

RESINA DE THAPSIA

Resina Thapsiae

Tómese raíz de Thapsia; divídase en pedazos, y lávense estos con agua caliente; deséquense después y trátense dos ó tres veces con alcohol de 90°, caliente; reúnanse los líquidos alcohólicos, filtrense y destílense en baño de maría, para aprovechar el alcohol; trátese el producto varias veces con agua caliente, para separar las partes solubles; y por fin evapórese en baño de maría hasta consistencia blanda.

ACCION TERAPÉUTICA.—Revulsiva.

Usos—Sirve para preparar el emplasto del mismo nombre.

RESORCINA

Se obtiene haciendo actuar un álcali en fusión sobre diferentes resinas ó sobre algunos extractos de palos de color.

Se presenta en cristales rómbicos, pequeños, incoloros, cuando son recientes, pero pasado algún tiempo toma un color rojizo, sabor desagradable amargo y azucarado al mismo tiempo, muy soluble en el agua, alcohol y éter é insoluble en el sulfuro de carbono y cloroformo.

RUIBARBO TOSTADO

Rhabarbarum tostum

Póngase ruibarbo en polvo grueso, en una vasija de plata ó de hierro, y caliéntese suavemente, sin dejar de agitarle, hasta que adquiera un color pardo; pásese por un tamiz, y guárdese para el uso.

ACCION TERAPÉUTICA.—Tónica-astringente.

Dosis.—De 6 decigramos á 2 gramos (1/2 escrúpulo á 1/2 dracma).

SACARINA

Amido-orto-sulfamina-benzoica-ácida y benzoilo sulfónico ácido

Se obtiene tratando el Tolueno por el ácido sulfúrico, para con-

vertirlo, en orto y paratolueno sulfónico ácido. Estos ácidos se convierten en sales cálcicas, que á su vez son trasformadas en sódicas por el carbonato sódico; luego se convierten los sulfonatos alcalinos, en cloruros sulfónicos por el tricloruro de fósforo y una corriente de cloro; como resultado de esta operación tenemos el *orto y paratoluenos-cloruro-sulfónicos*; líquido el primero y sólido el segundo, y como el único que se emplea en la fabricación de la sacarina es el líquido, se separa por decantación. El compuesto orto, se trata por el carbonato amónico y vapor de agua, y se convierte en *Tolueno-sulfónico-amido*; sepárese y oxidese por el Permanganato potásico para convertirlo en *orto-tolueno sulfamido-benzoato* y esta sal alcalina precipitada por un ácido mineral dá la sacarina.

Se presenta en cristales prismáticos blancos ó en polvo blanco, inodoro, con un sabor extremadamente dulce que supera casi 300 veces al del azúcar de caña. Se disuelve poco en el agua fría, más en caliente, de cuya solución deposita cristalizada per enfriamiento; es muy soluble en el alcohol y glicerina.

Acción terapéutica.—Antiséptica y antifermentativa.

Dosis.—De 5 á 10 centigramos en soluciones hidroalcohólicas.

SACARURO DE OXIDO DE HIERRO

Sacarato soluble de hierro oxidado

Se obtiene precipitando una solución de percloruro de hierro por otra de carbonato sódico en las proporciones siguientes;

1. ^a	{	Percloruro de hierro líquido . .	100 gramos
		Agua destilada	500 "

2. ^a	{	Carbonato sódico	85 gramos
		Agua destilada	500 "

Se vierte la primera solución en la segunda, recójase sobre un filtro el precipitado formado, lávese, y después de bien comprimido, se mezcla con cien gramos de azúcar en polvo y se agregan gramo y medio de sosa cáustica disuelta en tres gramos de agua; la mezcla se seca en baño de maría y se pulveriza.

Es un polvo rojizo, de sabor dulzaino y ligeramente estíptico: es muy soluble en el agua.

Acción terapéutica.—Como todos los ferruginosos.

Dosis.—De 2 á 6 gramos diarios.

SALICILATO DE BISMUTO

Salicylas bismuthicus

Precipítese cierta cantidad de nitrato ácido de bismuto bien cristalizado; en quinientas veces su peso de agua destilada alcalinizada con legía de sosa, conteniendo en disolución un peso de salicilato de sosa, doble del nitrato bismútico empleado. Depositado el precipitado, decántese bien el líquido que sobrenada; añádase una nueva cantidad de agua pura, y cuando el precipitado haya sido lavado tres veces, para quitar todo vestigio de salicilato de sosa, se recoge el producto, para hacerlo secar rápidamente, en una estufa calentada á 40 grados.

El salicilato de bismuto bien obtenido, es blanco granujiento al tacto, muy bien cristalizado; no se colora á la luz. poco soluble en el agua; tratado por el alcohol absoluto, éter y cloroformo, cede una pequeña cantidad de ácido salicílico.

SALICILATO DE LITINA

Salicylas lithicus

Póngase ácido salicílico con agua en una cápsula, y antes que llegue á disolverse por completo, agréguese carbonato de litina hasta que cese la efervescencia, fíltrese el líquido y evapórese para que cristalice.

Cristaliza en agujas sedosas, reunidas formando masa; blancas, inodoras, de sabor picante y azucarado, solubles en el agua y en el alcohol; inalterable á la luz.

SALICILATO DE MAGNESIA

Salicylas magnesiae

Se obtiene agregando á una solución acuosa hirviendo de ácido salicílico, la cantidad suficiente de carbonato de magnesia para neutralizar el ácido. La solución concentrada á película deja depositar por enfriamiento los cristales de salicilato de magnesia.

Se presenta bajo la forma de largas agujas incoloras, solubles en el agua y en el alcohol y de sabor amargo.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiséptica, antiputrida y antidiarreica.

DÓ SIS.—Ee 3 á 6 gramos diarios.

SALICILATO DE MERCURIO

Salicylas hydrargyri

Se prepara agregando á una solución caliente de ácido salicílico; carbonato cálcico, hasta que cese la efervescencia; se filtra el líquido que contiene el salicilato de cal neutro y se vierte en una solución de Bicloruro de mercurio; se recoje sobre un filtro el precipitado; se lava hasta que el agua de loción no sea enturbiada por el nitrato de plata y se seca al baño de maría resguardado de la luz.

Se presenta bajo la forma de un polvo blanco, amorfo inodoro, insípido y neutro al papel reactivo, poco soluble en el agua y alcohol; pero perfectamente soluble en una solución caliente de cloruro sódico.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antisifilítica.

DÓ SIS.—De 1 á 6 centigramos en las 24 horas.

SALICILATO DE QUININA

Salicylas quínicus

Salicilato de sosa. 7,34 gramos

Agua destilada 240,00 “

Sulfato de quinina 20,00 “

Disuélvase el salicilato en el agua hirviendo; añádase el sulfato de quinina, continuando la ebullición durante algunos minutos, hasta que deje de formarse precipitado: recójase éste, después de frío, sobre un filtro; lávese con agua destilada, hasta que las aguas de loción no precipitan con el cloruro de bario, y deséquese al aire.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiperiódica, y en el tratamiento del reumatismo.

DÓ SIS.—De 1 á 2 decigramos (2 á 4 granos).



SALICILATO SÓDICO

Salicylas sódicus

Acido salicílico. . . . 100 gramos
Agua destilada. . . . 1,000 "
Bicarbonato de sosa . C. S.

Disuélvase el ácido salicílico en agua, calentando suavemente la mezcla en una cápsula de porcelana; satúrese la solución con Bicarbonato de sosa (seis partes próximamente); fíltrese; y evapórese en baño de maría hasta sequedad.

Polvo blanco, que toma color en contacto del aire; soluble en diez partes de agua fría. Con las sales férricas dá color violado.

ACCION TERRPÉUTICA.—Se emplea especialmente en el tratamiento del reumatismo.

DÓSIS.—De 1/2 á 1 gramo (10 á 20 granos).

USO EXTERNO.—Como antiséptico.

S A L O L

SALICILATO DE FENILO Ó ÉTER AMIL-SALICÍLICO

Se obtiene el salol en los laboratorios calentando á 135° una mezcla en proporciones moleculares de *Fenol*, *Acido salicílico* y *Oxícloruro de fósforo*.

El producto que se forma se lava con agua y luego con sosa cáustica diluida y se hace cristalizar por solución en el alcohol y evaporación del disolvente.

Se presenta bajo la forma de un polvo blanco cristalino ó en cristales tabulares fusibles á 42° 5; olor aromático agradable que recuerda al de la esencia de gualterio; insoluble en el agua y en la glicerina, muy soluble en el alcohol, cloroformo, bencina y en los aceites grasos y volátiles.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antirreumática, antipirética y antiséptica.

DÓSIS.—Se usa á dosis muy variadas tanto interior como exteriormente.

SANTONINA

Santonina

Santónico.	40 gramos
Hidrato cálcico	10 "
Alcohol de 90°	200 "

Pónganse estas sustancias en el baño de maria de un alambique, y caliéntese hasta que haya destilado la vigésima parte del alcohol; vuélvase este alcohol al baño de maria; déjese enfriar todo, y pásese por un lienzo con fuerte expresión. Háganse otros dos tratamientos con alcohol y el residuo; reúnanse todos los líquidos; filtrense; destílense en baño de maria hasta extraer todo el alcohol; déjese enfriar el residuo del baño; cuélese; evapórese hasta la mitad en cápsula de porcelana; añádase, estando aún caliente, un ligero exceso de ácido acético; hágasele hervir, y póngase por fin, en un sitio fresco para que cristalice. Lávense los cristales con un poco de agua primero, y en seguida con un poco de alcohol; y purifíquense, disolviéndolos en ocho veces su peso de alcohol de 90° hirviendo, añadiendo un poco de carbón animal, filtrando el líquido en caliente y dejándole enfriar lentamente.

Cuando los cristales se hayan formado, sepárese el agua madre y evapórese para obtener más producto, que se purifica del mismo modo, y consérvase la santonina en vasos negros bien tapados.

Cristales prismáticos blancos, de aspecto nacarado, sin olor ni sabor, anhydros, fusibles á 17° solubles en 300 partes de agua fría, 250 de agua hirviendo, 40 partes de alcohol de 90° frío y en 3 partes de alcohol hirviendo.

SOSA CÁUSTICA POR LA CAL

Soda cáustica ope calcis

Carbonato sódico cristalizado . . .	4 partes
Cal viva	1 "
Agua	20 "

Disuélvase el carbonato sódico en el agua, y hágase hervir la solución en una vasija de hierro fundido. Apáguese la cal viva, y hágase lechada con suficiente cantidad de agua. Añádase poco á poco

esta lechada á la solución del carbonato sódico, de modo que no se interrumpa la ebullición, y cuidando además de reemplazar el agua evaporada, para que no descienda el nivel del líquido.

Adicionada toda la cal, manténgase el líquido en plena ebullición, agitándole con una espátula de hierro, hasta que una pequeña porción del mismo, filtrada y echada sobre ácido nítrico, no produzca efervescencia; échese entonces toda la masa, sobre una manga de lienzo, para separar el líquido del carbonato de cal; lávese éste, sobre el mismo lienzo con un poco de agua hirviendo; reúnanse todos los líquidos claros; evapórense con rapidez hasta sequedad en vasija de plata, y caliéntese fuertemente el producto hasta que entre en fusión tranquila. Redúzcase entonces á láminas, vertiéndole sobre una plancha de hierro fundido, bien limpia; ó á cilindros, por medio de la rielera; ó á pequeñas pastillas, sacándola con una cuchara de plata con pico, y vertiéndole gota á gota sobre una plancha de hierro bien limpia. Consérvese en frascos de vidrio secos y perfectamente tapados.

Sirve para otros preparados.

NOTA.—Del mismo modo se obtiene la potasa cáustica por la cal, substituyendo las cuatro partes de carbonato sódico, por dos de carbonato potásico, y poniendo 25 partes de agua en vez de veinte.

S U C I N O

Succinum

A M B A R A M A R I L L O

Resina fosil que se encuentra principalmente en el mar Báltico.

Lágrimas ó fragmentos irregulares poco voluminosos, de color amarillo de paja, aleonado ó parduzco, translucientes, de lustre resinoso, más densos que el agua, frágiles, con fractura concheada, electrizables negativamente por el frote, nada solubles en el alcohol, éter y aceites fijos y volátiles, que se hinchan y arden sin gotear á la llama de una bujía y dan olor bituminoso.

S U E R O D E L E C H E

Serum lactis

Hágase hervir leche reciente en una vasija que no sea atacada

por los ácidos; añádase poco á poco disolución diluida de ácido tartárico (1 de ácido y 8 de agua), hasta que la leche esté bien cortada y el líquido claro; pásese éste, sin expresión por una estameña, y déjese enfriar.

Clarifíquese después, añadiéndole por cada seiscientos noventa gramos, la clara de un huevo batido en agua, haciéndole hervir, y filtrándole por papel.

Acción terapéutica.—Atemperante y diurética

Dosis.—De 180 gramos á 240 (6 á 8 onzas).

SULFATO ALUMÍNICO POTÁSICO

Sulphas aluminico-potássicus

ALUMBRE PURIFICADO.—*Alumen purificatum*

Procédase como en la purificación del acetatp plúmbico, empleando en vez de la sal de Saturno el alumbre del comercio.

Acción terapéutica.—Astringente.

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

Uso externo.—En polvo y en disolución, poniendo de 1 á 20 centigramos por 30 gramos de escipiente.

SULFATO ALUMINICO POTASICO ANHIDRO

Sulphas aluminico-potássicus anhydrus

ALUMBRE CALCINADO.—*Alumen calcinatum*

Póngase el sulfato aluminico potásico en una vasija de barro sin vidriar, y caliéntese moderadamente hasta que cese el desprendimiento de vapores acuosos.

Acción terapéutica.—Caterética.



SULFATO DE ALUMINA

Sulphas aluminæ

Se obtiene saturando alúmina recientemente precipitada y lavada, por ácido sulfúrico diluido en cinco ó seis veces su peso de agua; concentrando la solución y haciéndola cristalizar.

Es incoloro y muy higrométrico; presenta reacción ácida; debe guardarse en frascos bien tapados.

SULFATO ATRÓPICO

Sulphas atrópicus

SULFATO DE ATROPINA.—*Sulphas atropinæ*

Atropina	10 gramos.
Eter anhidro.	C. S.
Acido sulfúrico de 66° . .	1 gramo.
Alcohol de 95°	10 “

Dísuélvase la atropina en el éter; neutralícese la solución por el ácido sulfúrico, diluido previamente en el alcohol; recójase el precipitado, que es el sulfato atrópico; deséquese á un calor suave, y guárdese en un frasco bien tapado.

ACCION TERAPÉUTICA.—Sedante de la inervación motriz.

Dosis.—Medio miligramo (1/100 de grano); Siendo peligroso empezar por dosis mayores.

SULFATO DE BARITA

Sulphas bariticus

Se halla con mucha abundancia en la naturaleza.

Es blanco, pesado infusible, inodoro, insípido é insoluble.

Se disuelve algo, mediante el ácido sulfúrico concentrado é hirviendo, pero puede disolverse á la temperatura ordinaria, vertiendo cloruro bórico, sobre ácido sulfúrico monohidratado.

SULFATO DE CADMIO

Sulphas cadmicus

Satúrese el óxido cádmico por ácido sulfúrico; evapórese el producto y abandónese para que cristalice.

Se presenta en cristales prismáticos voluminosos, incoloros: sabor estíptico; eflorescentes; solubles en su peso de agua y casi insolubles en el alcohol.

SULFATO CINCÓNICO

Sulphas cincónicus

SULFATO DE CINCONINA.—*Sulphas cinchoninae*

Prepárese con la quina Loja, como el Sulfato quínico.

Prismas romboídales derechos, cortos, duros y transparentes.

Solubles en 66 partes de agua fría, en 14 partes de agua hirviendo y en 6 partes de alcohol; casi insoluble en el eter.

ACCION TERAPÉUTICA.—Tónica, neurosténica y febrífuga segun la dosis.

DÓSIS.—De 1 á 4 decigramos (2 á 8 granos).

SULFATO CÚPRICO

Sulphas cúpricus

VITRIOLO AZUL PURIFICADO.—*Vitriolum caeruleum purificatum*

Procédase como en la purificación del acetato plúmbico, empleando en lugar de la sal de Saturno; el vitriolo azul del comercio.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se ha recomendado como emético, con especialidad en ciertas enfermedades de la larinje

DÓSIS.—De 25 á 50 miligramos (1/2 á 1 grano).

USO EXTERNO.—Irritante y astringente.

SULFATO CÚPRICO-ALUMINOSO ALCANFORADO

Sulphas cúprico-aluminosus camphoratus

PIEDRA DIVINA Ò OFTÁLMICA.—*Lapis divinus seu ophthalmicus*

Sulfato cúprico. 180 gramos.

Sulfato aluminico potásico. 180 “

Alcanfor en polvo. 8 “

Póngase en un crisol ó en una cápsula de porcelana las dos sales, previamente pulverizadas y mezcladas; aplíquese un calor suave para que entren en fusión acuosa; añádase el alcanfor, y viértase la masa fundida sobre una plancha ó perol de cobre.

Acción terapéutica.—Astringente y resolutive.

Uso externo.—En inyección y colirio.

SULFATO CÚPRICO AMÓNICO

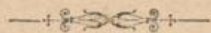
Sulphas cúprico-ammonicus

SULFATO DE COBRE AMONIACAL.—*Sulphas cupri-ammoniacalis*

Pulverícese finamente el sulfato cúprico cristalizado; póngase en una campana de vidrio ó en un matraz de cuello largo; añádase amoniaco líquido concentrado, hasta que todo el sulfato cúprico y el precipitado que al pronto se forma, queden completamente disueltos; échese entonces sobre la solución amoniacal, un volumen igual al suyo de alcohol de 90°; agítase y déjase en reposo. Elimínese después por decantación el líquido claro; recójase el precipitado azul cristalino que se haya formado; lávese con un poco de alcohol; deséquese rápidamente, comprimiéndole entre papeles absorbentes, y consérvese en frascos con tapon esmerilado.

Acción terapéutica.—Se ha recomendado como antiespasmódico, con especialidad en la epilepsia.

Dosis.—De 12 á 25 miligramos ($\frac{3}{4}$ á $1\frac{1}{2}$ grano).



SULFATO DE ESERINA

Sulphas eserinae

Habas del calabar	1.000 gramos
Acido tartárico	10 “
Alcohol de 90°.	} @ C. S.
Bicarbonato de sosa puro.	
Eter de 66°.	

Redúzcanse á polvo las habas del calabar; mézclese el ácido tartárico, también en polvo, y trátese la mezcla con alcohol varias veces, al calor del baño de maría, hasta obtener todo lo soluble. Reúnanse los líquidos alcohólicos, y destílense para aprovechar el alcohol; caliéntese el residuo en baño de maría, para desalojar todo el alcohol; deslíase el extracto resultante después de frío, en cuatro veces su peso de agua destilada, y fíltrese para separar la materia resinosa; añádase al líquido filtrado bicarbonato de sosa, hasta que ofrezca reacción alcalina, agréguese éter en exceso, agitando varias veces la mezcla; después del reposo sepárese por medio de un embudo de llave la capa etérea que contiene la eserina; destílese en baño de maría á un calor suave, para aprovechar el éter; y el residuo, que es la eserina, purifíquese por nuevos tratamientos con éter, y evaporación espontánea de este líquido.

Disuélvase la eserina en éter de 66°; añádase á la solución ácido sulfúrico diluido en agua destilada, en la proporción de 10 por 100, echando gota á gota y agitando hasta que deje de formarse precipitado de sulfato de eserina, y el líquido quede neutro; recójase el precipitado sobre un filtro; séquese en la estufa á 40°; y guárdese en frascos bien tapados.

Sal muy delicuescente y alterable en contacto del aire, tomando colocación roja.

ACCION TERAPÉUTICA.--Se emplea para producir la miosis ó contracción de la pupila, en instilaciones.

SULFATO DE ESPARTEINA

Sulphas Sparteinae

Se obtiene neutralizando la base con ácido sulfúrico y poniéndolo á cristalizar.

Se presenta en grandes rombos transparentes, solubles en agua, menos en alcohol, casi insolubles en el éter y cloroformo; inodoros y de sabor amargo.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se usa como tónico del corazón.

DÓSIS.—De uno á dos centigramos en las 24 horas.

SULFATO DE ESTRICNINA

Sulphas Strychninae

Estricnina. 10 gramos

Agua destilada hirviendo . . 50 “

Acido sulfúrico diluido . . . C. S.

Póngase la estrienina pulverizada en una cápsula de porcelana; añádase poco á poco el agua destilada hirviendo, y la cantidad de ácido sulfúrico diluido, suficiente para neutralizar el alcaloide; fíltrese la solución hirviendo, y déjese cristalizar por enfriamiento.

ACCION TERAPÉUTICA.—Excitante especial de la inervación motriz

DÓSIS.—De 2 á 4 miligramos 1/25 á 1/12 de grano.

SULFATO DE TALINA

Sulphas tallinae

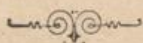
Se obtiene neutralizando el ácido sulfúrico con la Tallina.

Es un polvo blanco cristalino, algo higroscópico, ligeramente amarillento, dotado de un olor particular y de un sabor amargo y picante; soluble en el agua (1 á 5) y en el cloroformo; y muy poco en el alcohol y éter.

Las soluciones acuosas y alcohólicas se enegrecen al aire y á la luz.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antitérmica.

DÓSIS.—De 25 á 50 centigramos por fracciones de 10 centigramos cada media hora durante la fiebre.



S U L F A T O F E R R O S O

Sulphas ferrosus

VITRIOLO VERDE. SAL DE MARTE.—PROTOSULFATO DE HIERRO.

Limaduras de hierro. 1 parte.
Acido sulfúrico de 66°. 1 “
Agua. 6 “

Mézclese el ácido con el agua en una cápsula de porcelana; añádanse las limaduras; y cuando la efervescencia sea poco perceptible, hiérvase la mezcla, y concéntrese hasta que señale 32° B.; fíltrese caliente y déjese cristalizar. Lávense los cristales con alcohol de 90°; séquense con papel absorbente, y consérvense con intermedio de alcohol de 90°, en frascos perfectamente tapados.

ACCION TERAPÉUTICA.—Reconstituyente y astringente.
DOSIS.—De 1 á 2 decigramos (2 á 4 granos).

S U L F A T O M A G N É S I C O

Sulphas magnésicus

Procédase como en la purificación del acetato plúmbico, empleando en vez de la sal de Saturno, la sal catártica del comercio.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Purgante.
DÓSIS.—De 15 á 30 gramos (1/2 á 1 onza).

S U L F A T O M A N G A N O S O

Sulphas manganosus

Bi-óxido de manganeso, finamente pulverizado. } Partes iguales.
Sulfato ferroso puro cristalizado en polvo. }

Mézclense exactamente ambas sustancias, y expóngase la mezcla en un crisol al color rojo incipiente por espacio de media hora; déjese enfriar; redúzcase á polvo; lixíviase con agua casi hirviendo; fíltrese el líquido, y evapórese en una cápsula de porcelana hasta

sequedad; disuélvase la materia salina; fíltrese la solución. y evapórese lo conveniente hasta que pueda producir cristales.

Es mejor cuando el líquido se haya reducido á poco volumen, y que por enfriamiento no deposite sal, someterle á la evaporación espontánea en verano; y en este caso la sal cristaliza con cuatro equivalentes de agua, que es el hidrato más constante.

Cristales de color de rosa. La solución acuosa no debe dar coloración azul con el Ferro-cianuro potásico.

ACCION TERAPÉUTICA.--Se ha recomendado como reconstituyente.

DÓSIS.—De 5 á 10 centigramos,)1 á 2 granos).

SULFATO MERCÚRICO

Sulphas mercúricus

SULFATO DE BI-ÓXIDO DE MERCURIO.—*Deuto-sulfato de mercurio*

Sulphas bi-oxydi hydrargyri.—*Deuto sulphas hydrargyri*

Mercurio puro. 20 gramos.

Acido sulfúrico de 66". . . 30 "

Póngase el metal y el ácido en una cápsula de porcelana, colocada en baño de arena; y caliéntese, moderadamente al principio y fuertemente después, hasta que cese el desprendimiento de todo gas y vapor, y el producto quede reducido á una masa salina seca.

Debe operarse debajo de una buena chimenea ó al aire libre.

Polvo blanco cristalino, soluble sin residuo en una solución concentrada de cloruro de sodio.

Sirve para otros preparados.

SULFATO SUB-MERCÚRICO

Sub-sulphas mercúricus

TURBIT MINERAL.—*Turphetum minerale*

Póngase sulfato mercúrico seco en una vasija de loza; lávese con quince veces su peso de agua hirviendo; recójase el precipitado ama-

rillo sobre un filtro; séquese en la estufa, y consérvese en frascos de vidrio negro.

ACCION TERAPÉUTICA.—Alterante y antisifilitica.

Usado tópicamente en algunas dermatosis.

SULFATO MÓRFICO

Sulphas mórficus

SULFATO DE MORFINA.—*Sulphas morphinæ*

Morfina en polvo 10 gramos

Agua destilada 40 “

Acido sulfúrico diluido. . . . C. S.

Póngase la morfina con el agua en una cápsula de vidrio ó de porcelana, colocada en baño de maria; añádase poco á poco la cantidad precisa de ácido sulfúrico diluido para la solución del alcaloide; filtrese el líquido y evapórese para que cristalice; pónganse los cristales en un lienzo; exprimanse suavemente y séquense á un calor moderado.

ACCION TERAPÉUTICA.—Anodina.

Dosis.—De 6 á 12 miligramos (1/8 á 1/4 de grano).

SULFATO POTÁSICO

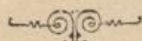
Sulphas potássicus

TÁRTARO VITRIOLADO. SAL DE DUOBUS. SAL POLICRESTA. ARCANO DUPLICADO

Póngase en una vasija de porcelana ó de loza la cantidad que se quiera de ácido sulfúrico; dilúyase en treinta veces su peso de agua; neutralícese por cantidad suficiente de carbonato potásico; filtrese el líquido; concéntrese por evaporación, y hágasele cristalizar por enfriamiento.

ACCION TERAPÉUTICA.—Purgante y diurética.

Dosis.—De 15 á 30 gramos (1/2 á 1 onza) como purgante; y de 2 á 4 gramos como diurética.



SULFATO QUÍNICO

Sulphas quínicus

SULFATO DE QUININA.—*Sulphas quininae*

Quina calisaya	1,000	gramos
Acido clorhídrico de 22.º	60	"
Agua común	6,000	"

Redúzcase la quina á polvo grueso; póngase en maceración con el agua y el ácido por veinte y cuatro horas; hágase hervir después el líquido por una hora; pásese por un lienzo, con expresión del residuo, y hágase con este otras dos decocciones, empleando en cada una 4,000 gramos de agua y treinta de ácido. Reunánse las tres decocciones; precipítense por lechada de cal ó disolución de carbonato de soda, añadidas una ú otra en ligero exceso; y después de agitar bien la mezcla, déjese en reposo por veinticuatro horas.

Pasado este tiempo elimínese por decantación el líquido claro; recójase el precipitado sobre un lienzo; séquese en la estufa; pulverícese finamente, y trátese repetidas veces por alcohol de 90.º al calor de baño de maría, hasta que el residuo insoluble, haya perdido completamente su sabor amargo. Filtrense por papel los líquidos alcohólicos; reúnanse en el baño de maría de un alambique; añádase poco á poco y agitando bien, ácido sulfúrico diluido, hasta que enrojezcan debilmente el papel de tornasol, y destilense hasta obtener todo el alcohol. Déjese enfriar el alambique; échese sobre un lienzo la masa salina de sulfato de quinina, que haya quedado como residuo en el baño; exprímase para separar el agua madre negra interpuesta; lávese, además, sobre el mismo lienzo con un poco de agua fria; mézclese después con carbon animal purificado y la cantidad necesaria de agua caliente, para formar una masa blanda; y déjese así en maceración por veinticuatro horas. Trátese después esta masa por agua hirviendo, en la proporción puramente necesaria para disolver el sulfato; fíltrese el líquido caliente, y déjese cristalizar por enfriamiento.

Pasadas cuarenta y ocho horas, extraígaese el agua madre; mézclese con ella la masa salina que hubiere cristalizado sobre el filtro; hiérvasse de nuevo, añadiendo más agua, si fuere necesario para la solución completa; fíltrese, y déjese cristalizar por enfriamiento. Pónganse las masas cristalinas y blancas de sulfato de quinina sobre papeles de filtro doblados, cúbranse con otros para defenderlas

de la acción de la luz, séquense en la estufa, cuidando de que permanezcan en ella el menor tiempo posible, para que no se efflorescan; y consérvense en frascos bien tapados.

Si las segundas aguas madres fuesen, en cantidad no despreciable, pueden aprovecharse, precipitando de ellas la quinina por el amoniaco; convirtiéndola otra vez en sulfato, mediante la disolución en la menor cantidad posible de agua hirviendo, acidulada convenientemente con ácido sulfúrico y dejando á la solución cristalizar por enfriamiento.

El sulfato de quinina del comercio, debe someterse á los ensayos siguientes, en comprobación de su pureza.

1.º Póngase en un tubo de ensayo un gramo de sulfato de quinina con la menor cantidad posible de agua acidulada para que se disuelva; añádanse 10 gramos de eter puro, agitando fuertemente, y en seguida dos gramos de amoniaco, agitando de nuevo. Después del reposo, si el sulfato de quinina es puro, debe aparecer el líquido trasparente y dividido en dos capas, sin ninguna intermedia.

2.º Póngase en un tubo de ensayo un poco de sulfato de quinina, y añádase agua acidulada con ácido sulfúrico, que disolverá completamente la sal si es pura.

3.º Disuélvase una parte de sulfato de quinina en 60 de alcohol de 56º, centesimales, y déjese por espacio de una hora, al cabo de la cual, la solución debe ser completa.

4.º Póngase una corta cantidad de sulfato de quinina en una copa, y añádase ácido sulfúrico de 66º. La disolución no ha de tomar color rojo, ni negro, cuando más un viso amarillento.

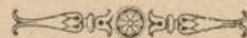
5.º Calientese un poco de sulfato de quinina sobre una lámina de platino, continuando la acción del calor hasta que desaparezca el residuo carbonoso. La sal pura no deja ningun residuo fijo.

6.º Calentando el sulfato de quinina con sosa cáustica, no debe desprenderse olor á amoniaco.

7.º Deséquese en la estufa, á la temperatura de 100º un peso determinado de sulfato de quinina y péscese después. El sulfato puro cristalizado no pierde más de 13 á 15 por 100 de agua.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiperiódica y tónico-neurosténica, según la dosis.

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



SULFATO BI-QUÍNICO

Bi-sulphas quínicus

BISULFATO DE QUININA.—*Bi-sulphas quininae*

Disuélvase sulfato quínico neutro en la cantidad suficiente de ácido sulfúrico diluido en agua; evapórese la disolución al calor del baño de maría; y déjese enfriar para que cristalice la sal. Las aguas madres dan por nueva evaporación más cristales.

Soluble en doce partes de agua destilada.

Acción TERAPÉUTICA Y DÓSIS.—Como el sulfato de quinina.

SULFATO SÓDICO

Sulphas scđicus

SAL DE GLAUBERO.—*Sal Glauberi*

Disuélvase la sal de Glaubero del comercio en agua tibia hasta saturación; filtrese la solución; y evapórese para que cristalice.

Acción TERAPÉUTICA.—Purgante y diurética.

Dosis.—De 15 á 30 gramos (1/2 á 1 onza), como purgante; y de 2 á 4 gramos, como diurética.

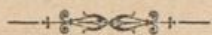
SULFATO ZÍNCICO

Sulphas zincicus

Calcínese el vitriolo blanco del comercio al calor rojo en un crisol; trátese el producto con dos veces su peso de agua hirviendo; filtrese el líquido, y concéntrese para que cristalice por enfriamiento.

Acción TERAPÉUTICA.—Astringente.

Uso EXTERNO.—En inyección y colirio convenientemente disuelto.



SULFITO POTÁSICO

Sulphis potássicus

Satúrese con ácido sulfuroso una solución de carbonato potásico, formada de partes iguales de agua y carbonato; caliéntese enseguida mediante un baño de maría, y déjese que cristalice.

SULFITO DE POTASA SULFURADO

Sulphis potasæ sulphuratus

HIPOSULFITO POTÁSICO.—*Hyposulphis potássicus*

Sulfato potásico. . . .	70 gramos
Azufre.	10 "
Potasa cáustica. . . .	50 "

Disuélvase la sal en la menor cantidad posible de agua; añádase la potasa y luego el azufre; caliéntese por espacio de media hora, y póngase á cristalizar.

SULFITO SÓDICO

Sulphis sódicus

Se obtiene saturando con ácido sulfuroso, la cantidad necesaria de cristales de carbonato sódico humedecidos.

Es una sal muy soluble y que cristaliza en hermosos prismas oblicuos, susceptibles de producir reacción alcalina debil.

Tiene idénticos usos que el de cal, preconizado contra la tisis pulmonar, y entre los ingleses se usa para combatir la cistitis crónica.

NOTA.—Del mismo modo puede prepararse el sulfito de magnesia.

SULFITO DE SOSA SULFURADO

Sulphis sodæ sulphuratus

HIPOSULFITO SÓDICO.—*Hyposulphis sódicus*

Se prepara dirigiendo una corriente de gas ácido sulfuroso á través de una solución de quintisulfuro sódico, hasta que ésta pierda su color.

Sal soluble en agua, insoluble en el alcohol, incolora, inodora y de sabor salino y amargo. Su solución concentrada disuelve muchas sales insolubles (sulfato é ioduro plúmbicos, ioduro mercúrico y sulfato cálcico). Forma sales dobles con los óxidos de mercurio, plata y oro.

Se emplea contra las enfermedades de la piel, como sudorífico y fundente.

Dosis.—De uno á cinco gramos; pero á mayor dosis (treinta gramos) es purgante.

SULFO-FENATO DE QUININA

Sulphophenas quininae

Se obtiene tratando la sal correspondiente de barita, con una solución alcohólica de sulfato de quinina: el líquido filtrado se evapora á sequedad, se redisuelve en una mezcla de tres partes de agua y una de alcohol y se abandona á la evaporación espontánea dando por resultado una masa cristalizada en pequeñísimas agujas como el sulfato, soluble en el agua fría, más en caliente y mucho en el alcohol.

Acción terapéutica.—Antipirética y antiséptica.

Dosis.—De un gramo á gramo y medio por día.

SULFOFENATO DE SOSA

Sulphophenas sodæ

Se puede obtener directamente neutralizando el *Aceptol* ó *Acido*

sulfofénico, con el carbonato de sosa; y también descomponiendo, el *sulfofenato de barita*, (compuesto que se forma en el primer período de la obtención del *Acido sulfofénico*); con el sulfato sódico.

Cristaliza en prismas romboidales, transparentes, solubles en el alcohol, agua y glicerina. El que se encuentra en el comercio es un polvo grueso coloreado de azul.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antipútrida y antifermentativa.

DOSIS.—De 5 decigramos á 2 gramos diarios: al exterior se aplica en soluciones acuosas saturadas al 10/100.

El *Sulfofenato de potasa*, se prepara del mismo modo, tiene iguales propiedades y recibe idénticas aplicaciones.

SULFOFENATO DE ZINC

Sulphophenas zinci

Se prepara con la sal de barita correspondiente y una solución de sulfato de zinc.

Se presenta cristalizado en láminas prismáticas incoloras ó en polvo blanco, soluble en el agua y en el alcohol.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiséptica y desinfectante.

Uso EXTERNO.—Soluciones al 5 p ∞ ; y mucho más diluido, al 1/300 en inyección para las gonorreas y leucorreas.

SULFONAL

Se obtiene por la combinación del etilmercaptan y la acetona.

Se presenta en pequeños cristales, blancos, inodoros é insípidos; solubles en 18 ó 20 partes de agua hirviendo; se disuelve con más facilidad en el alcohol y eter alcoholizado.

DOSIS.—En el hombre adulto suministrado á la de tres á cuatro gramos, no produce ningun efecto dañoso.

SULFOVINATO DE SOSA

Ethy sulphas sodicus

Se presenta en el comercio en tablas exagonales incoloras; de sabor fresco y azucarado; soluble en el agua y en el alcohol débil;

descomponible por el calor en vapores de alcohol inflamables, y bisulfato de sosa.

Debe conservarse en frascos bien cerrados.

SULFURO DE ANTIMONIO

Sulphurum antimonicum

SÚLFIDO ANTIMONIOSO.—ANTIMONIO CRUDO PURIFICADO

Redúzcase á polvo fino el antimonio crudo del comercio, y póngase en contacto con el doble de su peso de amoniaco durante algunos días, agitando con frecuencia; repítanse estas maceraciones con más amoniaco, si es necesario, hasta que el liquido decantado no precipite por el ácido clorhídrico en exceso.

Por este medio solo se priva al sulfuro antimónico del sulfido arsenioso.

Sirve para otros preparados.

SULFURO AMARILLO DE ARSÉNICO OFICIAL

Sulphurum arsenicum

Acido arsenioso	100	gramos
Agua destilada	900	"
Acido clorhídrico oficial	300	"

Disuélvase en caliente en un matraz, las tres sustancias; hágase pasar por la solución hasta completa saturación, una corriente de hidrógeno sulfurado bien lavado. Tápese bien la vasija y déjese en reposo hasta el siguiente día.

Recójase sobre un filtro, el precipitado amarillo que se haya formado, lávese con agua fría hasta que los líquidos de loción, evaporando una porción sobre una lámina de platino, no dejen residuo sensible; hágase secar en una estufa á un calor moderado, y consérvese en frasco bien seco.



SULFURO DE CARBONO

Sulphurum carbónicum

SÚLFIDO CARBÓNICO.—ESPÍRITU DE AZUFRE

Esta sustancia no se prepara generalmente, en los laboratorios de Farmacia; nos presenta el comercio:

Líquido incoloro, muy fluido, de olor fétido, muy refringente, insoluble en el agua, soluble en el alcohol y en el éter, mucho en los aceites y esencias, y que se volatiliza á 45°, á la presión ordinaria. Es un cuerpo de peligroso manejo por lo eminentemente inflamable.

S U L F U R O F E R R O S O

Sulphurum ferrosum

Limaduras de hierro . . 3 partes

Azufre 2 “

Introdúzcase la mezcla de estas dos sustancias en un crisol, y caliéntese gradualmente hasta el rojo. Cuando haya cesado el desprendimiento de vapores sulfurosos, y la masa esté completamente fundida, sáquese el crisol del fuego; déjese enfriar, y rómpase para recojer el producto.

Sirve para otros preparados.

SULFURO ROJO DE MERCURIO

Hydrargyrum sulphuratum rubrum

Con el nombre de cinabrio nos presenta la naturaleza, en masas de color rojo de sangre, formadas interiormente de agujas brillantes, inodoro, insípido, volatil, insoluble en los disolventes ordinarios y muy pesado.

Se obtiene artificialmente; el *cinabrio artificial* ó *bermellon francés*; vertiendo mercurio metálico sobre azufre fundido, pulverizando el producto y sublimándole.

SULFURO NEGRO DE MERCURIO

Hydrargyrum sulphuratum nigrum

ETIOPE MINERAL.—POLVO NARCÓTICO DE JACOBI

Mercurio. 100 gramos.
Azufre lavado 200 “

Tritúrese hasta que el mercurio quede bien apagado. Al principio no es más que una mezcla de azufre y mercurio, pero con el tiempo reaccionando entre si los componentes, se transforma en una mezcla de sulfuro de mercurio y azufre.

Se usa principalmente como vermífugo y para curar ciertas enfermedades escrofulosas.

Dosis.—5 decigramos á 2 gramos.

SULFURO DE PLOMO

Sulphurum plumbi

PLOMO QUEMADO.—*Plumbum ustum*

Fúndase plomo en una vasija de barro y añádase, en pequeñas porciones y agitando sin cesar, suficiente cantidad de azufre para que la mezcla quede reducida á un polvo negro.

Sirve para otros preparados.

SULFURO-TRI-POTÁSICO

Trisulphurum potassicum

HIGADO DE AZUFRE.—*Sulfuro de potasa*

Azufre sublimado. 4 partes.
Carbonato potásico bien seco. 7 “

Mézclense exactamente las dos sustancias; introdúzcase la mezcla en un matraz de fondo plano, cuidando de llenar solamente los dos tercios de su capacidad; caliéntese gradualmente en baño de

arena, hasta que la materia alcance una fusión completa y tranquila; déjese entonces enfriar; rómpase el matraz para recojer el producto, y consérvase éste en frascos perfectamente tapados.

Acción terapéutica.—Escitante. De uso especial en algunas dermatosis.

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

Uso externo.—Disuelto para baño ó loción.

SULFURO-QUINTI-POTÁSICO

Quinti sulphurum potassicum

Azufre { Partes iguales
Carbonato potasico seco }

Mézclense exactamente y procédase en lo demás como en la preparación del sulfuro-tri-potásico.

Sirve para otros preparados.

SULFURO SÓDICO CRISTALIZADO

Sulphurum sodicum crystallisatum

Solución de sosa cáustica por la cal, á 32°, B . .	2,000	gramos
Sulfuro ferroso	1,000	"
Acido sulfúrico de 66°	1,000	"
Agua	3,000	"

Póngase la mitad de la solución de sosa en un frasco de Woulf hágase pasar por ella todo el gas sulfo-hídrico producido por las cantidades indicadas de sulfuro ferroso, ácido sulfúrico y agua; añádase al líquido saturado, la otra mitad de la solución de sosa cáustica, y déjese cristalizar en vasija bien tapada.

Recójase en un embudo los cristales; y cuando hayan escurrido el agua madre interpuesta, consérvense en frascos perfectamente tapados.

Acción terapéutica.—Excitante; con especialidad de la piel.

Se usa para preparar baños.

T A L C O

Es un silicato de magnesia hidratado con algo de hierro y alumina.