

Dosis.—De 3 á 6 decigramos, como diurético; de 6 decigramos á 2 gramos, como antiplástico y antirreumático.

N I T R A T O S Ó D I C O

Nitras sódicus.

NITRO CÚBICO. NITRO DE CHILE. SALITRE DEL PERÚ.

Procédase como en la purificación del acetato plúmbico, empleando en vez de sal de saturno el Nitrato de sosa comercial.

Acción terapéutica.—Diurética y antidisentérica.

N I T R O — G L I C E R I N A

Es un líquido oleaginoso de color amarillo ú oscuro y densidad 1,600: Es insoluble en el agua y soluble en el alcohol y eter. Expuesto á un frío poco intenso pero continuado cristaliza en largas agujas.

Lo que se usa en Farmacia es una solución alcohólica al centésimo y se prescribe generalmente diez gotas de esta solución en 100 gramos de agua; para tomar dos ó tres cucharadas por día; representa próximamente uno ó dos miligramos de Nitro glicerina.

O X A L A T O P O T Á S I C O

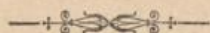
Oxalato ácido de potasa. Sal de acederas.—Bioxalato potásico.

Super-oxalas potássicus. Sal acetosæ.—Super-oxalas kálicus.

Se prepara obteniendo el jugo de la acedera, y evaporando convenientemente para que cristalice; en prismas romboidales, blancos, opacos, inalterables al aire y más ácidos que los del cremor á los cuales se parece. Se disuelve en el agua pero no en el alcohol.

Acción terapéutica.—Refrescante, astringente y venenoso en altas dosis.

Dosis.—como medicamento 5 decigramos á 1 gramo (10 ó 20 granos)



O X I D O A L U M Í N I C O

Oxydum aluminicum.

OXIDO DE ALUMINIO. ALÚMINA.—*Oxydum aluminii.*

Se obtiene descomponiendo una solución de alumbre con amoníaco cáustico, lavando el producto blanco que resulta y secándolo perfectamente.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antidisentérica.

Dosis —4 á 6 decigramos (8 á 12 granos).

NOTA.—Este óxido, en su origen, antes de someterlo á la desecación, se le distingue con los nombres de, Alumina gelatinosa, ó Hidrato de alúmina y contiene 9/10 partes de su peso de agua.

Sirve para otros preparados.

O X I D O A N T I M Ó N I C O

Oxidum antimónicum.

Cloruro antimónico básico. 200 gramos.

Bicarbonato sódico..... 100 “

Agua destilada..... 1000 “

Disuélvase el bicarbonato de sosa en el agua; añádase el cloruro y hágase hervir la mezcla por una hora; decántese el líquido; échese el precipitado sobre un filtro; lávese perfectamente y séquese.

Sirve para otros preparados.

NOTA.—No debe confundirse este *óxido antimónico precipitado*; con el *diaforético usual ó lavado*; que es el *antimoniato-bi-potásico*.

ÓXIDO FÉRRICO ANHIDRO

Oxydum ferricum anhydrum

SESQUI-ÓXIDO Ó PER-ÓXIDO DE HIERRO.—AZAFRAN DE MARTE ASTRINGENTE

Sesqui-oxydum vel per-oxydum ferri.—*Crocus martis astringens*

Expóngase el Hidrato férrico ó el Azafran de Marte aperitivo, á

la temperatura del rojo oscuro, en un crisol de barro hasta que pierda toda la humedad; déjese enfriar y pulverícese.

Acción terapéutica.—Tónica y reconstituyente;

Dosis.—De 1 á 3 decigramos. (2 á 6 granos).

OXIDO FERROSO FÉRICO

Oxidum ferroso-férricum

OXIDO DE HIERRO NEGRO.—ETIOPE MARCIAL

Oxydum ferri nigrum.—*Æthiops marcialis*

Pónganse limaduras de hierro puro en una vasija ancha de barro vidriada; lávense con agua hasta que ésta salga clara; amontónense las limaduras húmedas en el centro de la vasija, déjense expuestas al aire á la temperatura ordinaria; y luego que entre en calor la masa, agítese de cuando en cuando, volviendo á dejarla amontonada, y reemplazando el agua que se consuma. Cuando la masa haya adquirido color negro, dilúyase en agua caliente, y tamícese por loción para recojer el óxido separade de las limaduras; échese sobre un lienzo; exprímase para separar la mayor parte del agua interpuesta; acábese su desecación al calor de la estufa entre papeles absorbentes, y guárdese en frascos con tapón esmerilado.

Las limaduras no oxidadas, sometidas al mismo procedimiento, pueden dar nueva cantidad de óxido.

Acción terapéutica.—Tónica y reconstituyente.

Dosis.—De 2 á 4 decigramos (4 á 8 granos).

OXIDO MANGANOSO

Oxydum manganosum

PROTO-ÓXIDO DE MANGANESO.—*Proto-oxidum manganosum*

Puede obtenerse calcinando ligeramente, el oxalato ó carbonato manganoso en presencia del hidrógeno, hasta que no se forme agua; ó precipitando cualquier sal manganosa por un álcali cáustico

En este último caso resulta el hidrato manganoso-blanco, que sobreoxidándose inmediatamente toma color pardo.

Sirve para otros preparados.

OXIDO-BI DE MANGANESO

Oxidum mangánicum

OXIDO MANGÁNICO.—BI-ÓXIDO DE MANGANESO.—PER-ÓXIDO DE MANGANESO

Este producto nos ofrece la naturaleza en gran cantidad.

Se presenta en masas compuestas de cristales finos, aciculares y radiados, de color gris negruzco, inodoro, insípido, friable y tiene la propiedad de manchar de negro los dedos cuando se toca.

Sometido á la acción del calor y los ácidos fuertes; desprende oxígeno y se transforma en proto-óxido; con el ácido clorhídrico forma el cloruro manganoso, con gran desprendimiento de cloro.

ACCION TERAPÉUTICA.—Anticlorótica y emenagoga.

Dosis.—De 1 decígramo á 2 gramos.

OXIDO MERCÚRICO AMARILLO

Oxydum mercúricum flavum

OXIDO DE MERCURIO POR PRECIPITACIÓN

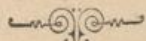
Cloruro mercúrico. 100 gramos

Potasa cáustica pura. 60 “

Disuélvanse por separado estas sustancias en agua destilada; viértase la solución del cloruro poco á poco y agitando sobre la de potasa; déjese depositar el precipitado amarillo que se forma; lávese con agua varias veces; separando ésta por decantación; recójase el precipitado sobre un filtro de papel; lávese nuevamente con agua destilada, hasta que las aguas, de loción, no se enturbien con el nitrato de plata; deséquese á un calor suave, entre papeles en la estufa; y consérvese en frascos resguardados de la acción de la luz.

ACCION TERAPÉUTICA.—Irritante y escarótica.

Empléase en pomadas oftálmicas.



OXIDO MERCÚRICO ROJO

Oxydum mercúricum rubrum

BI-ÓXIDO DE MERCURIO.—PRECIPITADO ROJO

Bi-oxydum hydrargyri. Præcipitatus ruber

Mercurio puro. } De cada cosa partes iguales
Acido nítrico de 35°. }

Pónganse en una cápsula de porcelana; facilítase la disolución del mercurio por medio de un calor suave, y evapórese luego el líquido hasta sequedad. Pulverícese el producto en mortero de vidrio ó de porcelana; vuélvase á colocar en la cápsula ó en una cazuela de barro no vidriada; calcínese sin dejar de agitar la masa, hasta que cese completamente el desprendimiento de vapores nitrosos; pulverícese finamente el producto, y guárdese en frascos de vidrio negro. Debe operarse al aire libre, ó debajo de una chimenea que aspire bien los gases.

Colocado en una capsulita de porcelana, ó bien en un tubo de ensayo, y calentándole á una temperatura próxima al calor rojo, se volatilizan sus elementos sin dejar residuo, si el óxido es puro.

En ácido nítrico se disuelve sin residuo y lo mismo en ácido clorhídrico.

ACCION TERAPÉUTICA.—Irritante y escarótica.

Entra en la composicion de pomadas oftálmicas.

OXIDO NEGRO DE COBRE

Oxidum cúpricum nigrum

BI-ÓXIDO DE COBRE.—AZAFRAN DE VENUS

Deutoxydum cupri.—Crocus veneris

Se prepara calcinando nitrato cúprico al calor rojo.

Es azul cuando está hidratado y pardo ó negro cuando anhidro.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiepiléptica, emética y purgante.

Dosis.—De 5 á 10 centigramos por día.

OXIDO-PROTO DE PLOMO FUNDIDO

Oxydum plumbicum fussum

OXIDO PLÚMBICO SEMI-VITRIFICADO.—LITARGIRIO

Este producto nos presenta el comercio, en escamas de color amarillo rojizo. muy brillantes, enteramente solubles sin efervescencia, en el ácido acético puro y el ácido nítrico oficial; soluble en caliente en la legía de potasa ó de sosa.

Sirve para la preparación de los emplastos.

OXIDO ROJO DE PLOMO

Oxidum plumbicum rubrum

OXIDO PLUMBOSO PLÚMBICO.—MINIO

Se prepara calentando moderadamente el proto-óxido.

Está formado de proto-óxido y per-óxido de plomo.

Polvo de color rojo anaranjado, pesado, insoluble en el agua, no se volatiliza por la acción del calor, sino cuando se le somete á una fuerte temperatura, pero perdiendo oxígeno se transforma en Litargirio. Soluble en parte en el ácido nítrico débil, dejando un residuo oscuro característico, de per-óxido de plomo (óxido de color de pulga), completamente soluble en el mismo ácido, previa adición de alcohol ó de azúcar.

ACCION TERAPÉUTICA.—Detergente. Forma parte de algunos emplastos y pomadas.

OXIDO ZÍNCICO

Oxidum zincicum.

PROTO-ÓXIDO DE ZINC. LANA FILOSÓFICA.—FLORES DE ZINC.

Pompholix.—Nihil album. Flores zinci.

Se obtiene ya por vía seca, calentando zinc puro, al rojo blanco

y en presencia del aire dentro de un crisol de barro grande, recogiendo el producto que se volatiliza y pasando después de frío por un tamiz de seda: ó por vía húmeda en la forma siguiente:

Sulfato zíncico cristalizado. 100 gramos

Carbonato sódico cristalizado. 110 “

Disuélvase el sulfato en tres veces su peso de agua destilada, y el carbonato en cuatro; filtrense por separado ambas soluciones; hágase hervir la del sulfato, y precipítese por la del carbonato; recójase sobre un lienzo el precipitado de hidro carbonato de zinc; lávese con agua destilada hasta que las aguas de loción no se enturbien por el mismo líquido, y séquese al aire libre ó por medio del calor; calcínese enseguida en un crisol, á un fuego moderado; y cuando ensayada por un ácido una corta porción, no desprenda ácido carbónico, apártese del fuego; guardándola en frascos de vidrio, después de frío.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiespasmódica.

DOSIS.—De 5 á 20 centigramos (1 á 4 granos).

USO EXTERNO.—Astringente.

O X Í G E N O

Oxygenium

Clorato potásico pulverizado 100 gramos.
Bi-óxido de manganeso (exento de materias orgánicas) 50 “

Mézclense exactamente estas dos sustancias; introdúzcanse en una retorta de vidrio de medio litro de capacidad próximamente; adaptese á la retorta un tubo de seguridad, y otro conductor en comunicación, con dos frascos de loción bitubulados, el 1.º contendrá legía de potasa y el 2.º agua pura; del 2.º frasco se podrá dirigir el gas á un recipiente apropiado, para conservarlo para el uso.

Dispuesto el aparato en esta forma se calienta gradualmente la retorta hasta que ya no desprenda más gas.

Con esta fórmula se obtiene próximamente 27 litros.

PANCREATINA

Se obtiene del jugo pancreático que es un líquido turbio, incoloro, viscoso, procedente del pancreas de los animales recién muertos; tratando este jugo por alcohol débil, se forma un precipitado, que sepa-