicas no afecta la viscosidad. Estable entre pH 2 y 10. Debajo de pH 2 precipita y por encima de 10 la viscosidad

## CARMÍN\*

**COMPOSICIÓN:** Es una laca alúmino-cálcica del extracto acuoso de la cochinilla (constituyente principal: ácido carmínico).

**CARACTERES GENERALES:** Polvo amorfo o masas irregulares, livianas y friables, intensamente rojas, de sabor débilmente astringente, inodoro. Cuando se quema el carmín desprende olor desagradable de proteína quemada.

**SOLUBILIDAD:** Poco soluble en agua y en alcohol a

## CERA AMARILLA\*

**SINONIMIA:** Cera de abejas.

**ORIGEN:** Es el producto de la fusión y purificación del panal de la abeja, *Apis mellifera* (Apidae), después de separada la misma.

**COMPOSICIÓN:** Constituido por ésteres de alcoholes de cadena lineal de C24 a C36 esterificados con ácidos de cadena lineal de hasta C36 (con algunos hidroxíácidos de C18). Estos ésteres están mezclados con alrededor de un 20 % P/P de hidrocarburos de cadena C21 a C33. Propóleos, pigmentos y sustancias no identificadas, 6%.

**CARACTERES GENERALES:** Se presenta en masas amarillas o amarillo-grisáceas, algo quebradizas, de

## CERA BLANCA\*

**SINONIMIA:** Cera de abejas blanqueadas. Cera de abejas blanca.

**ORIGEN:** Producto de blanqueamiento y purificación de la cera amarilla que se obtiene del panal de la abeja *Apis mellifera* Linneo (Apidae).

**NOTA:** Se encuentran disponibles comercialmente diferentes clases de carbomeros que varían en su peso molecular, grado de entrecruzamiento, estructura del polímero y componentes residuales. Estas diferencias explican las características reológicas, de manipulación y uso específicas para cada tipo de carbopol. Aquellos designados con la letra "P" (ej: carbopol 971P) son los únicos aceptados para integrar formulaciones para la vía oral o mucosas.

decrece rápidamente.

**SOLUBILIDAD:** Se dispersa con facilidad en agua para formar sistemas coloidales, insoluble en alcohol, éter y la mayoría de los otros disolventes orgánicos

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Recurso farmacéutico (agente suspensor, excipiente para comprimidos, agente para aumentar la viscosidad). Coloide protector. Emulsificante. Se usa en comprimidos como laxante coloidal hidrófilo.

los que comunica coloración rosada, soluble en amoníaco y en álcalis, dando líquidos de color rojo púrpuro intenso.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** Se utiliza especialmente la solución amoniacal para colorear las más variadas preparaciones cosméticas.

fractura granulosa, mate, pero no cristalina; con olor suave que recuerda al de la miel y sabor débil particular. Por el calor de la mano se vuelve plástica y untuosa al tacto. Densidad: 0.958-0.970. PF: 62-65 °C. Índice de acidez: 17-23. Índice de saponificación: 70-80.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua destilada, muy poco soluble en alcohol frío; el alcohol caliente disuelve parte de la miricina y ácido cerótico. Soluble en éter, cloroformo, aceites grasos y volátiles y en sulfuro de carbono y benceno calientes.

**USOS:** Agente endurecedor en muchos preparados, como ceratos, pastas y ungüentos.

**CARACTERES GENERALES:** Sólido blanco amarillento, casi insípido y un tanto traslúcido, que tiene un tenue olor característico, libre de ranciedad, funde entre 62 y 65°. Índice de acidez: 18-24. Demás propiedades deben ser análogas a las de la cera

amarilla.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua y escasamente soluble en alcohol frío, soluble por completo en

## CERA CARNAUBA

**SINONIMIA:** Cera de Brasil.

**ORIGEN:** Es el exudado de los poros de las hojas de la palmera *Copérnica prunifera*, *Copérnica cerífera* (Palmae).

**COMPOSICIÓN:** La dureza y capacidad de dar lustre de la cera puede deberse a la presencia de ésteres de ácidos grasos hidroxilados insaturados cuya cadena ácida posee alrededor de 12 átomos de carbono. Algunos de sus constituyentes se conocen como ácido cerótico, ácido carnaúbio. El principal componente de la cera carnauba es el cerotato de miricilo.

**CARACTERES GENERALES:** Al natural es una masa sólida dura verdosa, de fractura cristalina, que al ser fundido presenta olor fuerte característico no

## CERA LANETTE SX

**CARACTERES GENERALES:** Agente autoemulsionable, complejo de alcoholes alifáticos superiores (cetílico, estearílico) sulfatados al 10%. De consistencia cerosa, de color blanco o amarillento, que funde a 50 °C, y varía en su aspecto desde la apariencia amorfa hasta la ligeramente cristalina, según la rapidez con que ha sido enfriada después de elaborada. Es de reacción neutra, desprovista de ácidos grasos y es fácilmente autoemulsionable en agua dando una emulsión de tipo aceite/agua. Es

## CERESINA (Martindale 32° Ed.)

**SINONIMIA:** Ozokerita purificada. Cera mineral. Cerina o Cerosina. Cera térrea.

**COMPOSICIÓN:** Mezcla de hidrocarburos de composición compleja, purificados por tratamiento con ácido sulfúrico concentrado y filtrado. Químicamente es una mezcla de hidrocarburos sólidos saturados desde C<sub>21</sub>H<sub>44</sub> a C<sub>30</sub>H<sub>62</sub>.

**CARACTERES GENERALES:** Al estado natural es sólida, de aspecto cristalino, de color blanco o amarillo. La blanca es inodora y la amarilla tiene ligero olor. De fractura similar a la cera blanca. Por decoloración da la ceresina blanca comercial, que es una mezcla de ozoquerita y parafina. Densidad: 0,91

## CITRATO DE SODIO\*

**SINONIMIA:** Sal trisódica de ácido 1,2,3,2-hidroxi-propano tricarbónico.

**FÓRMULA:**

CH<sub>2</sub>(COONa) C (OH) (COONaCH<sub>2</sub>COONa)

**OBTENCIÓN:** Por agregado de carbonato de sodio a una solución de ácido cítrico hasta que cesa la efervescencia, evaporando y granulando el producto.

**CARACTERES GENERALES:** Cristales incoloros, polvo cristalino, gusto salino refrescante, estable al

cloroformo, éter, aceites y disulfuro de carbono frío.

**USOS:** Agente endurecedor en muchos preparados, como ceratos, pastas y ungüentos.

desagradable. Punto de fusión: 82 - 85 °C. Densidad: 0,990 a 0,999. Índice de saponificación: 78 a 89. Índice de lodo aproximadamente 13. Purificada es de color amarillento, y la llamada cera carnauba blanca, es una mezcla de 1 parte de carnauba y 4 partes de ceresina.

**SOLUBILIDAD:** Ligeramente soluble en solventes oleosos a 25°C y completamente soluble a 45 °C.

**USOS:** Se lo utiliza casi exclusivamente para la elaboración de lápices labiales, también en ceratos, depilatorios, barras desodorantes, ungüentos, como paso final en el recubrimiento de comprimidos (para dar lustre) y para aumentar el punto de fusión de otras ceras. Para los usos cosméticos y farmacéuticos se utiliza la cera purificada y blanqueada.

estable en un amplio rango de pH.

**USOS:** Es utilizada para la preparación de cremas bases, que se emulsionan con agua en el momento adecuado o para elaborar emulsiones o ungüentos combinándola con agentes terapéuticos. Requieren el agregado de conservador (ésteres del ácido p-hidroxibenzoico, al 0,15%) ; se recomienda que el porcentaje de agua de las emulsiones no sea inferior al 50%.

a 0,92. Punto de fusión: 61 a 78 °C. Estable frente a oxidantes. El aspecto de la ceresina es semejante al de la parafina pero se diferencia de ésta por su mayor dureza y menor translucidez y untuosidad.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua, soluble en 30 partes de alcohol absoluto, soluble en éter, cloroformo, benceno, éter de petróleo y aceites en caliente.

**USOS:** Es un buen sustituto de la cera de abejas. Se utilizan en la elaboración de cremas de limpieza, nutritivas, de vitaminas. En odontología para impresiones dentales.

aire, la solución acuosa es levemente alcalina frente al tornasol.

**SOLUBILIDAD:** Soluble 1 g en 1,5 ml de agua a 25 °C o en 0,6 ml de agua hirviendo, insoluble en alcohol.

**USOS:** Expectorante y alcalinizante sistémico y urinario. Los expectorantes salinos se usan cuando se desea fluidificar un esputo. Agente quelante, aumenta la excreción urinaria de calcio y plomo.

**CLORHIDRATO DE QUININA** (Ver Biclórhidrato de quinina)**CLORHIDRÓXIDO DE ALUMINIO, Solución (Remington 20° Ed.).**

CARACTERES GENERALES: Líquido denso (densidad: 1,337g/ml), ligeramente amarillo a incoloro, transparente a ligeramente turbio, inodoro. Solución

ligeramente ácida (pH: 3,58).

CONSERVACIÓN: Envase bien cerrado en lugar fresco y seco.

**CLOROFORMO\***

SINONIMIA: Triclorometano.

FÓRMULA MOLECULAR:  $\text{CHCl}_3$

PM: 119,39

CARACTERES GENERALES: Líquido incoloro, móvil, con olor etéreo característico y sabor ardiente. No es inflamable, pero calentado, sus vapores arden con llama verde. Densidad: 1,478 - 1,485. Punto de ebullición: alrededor de 61 °C. Volátil aún a menor temperatura.

SOLUBILIDAD: Soluble en más de 110 partes de agua destilada. Es miscible con alcohol, éter, benceno, éter de petróleo, tetracloruro de carbono, disulfuro de carbono, con los aceites fijos y volátiles.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto, en sitio fresco y al abrigo de la luz.

USOS: Anestésico inhalatorio obsoleto. Aunque no es inflamable y su potencia es grande, se lo usa raras veces por los graves efectos tóxicos que produce en

el corazón y en el hígado. Para su uso interno se lo utilizó en pequeñas dosis como carminativo. Por vía externa es irritante, y si se usa en linimentos puede producir ampollas. Se usa como conservador en la percolación acuosa de drogas vegetales para evitar la descomposición bacteriana durante la elaboración. En la mayoría de los casos se lo evapora antes de terminar el producto. Es un disolvente excelente para alcaloides y muchas otras sustancias químicas orgánicas y se usa en la fabricación de estos productos y en análisis químicos.

PRECAUCIONES: No se debe vaporizar en presencia de una llama porque se producen gases nocivos (cloruro de hidrógeno y fosgeno). La inhalación de grandes dosis puede causar hipotensión, depresión respiratoria y del miocardio, coma y muerte. Se ha demostrado que es carcinogénico.

**CLORURO DE ALUMINIO\***

FÓRMULA MOLECULAR:  $\text{Cl}_3\text{Al}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$

PM: 241,43

CARACTERES GENERALES: Polvo cristalino, blanco o blanco amarillento; delicuescente; casi inodoro o ligero olor a ácido clorhídrico; con sabor dulce y muy astringente. Las soluciones acuosas de cloruro de

aluminio son ácidas.

SOLUBILIDAD: Soluble en aproximadamente en una parte de agua destilada y en cuatro partes de alcohol; soluble en glicerina, éter y propilenglicol.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Desodorante. Anhidrótico.

**CLORURO DE AMONIO\***

FÓRMULA MOLECULAR:  $\text{ClNH}_4$

PM: 53,49

CARACTERES GENERALES: Cristales incoloros o polvo cristalino blanco, fino o granuloso; inodoro y sabor fresco y salado. Ligeramente higroscópico, con tendencia a formar una masa compacta. Fuertemente endotérmico. Sublima sin llegar a fundir.  $d = 1,5274$  (a 25 °C).

SOLUBILIDAD: Soluble en 3 partes de agua destilada

(la presencia de ácido clorhídrico y cloruro de sodio disminuyen la solubilidad en agua), en 100 partes de alcohol y en 8 partes de glicerina. Casi insoluble en acetona, éter y acetato de etilo.

INCOMPATIBILIDADES: Alcalis y sus carbonatos, sales de Ag y Pb.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Acidificante sistémico. Expectorante, diaforético, diurético acidificante.

**CLORURO DE CAL\***

SINONIMIA: Hipoclorito de calcio

COMPOSICIÓN: Es una mezcla de hipoclorito de calcio ( $\text{ClO}_2\text{Ca}$ ), cloruro de calcio ( $\text{Cl}_2\text{Ca}$ ), hidróxido de calcio ( $\text{OH}_2\text{Ca}$ ), en proporciones variables con otras sustancias inactivas. Contiene no menos de 30% P/P de cloro activo, correspondiendo a no menos de 30,3% de hipoclorito de calcio.

CARACTERES GENERALES: Polvo amorfo, blanco o

blanco grisáceo, con olor fuerte de cloro y sabor picante, delicuescente. Expuesto en el aire, se humedece rápidamente y se descompone, no debiendo utilizarse en estas condiciones.

SOLUBILIDAD: Poco soluble en agua destilada, menos soluble en alcohol.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto y en sitio fresco.

**CLORURO DE CALCIO CRISTALIZADO\***

FÓRMULA MOLECULAR:  $\text{Cl}_2\text{Ca}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$

PM: 147,02

CARACTERES GENERALES: Fragmentos o gránulos blancos, algo traslúcidos, duros, inodoros y muy deliquescentes.

SOLUBILIDAD: Soluble en 1,2 partes de agua

destilada y en 0,7 parte de agua destilada hirviendo, fácilmente soluble en alcohol.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

NOTA: Cuando se prescriba Cloruro de calcio, sin indicar si es cristalizado o anhidro, deberá usarse éste último.

**CLORURO DE CINC\***

FÓRMULA:  $\text{Zn Cl}_2$  P.M: 136,29

OBTENCIÓN: Por reacción de cinc metálico u óxido de cinc con ácido clorhídrico y evaporando la solución a sequedad.

CARACTERES GENERALES: Polvo cristalino blanco o casi blanco, inodoro. Es muy deliquescente. La solución acuosa es ácida frente al tornasol.

Soluble 1 gr en 0,5 ml de agua y en 1,5 ml de alcohol y en 2 ml de glicerina.

INCOMPATIBILIDADES: Precipita con hidróxidos alcalinos, carbonatos, fosfatos, oxalatos, arseniatos. Es precipitado también por sales de plata y plomo.

USOS: En concentraciones altas es cáustico y se utiliza como agente cáustico para tratar callosidades y verrugas. En concentraciones bajas es astringente y antibacteriano. Se emplea en duchas vaginales para eliminar infecciones por tricomonas.

**CLORURO DE MAGNESIO\***

SINONIMIA: Cloruro de magnesio hexahidratado.

FÓRMULA:  $\text{MgCl}_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$

P.M: 203,30; Anhidro: 95,21

OBTENCIÓN: Tratando magnesita u otros minerales de magnesio adecuados con ácido clorhídrico.

CARACTERES GENERALES: Copos o cristales

deliquescentes inodoros, incoloros, que pierde agua cuando se calienta a 100 °C.

Muy soluble en agua y alcohol.

USOS: Para reposición de electrolitos, para hemodiálisis.

**CLORURO DE METILROSANILINA (Ver Violeta de genciana)****CLORURO DE POTASIO\***

FÓRMULA MOLECULAR:  $\text{ClK}$

PM: 74,56

CARACTERES GENERALES: Cristales cúbicos o prismas alargados, cuadrangulares, incoloros, o polvo cristalino, blanco; inodoro y con sabor salino. Densidad: 1,98.

SOLUBILIDAD: Soluble en 3 partes de agua destilada

fría, en 2 de agua destilada hirviendo. Soluble en 250 partes de alcohol. Insoluble en acetona y éter. Soluble en 14 partes de glicerina. El  $\text{ClH}$ ,  $\text{ClNa}$  y  $\text{Cl}_2\text{Mg}$  disminuyen su solubilidad en agua.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Aporte de electrolitos. Sustituto de la sal común.

**CLORURO DE SODIO\***

SINONIMIA: Sal. Sal común.

FÓRMULA MOLECULAR:  $\text{ClNa}$

PM: 58,44

CARACTERES GENERALES: Cristales cúbicos, transparentes e incoloros, o polvo cristalino blanco; inodoro y con sabor salado característico.

SOLUBILIDAD: Soluble en 3 partes de agua destilada (la que disminuye por presencia de  $\text{ClH}$ ), en 250 pares de alcohol y en 10 partes de glicerina.

CONSERVACIÓN: Recipientes cierre perfecto.

USOS: Reposición de electrolitos. Isotonizante. Alimentación. Sales de rehidratación. Puede usarse en forma oral como emético, estomático, laxante o estimulante de la sed. Por vía intravenosa: la solución isotónica se emplea para aumentar el volumen sanguíneo y combatir la deshidratación. Localmente como irrigante de heridas y duchas rectales. En la manufactura de jabón.

**COLODIÓN ELÁSTICO\***

SINONIMIA: Colodión flexible

COMPOSICIÓN: Aceite de ricino: 3 g, Alcanfor: 2 g; Colodión: 100 ml.

CARACTERES GENERALES: Líquido siruposo amarillo.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto, en sitio fresco y lejos del fuego.

USOS: Protector en heridas, pequeñas quemaduras. Antiséptico.

PRECAUCIONES: Inflamable.

**CRESOL\***

SINONIMIA: Tricresol.

COMPOSICIÓN: Es una mezcla de cresoles isoméricos obtenidos del alquitrán mineral que contiene no menos del 50 % de n-cresol C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O.

CARACTERÍSTICAS GENERALES: Líquido casi incoloro o amarillo parduzco que se vuelve más oscuro con el tiempo o por exposición a la luz, con

olor fuerte de fenol, algo empireumático.

SOLUBILIDAD: Soluble en unas 50 partes de agua destilada, miscible con alcohol, éter, Cl<sub>3</sub>CH, y glicerina.

CONSERVACIÓN: Cierre perfecto y al abrigo de la luz.

USOS: Desinfectante, antiséptico.

**CRETA** (Ver Carbonato de calcio)

**CRISTAL VIOLETA** (Ver Violeta de genciana)

**DERMATOL** (Ver Subgalato de bismuto)

**EDTA**

SINONIMIA: Ácido edético. Ácido etilendiamino-tetraacético.

FÓRMULA MOLECULAR: C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

PM: 292,24

CARACTERES GENERALES: Cristales. El ácido libre es menos estable que sus sales, y tiende a descarboxilarse cuando se calienta a 150 °C. Estable en su almacenamiento, y cuando se hierve sus soluciones acuosas.

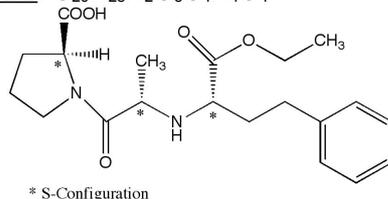
SOLUBILIDAD: Solubilidad en agua 0,5 g por litro a

25 °C.

USOS: En preparaciones de antibióticos, para evitar la decoloración por trazas de metales, en cremas cosméticas o lociones que contienen ácidos grasos no saturados y alcoholes, para evitar la oxidación catalizada por trazas de metales, en estabilización de ácido ascórbico, aceites esenciales, gomas, resinas y como agente limpiador para filtros. Terapéuticamente en casos de intoxicación por metales pesados.

**ENALAPRIL, MALEATO (Remington, 19° Ed.)**

FÓRMULA MOLECULAR: C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>



CARACTERES GENERALES: Polvo cristalino blanco que funde a unos 143 °C.

SOLUBILIDAD: Soluble en etanol y muy soluble en metanol.

. HOOC-CH=CH-COOH P.M.: 492,52

USOS: Es prodroga del enalaprilato, usado en el tratamiento de hipertensión arterial esencial y maligna y en insuficiencia cardiaca congestiva..

**EOSINA AMARILLA (Index Merck XII Ed.)**

FÓRMULA: C<sub>2</sub>OH<sub>6</sub>Br<sub>4</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>5</sub> PM: 691,86

SINONIMIA: 2-4-5-7 tetrabromofluoresceína, bromoeosina.

ORIGEN: Preparado por bromación de fluoresceína.

CARACTERES GENERALES: Cristales rojos o polvo pardo rojizo. La solución diluida (1:5000) es color amarilla con fluorescencia verde, la solución

alcohólica es color verde fluorescente intenso.

SOLUBILIDAD: Soluble en agua, poco soluble en alcohol, insoluble en éter.

USOS: Colorante en lápices labiales y esmaltes. Aprobado por FDA para uso en cosméticos que no sean par el área ocular.

**ERITROSINA (Martindale 32° Ed.)**

SINONIMIA: Eritrosina BS, eritrosina sódica (USP), sal disódica de 2,4,5,7 tetraiodo fluoresceína monohidratado.

FÓRMULA: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>I<sub>4</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>5</sub>H<sub>2</sub>O PM: 897,9.

CARACTERÍSTICAS GENERALES: Cristales rojo amarillentos, higroscópicos.

SOLUBILIDAD: Soluble en agua formando solución roja que no muestra fluorescencia a la luz ordinaria,

escasamente soluble en alcohol, soluble en glicerol y propilenglicol, prácticamente insoluble en aceites.

### ESENCIA DE ANÍS\*

**OBTENCIÓN:** Obtenida por destilación en corriente de vapor de fruto maduro desecado de *Pimpinella anisum* (Umbelífera). No debe contener menos de 80% P/P de anetol, contiene además metilcavicol y anisaldehído

**CARACTERES GENERALES:** Líquido incoloro o de color amarillo pálido, muy refringente, o masas cristalinas blancas; con olor característico del anís y sabor aromático, algo dulce. Densidad: 0,979 - 0,992 a 25 °C. Punto de fusión: No menor a 17°C. Punto de congelación: no menor de 15°C.

**SOLUBILIDAD:** Ligeramente soluble en agua. Una

### ESENCIA DE AZAHAR\*

**SINONIMIA:** Esencia de néroli

**ORIGEN:** Esencia obtenida por destilación, en corriente de vapor, de las flores frescas de naranjo amargo, *Citrus aurantium*, (Rutáceas)

**COMPOSICIÓN:** limineno, l-linalol, geraniol, 7-18% de acetato de linalilo. Algunos antranilatatos de metilo, nerol y alcanfor de néroli.

**CARACTERES GENERALES:** Líquido de color amarillo pálido, ligeramente fluorescente; con olor aromático fuerte del azahar y sabor primero dulzaino, luego amargo y aromático. Se oscurece por

### ESENCIA DE EUCALIPTO (USP 25)

**ORIGEN:** Esencia obtenida por destilación en corriente de vapor y rectificación de las hojas superiores frescas de *Eucalyptus globulus* (Labilladiere) y de otras especies de *Eucalyptus* (Myrtaceae).

**CARACTERES GENERALES:** Líquido incoloro o de color amarillo pálido, móvil, con olor aromático característico, algo alcanforado y con sabor particular, acre primero y refrescante después.

**SOLUBILIDAD:** Ligeramente soluble en agua, soluble

### ESENCIA DE MENTA (Index Merck XII Ed.)

**ORIGEN:** Esencia obtenida por destilación, en corriente de vapor y rectificación, de las partes frescas, no subterráneas, de *Mentha piperita* Linneo (Labiatae).

**CARACTERES GENERALES:** Líquido incoloro o de color amarillo pálido o amarillo verdoso, olor fuerte y penetrante de la menta piperita y sabor primero picante, luego refrescante y persistente, no amargo.

### ESENCIA DE NIAOLI\*

**ORIGEN:** Se obtiene por destilación por arrastre de vapor, y posterior rectificación, a partir de las hojas frescas de *Melaleuca viridiflora* (Mirtaceas).

**COMPOSICIÓN:** Posee entre 50 - 65 % V/V, de cineol

**CONSERVACIÓN:** Al abrigo de la luz.

**USOS:** Colorante en cosmética.

parte de la esencia es soluble en 3 de alcohol 90°, dando un líquido límpido o ligeramente opalescente. Fácilmente soluble en cloroformo y éter.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, bien llenos, en sitio fresco y al abrigo de la luz.

**USOS:** Se usa como agente saporífero. Es carminativo, expectorante. Aromatizante. En la elaboración de dentífricos. Dosis usual: 0,1 ml.

**PRECAUCIONES:** Si la esencia está total o parcialmente solidificada, se debe fundir a calor suave y agitar antes de usar.

exposición a la luz. Densidad: 0,86-0,88.

**SOLUBILIDAD:** Ligeramente soluble en agua. Soluble en 0,5 a 1 parte de alcohol de 90°, dando solución límpida, de color violácea, neutra al tornasol. Soluble en 2 partes de alcohol de 80°, dando una fluorescencia violeta, que se enturbia por adición de mayor cantidad de disolvente.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, sitio fresco y al abrigo de la luz.

**USOS:** Aromatizante. En perfumería.

en 5 partes de alcohol.

**COMPOSICIÓN:** Debe contener no menos de 75% V/V, ni más de 85% V/V de eucaliptol (C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O).

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, sitio fresco y al abrigo de la luz.

**USOS:** Aromatizante, saborizante, balsámico.

**COMPOSICIÓN:** Debe contener no menos de 50 % P/P, de mentol total, y no menos de 5% P/P de ésteres, calculados como acetato de mentilo.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, en sitio fresco y al abrigo de la luz.

**USOS:** Aromatizante, saborizante, carminativo, antiséptico, anestésico.

(C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O), alrededor de 30% de terpineol, limoneno y d-pineno combinados.

**CARACTERES GENERALES:** Líquido muy móvil, poco coloreado de amarillo o amarillo verdoso, con

olor característico, aromático, y con sabor refrescante y algo amargo. Densidad: 0,906 a 0,925

SOLUBILIDAD: Soluble en alcohol, éter, benceno, cloroformo, ácido acético y aceites fijos y volátiles.

### ESENCIA DE ROSA\*

ORIGEN: Es la esencia obtenida por destilación, en corriente de vapor, de los pétalos frescos de *Rosa damascena*, *Rosa centifolia* y otras especies del género *Rosa* ((Rosaceas).

COMPOSICIÓN: 70-75% de geraniol y citronelol libres, pequeñas cantidades de sus ésteres, terpenos.

CARACTERES GENERALES: Líquido denso, incoloro o de color amarillo pálido; con olor fuerte, aromático y característico, y de sabor dulzaino. A temperatura inferior a 25 °C, la esencia se concreta en una masa cristalina blanda y translúcida, que vuelve a licuarse fácilmente por suave calentamiento. Densidad: 0,848 - 0,863. Punto de fusión: 19 - 23 °C. Punto de

### ESENCIA DE TREMENTINA\*

SINONIMIA: Aceite de trementina. Aguarrás vegetal.

ORIGEN: Es la esencia obtenida por destilación, en corriente de vapor y posterior rectificación, de la oleoresina proveniente de diversas especies de *Pinus*, (Pinaceas).

COMPOSICIÓN: Aceites de terpeno.

CARACTERES GENERALES: Líquido incoloro, móvil, refringente, de olor fuerte, característico y de sabor ardiente y algo amargo. Por acción del aire y de la luz se vuelve más denso, de color amarillento, sabor y olor más pronunciados y menos agradables, y de reacción ácida al tornasol. Densidad: 0,855-0,868. La mayor parte destila entre 154-170 °C. Es inflamable y arde con llama fuliginosa.

SOLUBILIDAD: Soluble en una parte de alcohol de 90°, soluble en todas proporciones alcohol absoluto,

### ESENCIA DE VAINILLA (Index Merck XII Ed.)

ORIGEN: Esencia obtenida por destilación en corriente de vapor y rectificación de la vaina o chaucha de la *Vainilla planifolia* (Orchidaceae).

CARACTERES GENERALES: Líquido color marrón pardo, con olor aromático característico y sabor

### ESPERMA DE BALLENA\*

SINONIMIA: Cera de Cachalote. Cetaceum. Cetina. Spermaceti.

ORIGEN: Sustancia cérea obtenida de la cabeza del cachalote *Physeter macrocephalus* Linneo (Physeteridae) u otros cetáceos.

COMPOSICIÓN: El principal constituyente es el palmitato de cetilo, cantidades apreciables de alcohol cetílico libre, también se hallan presentes ésteres de los ácidos láurico, esteárico y mirístico y ésteres de alcoholes grasos.

CARACTERES GENERALES: Son masas sólidas de color blanco, de aspecto cristalino, algo traslúcidas y

Poco soluble en agua destilada, insoluble en glicerol.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto, sitio fresco y al abrigo de la luz.

USOS: Antihelmíntico.

congelación: 18-22 °C.

SOLUBILIDAD: Muy poco soluble en agua destilada, a la que le confiere olor característico, parcialmente soluble en alcohol, dando un líquido turbio. Soluble en cloroformo dando un líquido límpido. Soluble en aceites.

CONSERVACIÓN: En envases de cierre perfecto, bien llenos, de cierre perfecto, en sitio fresco y al abrigo de la luz.

USOS: Como vehículo para uso interno o externo, y también como correctivo del olor y sabor. En perfumería como aromatizante.

éter, cloroformo, benceno, disulfuro de carbono, ácido acético, éter de petróleo, aceites fijos. Insoluble en agua destilada.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto, sitio fresco y al abrigo de la luz.

USOS: Interno: estimulante, diurético, antihelmíntico (en veterinaria), carminativo, expectorante. Externo: rubefaciente, contrairritante.

PRECAUCIONES: Los vapores pueden producir irritación ocular, dolor de cabeza, náuseas. La inhalación e ingestión pueden producir irritación vesical.

NOTA: El aceite de trementina rectificado se destila en presencia de hidróxido de sodio con lo que se libera de olor desagradable.

particular.

COMPOSICIÓN: Debe contener no menos del 2 al 3% de vainillina.

SOLUBILIDAD: Soluble en agua destilada.

USOS: Aromatizante, saborizante.

untuosa al tacto, de lustre nacarado, fractura cristalina, olor y sabor muy tenues, libre de ranciedad, densidad: 0,941 a 0,959 y funde entre 42-50 °C. Por exposición al aire se enrancia y vuelve amarillenta. Índice de saponificación: 120-136. Índice de iodo: 3-4,4.

SOLUBILIDAD: Insoluble en agua, prácticamente insoluble en alcohol frío, soluble en 50 partes de alcohol hirviendo, en éter, cloroformo, sulfuro de carbono y aceites fijos y volátiles. Ligeramente soluble en éter de petróleo.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Se utilizaba para impartir consistencia y textura a los ceratos y ungüentos. En manufactura de jabones y cosméticos. Emoliente. Actualmente se

utiliza la cera de ésteres cetílicos o esperamceti sintético.

### ESTEARINA (Index Merck XII Ed.)

**SINONIMIA:** Triestearato de glicerol.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $C_3H_5(C_{18}H_{35}O_2)_3$

**ORIGEN:** Está presente en grasas sólidas y puede separarse por expresión en condiciones de temperatura controlada, donde se remueve la oleina y

palmitina. La oleina puede convertirse en estearina por hidrogenación en presencia de un catalizador como níquel.

**CARACTERES GENERALES:** Masa sólida de punto de fusión: 71 °C.

### ETER\*

**SINONIMIA:** Éter etílico. Éter sulfúrico. ÓXIDO de etilo. Dietileter. Éter anestésico.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $C_2H_5.O.C_2H_5$

**PM:** 74,12

**CARACTERES GENERALES:** Líquido muy móvil, incoloro, transparente, con olor característico y sabor dulzaino y ardiente. Sabor quemante. Muy volátil e inflamable. Sus vapores son más densos que el aire y forman con este, con el oxígeno o el óxido de nitrógeno, dentro de ciertas concentraciones (más de 1,85% en volumen de vapores de éter en aire) mezclas explosivas. Forma peróxidos explosivos expuesto al aire y a la luz, especialmente cuando se intenta la evaporación a sequedad. Los peróxidos pueden separarse del éter agitando en presencia de solución acuosa de sulfato ferroso al 5%. Se estabiliza por adición de naftoles, polifenoles, aminas aromáticas y aminofenoles. Densidad: 0,714-0,719. Densidad del vapor: 2,55. PE: 34-36 °C. Constante dieléctrica: 4,197 (buen aislante). Agitado en condiciones anhidras puede generar suficiente carga estática como para iniciar fuego. Produce considerable enfriamiento por evaporación rápida.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 12 partes de agua destilada (la solubilidad acuosa aumenta por la presencia de ácido clorhídrico), soluble en soluciones concentradas de ácido clorhídrico, puede explotar

cuando se pone en contacto con ácido nítrico anhidro, miscible en todas proporciones con alcohol de 90° y alcoholes alifáticos de cadena corta en general, cloroformo, benceno, éter de petróleo y aceites fijos y volátiles. Forma azeótropo con el agua (1,3%) de PE: 34,2 °C.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, no del todo llenos, al abrigo de la luz, en sitio fresco y lejos del fuego.

**USOS:** Es un anestésico por inhalación, que se usa raras veces y tiene un olor acre e irritante. Por su gran solubilidad en sangre, la inducción es relativamente lenta y la recuperación prolongada. Amplio margen de seguridad, excelentes propiedades analgésicas y produce una profunda relajación de musculatura esquelética. No suele afectar el aparato cardiovascular. Dilata los bronquios y aumenta las secreciones bronquiales. Son comunes las náuseas y vómitos en el postoperatorio. Disolvente en perfumería y en procedimientos extractivos de tejidos vegetales y animales (hormonas, alcaloides, grasas, gomas).

**PRECAUCIONES:** Ligeramente irritante para la piel y membranas mucosas. La inhalación de elevadas concentraciones produce narcosis e inconsciencia. Puede producir la muerte por parálisis respiratoria. **INFLAMABLE Y EXPLOSIVO!**

### EUCALIPTO (Farmacognosia 2° Ed., Tyler)

**ORIGEN:** Es la hoja falciforme desecada de *Eucalyptus globulus* (Myrtaceae).

**COMPOSICIÓN:** Contiene del 3 al 6 % de un aceite

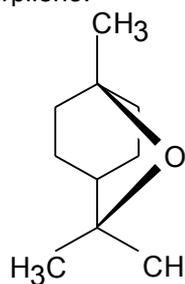
volátil, resinas y ácido tánico.

**USOS:** Saporífero y expectorante.

### EUCALIPTOL\*

**SINONIMIA:** Cajeputul. Cineol. ÓXIDO de terpeno.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $C_{10}H_{18}O$



**PM:** 154,25

**CARACTERES GENERALES:** Líquido incoloro, con olor característico, aromático y alcanforado y sabor

picante y fresco. Densidad: 0,922 - 0,926. Punto de ebullición: entre 174 y 177 °C. Punto de congelación:

de 0,3 a 1,2 °C.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 5 partes de alcohol 60°. Miscible en todas proporciones en alcohol, éter, cloroformo, ácido acético y aceites fijos y volátiles, prácticamente insoluble en agua destilada.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto,

en sitio fresco y al abrigo de la luz.

**USOS:** Saporífero, con propiedades similares a la esencia de eucalipto. A menudo se usa como antiséptico, diaforético y expectorante por inhalación, en dosis de 0,5 ml.

### EXTRACTO DE BELLADONA (Martindale 32° Ed.)

Obtenido por evaporación de un percolado alcohólico (70%) de belladona, que contiene 1,25 % de alcaloides.

En forma de extracto firme o extracto seco. La temperatura de almacenamiento no debe exceder los 30° C, en atmósfera controlada.

### EXTRACTO FLUIDO DE ROSAS ROJAS

**GENERALIDADES:** Preparaciones generalmente alcohólicas de drogas vegetales y elaboradas de manera tal que tienen los principios activos solubilizados (1ml contiene los p.a. que corresponden a 1 g de droga).

**CARACTERÍSTICAS GENERALES:** Líquido pardo verdoso o rojizo, miscible con alcohol, con agua da una mezcla turbia.

**USO:** Astringente.

### EXTRACTO FLUIDO DE KOLA.

**CARACTERES GENERALES:** Extracto obtenido por procedimiento tipo A (Lixiviación alcohólica o hidroalcohólica simple).

**COMPOSICIÓN:** Alcaloides: cafeína y teobromina.

**CONSERVACIÓN:** Recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USO:** Tónico amargo, estimulante.

### EXTRACTO FLUIDO DE NARANJAS AMARGAS (B.P.)

**CARACTERES GENERALES:** Extracto líquido obtenido de la corteza o epicarpio del fruto de la naranja amarga.

**COMPOSICIÓN:** Contiene varios principios activos amargos como aurantiamarina, ácido aurantiamárico,

isohesperidina, etc.

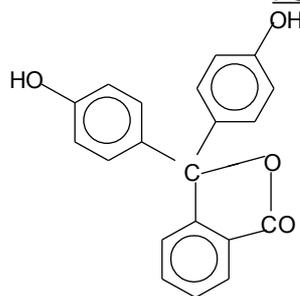
**CONSERVACIÓN:** En recipiente de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** Agente saporífero, posee propiedades carminativas y estomáquicas.

### FENOLFTALEINA\*

**SINONIMIA:** Laxin

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>



**CARACTERES GENERALES:** Polvo cristalino o amorfo, blanco o ligeramente amarillento: inodoro e insípido. Inalterable en el aire. Punto de fusión: 258-263 °C. Da soluciones incoloras a pH 8,5 y rosado a rojo intenso por encima de pH 9.

**SOLUBILIDAD:** Prácticamente insoluble en agua

**PM:** 318,33

destilada, soluble en 15 partes de alcohol y en 70 partes de éter. Muy ligeramente soluble en cloroformo.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Laxante, catártico. Indicador.

**DOSIS MÁXIMAS:** Por dosis: 0,3g. Por día: 0,6 g.

### FLUORURO DE SODIO\*

**CARACTERES GENERALES:** Polvo blanco, cristalino, inodoro.

**PM:** 41,99

**FÓRMULA MOLECULAR:** FNa.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en unas 25 partes de agua destilada e insoluble en alcohol.

**USOS:** Insecticida. Para disminuir la incidencia de caries dentales.

NOTA: Es muy tóxico. Cuando se acidifica produce

ácido fluorhídrico, que también es muy tóxico.

### FORMOL (Index Merck XII Ed.)

SINONIMIA: Formalina, formaldehído.

CARACTERES GENERALES: Solución acuosa del 34 – 38 % p/p de formol (CH<sub>2</sub>O) con alcohol metílico como estabilizante para evitar la polimerización.

Líquido incoloro, olor irritante y sabor quemante.

SOLUBILIDAD: Soluble en agua y alcohol, insoluble

en Cl<sub>3</sub>CH y éter.

CONSERVACIÓN: Sitio fresco, al abrigo de la luz.

USOS: Desinfectante, endurecedor de paredes de microcápsulas.

INCOMPATIBILIDAD: Gelatina.

### FOSFATO DE SODIO DESECADO\*

SINONIMIA: Fosfato disódico anhidro. HPO<sub>4</sub>Na<sub>2</sub>. PM: 141,96.

CARACTERES GENERALES: Polvo blanco y muy higroscópico.

SOLUBILIDAD: Soluble En 12 partes de agua destilada, insoluble en alcohol.

CONSERVACIÓN: Recipientes cierre perfecto.

### GELATINA\*

SINONIMIA: Gelatina animal. Grenetina.

ORIGEN: Producto obtenido por hidrólisis parcial de colágeno, derivado de la piel, ligamentos, cartílagos y huesos de ciertos animales y subsiguiente purificación.

COMPOSICIÓN: Mezcla heterogénea de proteínas solubles de alto peso molecular promedio.

CARACTERES GENERALES: Se presenta en hojas o láminas rectangulares, amorfas, delgadas, flexibles, de fractura neta; transparentes, incoloras o, a lo sumo, ligeramente amarillentas; inodoras y con sabor especial, pero muy débil. Cuando está seca es estable en el aire, pero humedecida o en solución se altera con facilidad, por acción microbiana. La gelatina obtenida de un precursor tratado con ácido se conoce como tipo A y exhibe un punto isoeléctrico entre pH 7 y 9, mientras que la obtenida de un precursor tratada con álcali se conoce como tipo B y

exhibe un punto isoeléctrico entre pH 4,7 y 5. Anfótero. Soluciones acuosas de gelatina, por ebullición prolongada o presencia de ácidos diluidos o álcalis, pierden la propiedad de solidificarse.

SOLUBILIDAD: Insoluble en agua fría, pero se hincha en ella, en forma homogénea, absorbiendo de 5 a 10 veces su propio peso de agua, soluble en agua caliente, ácido acético y mezcla caliente de glicerina y agua; insoluble en alcohol, cloroformo, benceno, sulfuro de carbono, éter y en aceites fijos y volátiles.

INCOMPATIBILIDADES: Tanino. Formaldehído.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la humedad.

USOS: Para revestir píldoras y formar cápsulas y como vehículo para supositorios y óvulos. También se la recomienda como agente emulsificante o suspensor. Para hemostasis la esponja de gelatina. Como medio de cultivo bacteriológico.

### GLICERINA\*

SINONIMIA: Glicerol, 1,2,3 propanetriol.

ORIGEN: La glicerina es el propano 1,2,3-triol que se obtiene por hidrólisis de grasas y aceites fijos o por síntesis.

FÓRMULA MOLECULAR: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>

CH<sub>2</sub>OH - CHOH - CH<sub>2</sub>OH

PM: 92,10

CARACTERES GENERALES: Líquido incoloro, siruposo, límpido y de sabor dulzaino (alrededor de 0,6 veces el poder edulcorante del azúcar), inodoro o con olor muy suave característico, nunca rancio. Es higroscópica, absorbe además sulfhídrico, cianhídrico y dióxido de azufre. y a temperatura muy baja puede cristalizar, volviéndose líquida a unos 20 °C. Neutra al tornasol. Completamente privada de agua, es irritante y aún ligeramente cáustica. Densidad: 1,255 a 1,260.

SOLUBILIDAD: Miscible en todas proporciones con agua destilada y alcohol, insoluble en éter (1:500), cloroformo, éter de petróleo, benceno, tetracloruro de carbono, disulfuro de carbono y en aceites grasos y volátiles.

PRECAUCIONES: En contacto con agentes fuertemente oxidantes, como trióxido de cromo, clorato de potasio, permanganato de potasio puede explotar.

CONSERVACIÓN: Recipientes cierre perfecto.

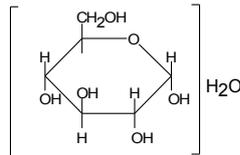
USOS: Emoliente, demulcente, lubricante, disolvente, antiséptico. Humectante, plastificante, endulzante. Como fuente de glucosa en cetosis bovina. En cosmética, para la elaboración de jabones líquidos, vehículo. Como medio nutritivo en la fermentación para la producción de antibióticos.

### GLUCOSA\*

SINONIMIA: Azúcar de uva. Dextrosa.

FÓRMULA MOLECULAR: C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>O

La glucosa es la α-glucopiranososa, con una molécula de agua o anhidra.



PM: 198,17

CARACTERES GENERALES: Polvo blanco, cristalino o granuloso; inodoro y con sabor dulce (0,74 veces el poder edulcorante de la sacarosa). Calentada, funde, se hincha y quema, desprendiendo olor a azúcar quemado.

SOLUBILIDAD: Soluble en una parte de agua

destilada fría, muy soluble en agua destilada hirviendo; soluble en 200 partes de alcohol; moderadamente soluble en alcohol hirviendo.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Para reponer fluidos y nutrientes. Nutriente de preparados parenterales, indicado en hipoglucemia, cetosis y para neutralizar hepatotoxinas.

## GOMA ARABIGA\*

SINONIMIA: Goma de acacia. Goma de Senegal

ORIGEN: Es la exudación gomosa, desecada, del tronco y de las ramas de varias especies de *Acacia* (Leguminosae-Mimosoideae) y principalmente de *Acacia senegal* Willdenow, *Acacia arábica* Willdenow, *Acacia verek* Gillet et Perrotet, etc. No debe contener más de 1% de sustancias insolubles en agua, ni más de 15 % de agua, y por incineración no debe dejar más de 5 % de ceniza.

CARACTERES GENERALES: Lágrimas redondeadas y ovoides de tamaño variable, o fragmentos angulosos que proceden de su rotura, blancos o blancos amarillentos, transparentes u opacos, con la superficie agrietada y cubierta de un polvo blanquecino, muy frágiles, de fractura concooidal y aspecto vítreo, inodoras y con sabor mucilaginoso y algo dulzaino. Calentado a 50° se pulveriza fácilmente.

El polvo de goma arábica es de color blanco amarillento y examinado con el microscopio, se observan partículas irregulares angulosas y escasos granos de almidón y tejidos vegetales.

SOLUBILIDAD: Soluble casi por completo en 2 veces su peso en agua destilada, a temperatura ambiente, dando una solución traslúcida, viscosa, de reacción ácida al tornasol, insoluble en alcohol.

INCOMPATIBILIDADES: Precipita o gelifica por adición de soluciones de sales férricas, bórax, acetato básico de plomo (no neutro), alcohol, silicato de sodio, gelatina.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Como agente suspensor para sustancias insolubles en agua, en la preparación de emulsiones y para preparar píldoras y pastillas. Se utiliza por su acción demulcente en inflamaciones de la garganta o estómago. Estabilizador de coloides.

## GOMA TRAGACANTO\*

SINONIMIA: Tragacanto

ORIGEN: Exudación gomosa seca de *Astragalus gummifer* Labillardière, *Astragalus adscendens* y otras especies asiáticas de *Astragalus*. (Leguminosae-Papilionatae).

COMPOSICIÓN: El 60 y 70% de basorina y el 30% de goma soluble. La basorina, que consiste en ácidos metoxilados complejos, semeja la pectina. La tragacantina produce ácido glucurónico y arabinosa por hidrólisis.

CARACTERES GENERALES: Se presenta en fragmentos achatados o laminados, vermiculares, rectos o encorvados, estriados, de 0,1 a 3 mm de espesor, 1 a 4 cm de longitud, y de 5 a 10 mm de ancho; de color blanquecino o blanco amarillento, algo traslúcido, de consistencia córnea y fractura corta; inodora y con sabor mucilaginoso casi nulo. Calentada a 50° se pulveriza fácilmente. Introducido en el agua, absorbe cierta proporción de líquido, se hincha mucho y forma una pasta adhesiva blanda,

pero no se disuelve. Si se la agita con exceso de agua, esta pasta forma una mezcla uniforme pero en cuestión de días esta masa se separa y se deposita, dejando una porción disuelta en el líquido sobrenadante. Un adulterante común es la goma Karaya. El mucílago es de reacción ácida. La viscosidad del mucílago disminuye por agregado de ácidos, álcalis y cloruro de sodio, especialmente si se calienta.

SOLUBILIDAD: Poco soluble en agua destilada, hinchándose lentamente y formando un mucílago. Insoluble en alcohol.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Agente suspensor en lociones, mezclas y preparaciones y prescripciones extemporáneas. Se usa como agentes emulsificantes para aumentar la consistencia y evitar el cremado. Se emplea como demulcente en la irritación de la garganta, como base para jaleas farmacéuticas. Como glicerito se lo utilizó como excipientes para píldoras.

## GOMENOL

SINONIMIA: Oleogomenol.

COMPOSICIÓN: Solución de esencia de Niaoulí. En el mercado aparece en distintas concentraciones, del

5 al 50 %.

CARACTERES GENERALES: Líquido muy móvil, amarillo y amarillo verdoso, olor característico y de

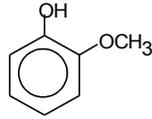
sabor refrescante y algo amargo.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en alcohol, éter,  $\text{Cl}_3\text{CH}$ , ácido acético, aceites fijos y volátiles. Poco soluble en agua destilada.

## GUAYACOL

**SINONIMIA:** Éter metílico del orto-dihidroxibenceno. Metilpirocatequina

**ORIGEN:** Es un líquido constituido principalmente por el éter metílico del o-dihidroxibenceno:  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})(\text{OCH}_3)$ , obtenido por destilación fraccionada de la



**CARACTERES GENERALES:** Cristales prismáticos, romboédricos, incoloros o amarillentos o amarillos rojizos; o líquido oleoso, refringente, incoloro o amarillento o amarillo rojizo; con olor fuerte característico y sabor cáustico. Por exposición en el aire se oscurece lentamente.

Caracteres del guayacol líquido: Densidad: no menor a 1,112; Punto de ebullición: entre 200 y 210 °C.

Para el guayacol sólido: Densidad: 1,132. Punto de fusión: aproximadamente 28 °C. Punto de ebullición:

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, al abrigo de la luz y en sitio fresco.

**USOS:** Antihelmíntico, expectorante, balsámico y anticatarral.

creosota. Por síntesis es un sólido constituido casi enteramente por el éter metílico del o-dihidroxibenceno.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $\text{C}_7\text{O}_2\text{H}_8$

**PM:** 124,14

entre 204 y 206 °C.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 60 -70 partes de agua destilada, muy soluble en alcohol, éter, cloroformo, ácido acético, aceites fijos y glicerina (1 parte). Ligeramente soluble en éter de petróleo.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz

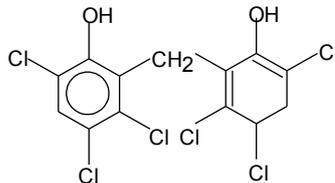
**USOS:** Expectorante. Antiséptico. Anestésico local.

**DOSIS MÁXIMAS:** Por dosis: 0,3 g. Por día: 1 g.

## HEXACLOROFENO\*

**SINONIMIA:** G 11 (N.R.)

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $\text{C}_{13}\text{H}_6\text{O}_2\text{Cl}_6$



**PM:** 406,91

**CARACTERERES GENERALES:** Polvo, cristalino, blanco ligeramente pardusco, inodoro y con débil olor fenólico. Punto de fusión: entre 161 y 167 °C. Por calentamiento moderado, el hexaclorofeno funde dando un líquido incoloro o ambarino que por sucesivo calentamiento cambiará a verde, a azul y, finalmente, púrpura. Coeficiente fenólico: aproximadamente 125.

**SOLUBILIDAD:** Prácticamente insoluble en agua destilada, fácilmente soluble en acetona, en alcohol y

en éter, soluble en cloroformo y en soluciones diluidas de hidróxidos alcalinos fijos. Soluble en propilenglicol, polietilenglicoles, aceite de oliva, aceite de algodón.

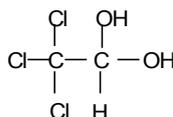
**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** Antiséptico bacteriano eficaz para bacterias Gram +. Se lo utiliza en lavados antisépticos. Es teratógeno. Se lo utiliza como desinfectante sobre objetos inanimados.

## HIDRATO DE CLORAL\*

**SINONIMIA:** Tricloroaldehído hidrato. Losinal. Tricloroacetaldehído hidrato.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $\text{CCl}_3\text{CH}(\text{OH})_2$



**PM:** 165,42

**CARACTERES GENERALES:** Cristales incoloros, no deliquescentes, transparentes, o polvo cristalino, con olor algo picante, pero no irritante; con sabor amargo y cáustico. Se altera lentamente en el aire, volatilizándose. Irritante de la piel. Al ser triturado con

igual cantidad de alcanfor, mentol, fenol, timol o antipirina, la mezcla se hace pastosa o líquida; se licua. Punto de fusión: entre 52 y 58 °C.

La solución acuosa de hidrato de cloral, recientemente preparada es neutra o ligeramente ácida al tornasol, el paso del tiempo acentúa la acidez.

**SOLUBILIDAD:** 1 ml de agua destilada disuelve 8,3 g de hidrato de cloral a 25 °C. Soluble en 0,25 partes de agua destilada; 0,5 partes de glicerina, en 1,3 partes de alcohol, 1,5 partes de alcohol 90° y de éter, 3 partes de cloroformo, 1,4 partes de aceite de oliva, 68 partes de sulfuro de carbono. Moderadamente soluble en acetona, esencia de trementina, éter de petróleo, tetracloruro de carbono, benceno y tolueno.

**INCOMPATIBILIDADES:** Alcohol, yodo, cianuro, permanganatos, bórax, hidróxidos y carbonatos alcalinos, acetato de plomo, alcanfor, diuretina, acetofenetidina, sulfato de quinina, salol, urea, fosfato

## HIDRÓXIDO DE ALUMINIO (Index Merck XII Ed.)

**SINONIMIA:** Aluminio hidratado, aluminio trihidratado, alumina hidratada.

**FÓRMULA:**  $Al(OH)_3$       **PM:** 78

**CARACTERES GENERALES:** Polvo blanco, fino y amorfo.

## HIDRÓXIDO DE ALUMINIO DESECADO\*

**SINONIMIA:** Alúmina hidratada. Gel de hidróxido de aluminio desecado. Aldrox (NR). Pepsamar.

**CARACTERES GENERALES:** Polvo fino blanco y amorfo, sin olor ni gusto.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua destilada y en alcohol, soluble en ácidos diluidos y en soluciones

## HIDRÓXIDO DE CALCIO

**SINONIMIA:** Cal apagada.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $Ca(OH)_2$

**PM:** 74,10

**CARACTERES GENERALES:** cristales, gránulos o polvo blanco, inodoro que posee un sabor alcalino un tanto amargo, absorbe dióxido de carbono del aire formando carbonato de calcio.

## HIDRÓXIDO DE POTASIO

**SINONIMIA:** Potasa cáustica, lejía de potasa.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $K(OH)$

**PM:** 56,10

**CARACTERES GENERALES:** Masas fundidas, lentejas, barras blancas o casi blancas. Es duro y quebradizo con fractura cristalina. Expuesto al aire absorbe rápidamente dióxido de carbono y humedad, es deliquescente. Funde alrededor de 360°. Reacción exotérmica en agua, alcohol y ácidos.

## HIDRÓXIDO DE SODIO

**SINONIMIA:** Soda Cáustica. Lejía de soda

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $NaOH$

**PM:** 40,01

**CARACTERES GENERALES:** Masas fusionadas, pequeños gránulos, copos, palillos y otras formas blancas o casi blancas, es duro y quebradizo y exhibe una fractura cristalina, al aire absorbe rápidamente  $CO_2$  y humedad. Muy corrosivo (cáustico). Genera

de sodio, uretano, etc.

Los álcalis, descomponen la solución de hidrato de cloral, desdoblándola en cloroformo y formiato.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, al abrigo de la luz y del calor.

**PRECAUCIONES:** El abuso puede provocar hábito o adicción. Irritante de la piel.

**USOS:** Hipnótico, antiespasmódico, sedante, narcótico, anestésico. En cosmética, como revulsivo en lociones capilares (1-5%).

**DOSIS MÁXIMAS:** Por dosis: 2 gramos. Por día: 6 gramos.

**SOLUBILIDAD:** Prácticamente insoluble en agua, soluble en soluciones alcalinas, ácido sulfúrico, o ácido clorhídrico, forma geles en contacto con agua.

**USOS:** Adsorbente, antiácido gástrico.

fuertemente alcalinas.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Antiácido. La forma hidratada: adyuvante en vacunas, adsorbente, en antitranspirantes y dentífricos.

**SOLUBILIDAD:** 1 g en 630 ml de agua y 1300 ml de agua hirviente, soluble en glicerina y en jarabe, insoluble en alcohol, la solubilidad en agua disminuye en presencia de hidróxidos de álcalis fijos.

**CONSERVACIÓN:** Recipientes cierre perfecto.

**USOS:** Astringente, antiácido.

**SOLUBILIDAD:** 1 gramo en 1 ml de agua destilada fría y más soluble en caliente, 3 ml de alcohol y 2,5 ml de glicerina a 35 °C. Muy soluble en alcohol hirviente.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Agente alcalinizante, cáustico. Manufactura de jabones.

**PRECAUCIÓN:** Muy cáustico. No manipular sin protegerse las manos.

considerable calor por disolución, o cuando la solución se mezcla con un ácido.

**SOLUBILIDAD:** un gramo en 1 ml de agua destilada fría, en 0,3 de agua destilada hirviendo, 7,2 de alcohol absoluto libremente soluble en glicerina.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Agente alcalinizante, cáustico. Manufactura de jabones.

**PRECAUCIÓN:** Corrosivo para todos los tejidos.

## **iodo\***

**FÓRMULA MOLECULAR:** I<sub>2</sub>

**PM:** 253,80

**CARACTERES GENERALES:** Cristales rómbicos o láminas, friables, de color gris acero y brillo metálico, con sabor acre y olor fuerte característico. Volátil a temperatura ambiente. Por calentamiento se desprenden vapores de color violeta (corrosivos) los cuales condensan en masas cristalinas gris-aceradas. Punto de fusión: 113,6; punto de ebullición: 185,24. Densidad: 4,93. Soluciones alcohólicas o con ioduros alcalinos son de color pardo rojizo y las soluciones en cloroformo, tetracloruro de carbono o en sulfuro de carbono, son de color violado.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 3000 partes de agua destilada, en 10 partes de alcohol, en 80 partes de glicerina y en 4 partes de sulfuro de carbono. Soluble además en: benceno, cloroformo, ácido acético glacial, tetracloruro de carbono, éter y soluciones

acuosas de ioduros y bromuros alcalinos. La solubilidad en agua disminuye por sulfatos y nitratos.

**INCOMPATIBILIDADES:** Alcaloides, taninos, almidón. Corroe metales. Sustancias reductoras. Las sales de sulfatos y nitratos, disminuyen su solubilidad.

**TOXICIDAD:** Ingerido en grandes cantidades provoca náuseas, vómitos, dolores abdominales, diarrea. En casos severos, purgante, sed excesiva y falla cardíaca. Al estado sólido es intensamente irritante de piel, ojos y mucosas.

**CONSERVACIÓN:** En recipiente de cierre perfecto, sitio fresco y al abrigo de la luz.

**USOS:** Externo: Antiséptico, fungicida. Interno: Aumenta el metabolismo. En hipotiroidismo, deficiencia de iodo. Antihipertiroideo.

**DOSIS MÁXIMAS:** Por dosis: 0,03 gramos. Por día: 0,1 gramo.

**PRECAUCIONES:** Corrosivo.

## **ioduro de potasio\***

**FÓRMULA MOLECULAR:** IK

**PM:** 166,01

**CARACTERES GENERALES:** Cristales cúbicos, incoloros, translúcidos u opacos, o polvo granuloso, blanco; inodoro; con sabor salado y algo amargo y ligeramente delicuescente en el aire húmedo. Por prolongada exposición al aire se pone amarillo por liberación de iodo (oxidación) y se forman pequeñas cantidades de iodatos. La luz y la humedad aceleran la descomposición. Pequeñas cantidades de álcali previenen esta descomposición en solución. La solución acuosa es neutra o ligeramente alcalina pH: 7-9.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 0,7 partes de agua destilada fría, 0,5 de agua destilada hirviendo, en 22 de alcohol, 8 de alcohol hirviendo, en 1 de glicerina,

en 2,5 de glicol y en 75 de acetona.

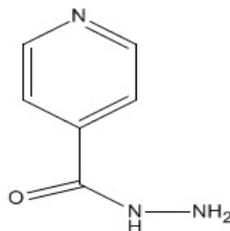
**INCOMPATIBILIDADES:** Con sales de alcaloides, hidrato de cloral, ácido tánico y otros ácidos, calomel, clorato de potasio y sales metálicas.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** Intermediario de solubilidad para el I<sub>2</sub>. Antiséptico, fungicida. En medio interno, para prevenir el bocio. Hipertiroidismo. Es vasodilatador. Facilita la circulación pulmonar, fluidifica las secreciones bronquiales, favorece la expectoración, calma la disnea en el asma, bronquitis crónica. Se prescribe en el saturnismo (solubiliza el Pb fijado a los tejidos) y en intoxicaciones por mercurio. Se administra solo por vía oral, no inyectable.

## **isoniacida\***

**SINONIMIA:** Hidracida del ácido 4-piridino-carboxílico



**CARACTERES GENERALES:** Cristales incoloros o blancos, o polvo cristalino blanco, es inodora, la exposición al aire y a la luz la afectan lentamente, las soluciones son prácticamente neutras al tornasol, funde entre 170 °C y 173 °C.

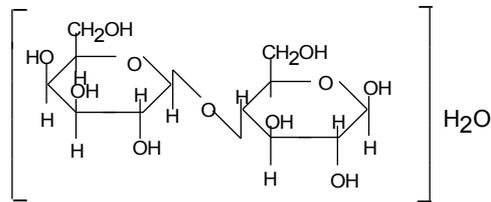
Soluble 1 g en 8 ml de agua y aproximadamente en

50 ml de alcohol, poco soluble en cloroformo y éter.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**DOSIS MÁXIMAS:** Por dosis: 0,3 g. En 24 hs.: 0,6 g.

**USOS:** Antibacteriano, tuberculostático.

**LACTOSA\*****SINONIMIA:** Azúcar de leche**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>, H<sub>2</sub>O.

La lactosa es 4-( $\alpha$ -D-galactopiranosil)-D-glucosa, con una molécula de agua de cristalización o anhidra.

**PM:** 360,32.

**CARACTERES GENERALES:** Masas cristalinas, aglomeradas o polvo blanco, cristalino, inodoro, aunque absorbe fácilmente olores y con sabor débilmente dulce. Por acción del calor funde, se hincha y quema, desprendiendo olor de azúcar quemado y dejando un voluminoso residuo, carbonoso. A diferencia de otros azúcares, la lactosa fácilmente experimenta la fermentación láctica o

butírica. Es estable en el aire pero absorbe fácilmente olores.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 6 partes de agua destilada, más soluble en agua destilada caliente, prácticamente insoluble en alcohol, insoluble en éter y en cloroformo.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Diluyente en cápsulas y comprimidos. Nutriente empleado en leches modificadas, alimentos infantiles y para convalecientes. Para producir fermentación láctica, en medios de cultivo.

**LANOLINA\*****SINONIMIA:** Grasa de lana. Lanolina anhidra.

**ORIGEN:** Es la sustancia grasa purificada y anhidra obtenida de la lana del carnero, *Ovis aries* (Bovidae), producida por las glándulas sebáceas.

**COMPOSICIÓN:** Químicamente es una cera (más que una grasa), mezcla compleja de ésteres y poliésteres de alcoholes de alto PM y ácidos grasos. Los alcoholes son de tres tipos: alifáticos, esteroides y triterpénicos. Contiene entre 25 y 30% de agua.

**CARACTERES GENERALES:** Masa de consistencia blanda pero tenaz, untuosa y suave al tacto, amarillenta o amarilla pardusca, con olor débil característico, insípida. Traslúcida en láminas delgadas. Punto de fusión: entre 36 y 42 °C. Índice de

acidez: no mayor de 1. Índice de saponificación entre 94 y 106. Índice de yodo: entre 18 y 32.

**SOLUBILIDAD:** insoluble en agua, pero por trituration puede emulsionar hasta dos veces su peso de agua. Poco soluble en alcohol frío, completamente soluble en 100 partes de alcohol caliente, fácilmente soluble en éter, cloroformo y sulfuro de carbono.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Como vehículo para ungüentos, gracias a su compatibilidad con los lípidos de la piel. Emulsifica los líquidos acuosos en una emulsión de agua en aceite.

**NOTA:** La lanolina anhidra es una grasa semisólida tenaz, amarillenta, con suave olor característico. PF: 38-42 °C.

**LAURILSULFATO DE SODIO\*****SINONIMIA:** Dodecil sulfato de sodio.

**COMPOSICIÓN:** El laurilsulfato de sodio es una mezcla de alquilsulfatos de sodio constituida principalmente por dodecilsulfato de sodio (sal sódica de un alcohol graso sulfatado). Contiene no menos de 85 % de alquilsulfatos de sodio calculados como C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>OSO<sub>3</sub>Na y no más de 10 % de cloruro de sodio y de sulfato de sodio calculados en conjunto.

**CARACTERES GENERALES:** Cristales o polvo blanco o blanco amarillento y con ligero olor

característico. Suave al tacto. Disminuye la tensión superficial de soluciones acuosas.

**SOLUBILIDAD:** Muy soluble en agua destilada formando soluciones opalescentes, moderadamente soluble en alcohol.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** En soluciones acuosas es altamente emulsificante, junto a su alto poder humectante y espumígeno, explican su notable acción detergente. En pastas dentales. No tóxico.

**LIMÓN (Farmacognosia 2º Ed., Tyler)**

**CARACTERES GENERALES:** Es el fruto de *Citrus limón* (Rutáceas), la cáscara o epicarpio del limón, es el epicarpio amarillo del fruto maduro y fresco, es separada del fruto por rallado. De olor característico y sabor aromático.

**COMPOSICIÓN:** Aceites volátiles, hesperidina, principios amargos.

**USOS:** La cáscara del limón es un agente saporífero, estimulante, se emplea en combinación con otras drogas.

**LINO (Farmacognosia 2° Ed., Tyler)**

**CARACTERES GENERALES:** Es la semilla madura desecada de *Linum usitatissimum* (Lináceas).

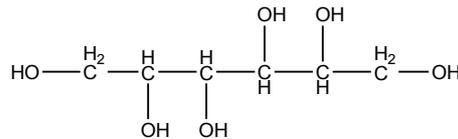
**COMPOSICIÓN:** Las semillas contienen de 30-40 %

de aceite fijo, 25 % de proteínas y una pequeña cantidad de mucílago.

**USOS:** Posee propiedades laxantes.

**MACROGOL (Ver Polietilenglicol)****MAGNESIA CALCINADA (Ver ÓXIDO de magnesio)****MANITOL\***

**SINONIMIA:** Azúcar de maná.



**FÓRMULA:**

**PM:** 182,17

**OBTENCIÓN:** Se extrae del maná y de otras fuentes naturales con alcohol caliente. Comercialmente se produce por la reducción electrolítica de monosacáridos como manosa y glucosa.

**CARACTERES GENERALES:** Polvo cristalino blanco,

inodoro, de sabor dulzón, densidad a 20 °C: 1,52, funde entre 165 °C y 168 °C.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en agua, poco soluble en alcohol, prácticamente insoluble en éter.

**USOS:** Diluyente en forma sólida, plastificante.

**MANTECA DE CACAO\***

**SINONIMIA:** Aceite de Theobroma.

**ORIGEN:** Es el producto obtenido por expresión, en caliente, de las semillas mondadas de *Theobroma cacao* Linneo (Sterculiaceae) y sus variedades de cultivo.

**COMPOSICIÓN:** Principalmente glicéridos de los ácidos esteárico, palmítico, oleico, araquídico y linoléico.

**CARACTERES GENERALES:** Es sólida de color blanco amarillento, untuoso al tacto, con olor y sabor débiles, propios del cacao. A menos de 25° es quebradiza. En general se presenta en placas rectangulares o tabletas, de fractura ccrea. Densidad: 0,946 a 0,974. Punto de fusión: 30 a 35 °C, dando un líquido transparente que se solidifica a 23 °C aproximadamente. Índice de saponificación: 188 a 195. Índice de Iodo: 35 a 40. Acidez como ácido

oleico: no mayor de 0,75 por ciento. La solución de manteca de cacao en alcohol deberá de ser neutra frente al papel de tornasol.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua destilada, fácilmente soluble en éter, cloroformo, benceno, éter de petróleo y sulfuro de carbono. Soluble en 20 partes de alcohol absoluto.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y en sitio fresco.

**USOS:** En virtud de su bajo punto de fusión y su propiedad de solidificarse a temperatura justo inferior al punto de fusión, el aceite de teobroma es valioso en farmacia para hacer supositorios. Es también un buen emoliente para aplicar sobre piel inflamada y también se usa en diversas cremas cutáneas en particular para cremas nutritivas, en manufactura de jabones de tocador. Lubricante.

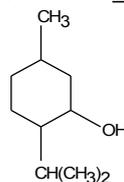
**MENTOL\***

**SINONIMIA:** Alcohol mentólico. Alcanfor de menta. Estearopteno de la esencia de menta.

**ORIGEN:** El mentol es el alcohol cíclico saturado, obtenido de los aceites esenciales de varias especies

de *Menta*, (Mirtáceas); o sintéticamente. El producto natural es levo rotatorio, mientras que el sintético es racémico.

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O



**PM:** 156,27

**CARACTERES GENERALES:** Cristales incoloros, transparentes, aciculares o prismáticos, hexagonales,

con olor penetrante, recordando a la esencia de menta. Sabor ardiente y aromático, seguido de sensación de frío. Punto de fusión: entre 41 y 44 °C.

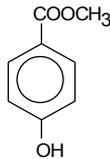
volatiliza a temperatura ordinaria. Su solución alcohólica al 5 % P/V, posee reacción neutra al tornasol.

**SOLUBILIDAD:** Prácticamente insoluble en agua destilada; muy soluble en alcohol, éter, cloroformo, éter de petróleo, ácido acético, aceites esenciales y fijos, sulfuro de carbono y vaselina líquida.

**INCOMPATIBILIDADES:** Hidrato de cloral, alcanfor, fenol, betanaftol, resorcinol o timol en trituraciones dado que se licuan; permanganato de potasio, trióxido

## METILPARABENO

**SINONIMIA:** Nipagin M. Éster metílico del ácido p-hidroxibenzoico. p-hidroxibenzoato de metilo.



**CARACTERES GENERALES:** Cristales incoloros o polvo cristalino blanco de tenue olor característico, que funde a unos 126°.

**SOLUBILIDAD:** Un gramo se disuelve en 400 ml de agua, 3 ml de alcohol y 10 ml de éter, soluble en glicerina (70 ml en caliente), aceites (40 ml de aceite

## MIEL\*

**ORIGEN:** Es el producto natural, elaborado por las abejas: *Apis mellifera* (Apidae).

**CARACTERES GENERALES:** La miel recientemente extraída es de consistencia de jarabe espeso, traslúcida y de color amarillo, o pardo amarillento; después de algún tiempo, se concreta en una masa

## NIPAGIN M (Ver Metilparabeno)

## NIPASOL (Ver Propilparabeno)

## NITRATO DE PLATA\*

**FÓRMULA MOLECULAR:** NO<sub>3</sub>Ag

**PM:** 169,89

**CARACTERES GENERALES:** Cristales tubulares incoloros, transparentes, inodoros o pequeños cristales blancos. Con sabor amargo y metálico, que por exposición a la luz o en presencia de materia orgánica adquiere un color gris o negro grisáceo por fotoreducción. No es fotosensible al estado puro. Es reducido por SH<sub>2</sub> en la oscuridad. Su solución acuosa al 5 % P/V, es neutra al tornasol, límpida e incolora.

**SOLUBILIDAD:** 1 g en 0,4 ml de agua destilada fría, 0,1 ml de agua destilada hirviendo, 25 ml de alcohol frío, en 6,5 ml de alcohol hirviendo, 250 ml de acetona, poco soluble en éter y glicerina. Fácilmente soluble en amoníaco.

**INCOMPATIBILIDADES:** Álcalis, sales de amonio, arsenitos, bromuros, carbonatos, cloruros, ioduros,

de cromo, pirogalol.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, al abrigo de la luz y del calor.

**USOS:** Antipruriginoso local, produce cierta analgesia. Se utilizó sobre la piel y las mucosas como antiirritante, antiséptico y estimulante; internamente tiene efecto carminativo y sedante gástrico, depresor cardíaco. Descongestivo en inhalaciones. Preparados para la tos. En perfumería. Como tópico para piel se emplea en concentraciones de 0,25 a 1 por ciento.

Metilparasepto.

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>

**PM:** 152,14

caliente) y grasas. Fácilmente soluble en acetona.

**USOS:** antiséptico y conservador que se emplea en diversos preparados farmacéuticos, en cosmética, en combinación con el propilparabeno. Como conservador en las lágrimas artificiales.

blanda, granulosa, cristalina, de color blanco amarillento, que se licua nuevamente entre 40 y 50 °C, con olor particular, aromático y sabor dulce, aromático, característico.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

tiocianatos, sales ferrosas, hipofosfitos, sales de morfina, aceites, fosfatos, ácido tánico, tartratos, decocciones y extractos vegetales.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** Antiséptico, desinfectante, astringente y cáustico. El ión plata se combina con facilidad con las proteínas, alterando sus propiedades físicas. Como antiséptico, el ión plata tiene un amplio espectro que incluye estafilococos, estreptococos, pseudomonas y otras especies que suelen invadir las heridas y quemaduras. A causa de la actividad del nitrato de plata contra los gonococos, en soluciones diluidas todavía se usa para prevenir la oftalmia gonocócica en neonatos. En tinturas capilares.

**PRECAUCIONES:** Venenoso. Cáustico e irritante para la piel y mucosas.

**NITRATO DE POTASIO\***

SINONIMIA: Nitro. Salitre.

FÓRMULA MOLECULAR: NO<sub>3</sub>K

PM: 101,11

CARACTERES GENERALES: Polvo blanco, cristalino, o cristales incoloros; inodoro y con sabor fresco y salino; algo higroscópico en el aire húmedo.

SOLUBILIDAD: Soluble en 3,3 partes de agua destilada a 20°C y en 0,5 partes de agua destilada

hirviendo; poco soluble en alcohol. Soluble en glicerina.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Como isotonzante en formulaciones oftálmicas. En dentífricos para reducir la sensibilidad dentaria.

PRECAUCIONES: La ingestión de grandes cantidades puede causar una gastroenteritis intensa.

**ÓXIDO DE CALCIO\***

SINONIMIA: Cal cáustica. Cal viva.

FÓRMULA MOLECULAR: CaO

PM: 56,08

CARACTERES GENERALES: Masas (cristales o polvo granular) blancas o blanco-grisáceas, duras, pesadas, de aspecto terroso, inodoras y con sabor alcalino y cáustico. En contacto con el aire se desmenuza, se carbonata y se hidrata, convirtiéndose en polvo blanco amorfo. Humedecido con la mitad de su peso en agua se hidrata, se calienta fuertemente (reacción exotérmica), aumenta de volumen y finalmente se disgrega. La solución acuosa fría saturada, tiene reacción alcalina frente al tornasol.

SOLUBILIDAD: Es soluble en 780 partes de agua

destilada fría (formando hidróxido de calcio y generando una gran cantidad de calor) y en 1740 de agua destilada hirviendo, insoluble en alcohol. La glicerina y el jarabe facilitan la solubilización, formando Ca(OH)<sub>2</sub> generando calor, soluble también en ácidos.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto y secos.

USOS: Reactivo de la formulación de agua de cal. En insecticidas y fungicidas. Para el tratamiento de agua. Absorbente de CO<sub>2</sub>.

PRECAUCIONES: Cáustico fuerte. Puede provocar irritación severa en la piel y mucosas.

**ÓXIDO DE CINC\***

SINONIMIA: Flor de cinc.

FÓRMULA MOLECULAR: OZn

PM: 81,37

CARACTERES GENERALES: Polvo amorfo, blanco o blanco débilmente amarillento, suave al tacto, inodoro e insípido o cristales hexagonales. Expuesto en el aire se altera lentamente absorbiendo anhídrido carbónico. Cuando se calienta el óxido de cinc, se colora de amarillo, adquiriendo su primitivo color blanco, por enfriamiento. Sublima a presión normal.

SOLUBILIDAD: Insoluble en agua destilada y en alcohol, soluble en solución de carbonato de amonio, en amoníaco diluido, en soluciones de hidróxidos alcalinos y en ácidos minerales y acético diluidos.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Moderada acción astringente, protectora y antiséptica. Forma parte de algunas pantallas solares, en cementos dentales y en empastes temporarios. Pigmento blanco en cosmética.

**ÓXIDO DE MAGNESIO LIVIANO\***

SINONIMIA: Magnesia calcinada liviana.

FÓRMULA MOLECULAR: OMg

PM: 40,32

CARACTERES GENERALES: Polvo amorfo, blanco, muy voluminoso, inodoro y con sabor débilmente alcalino. Expuesto al aire absorbe rápidamente humedad y dióxido de carbono (más fácilmente que el pesado). Muy reflectivo en las regiones visible y ultravioleta. Se combina con el agua para formar hidróxido de magnesio y dando ligera reacción

alcalina.

SOLUBILIDAD: Prácticamente insoluble en agua destilada, la solubilidad acuosa aumenta por la presencia de CO<sub>2</sub>, insoluble en alcohol, soluble en ácidos diluidos.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Como antiácido gástrico no sistémico, efectivo y de acción prolongada. En ocasiones se emplea como catártico. En hipomagnesemia.

**ÓXIDO DE MAGNESIO PESADO\***

SINONIMIA: Magnesia calcinada pesada.

FÓRMULA MOLECULAR: OMg

PM: 40,32

CARACTERES GENERALES: Polvo amorfo, blanco, denso, inodoro y con sabor débilmente alcalino. Expuesto al aire absorbe rápidamente humedad y

dióxido de carbono (con menor facilidad que el pesado).

SOLUBILIDAD: Prácticamente insoluble en agua destilada, insoluble en alcohol, soluble en ácidos diluidos.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Los mismos que el óxido de magnesio liviano.

## ÓXIDO DE TITANIO\*

SINONIMIA: Anhídrido titánico. Bióxido de titanio. Dióxido de titanio.

FÓRMULA MOLECULAR:  $O_2Ti$

PM: 79,90

CARACTERES GENERALES: Polvo blanco, impalpable, amorfo, insípido e inodoro, infundible. Punto de fusión: 1870 °C. Posee el mayor poder cubriente de todos los pigmentos blancos inorgánicos. SOLUBILIDAD: Insoluble en agua destilada y en

ácidos minerales diluidos. Lentamente soluble en ácido sulfúrico. Fácilmente soluble en una mezcla de partes iguales de ácido sulfúrico y sulfato ácido de potasio.

USOS: Por su alta reflectancia para longitudes de onda visibles o U.V, sirve como un excelente pigmento blanco. Protege a la piel contra los rayos solares sirviendo como barrera solar. Tópicamente carece de toxicidad.

## ÓXIDO FERRICO (Index Merck XII Ed.)

FÓRMULA:  $Fe_2O_3$  PM: 159,70

CARACTERES GENERALES: Polvo rojo o amarillo que pierde no menos del 13% de su peso por

incineración.

SOLUBILIDAD: Soluble en ácido clorhídrico.

USOS: Como colorante de comprimidos y grageas.

## PARAFINA (USP 25)

SINONIMIA: Cera de parafina. Parafina dura.

COMPOSICIÓN: Mezcla de hidrocarburos sólidos obtenida del petróleo.

CARACTERES GENERALES: Masa blanca, más o menos traslúcida, de estructura cristalina, untuosa al tacto, inodora e insípida, congela entre 47° y 65°.

SOLUBILIDAD: Fácilmente soluble en cloroformo,

benceno, éter, aceites volátiles y la mayoría de los aceites fijos calientes, poco soluble en alcohol absoluto e insoluble en agua y alcohol. Miscible, cuando se funde, con cera, espermaceti y grasas.

USOS: Principalmente para aumentar la consistencia de algunos ungüentos. Para extraer perfumes de flores. Impermeabilizante.

## PARAFINA BLANDA (Ver Vaselina)

## PERMANGANATO DE POTASIO\*

FÓRMULA MOLECULAR:  $MnO_4K$

PM: 158,04

CARACTERES GENERALES: Cristales pequeños, prismáticos, monoclinicos, de color violado purpúreo oscuro, con brillo metálico, inodoros, con sabor dulce, luego astringente y desagradable. Estable en el aire seco. Soluciones concentradas poseen color violado oscuro, que por dilución pasa a rosado. Se descompone fácilmente frente a sustancias reductoras como sales ferrosas, ioduros, oxalatos, etc. especialmente en medio ácido.

SOLUBILIDAD: Soluble en 20 partes de agua destilada fría y en 3,5 partes de agua destilada hirviendo, dando soluciones de color violado oscuro. Se descompone en presencia de alcohol y muchos otros solventes orgánicos, también con ácidos concentrados con liberación de oxígeno, en presencia de CIH libera cloro.

INCOMPATIBILIDADES: Alcohol, arsenitos, bromuros,

ioduros, ácido clorhídrico, carbón, sustancias orgánicas en general, sales ferrosas o mercuriosas, hipofosfitos, hiposulfitos, sulfitos, peróxidos, oxalatos.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Oxidante fuerte que ejerce acción antibacteriana y antimicótica frente a microorganismos susceptibles al oxígeno nascente. Astringente. Desodorante. Lavajes gástricos. Para detectar presencia de materia orgánica y reductora en el agua y para su purificación. Mezclado con solución de formaldehído para liberar gas formaldehído para desinfecciones.

PRECAUCIONES: Deberá manipularse con cuidado pues puede provocar explosiones cuando se mezcla con sustancias orgánicas o reductoras, tanto en solución como al estado seco. Las soluciones diluidas son débilmente irritantes y las concentradas son cáusticas.

## PETROLATO (Ver Vaselina)

## PODOFILINA\*

SINONIMIA: Resina de Podófilo.

ORIGEN: La podofilina es una mezcla de resinas obtenidas de *Podophyllum peltatum* L.

(Berberidáceas).

COMPOSICIÓN: Podofilotoxina (hasta 20%)  $\alpha$ - y  $\beta$ -peltatina, desoxipodofilotoxina, dehidropodofilo-toxina.

Estos constituyentes están originalmente presentes en el vegetal como  $\alpha$ -D-glucósicos. La picropodofilina no está presente en la planta fresca, pero se forma durante el aislamiento de la resina por epimerización de la podofilotoxina, siendo una forma cis- más estable que la natural.

**CARACTERES GENERALES:** Se presenta en masas pardas amarillentas o polvo amorfo, pardo claro o amarillo verdoso, que se oscurece por acción de la luz o de una temperatura superior a 25 °C; con sabor débilmente amargo, particular y olor característico. La solución alcohólica es traslúcida o ligeramente opalescente, y de reacción débilmente ácida frente al tornasol.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua destilada fría,

### **POLIETILENGLICOL 400\***

**SINONIMIA:** Carbowax 400 (N.R.), Macrocol 400. Macrocol 400. PEG 400.

**COMPOSICIÓN:** Es un polímero de condensación de óxido de etileno con agua, que responde a la fórmula general,  $H(O-CH_2-CH_2)_nOH$ , siendo n variable entre 8 y 10. PM promedio 380-420.

**CARACTERES GENERALES:** Líquido espeso, viscoso, transparente e incoloro o casi incoloro, con olor característico débil, algo higroscópico. Densidad: 1,10-1,14.

### **POLIETILENGLICOL 4000\***

**SINONIMIA:** Carbowax 4000, Macrocol 4000. Macrocol 4000. PEG 4000.

**ORIGEN:** Es un polímero de condensación del óxido de etileno en agua, que responde a la fórmula gral.  $H-(OCH_2-CH_2)_nOH$ , siendo n variable entre 70 y 85. PM promedio: 3000-3700.

**CARACTERES GENERALES:** Masa sólida amorfa o con forma de escamas, de aspecto céreo, de color blanquecino o cremoso pálido, con textura semejante

### **PROPILENGLICOL\***

**SINONIMIA:** 1,3-Propanediol. Glicol propilénico. d-l-propanediol-1,3. Propilenglicol racémico.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $CH_3CHOHCH_2OH$

**PM:** 76,10

**CARACTERES GENERALES:** Líquido claro, incoloro, viscoso y prácticamente inodoro que tiene un sabor ligeramente dulzaino que recuerda al de la glicerina,

### **PROPILPARABENO**

**SINONIMIA:** Éster propílico del ácido p-hidroxibenzoico. p-hidroxibenzoato de propilo.

parcialmente soluble en agua destilada caliente, de la que precipita por enfriamiento, en éter, cloroformo y soluciones diluidas de amoníaco; soluble en alcohol y acetona. Soluble en soluciones alcalinas, los ácidos precipitan la resina en las soluciones anteriores.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, sitio fresco y al abrigo de la luz.

**USOS:** Cáustico, para la eliminación de verrugas, callosidades, fibroides, condiloma acuminado y papilomas. En tópicos se emplea como dispersión al 12-25%, en una tintura compuesta de benzoína o como solución en etanol. Comúnmente se suspende en vaselina líquida al 25% para verrugas y al 1-12% para papilomas de vejiga.

**PRECAUCIONES:** Es irritante para los ojos y las mucosas, manejarse con cuidado.

**SOLUBILIDAD:** Miscible con el agua destilada, el alcohol, la acetona, otros glicoles, hidrocarburos aromáticos y benceno, insoluble en éter y en éter de petróleo. Ligeramente soluble en hidrocarburos alifáticos.

**CONSERVACIÓN:** Recipientes cierre perfecto.

**USOS:** En preparados farmacéuticos y cosméticos, para la preparación de supositorios, cremas, etc.

**PRECAUCIÓN:** Disuelve algunos plásticos.

a la de la parafina, prácticamente inodora e insípida. Punto de fusión: entre 53 °C y 56 °C.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 4 partes de agua destilada, en 2,5 partes de alcohol y en 2 partes de cloroformo, insoluble en éter.

**USOS:** Preparados farmacéuticos y cosméticos, para la preparación de supositorios, cremas hormonales, etc.

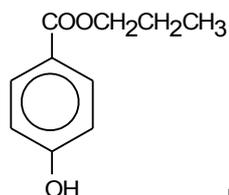
densidad 1,035 a 1,037, absorbe humedad del aire húmedo.

**SOLUBILIDAD:** Miscible con agua, alcohol, acetona y cloroformo, soluble en 6 partes de éter, disuelve a muchos aceites volátiles, no miscible con aceites fijos ni éter de petróleo.

**USOS:** Disolvente, conservador y humectante.

Nipasol. Propilparasepto.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $C_{10}H_{12}O_3$



**CARACTERES GENERALES:** Cristales blancos de PF: 96-97 °C.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 2000 partes de agua,

**PM:** 180,20

fácilmente soluble en alcohol, éter, ligeramente soluble en agua hirviendo.

**USOS:** Conservador antifúngico.

### PROTÓXIDO DE PLOMO (Index Merck XII Ed.)

**SINONIMIA:** Litargirio, monóxido de plomo, óxido de plomo fundido, óxido plumboso. ÓXIDO amarillo de plomo.

**FÓRMULA MOLECULAR:** OPb

**PM:** 223,2

**CARACTERES GENERALES:** Polvo o pequeñas escamas de color anaranjado claro o rojo ladrillo claro, inodoro e insípido, expuesto al aire absorbe humedad y CO<sub>2</sub>.

**SOLUBILIDAD:** Es insoluble en agua destilada, a la cual da reacción alcalina, insoluble en alcohol, soluble en ácido acético, ácido nítrico diluido y en soluciones de hidróxidos alcalinos en caliente.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Astringente. Para preparar solución de acetato básico de plomo.

**PRECAUCIÓN:** Venenoso. Evitar inhalar el polvo.

### RESORCINOL\*

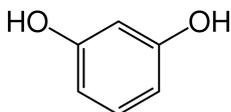
**SINONIMIA:** Resorcina.

**CARACTERES GENERALES:** Cristales acicala-res, incoloros o casi incoloros, o polvo cristalino, blanco, se convierte en rosado bajo la exposición al aire y a la luz, con olor débil particular y sabor, primero dulzaino

y luego, amargo. Expuesto en el aire y en la luz, se colora de rosa más o menos oscuro.

**P.M.:** 110,11

**FÓRMULA MOLECULAR:**



**COMPOSICIÓN:** El resorcinol es m-hidroxibenceno que contiene no menos de 99,5 % de C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>, calculado para la sustancia desecada.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en menos de una parte de agua destilada y en una parte de alcohol, soluble en éter, glicerina y aceites fijos, prácticamente insoluble en cloroformo.

**INCOMPATIBILIDADES:** Acetanilida, albúmina,

álcalis, antipirina, alcanfor, sales férricas, mentol.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** En producción de resinas adhesivas, ácido p-aminosalicílico, en cosmética, para enfermedades de la piel como antifúngico. En veterinaria como antiprurítico y antiséptico.

### SACARINA SOLUBLE\*

**SINONIMIA:** Sacarina sódica.

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>SNa.2H<sub>2</sub>O

**PM:** 241,20

**CARACTERES GENERALES:** Polvo cristalino blanco, inodoro o con débil olor aromático y sabor muy dulce. La solución acuosa es 300 a 500 veces más dulce

que la sacarosa. Es algo eflorescente.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 1,5 partes de agua destilada y en 50 partes de alcohol.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

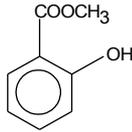
**USOS:** Edulcorante no calórico.

### SACAROSA (Ver Azúcar)

### SALICILATO DE METILO\*

**SINONIMIA:** Éster metílico del ácido 2-hidroxibenzóico. Aceite de gaulteria.

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>



**CARACTERES GENERALES:** Líquido oleoso, incoloro, amarillento o rosado; móvil; con olor fuerte, característico y persistente; con sabor algo dulce, picante y aromático. Densidad: 1,180-1,185.  
**SOLUBILIDAD:** Poco soluble en agua destilada; miscible en alcohol, éter, cloroformo, ácido acético y en aceites fijos y volátiles.  
**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto,

**PM:** 152,15

sitio fresco y al abrigo de la luz.

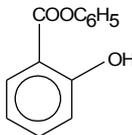
**USOS:** antiséptico, analgésico, antireumático. Contraindicante. Aromatizante en perfumería.

**PRECAUCIONES:** La ingestión de relativamente pequeñas cantidades puede provocar envenenamiento severo y muerte (dosis letal promedio: 10 ml en niños y 30 ml en adultos).

## SAL INGLESA (Ver Sulfato de magnesio)

## SALOL

**SINONIMIA:** Salicilato de fenilo



**CARACTERES GENERALES:** Polvo blanco cristalino o pequeños cristales, aroma y sabor aromático, agradable.  
**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua, soluble en 6 partes de alcohol y 10 de vaselina. Soluble en benceno y en aceite de almendras y ligeramente soluble en glicerol. Muy soluble en acetona, cloroformo, éter y aceites en

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>

**PM:** 214,21

general.

**INCOMPATIBILIDADES:** Agua de bromo, sales férricas, alcanfor, fenol, hidrato de cloral, timol, uretano (por trituración).

**USOS:** Protector solar al 5 o 6%. Analgésico, antipirético, antirreumático. Plastificante.

## SEN (Index Merck XII Ed.)

**CARACTERES GENERALES:** Folíolos desecados de *Cassia acutifolia* o *Cassia angustifolia* (Leguminaceae).

**COMPOSICIÓN:** Glicósidos diméricos, senósidos A y B, antraquinonas.

**USOS:** Catártico.

## SORBITOL\*

**SINONIMIA:** Sorbita. D-glucitol.

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>

**PM:** 182,17

**CARACTERES GENERALES:** Polvo higroscópico, blanco o gránulos o escamas, con sabor dulce (aproximadamente 60% P/P la dulzura del azúcar). Las soluciones concentradas de sorbitol son mucho más viscosas que las correspondientes de glicerina.

**SOLUBILIDAD:** Muy soluble en agua destilada, poco soluble en alcohol, fácilmente soluble en alcohol

caliente, en alcohol metílico y en ácido acético.

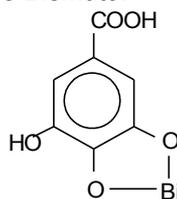
**CONSERVACIÓN:** Recipientes cierre perfecto.

**USOS:** Laxante, edulcorante, plastificante, humectante, diurético osmótico. Excipiente en comprimidos. Sustituto del azúcar en preparados para diabéticos. Para aumentar la absorción de vitaminas y otros nutrientes en preparados farmacéuticos.

**NOTA:** Aparece usualmente en el comercio como solución al 70%.

## SUBGALATO DE BISMUTO\*

**SINONIMIA:** Dermatol N.R. Galato Básico de Bismuto.



**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>BiO<sub>6</sub>

**PM:** 394,09

**CARACTERES GENERALES:** Polvo amorfo de color

amarillo limón, inodoro, insípido, estable en el aire.

**SOLUBILIDAD:** Prácticamente insoluble en agua destilada, alcohol y éter, soluble en los álcalis, dando un líquido amarillo que pasa al rojo intenso.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y

### SUBNITRATO DE BISMUTO\*

**SINONIMIA:** Magisterio de bismuto. Nitrato básico de bismuto.

**CARACTERES GENERALES:** Polvo microcristalino, blanco, inodoro, insípido, pesado, algo higroscópico. Por calentamiento fuerte desprende vapores nitrosos, dejando un residuo amarillento, de  $O_3Bi_2$ .

**SOLUBILIDAD:** Prácticamente insoluble en agua destilada y en alcohol, fácilmente soluble en ácido clorhídrico o nítrico.

**INCOMPATIBILIDADES:** Se hidroliza lentamente en

### SUDAN III (Index Merck XII Ed.)

**SINONIMIA:** Tetrazobenceno beta naftol. **FÓRMULA:**  $C_{22}H_{16}N_4O$  **PM:** 352,40

**CARACTERES GENERALES:** Polvo marrón rojizo.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua, soluble en

### SULFANILAMIDA (Index Merck XII Ed.)

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $H_4N_2O_2S$  **PM:** 96,11

**CARACTERES GENERALES:** Cristales, gránulos o polvo blanco que funde a  $165^\circ$ . Un gramo se disuelve en unos 125 ml de agua y 37 ml de alcohol, soluble en glicerina, insoluble en cloroformo y soluble en soluciones de ácido clorhídrico e hidróxidos alcalinos.

**USOS:** Es una de las primeras sulfonamidas introducidas en EE.UU., actualmente ha sido

### SULFATO DE CINC\*

**SINONIMIA:** Caparrosa blanca. Vitriolo blanco. Vitriolo de cinc.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $SO_4Zn,7H_2O$

**PM:** 287,54

**CARACTERES GENERALES:** Cristales prismáticos o aciculares, transparentes e incoloros, o polvo cristalino blanco, inodoro y con sabor astringente y metálico. Es eflorescente en el aire seco. La solución acuosa es ácida al tornasol pH:4,5 Densidad: 1,97 Punto de fusión:  $100^\circ C$ .

### SULFATO DE COBRE\*

**SINONIMIA:** Vitriolo azul.

**FÓRMULA MOLECULAR:**  $SO_4Cu,5H_2O$

**PM:** 249,69

**CARACTERES GENERALES:** Prismas triclinicos, transparentes, o polvo cristalino, de color azul intenso, con sabor acre y estíptico, algo eflorescente, inodoro. Su solución acuosa da reacción ácida al tornasol. Densidad: 3,6.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en tres partes de agua destilada fría, en menos de una parte de agua destilada hirviendo; en 3,5 partes de glicerina y en

al abrigo de la luz.

**USOS:** Queratoplástico. Astringente. Antiácido. Protector.

agua con liberación de ácido nítrico. Los agentes reductores lo oscurecen por la producción de bismuto metálico. Bicarbonatos alcalinos, ioduros solubles, ácido gálico, calomel, ácido salicílico, taninos y azufre.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** Antiácido, astringente, adsorbente y protector. Como necesidad farmacéutica en la preparación de leche de bismuto. Usado además en cosmética.

cloroformo, ácido clorhídrico, ligeramente soluble en alcohol, éter y acetona.

**USOS:** Colorante.

sustituida por congéneres más eficaces y menos tóxicos. Hoy ya no se lo recomienda terapéuticamente. Todavía se lo comercializa en combinación con clorhidrato de aminacrina y alantoína para tratar la vaginitis causada por *Gardnerella (Hemoiphilus) vaginalis*, tricomonas y candidas.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 0,7 partes de agua destilada fría, en 0,2 partes de agua destilada hirviendo y en 3 de glicerina, insoluble en alcohol.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Antiséptico, bacteriostático. Astringente (oftálmico). Emético.

**DOSIS MÁXIMAS:** Por dosis: 1 gramo. Por día 1 gramo.

**PRECAUCIÓN:** Irritante de la piel y mucosas.

500 partes de alcohol. Insoluble en alcohol absoluto y éter.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Astringente. Antiséptico. Antifúngico tópico. En soluciones desinfectantes en conjuntivitis. Emético. Antídoto del fósforo. Factor nutricional usado en deficiencia de cobre en rumiantes. En agricultura: como fungicida, bactericida, herbicida y en mezclas de insecticida.

**PRECAUCIONES:** Fuertemente irritante.

**DOSIS MÁXIMAS:** Por dosis: 0,75 gramos. Por día:

0,75 gramos.

### SULFATO DE MAGNESIO\*

SINONIMIA: Sal de Epson. Sal inglesa.

FÓRMULA MOLECULAR:  $\text{SO}_4\text{Mg}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$

PM: 246,47

CARACTERES GENERALES: Cristales pequeños, incoloros, con forma de agujas, inodoros, con sabor refrescante, salino y amargo, eflorece en aire seco.

SOLUBILIDAD: 1 g en 1,5 ml de agua destilada fría, o en 0,2 ml de agua destilada hirviendo, 1,5 ml de

glicerina, moderadamente soluble en alcohol.

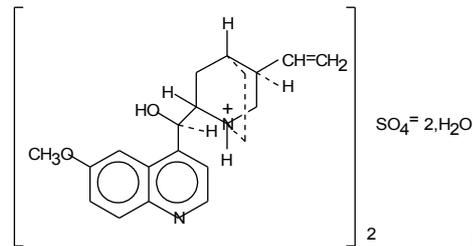
CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto.

USOS: Laxante salino, efectivo, ampliamente usado. Por vía inyectable como anticonvulsivo parenteral. En agricultura, como fertilizante.

TOXICIDAD: El uso parenteral o su uso en presencia de insuficiencia renal, puede conducir a una intoxicación por magnesio.

### SULFATO DE QUININA\*

FÓRMULA MOLECULAR:  $(\text{C}_{20}\text{H}_{24}\text{O}_2\text{N}_2)_2, \text{SO}_4, \text{H}_2\text{H}_2\text{O}$



PM: 782,96

CARACTERES GENERALES: Cristales o agujas flexibles, de aspecto sedoso e incoloros, inodoros y con sabor muy amargo. Por exposición en la luz se oscurecen. Las soluciones acuosas son neutras al tornasol.

SOLUBILIDAD: Soluble en 700 partes de agua destilada, en 32 ml de agua destilada hirviendo y alrededor de 125 partes de alcohol, en 10 ml de alcohol a 78 °C, prácticamente insoluble en éter y en cloroformo.

INCOMPATIBILIDADES: Amoníaco, álcalis, agua de cal, ácido tánico, iodo, ioduros, acetatos, citratos, tartratos, benzoatos y salicilatos.

CONSERVACIÓN: En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

USOS: Antimalárico. Se utiliza al 4%, como protector solar.

DOSIS MÁXIMAS: Por dosis: 0,5 gramos. Por día 2 gramos.

### SULFATO DE SODIO\*

SINONIMIA: Sal de Glauber, sal disódica del ácido sulfúrico decahidratada.

Sulfato disódico decahidratado:  $\text{Na}_2\text{SO}_4\cdot 10 \text{H}_2\text{O}$

P.M: 322,19; Anhidro: P.M: 142,04

OBTENCIÓN: Como subproducto de la fabricación de ácido clorhídrico a partir del cloruro de sodio y ácido sulfúrico. También se encuentra en varios minerales.

CARACTERES GENERALES: Cristales transparentes, grandes, incoloros, inodoros o polvo

granuloso, eflorece rápidamente expuesto al aire. A 37 °C se licua en su agua de hidratación y a 100 °C pierde toda su agua de hidratación. Da soluciones neutras frente al tornasol.

Soluble 1 g en 1,5 ml de agua, soluble en glicerina, insoluble en alcohol.

USOS: Como laxante salino por vía oral. Como antihipercalcémico por infusión intravenosa.

### TALCO\*

COMPOSICIÓN: Silicato de magnesio hidratado nativo que a veces contiene una pequeña proporción de silicato de aluminio, pulverizado y purificado.

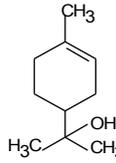
CARACTERES GENERALES: Polvo muy fino, blanco o blanco grisáceo, inodoro, insípido, untuoso y adherente a la piel.

SOLUBILIDAD: Insoluble en agua destilada y en los álcalis y ácidos diluidos

USOS: Excipiente en píldoras y comprimidos, en cosmética como artículo de tocador, como clarificante por filtración, absorbente, lubricante. Para ponerse y sacarse los guantes de goma, no utilizar para guantes quirúrgicos porque bastan pequeñas cantidades depositadas en los órganos o en heridas para que se formen granulomas.

### TERPINEOL\*

FÓRMULA MOLECULAR:  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$



PM: 154,2

**CARACTERES GENERALES:** Líquido móvil, algo viscoso, incoloro, con olor agradable y sabor amargo y ligeramente picante. Puede formar un depósito cristalino. Densidad: 0,931 a 0,935. Punto de ebullición: 214 a 224 °C.

**SOLUBILIDAD:** Muy poco soluble en agua destilada, soluble en alcohol, éter cloroformo y aceites fijos.

### TIMOL\*

**SINONIMIA:** Ácido tímico. C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O PM: 150,22

**CARACTERES GENERALES:** Cristales incoloros, con olor fuerte, aromático, que recuerda al tomillo, con sabor aromático, picante y cáustico. En agua fría no flota, pero si se eleva la temperatura a unos 45 °C, funde y sube a la superficie. Apreciablemente volátil a 100 °C, se volatiliza en vapor de agua.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 1000 partes de agua destilada, en 0,3 partes de alcohol, en 0,7 partes de

Soluble en 2 partes de alcohol de 70°.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto, sitio fresco y al abrigo de la luz.

**USOS:** Antiséptico. En perfumes. Como desnaturalizante de grasas para la manufactura de jabones.

éter y en 0,6 partes de cloroformo. Muy soluble también en los aceites fijos y volátiles.

**INCOMPATIBILIDADES:** Hidrato de cloral, mentol, sulfato de quinina, salol, antipirina, alcanfor, uretano en trituraciones por licuefacción.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto y al abrigo de la luz.

**USOS:** Antiséptico tópico y antihelmíntico.

**PRECAUCIONES:** Moderadamente irritante.

### TINTURA DE BELLADONA\*

**OBTENCIÓN:** Es el producto de la lixiviación de hojas de belladona: Atropa belladonna, (Solanáceas), donde el menstruo a utilizar es alcohol 70°. Cada 100 ml del producto final, contienen 0,03 gramos de alcaloides

de la hoja de belladonna, calculados como hiosciamina.

**USOS:** Anticolinérgico.

**DOSIS MÁXIMAS:** Por dosis: 1,5ml. Por día: 4ml.

### TINTURA DE BENJUI\*

**OBTENCIÓN:** Se prepara por maceración durante 3

días de benjuí de Siam con alcohol de 90°.

### TINTURA DE CANELA\*

**OBTENCIÓN:** Por maceración de polvo de corteza de canela, con alcohol de 80°

**CARACTERES GENERALES:** Líquido límpido rojo

amarillento.

**USOS:** Carminativo, aromatizante.

### TIOSULFATO DE SODIO\*

**SINONIMIA:** Hiposulfito de sodio

S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>NA<sub>2</sub> · 5 H<sub>2</sub>O P.M.: 248,18

**CARACTERES GENERALES:** Cristales grandes, incoloros, transparentes, inodoros y con sabor fresco, algo amargo y salado. Es eflorescente en el aire seco y delicuescente en el aire húmedo.

Soluble en más o menos la mitad de su peso en agua destilada, insoluble en alcohol.

**USOS:** Como antídoto en tratamiento de envenenamiento con arsénico.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

### TRITANOLAMINA (Index Merck XII Ed.)

**SINONIMIA:** trietanolamin, trihidroxietilamina, trolamina.

P.M.: 149,19

**CARACTERES GENERALES:** Puede ser preparado junto con un poco de monoetanol-amina y dietanolamina por acción del amoníaco sobre el óxido de etileno.

Líquido incoloro a amarillo pálido, viscoso e

higroscópico con ligero olor amoniacal, la solución acuosa es muy alcalina, funde a 20 °C- 21 °C, densidad a 20 °C: 1,120- 1,128, es una base fuerte que se combina con facilidad hasta con ácidos débiles para formar sales. Miscible en agua, alcohol y acetona, ligeramente soluble en éter y benceno.

**USOS:** Agente emulsificante en emulsiones tipo O/W junto a un pH de 8.

**TWEEN 20 (USP 25)**

**SINONIMIA:** Polisorbato 20.

**COMPOSICIÓN:** Es un éster laurato de sorbitol y sus anhídridos copolimerizados, con aproximadamente

20 moles de óxido de etileno por cada mol de sorbitol y anhídridos de sorbitol.

**VASELINA\***

**SINONIMIA:** Parafina blanda. Petrolato. Vaselina blanca.

**COMPOSICIÓN:** Es una mezcla de hidrocarburos saturados, de consistencia semisólida, obtenida del petróleo y purificada.

**CARACTERES GENERALES:** Masa amorfa, blanca o blanca ligeramente amarillenta o ligeramente verdosa, homogénea, de aspecto graso y untuosa al tacto, a veces muy poco fluorescente, semi-transparente en láminas delgadas aún después de enfriada a 0 °C,

inodora, insípida e inalterable en el aire. Funde entre 38 y 45 °C. Peso específico a 60 °C: 0,820 a 0,865.

**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua destilada y en glicerina, prácticamente insoluble en alcohol frío o caliente, soluble en éter, cloroformo, éter de petróleo, sulfuro de carbono y en la mayor parte de los aceites fijos y volátiles.

**USOS:** Protector, base de ungüentos y ceratos, base de apósitos para quemaduras.

**VASELINA LÍQUIDA\***

**SINONIMIA:** Petrolato líquido. Parafina líquida. Aceite mineral blanco.

**ORIGEN:** mezcla de hidrocarburos líquidos del petróleo.

**CARACTERES GENERALES:** Líquido oleoso incoloro y transparente, libre o casi libre de fluorescencia, inodoro e insípido cuando está frío, pero no emite más que un tenue olor a petróleo cuando está caliente. Densidad del aceite liviano: 0,83 a 0,86 g/cm<sup>3</sup>. Densidad del aceite pesado: 0,875 a 0,905 g/cm<sup>3</sup>. Viscosidad cinemática no mayor de 33,5 centistokes a

40 °C.

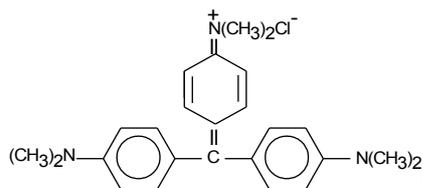
**SOLUBILIDAD:** Insoluble en agua y alcohol, miscible con la mayoría de los aceites fijos pero no con el aceite de ricino, soluble en aceites volátiles. Soluble en benceno, cloroformo, éter, éter de petróleo y disulfuro de carbono.

**USOS:** El aceite mineral pesado se emplea como laxante (uso interno). Ambos son reconocidos oficialmente como vehículo. Para limpiar áreas cutáneas secas e inflamadas y para facilitar la remoción de preparados dermatológicos de la piel.

**VIOLETA DE GENCIANA (Index Merck)**

**SINONIMIA:** Cristal violeta. Violeta de metilo. Cloruro de metilrosanilina (nombre oficial).

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>25</sub>H<sub>30</sub>N<sub>3</sub>Cl



**PM:** 408,00

**CARACTERES GENERALES:** Cristales o polvo de color verde oscuro bronceado, inodoro o casi inodoro.

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 200 partes de agua destilada, en 10 de alcohol y en 15 de glicerina.

Soluble en cloroformo. Insoluble en éter.

**CONSERVACIÓN:** En recipientes de cierre perfecto.

**USOS:** Colorante. Fungicida. Antihelmíntico.

**NOTA:** Las drogas señaladas con asterisco (\*) están codificadas en la F.N.A. VI Ed.