

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-

rado del líquido y desecado en el vacío se presenta bajo la forma de un polvo amarillo, de reacción ácida, soluble en el agua, coagulable por el alcohol y el calor; y de olor y sabor que recuerda su origen, (pere no pútrido).

Se usa á la dosis de 2 decigramos á 1 gramo.

P A P A I N A

Pépsina vegeta!

Su obtención consiste en tratar el jugo del fruto de la "Carica papaya," inmaduro; por el Alcohol. Se divide dicho jugo al tratar por el Alcohol en dos partes; un líquido claro y un precipitado blanco constituido por Papaina Albumina y Fibrina.

La Papaina precipitada de este modo, bien lavada repetidas veces por Alcohol etéreo, para eliminar toda sustancia grasa; tratándola después por agua se disuelve en ella, y precipitada de nuevo por el alcohol, resulta pura.

PARALDEHIDO

El Paraldehido no es más que, el aldehido etílico tricondensado.

Cuerpo sólido que se funde á -10° , y hierve á 124° ; se descompone fácilmente por el calor; su densidad es 0,998 muy semejante á la del agua, soluble en el alcohol, éter y agua. Hay en el comercio dos variedades de este producto; una que cristaliza á -10° , y otra que solo cristaliza á temperaturas inferiores á 0° y es el resultado de la decantación del líquido, después de haber cristalizado la primera variedad.

Tiene bastante uso como agente hipnótico.

Dosis.—De dos á tres gramos en solución acuosa ó cápsulas gelatinosas.

PEPSINA MEDICINAL

Pepsina medicinalis

Tómense cuajares de carnero ó de vaca, ó estómagos de puerco;

límpiense y lávense con gran cantidad de agua; sepárese la membrana mucosa interna, raspando con un cuchillo sin filo y con punta redonda; póngase la pulpa resultante, bien dividida, en maceración durante cuatro horas, con cuatro volúmenes de agua destilada, á la cual se añaden cuatro centésimas de alcohol, agitando de cuando en cuando; fíltrese rápidamente el líquido, sirviéndose de varios filtros; evapórese también rápidamente hasta sequedad, á medida que vá filtrando, en platos de ancha superficie, á una temperatura que no pase de 45°; sepárese con un cuchillo ó espátula el producto de la evaporación; mézclese con la cantidad suficiente de azúcar de leche, para asegurar su conservación; y guárdese en frascos bien tapados.

Un gramo de pepsina medicinal debe disolver 10 gramos de fibrina seca haciendo el ensayo siguiente:

Agua destilada	50 gramos
Acido clorhídrico de 22° . .	5 decigramos
Pepsina medicinal	1 gramo
Fibrina seca	10 gramos

Colóquense todas estas sustancias en un frasco de boca ancha, y expóngase la mezcla en una estufa á la temperatura de 50°, durante seis horas, agitando de cuando en cuando. Al cabo de este tiempo, se ha de disolver completamente la fibrina.

ACCION TERAPEUTICA — Se recomienda en ciertas dispépsias con especialidad en las de carácter atónico.

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

PEPTONATO DE MERCURIO

Se obtiene en la forma siguiente; se disuelve un gramo de sublimado corrosivo en 20 centímetros cúbicos de agua destilada, y se mezcla esta solución con otra de 1 gramo de peptona seca en 50 centímetros cúbicos de agua destilada. Al mezclarse estas dos soluciones se forma un precipitado en el seno del líquido, y se va agregando por porciones, unos (15 gramos próximamente) de una solución de cloruro sódico ó amónico al 20 por 100 que se tendrá preparada de antemano; con la adición de la solución sódica ó amónica queda el líquido completamente claro; complétense con agua destilada 100 centímetros cúbicos de líquido, y déjese en un frasco tapado por tres ó cuatro días; al cabo de este tiempo fíltrese el líquido para separar un pequeño depósito que queda adherido al frasco y tenemos 100 gramos de solución de peptonato de mercurio al 1 por 100.

PERMANGANATO POTÁSICO

Permanganas potássicus

Sobre óxido de manganeso. . .	40	gramos
Clorato potásico	35	"
Potasa cáustica.	50	"
Agua destilada.	C. S.	

Redúzcanse á polvo fino el sobreóxido de manganeso y el clorato potásico y mézclense; disuélvase la potasa cáustica en la cantidad suficiente de agua, y añádase esta solución á la mezcla anterior. Introdúzcase la masa resultante en un crisol de hierro y caliéntese, agitando sin intermisión, á la temperatura del rojo incipiente, durante una hora; déjese enfriar el crisol, sáquese el producto; redúzcasele á polvo, introdúzcase éste en un matraz de vidrio; añádanse dos mil partes de agua hirviendo; agítese; déjese sedimentar; decántese el líquido rojo purpúreo que sobrenada; fíltresele por amianto ó vidrio pulverizado; neutralícese por el ácido nítrico muy diluido, y evápórese á un color suave. Recójanse los cristales que se forman; colóquense sobre un embudo de cristal, hasta que escurra el líquido interpuesto; pónganse sobre un ladrillo absorbente, y repónganse, después de secos, en frascos de tapón esmerilado.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se ha recomendado como tónico y reconstituyente.

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

USO EXTERNO.—Como desinfectante en solución.

PILOCARPINA

Nitrato de pilocarpina	{ @ C. S.
Amoniaco líquido oficial	

Se disuelve el nitrato de pilocarpina en diez veces su peso de agua destilada; agréguese amoniaco á la solución hasta que tenga reacción alcalina, y agítese con cloroformo, que disolverá el alcaloide puesto en libertad.

Evapórese la solución clorofórmica filtrada; y el residuo que se presenta bajo la forma de un jarabe incoloro es la pilocarpina.

La pilocarpina es muy soluble en el agua, más en el alcohol, la bencina y el cloroformo.

PIRIDINA

Es una base volátil que se presenta bajo la forma de un líquido incoloro, de reacción alcalina, olor fuerte especial y sabor amargo; hierve á 116°. Es muy soluble en el agua, alcohol, eter y en los aceites grasos.

ACCION TERAPÉUTICA.—Se usa contra el asma neuro-pulmonar.

DÓSIS.—De una á dos gotas en un terron de azúcar al interior; y al exterior en inhalaciones poniendo á evaporar de 2 á 4 gramos en un local reducido para formar una atmósfera de *Piridina*.

PIROFOSFATO DE HIERRO CITRO-AMONIACAL

Pyrophosphas ferricus cum citras ammoniacus

Percloruro de hierro oficial . .	156 gramos
Pirofosfato de sosa cristalizado .	84 "
Acido cítrico	26 "
Amoniaco líquido oficial. . . .	C. S.

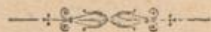
Disuélvase el pirofosfato de sosa en la cantidad de agua necesaria; viértase esta solución sobre el percloruro de hierro previamente diluido en agua, y lavese el pirofosfato insoluble formado.

Disuélvase por separado el ácido cítrico en una pequeña cantidad de agua y agréguesele amoniaco en cantidad suficiente para formar un citrato con un pequeño exceso de álcali; viértase el pirofosfato insoluble, sobre este líquido y se disolverá dando al líquido un color amarillento. Concéntrese por evaporación á un calor suave hasta que adquiera consistencia siruposa. Extiéndase en seguida con un pincel, sobre platos ó laminas de vidrio y sométase á la desecación en una estufa sin que la temperatura exceda de 55°.

Se presenta en láminas ó escamas, de color verde botella, casi insípidas y solubles en el agua.

ACCION TERAPÉUTICA.—Tónica y reconstituyente.

DOSIS.—Como las demás sales de hierro.



PIROFOSFATO DE HIERRO Y SOSA

Pyrophosphas ferrico-sódicus

Pirofosfato de sosa cristalizado . . . 100 gramos
Pirofosfato de hierro gelatinoso . . . 400 “

Prepárese de antemano el pirofosfato de hierro gelatinoso, precipitando una solución de percloruro de hierro, por otra de pirofosfato de sosa; Lávese el precipitado blanco obtenido y recójase sobre un lienzo el precipitado gelatinoso. Póngase en una cápsula 100 gramos de pirofosfato sódico cristalizado, y 400 gramos del pirofosfato gelatinoso y caliéntese en baño de maria; al cabo de poco tiempo, la mezcla se liquida; estiéndase sobre placas de vidrio y hágase secar á la estufa; el producto una vez seco, se desprende bajo la forma de escamas blanco-grisáceas.

ACCIÓN TERAPÉUTICA Y DOSIS.—Como los demás compuestos de hierro.

PIROFOSFATO DE SOSA

Pyrophosphas sódicus

Calcínese el fosfato sódico cristalizado, á la temperatura del rojo; en un crisol; hasta que una pequeña porción de la masa, disuelta en agua y tratada por el nitrato de plata, dé un precipitado perfectamente blanco; disuélvase la materia calcinada, despues de fria, en agua destilada hirviendo; filtrese la solución y hágase cristalizar.

Cristales incoloros no eflorescentes. La solución acuosa es neutra, y forma precipitado blanco con el nitrato de plata.

Sirve para otros preparados.

P I R O G A L O L

Acidum pirogállicum

Puede obtenerse calentando en baño de arena. el extracto seco de agallas, del mismo modo que se hace con el Benjui para la obtención del ácido benzoico; ó calentando á la temperatura de 200 á 210° el ácido agállico con dos ó tres veces su peso de agua.

Se presenta en agujas cristalinas ó laminitas blancas, inodoras de sabor amargo y astringente, soluble en agua fría y más soluble en el alcohol y éter; colorea de azul las sales ferrosas y en rojo las férricas.

PIROXYLINA

Pyroxylina

ALGODON PÓLVORA,—*Gossypium igniarium*

Nitrato potásico en polvo.	200 gramos.
Acido sulfúrico de 66° . .	300 "
Algodón en rama	10 "

Póngase el nitrato potásico en una campana de pie; añádase el ácido sulfúrico, y agítese la mezcla hasta que el nitrato se haya descompuesto; introdúzcase el algodón por pequeñas porciones en el líquido, cuando su temperatura sea de unos 30°, mézclese bien; tápese la campana, y déjese todo por 24 horas á una temperatura de 20 á 30°. Sáquese después el algodón; lávese sin esprimirle, primero con agua fría, hasta quitar todo el ácido, y después con agua hirviendo, hasta extraer todo el sulfato potásico; y séquese por último en el aire. Consérvese en frascos bien tapados.

Sirve para otros preparados.

PLATA PURA

Argentum purum

Plata del comercio	1 parte
Acido nítrico de 35°	2 partes

Disuélvase la plata en el ácido á un calor suave; dilúyase la solución en doce veces su peso de agua; añádase poco á poco ácido clorhídrico ó cloruro sódico, hasta que cese la formación de precipitado; recójase sobre un filtro, y después de bien lavado y seco, mézclese con un peso igual de carbonato sódico desecado. Póngase la mezcla en un crisol de barro; caliéntese fuertemente hasta que la masa esté en fusión tranquila; rómpase el crisol después de frío y recójase el botón de plata pura que se hallará en el fondo.

Sirve para otros preparados.

PODOFILINA

Podophyllina

RESINA DE PODOFILO.—*Resina podophylli*

Rizoma de Podofilo	20 gramos
Alcohol de 90°	120 “
Agua destilada	24 “

Pulvericese el podofilo, y trátase el polvo con el alcohol en diferentes veces, hasta obtener todo lo soluble; reúnanse los líquidos alcohólicos, y destílense en baño de maria, para aprovechar el alcohol. Añádase sobre el residuo el agua destilada fría; agítese y déjese después en reposo durante veinticuatro horas, al cabo de las cuales, decántese el líquido, lávese el residuo con agua fría y deséquese por último, á un calor moderado (25 á 30°).

Polvo amarillento, soluble en alcohol y éter.

ACCION TERAPÉUTICA.—Purgante.

DÓISIS.—De 3 á diez centigramos (1/2 á 2 granos).

PROPILAMINA

Propylamyna

Amoniaco que se extrae de la salmuera de los arenques. Se le ha encontrado también en varias especies vegetales. También se puede obtener artificialmente, exponiendo la codeína al influjo de la cal potásica ó sódica, á la temperatura de 120 á 175°.

Se emplea con alguna eficacia en las afecciones reumáticas agudas y crónicas; á la dosis de 20 gotas en 200 gramos de vehículo; á tomar una cucharada por hora.

QUEBRACHINA

Se obtiene tratando el quebracho rojo por agua acidulada con ácido sulfúrico, evaporando esta solución hasta consistencia de extracto y redisolviendo el extracto en agua alcoholicada; se satura la solución con carbonato sódico, se destila para separar el alcohol, se trata