

solución de nitrato de plata, no debe formarse precipitado de color rojo sucio. Lavado con agua caliente; el líquido filtrado, no ha de alterar el papel azul de tornasol; y evaporado dicho líquido no debe dejar residuo.

Acción terapéutica.—Escitante, diaforética y laxante: de uso especial en algunas dermatosis.

Dosis.—De 6 decigramos á 1 gramo ($1/2$ á 1 escrúpulo); y de 2 á 4 gramos ($1/2$ á 1 dracma), como laxante.

BENZOATO AMÓNICO

Benzoas ammonicus

Ácido benzoico.	100 gramos
Amoniaco líquido oficial	C. S.

Póngase en un matraz 80 gramos próximamente de amoniaco; agréguesele el ácido benzoico y caliéntese lentamente agitando la mezcla: el ácido se disuelve y se obtiene por enfriamiento, el benzoato amónico neutro cristalizado; sustancia muy soluble en el agua, y que expuesto al aire pierde una parte de su amoniaco convirtiéndose en benzoato ácido.

Se usa en el tratamiento de la albuminúria escarlatina y para combatir las bronquitis y catarros.

BENZOATO CÁLCICO

Benzoas calcicus

Acido benzoico.....	100 gramos.
Agua destilada.....	4000 "
Hidrato de cal.....	C. S.

Colóquense el ácido y el agua en una cápsula, caliéntese hasta que se disuelva, y añádase poco á poco el Hidrato de cal, en lechada clara, hasta neutralizar completamente el ácido; fíltrese el líquido caliente y evapórese hasta que forme película. Déjese para que cristalice por enfriamiento; recójense los cristales, y deséquense entre papeles de filtro.

Las aguas madres; por evaporación dan nuevos cristales.

Usos.—En las flegmasías crónicas de las mucosas con aumento de secreción, y especialmente en las del aparato urinario.

Dosis.—De 5 centigramos á 2 decigramos (1 á 4 granos).

BENZOATO LITÍNICO

Benzoas litínicus

Acido benzóico.....	100,00	gramos.
Carbonato de litina....	30,30	"
Agua destilada.....	270,00	"

Mézclense el carbonato de litina y el agua y colóquese en una cápsula de porcelana al fuego, hasta su completa solución; agréguese á esta solución, carbonato de litina, hasta que cese la efervescencia; concéntrese ligeramente el líquido y déjese cristalizar por enfriamiento; decántense las aguas madres, y séquense los cristales al aire libre, sobre papeles de filtro blancos.

El Benzoato de litina es soluble en 2 1/2 partes de agua hirviendo, en 3 1/2 de agua fría, y en 10 partes de alcohol de 90°

BENZOATO SÓDICO

Benzoas sódicus

Deslíase ácido benzóico cristalizado en agua destilada caliente; satúrese exactamente con una disolución de sosa cáustica; fíltrese el líquido y evapórese en una cápsula de porcelana, lo bastante para que cristalice el benzoato, colocando debajo de una campana de cristal, la cápsula y un vaso con ácido sulfúrico concentrado, para que absorva la humedad.

Guárdese el producto cristalizado en frascos bien tapados,

ACCION TERAPÉUTICA Y USOS.—En las flegmasías crónicas de las mucosas con aumento de secreción, y especialmente en la de los aparatos respiratorio y urinario.

Dosis.—De 5 centigramos á 2 decigramos (1 á 4 granos).

BISMUTO PURO

Bismuthum purum

Bismuto del comercio 20 gramos

Nitrato potásico. 1 “

Redúzcanse á polvo el Bismuto y el Nitrato; mézclense y caliéntese la mezcla hasta el rojo en un crisol tapado; déjese enfriar, rómpase el crisol, y sepárese el botón metálico de la escoria.

Sirve para otros preparados.

BORATO-BI-SÓDICO

Bi-borax Sódicus

BORAX PURIFICADO.—*Borax purificatus*

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

Acción TERAPÉUTICA.—Resolutiva y deterativa.

Uso TOPICO.—En colutorio y gargarismo 1 á 2 % en el agua.

BROMHIDRATO DE ALCANFOR

Bromhydras camphoræ

BROMURO DE ALCANFOR.—*Bromuretum camphoræ*

Alcanfor refinado. 1 parte

Bromo 1 “

Pulverícese el alcanfor añadiendo algunas gotas de éter; colóquese en un matraz de vidrio que debe ser de una capacidad 10 ó 12 veces mayor que las sustancias; y añádase por pequeñas porciones el bromo, agitando al mismo tiempo el matraz, hasta que la mezcla aparezca fluida y homogénea. Ajústese al matraz un tapón atravesado, por un tubo doblado en dos ángulos rectos de ramas desiguales, de las cuales, la correspondiente al matraz, debe ser corta y estar terminada en corte de pluma, y la otra larga é introducida hasta el fondo de una campana, que contenga solución diluida de

sosa cáustica. Colóquese el matraz, así dispuesto, en baño de maría, y caliéntese hasta que cese el desprendimiento de vapores, la atmósfera del matraz quede perfectamente transparente, y el líquido contenido en él de color amarillo de ambar. Quítese entonces el tapón del matraz con el tubo de conducción, póngase otro que cierre herméticamente y retírese el matraz del baño de María, dejándolo en reposo por espacio de doce horas. Al cabo de este tiempo, disuélvase la masa blanco-amarillenta resultante en la menor cantidad de alcohol hirviendo, de 95° fíltrese la solución en caliente y recíbese el líquido en una campana de pié, alta y estrecha en la cual cristaliza el producto por enfriamiento. Colóquense los cristales en un embudo para que escurran, y deséquense entre dos hojas de papel de filtro. Las aguas madres pueden dar nueva cristalización, concentrándolas hasta la mitad de su volúmen en baño de maría.

El producto se conserva en frascos de vidrio azul y tapón esmerilado.

Acción terapéutica.—Antiespasmódica y sedante.

Dosis.—De 1 á 5 decigramos (2 á 10 granos).

BROMHIDRATO DE CICUTINA

Bromhidras cicutinae

Cicutina incolora 10 gramos

Eter oficial 100 “

Acido bromhídrico gaseoso y seco. C. S.

Disuélvase la cicutina en el éter, y colóquese la solución en un frasco bitubulado, colocado en un baño de agua fría, y hágase llegar á dicha solución una corriente de ácido bromhídrico desecado; el Bromhidrato de cicutina como insoluble en el éter, se precipita al paso que se va formando, bajo la forma de cristales pulverulentos blancos. Continúese la corriente gaseosa, en tanto que se observe la formación de sal; una vez terminada, viértase la mezcla sobre un filtro con llave y cubierto de una lámina de vidrio; lávese el producto, goteando éter sobre él y séquese rápidamente á la estufa. Purifíquese el producto, haciendo cristalizar por evaporación espontánea, su disolución saturada en frío.

El Bromhidrato de cicutina cristaliza en prismas romboedricos bastante voluminosos; no contienen agua de cristalización. Es soluble en 2 partes de agua fría y en 2 partes también de alcohol. Sus disoluciones són dextrogiras.

BROMHIDRATO DE ESTRICNINA

Bromhydras Strychninae

Hágase una disolución alcohólica, regularmente concentrada de Sulfato de estriçnina; trátase por otra disolución bien cargada de bromuro potásico; sepárese mediante un filtro el sulfato potásico que se forme, y evapórese con las precauciones debidas, el líquido filtrado para que cristalice. Se presenta bajo la forma de agujas, poco solubles en agua, pero fácilmente solubles en alcohol debilitado.

BROMHIDRATO DE MORFINA

Bromhydras morfinae

Hágase una disolución alcohólica, regularmente concentrada de sulfato de morfina, trátase por otra disolución bien cargada de Bromuro potásico; sepárese mediante un filtro el sulfato potásico formado, y evapórese el líquido filtrado con las debidas precauciones para que cristalice.

El Bromhidrato de morfina se presenta en cristales aciculares, poco solubles en el agua, pero fácilmente solubles en el alcohol debilitado.

BROMHIDRATO DE QUININA

Bromhydras quininae

Sulfato de quinina	10	gramos
Alcohol de 85°.	50	"
Bromuro potásico.	8	"
Agua destilada.	30	"
Acido sulfúrico diluido	1	"

Calientese en un matraz de vidrio el alcohol con el sulfato de quinina; añádase el bromuro potásico disuelto en el agua, con el ácido sulfúrico diluido; caliéntese la mezcla hasta que entre en ebullición y filtrese. Concéntrese el líquido en baño de maría, hasta reducirle á la mitad de su volumen, y déjese enfriar para que cristalice. A las 24 horas recójanse los cristales y deséquense entre papeles de filtro.

Es soluble en 7 partes de agua y más soluble en el agua hirviendo y en el alcohol. Sus soluciones no deben precipitar por los sulfatos solubles.

ACCION TERAPÉUTICA.—Antiespasmódica y antiperiódica.

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

B R O M O

Bromum

Se obtiene haciendo pasar una corriente de cloro por el agua madre de las salinas; vertiendo encima una capa de éter sulfúrico; agitando luego el líquido etéreo con potasa; recojiendo y secando el bromuro producido y descomponiéndolo por último, en una retorta, con peróxido de manganeso y ácido sulfúrico, de cuya suerte destila el bromo.

Es un líquido rojo oscuro, que esparce abundantes vapores rojos, solidificable á-25° y muy parecido en ese estado al iodo. Hierve á 63° y es poco soluble en el agua, mucho en alcohol y sobre todo en el éter.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Alterante, con tendencia estupefaciente.

B R O M U R O A M Ó N I C O

Bromuretum ammonicum

Se obtiene saturando directamente el ácido bromhídrico con Amoniaco; haciendo actuar Bromo sobre Amoniaco, ó precipitando el Bromuro férrico, por cantidad suficiente de carbonato amónico.

Es blanco y cristalizable en prismas cuadriláteros, volátiles, solubles en agua, alcohol y éter; y tiene la propiedad de tomar un tinte amarillo con el tiempo, y á la acción del aire.

Se ha usado con alguna ventaja contra la coqueluche.

Dosis.—De 1 á 5 decigramos tres veces por día.



BROMURO FERROSO

Bromuretum ferrosum

Limaduras de hierro. . . .	34	gramos
Agua destilada	120	"
Bromo puro.	30	"

Pónganse las limaduras en un frasco que cierre herméticamente; se añade el agua y después el bromo; se agita la mezcla de cuando en cuando, hasta que haya tomado el líquido color verdoso; y una vez conseguido ésto se filtra y evapora con rapidez hasta sequedad.

Polvo cristalino de color amarillo claro, y cuya solución acuosa tiene un matiz ligeramente verdoso.

BROMURO FÉRRICO

Bromuretum ferricum

Polvo cristalino de color rojo de ladrillo y delicuescente, soluble con facilidad en el agua, alcohol y éter; y de sabor estíptico.

Ha sido recomendado como astringente enérgico; para el histerismo, la leucorrea y en el tratamiento de los herpes y tumores escrofulosos.

BROMURO LÍTICO

Bromuretum liticum

Se obtiene saturando ácido bromhídrico, por carbonato de litina, filtrando y evaporando á sequedad el líquido resultante, fundiendo el residuo de la evaporación y dando á éste, por enfriamiento la forma de placas ó láminas.

Es una sal blanca y muy delicuescente, cuyo sabor recuerda el de los bromuros alcalinos.

Se le considera por su acción sedativa á propósito para combatir ciertas neurosis y con especialidad la epilepsia.

Dosis.—5 decigramos de una vez contra la gota, 2 decigramos

para atacar ciertos estados nerviosos y progresivamente desde 5 decigramos hasta 3 gramos en las epilepsias.

BROMURO POTASICO

Bromuretum potassicum

BROMHIDRATO DE POTASA. HIDROBROMATO DE POTASA

Disuélvase hidrato potásico puro, en quince veces su peso de agua destilada; póngase la solución en un vaso cilíndrico alto y estrecho; y por medio de un embudo de tubo afilado, hágase llegar el bromo por porciones, á las capas inferiores de la solución, agitando suavemente para reaccionar el líquido. Cuando quede el líquido ligeramente coloreado por un exceso de bromo, evapórese hasta sequedad, y caliéntese al rojo, el residuo, manteniéndole á esta temperatura por un cuarto de hora; disuélvase después en agua destilada; fíltrese la solución, si fuere necesario; y cristalice por evaporación.

Es muy soluble en agua y poco en alcohol; La disolución acuosa no ha de precipitar con el cloruro de bario. Un gramo de bromuro disuelto en agua destilada, mezclado con 1,42 gramos de nitrato de plata fundido, también disuelto en agua destilada, y filtrada la mezcla para separar el precipitado, debe dar un líquido que no precipite con el ácido clorhídrico, ni con nitrato de plata.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Alterante y antiespasmódica.

DÓSIS.—De 3 á 6 decigramos (6 á 12 granos), como alterante, de 1 á 2 gramos (20 á 40 granos), como antiespasmódica.

BROMURO SÓDICO

Bromuretum sodicum

BROMHIDRATO DE SOSA. HIDROBROMATO DE SOSA.

Prepárese lo mismo que el bromuro potásico, sustituyendo el Hidrato sódico puro, al potásico.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.—Alterante y antiespasmódica.

DÓSIS.—De 3 á 6 decigramos (6 á 12 granos), como alterante; de 1 á 2 gramos (20 á 40 granos) como antiespasmódica.

B R O M U R O Z I N C I C O

Bromuretum zincicum

BROMOHIDRATO DE ZINC.—*Bromhydras zinci*.

Sulfato de zinc cristalizado.	4	gramos.
Bromuro potásico.....	3	"
Alcohol de 90°.....	20	"

Tritúrense las dos sales juntamente en un mortero de vidrio, añadiendo una corta cantidad de agua destilada para facilitar la reacción; déjese durante media hora, agitando de cuando en cuando; añádase el alcohol, mezclando bien la masa para que se precipite el sulfato de potasa, y quede el bromuro de zinc en disolución, fíltrese y lávese el residuo sobre el filtro con Alcohol, para disolver todo el bromuro de zinc.

Póngase el líquido alcohólico en platos, y déjese evaporar en la estufa á calor muy suave; y guárdense los cristales en frascos bien tapados.

Delicuescente, soluble en alcohol y éter, y volatil por la acción del calor, sin dejar residuo.

Acción TERAPÉUTICA.—Antiespasmódica.

Dosis.—De 3 decigramos á 1 gramo (6 á 20 granos).

B R U C I N A

Brucina

Se obtiene sometiendo la corteza de angustura falsa, á las mismas operaciones que la quina, para extraer la quinina.

También puede obtenerse de las aguas madres alcohólicas de la estrienina. Con este objeto se saturan las aguas, con ácido oxálico y se evaporan; se disuelven en agua los cristales de oxalato de brucina que resultan, después de haberlos lavado con alcohol absoluto á la temperatura ordinaria; y la solución tratada con un exceso de cal cáustica, hace precipitar la brucina. Se recoge todo el precipitado, se deseca, y se lava en un filtro con alcohol hirviendo; los líquidos alcohólicos de la loción, llevan en disolución la Brucina que

cristaliza por enfriamiento. Se purifica por soluciones y cristalizaciones en alcohol hirviendo; cristaliza en prismas rectos de base romboidal, es inodora, muy amarga, soluble en 500 partes de agua hirviendo, muy soluble en el alcohol é insoluble en el éter.

Con el ácido clorhídrico se vuelve de color rojo, y con el nítrico, de color rojo nacarado ó violáceo, si se hace que intervenga al mismo tiempo en la reacción, protocloruro de estaño ó sulfhidrato amónico.

ACCION TERAPÉUTICA.—Estimulante.

DOSIS.—De 1 centígramo á 1 decígramo progresivamente.

C A F E I N A

Cafeína

Trátese té entero ó café molido, por agua hirviendo; mézclese la infusión con sub-acetato plúmbico, y hiérvase por algún tiempo, añadiendo nuevas porciones de sub-acetato, mientras se observe que el líquido dá precipitado amarillo por este reactivo. Cuando deje de observarse este fenómeno, fíltrese; lávese el precipitado plúmbico sobre el filtro con agua hirviendo; reúnanse los líquidos; échese sobre ellos, con precaución, la precisa cantidad de ácido sulfúrico diluido para precipitar el plomo que hubiere quedado disuelto; fíltrese otra vez para separar el sulfato de plomo; evapórese el líquido en baño de maría hasta consistencia de jarabe, y déjese enfriar para que cristalice.

Las aguas madres pueden dar nuevos cristales por evaporación. Si la cafeína obtenida no fuese blanca y bien cristalizada, redisuélvase en la precisa cantidad de agua hirviendo; añádase un poco de carbón animal, y á los tres ó cuatro minutos, fíltrese el líquido y déjese cristalizar por enfriamiento.

Se presenta en agujas sedosas, incoloras, ligeras, fusibles á 178.° y sublimables á una temperatura algo superior; soluble en 93 partes de agua á — 12.°; en 25 partes de alcohol; se quema sin dejar residuo y posee un sabor amargo.

Su solución tratada por el agua de cloro ó ácido nítrico, y evaporada, deja un residuo, soluble en el amoniaco, y á cuya solución comunica un color rojo violáceo.

Sirve para otros preparados.