

藥物學

(摘錄於司藥必携)

華北新華書店保定分店印行

4410

藥 物 學

江苏工业学院图书馆
(摘錄於目錄必錄)
藏 書 章

華北新華書店保定分店印行

一 九 四 九 年 八 月

藥 物 學

一 九 四 九 年 八 月

發 行 者
保 定 分 店
華 北 新 華 書 店

翻 印 者
保 定 分 店
華 北 新 華 書 店

藥 物

亞拉伯樹膠 *Acacia*), *Gummi Arabicum* Ara ic Gum。

(性狀) 無色或淡黃色半透明微呈形狀之小粒，或多角形之碎塊；藥局用品多為白色細粉。無臭，味淡而粘滑，乙醇中不溶，二倍量冷水中完全溶解。

(鑑別) 水溶液呈酸性反應，加次醋酸鉛液即生膠狀沉澱。

(配伍禁忌) 副腎素，阿朴嗎啡，嗎啡及阿片，次醋酸鉛液，石炭酸，焦性沒食子酸，鞣酸，木瀝油，瘰癧木鹼（變色而起沉澱），匹拉米董，鞣酸（氣化而變色），乙醇，醚，酞類，三氯化鐵，泥沙（起沉澱）；但已稀釋之三氯化鐵溶液及稀釋之膠漿液則不生沉澱。

(應用) 多用為乳劑，丸劑，錠劑之煉合劑，或以之混懸不能溶解之物質於水劑內。外科上用為供給血管內之膠體性；若與生理食鹽水或林葛爾氏溶液同時注射，可保持血壓及血液粘稠度均勻，如 B.P. 之 *Injectio Sodii Chloridiet Acacia* 處方（膠 60gm，氯化鈉 9gm，加新鮮水至 1000cc，將此溶液加熱至 121—122° 經一小時，冷後，過濾，再置於密閉器中滅菌）即其一例。

(貯法) 密閉貯玻璃或鉛罐中，避免潮濕，膠漿尤宜置於冷處，防止凝結。

氨基苯乙醯胺（非那西汀 *Acetphen(etidinum)*，劇）*Phenacetinum*, *Phenacetin*, $C_2H_5O \cdot C_6H_4NH \cdot CO \cdot CH_3$ (1:4) = 179.10

(性狀) 無色有光輝之鱗片狀結晶或白色結晶性粉末。無臭，在空氣中無變化，水中難溶。能在沸水 82，乙醇 15，醚 130，氯仿 140c 中溶解。

(鑑別) 融點 134—135°。本品 0.1gm 加鹽酸 1cc，煮沸，用水稀釋，冷後過濾，濾液加重鉻酸試液即現寶石紅色。本品加硝酸鉍混合後，撒布於濃硫酸液面上，即現暗紫色，瞬時變綠色。

(配伍禁忌) 水合三氯乙醛，水楊酸(生潮解性之軟塊)。

(應用) 解熱藥。又用於傷風感冒，神經痛，偏頭痛等之鎮痛藥，一次以0.3—0.5爲散劑(配咖啡鹼)，錠劑使用。本品服用後在尿中即現對氨基酚 P-Nminophenol)或對乙氨基苯胺(Phenetidin)，故遇三氯化鐵液呈赤色。極量一次1.5，一日3.0。

醋酸 Acid (um), Acet(icum), Acetid Acid $\text{CH}_3\text{COOH} = 60.03$

(性狀) 無色澄明揮發性之液體，有酸性之臭味。比重1.041，含30%之純醋酸。

(鑑別) 比重1.045。呈醋酸鹽之特殊反應。

(配伍禁忌) 鹼類，碳酸鹽，水楊酸鹽，安息香酸鹽。

(應用) 清涼劑，一日量10—20.0，又爲鹼類中毒之解毒藥。

(貯法) 於玻璃瓶內貯之。

醋酸水楊酸(阿司匹靈) Acid(um) Acetylsal(icylicum), Acetyl Salicylic Acid(Aspirin) $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCOCH}_3)\text{COOH}(1:2) = 180.1$ 。

(性狀) 白色針狀或鱗片狀結晶性粉末，殆無臭，味微酸，在乾燥空氣中無變化，但與濕氣接觸則徐徐分解成水楊酸及醋酸，融點133—135°，能在水約300，乙醇5，醚10—15，或氯仿17cc中溶解。在氫氧化鹼或碳酸鹼中亦溶，但即分解。

(鑑別) 本品0.5gm 加氫氧化鉀試液 10cc，煮沸數分鐘放冷，再加稀硫酸10cc。即析出白色之沉澱，並生醋酸之臭氣，濾過，沉澱以水洗滌，乾燥，融點爲156—157°。濾液中加乙醇及硫酸熱之，即放醋酸乙酯之香氣；又其水溶液加三氯化鐵即呈紫紅色。

(應用) 有鎮痛，解熱之效，而對急性關節傷風感冒，尤有特效。胃中無作用，至腸中始分解成水楊酸及醋酸。用於坐骨神經痛，偏頭痛，傷風，五官器之止痛與通經。一日數次3.3—0.5。

(貯法) 置密閉器內避濕貯之。

安息香酸 Acid (um) Benz(oicum) • Benzoc Acid • $C_6H_5COOH=122.05$

(性狀) 白色或類黃色之小葉狀或針狀結晶，融點 $120-122^{\circ}$ 。
 • 溶於乙醇，醚，氯仿。

(應用) 註痰法。對氣管支炎，一次 $0.1-0.5$ ，一日數次為
 散劑或丸劑內服，又為食品之防腐劑。

(貯法) 密閉置冷暗處。

硼酸 Acid (um) Bor(icum), Boric Acid • $H_3BO_3=61.84$

(性狀) 無色透明微帶珍珠光之鱗片或白色結晶性粉末，觸於
 皮膚頗滑潤，味稍酸而苦，在水 18 ，沸水 4 ，沸乙醇 6 ，甘油 $4cc$ 中溶解。

(鑑別) 鹽酸性之硼酸溶液，逢薑黃紙染棕紅色，再加氨水，
 則變為綠色或綠黑色。本品之乙醇溶液點火則呈綠色之火焰。

(應用) 本品有防腐作用而殺菌力弱，因之只能制止細菌之
 發育，一般用為撒布劑（與等分澱粉），眼洗液（ 2% ），含嗽
 劑（ $2-4\%$ ），創傷洗滌及消炎劑（ $3-4\%$ ），散膏劑或糊劑（
 $1.0:5.0-10.0$ ）用於濕疹，火傷，凍傷，癰癤等。

檸檬酸 Acid (um) Cit(ricum), Citric Acid • $C_3H_4(OH)(COOH)_3 \cdot H_2O=210.1$

(性狀) 無色半透明之結晶粉末，無臭，味酸，在水 0.6 ，
 乙醇 1.8 ，醚 $30cc$ 溶解。本品 0.1 相當檸檬汁 5.0 。

(鑑別) 本品水溶液（ $1:9$ ） $1cc$ 加石灰水 $40-50cc$ ，猶不失
 其澄明。煮沸即起白色絮狀沉澱，冷後復溶，又其沉澱不溶於氯化
 銨水中。

(配伍禁忌) 酒石酸鈣，碳酸鹼類。

(應用) 粉末或水溶液供用於清涼解渴或矯味之目的，對紫
 斑病，熱病，白喉，壞血病，癆瘵質斯等，製為沸騰散或檸檬劑用
 之，本品 $4gm$ 相當一個大檸檬之酸量。又為鹼中毒之解毒藥，渴病
 及壞血病之預防藥，一次量 $0.25-1.5$ 多為Limonabe而與之。

(貯法) 密閉貯存，避免與空氣及濕熱接觸。

鹽酸 Acid(um) Hydrochloric Acid(酸)
 $\text{HCl} = 6.46$

(性狀) 發白煙之透明液，有刺激性臭，比重約為 1.155—1.18，含有氯化氫 1—33%。

(鑑別) 遇硝酸銀溶液，即生可全溶於氨水之白色乾酪樣沉澱，又與二氯化錳混合，熱之即生氣。

(配伍禁忌) 鹼類，碳酸鹼類，金屬氧化物，銀鹽類。

(應用) 為製稀鹽酸之原料。健胃，解熱，多為 Limonade 或混 Pepsin 等用之，一日 1.0。

(貯法) 避免氣，用玻璃塞瓶，密閉貯藏，多量應置於地下室中。

水楊酸 Acid(um) Salicylic Acid. $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})(\text{COOH})(1,2) = 138.0$

(性狀) 白色微細之針狀結晶或白色輕質之結晶性粉末。無臭，味酸而後稍辛，能在水 460，沸水 15，乙醇 2.7，醚 3，氯仿 42，丙酮 3，苯 135，脂肪油 100cc 中溶解。

(鑑別) 乙醇溶液遇三氯化鐵試液呈鮮紫色。

(配伍禁忌) 亞硝酸乙酯，金雞納鹽類，碘化鉀，鐵鹽。

(應用) 本品外用於皮膚有止痒特效(3—5%乙醇液)，廣用於各種皮膚病，濕疹，足汗；混以滑石，澱粉為撒布劑。寄生性皮膚病，痲痺性皮膚病用 2.5—5—10% 軟膏或糊劑。雞眼用 10—20% 膠棉液。

(貯法) 純品雖不因空氣及日光而變質，然經久有變質之虞，應密閉貯存。

酒石酸 Acid(um) Tartaric Acid. $\text{C}_2\text{H}_2(\text{OH})_2(\text{COOH})_2 = 150.05$

(性狀) 無色半透明之柱狀結晶或白色結晶性之粉末。無臭

，味酸，在空氣中無變化，能在水0.75，乙醇3，沸水0.5cc中溶解。醚中微溶。在氯仿中殆不溶。

（鑑別） 本品熾灼之，即發類似焦炭之臭，水溶液呈酒石酸之特殊反應。

（配伍禁忌） 碳酸鹽，鉀鹽，鈣鹽，汞鹽。

（應用） 本品用為清涼止渴藥，與檸檬酸同效，一日1.0，數次分服以Limonade與之。

（貯法） 應密閉於玻璃瓶內，貯冷暗處，酒石酸溶液易生菌，不能長久保存。

精製醚（麻醉用醚）Aether Purificatus, Aether Pro N-arcoosi, Anaesthetic Ether, $(C_2H_5)_2O=74.1$

（性狀） 無色澄明之流動液體，揮發性及燃火性均極強。臭特異，味燒灼而甘。微溶於水，並能與乙醇、苯、氯仿、脂肪油或揮發油任意比例混合。逢日光、大氣及濕氣易變質，而生成氧化成鎮體及過氧化物，不適於麻醉之用。在製造上其所用之乙醇及硫酸固應用純粹者，而保管上更宜注意；且在使用前，必須經過檢查。

（鑑別） 比重0.713—0.716，沸點34—35°。

（應用） 醚塗於皮膚可刺激局部引起充血，又因其蒸發而使局部寒冷，知覺因之麻痺。吸入其蒸氣則與氯仿同效，可作用於中樞神經使起完全之麻痺。較氯仿更易揮發及着火，起麻痺需用大量而醒覺亦易是其缺點；侵害心臟則較氯仿為弱，故凡有心臟病者多以此代氯仿內用於興奮或鎮靜之目的。對虛脫、疼痛、胃腸痙攣等以5—20滴單獨使用，或滴加砂糖中或和以茶糖水，每1—2小時給與之，獸醫對馬之痙攣以25.0和以蓖麻子油使用，對馬、牛以20.0行皮下注射為興奮藥。

（貯法） 本品易變質，且有引火性，故應貯於清潔而乾燥之棕色小瓶中，或密閉於棕色安瓿中，置冷暗處。瓶應用玻塞，因木塞會被浸出不潔物。瓶及安瓿之容量以200—250cc為適當。德國藥

典規定裝於內容不超過150cc之棕色小瓶中殆近全滿，木塞用無水乙醇清洗後，應覆以錫箔。本品因溫膨脹，其磅裝者不可全滿。止於2/3容積可矣，又切不可在近火處取用。

鹽酸乙基嗎啡（狄奧寧） *Aethylmorph (inae) Hydrochi (oridum) (Dionin)* 【劑】 *Aethylmorphinum Hydrochloricum*, *Ethylmorphine Hydrochloride*. $C_{17}H_{17}NO(OH)(OC_2H_5)HC + 2H_2O = 385.7$

（性狀） 白色或淡黃色細微之結晶性粉末，無臭味苦，能在水8，乙醇22cc中溶解。

（鑑別） 本品熱至123°即熔融分解。又本品0.01gm加 硫酸10cc，即發生氮化氣體而成無色澄明液，加三氯化鐵試液一滴，置水浴上熱之即現綠色，漸變深紫藍色，再加硝酸二三滴即變綠紅色。

（配伍禁忌） 鹼類（小茴香鹼溶液），碳酸鹽，硼砂，碘及碘酸鹽，鞣酸，酞類（生沉澱）。

（應用） 本品之作用類似可待因，其鎮咳作用優於嗎啡，止痛作用則遜之，且成習較難故可用為嗎啡之解除葯，內用一日數次，每次0.01—0.03，在眼科對角膜渾濁，角膜潰瘍，紅彩毛樣體炎等用0.5—2%或更濃點眼液或軟膏，極量一次0.03，一日0.1。

（貯法） 置密塞之棕色瓶內避光貯之。

鞣酸蛋白（單那平） *Album (ini) Tan (nas) (Tannalbumin)* *Alluminum Tannicum*, *Albumin Tannate*。

（性狀） 淡棕色或淡黃色粉末，無臭，無味，在水、乙醇、醚、氯仿中均不溶。在鹼性液中即被分解。

（鑑別） 本品加水振盪後，濾液加三氯化鐵液即現深藍色；本品加鉍氯化鈉液，煮沸放冷，再加鹽酸飽和之，即生硫化鉍之臭氣。

（應用） 本品逢胃液則一部分解而生鞣酸胃液素，殘餘之部分及胃中分解物至小腸即變為鞣酸鹼類而奏收斂之效。一日0.5—1.0為散劑而配酸性碳酸鈉，次硝酸鈉等與之。

(貯法) 置密閉器內避光貯之。

乙醇(酒精) Alcohol (90%) Spiritus。

(性狀) 無色澄明中性易揮發性之液體。臭特異，有竄透性，味灼烈，易燃燒放淡藍色光微弱之火燄。本品所含 C_2H_5OH 照重量計算不得在92.3%以下，於15.56°之溫按容量計算，不得在91.9%以下。

(鑑別) 比重0.816 (15.56°)；沸點78°。

(配伍禁忌) 白明膠，膠質，蛋白質(起沉澱)。氯酸鉀，苦味酸，高錳酸鉀，路鹽及硝鹽(有爆發之危險)。

(應用) 本品為興奮藥，強壯劑，消毒劑，應用於瘰癧，熱病，老人及心臟病者之疾患等，主用為葡萄酒，白蘭等飲料，間亦使用其蒸氣。若外用則皮膚呈刺激及引赤作用。70%以上者則對粘膜及創面呈腐蝕作用，而以50—70%之殺菌力最強，用為皮膚刺激之目的。又對瘡瘍，足汗塗擦之，皮膚炎症(癬，淋巴管炎，丹毒)及濕疹用為療法劑，又用為傳染性炎症之糊帶料；稀釋者用為痔結締，血管腫，靜脈結締等之萎縮之目的，可在血管內注射；又在神經痛可行神經內注射。對子宮出血外用有止血之效。對手，皮膚等之消毒，以用70%者最適宜云(A. Baysr)而無水乙醇或45%乙醇加鞣酸50%之混液其消毒効力亦頗有推獎之者。

(貯法) 有揮發性，且易着火，其蒸氣與空氣相混有爆發性。應密塞貯於冷處，並不可近火。少量裝於玻璃瓶中，稍留空間，大量可裝於玻璃製或洋鐵製容器中。

氨基比林 (雙甲基氨基安替比林，匹拉米董) Amidopyrin(a) (Pyramidon) (劇)，Dimethylamidoantipyrinum, Amidopyrins。($C_{11}H_{11}N_2O$) $N(CH_3)_2=231.2$

(性狀) 白色細小結晶。味微苦，在空氣中無變化，能在水18，乙醇1.5，醚13，氯仿1cc中溶解。

(鑑別) 水液呈弱鹼性；融點107—109°；水液加鹽酸及三氯化鐵試液，即現紫藍色。加硝酸銀試液呈深紫色，放置則析出灰

黑色之金屬銀。

(配伍禁忌) 鞣酸，含有鞣酸之植物浸劑，碘，金雞納，二氯化汞（起沉澱）。亞硝酸，亞硝酸鈉，亞硝酸戊酯，硝酸鐵鹽，氫水（着色而分解）。醋酐苯胺，水楊酸鈉，水楊酸苯酯，水合三氯乙醛（生成潮解性軟塊）。一氯化汞（生二氯化汞）。

(應用) 本品對神經系統，血壓，體溫等作用與安替比林相似；其効力則較強大且持久，故用於結核病者之解熱。

氯化銨（鹼砂）Ammon(ii) Chlor(idum)。Ammonium Chlorarum, Ammonium Chloride $\text{NH}_4\text{Cl}=53.5$

(性狀) 白色結晶性粉末，或纖維狀堅硬之結晶塊。無臭，味鹹而清涼。微有引濕性，易溶於水，難溶於乙醇。

(鑑別) 熾灼之不熔融而揮散；水溶液呈銨鹽及氯化物之特殊反應。

(應用) 內用同其他之銨鹽有溶解粘液作用，特別對咳痰稀少之氣管支加答兒適用之，用為祛痰藥，一日數次，0.3—1.0。

磺基魚石油酸銨（魚石脂）Ammon(ii) Ichthy(ol) Sulph(onas)(Ichthyol), Ammonium Sulfoichthyolicum, Ammonium Ichthyol Sulphonate。

(性狀) 赤褐色澀漿狀之粘稠液，有焦性及味，加熱即碳化而膨脹，熾灼之然化無殘留物，全溶於水，微溶於乙醇、醚，然在乙醇、醚同容積混液中，亦能全溶，與脂肪、羊毛脂或凡士林、均能任意混合。

(鑑別) 本品加氫氫化鈉試液熱之即生氯，再熱之則碳化，若再加鹽酸即生硫化氯。水溶液加鹽酸生暗色樹脂狀沉澱，沉澱加醚及水溶解後，再加鹽酸或食鹽液則復析出沉澱。

(應用) 用其20—50%甘油液，或10—20%軟膏以治一切皮膚病及消炎之用。

鹽酸阿朴嗎啡Apomorph(inae) Hydrochl(oridum) (毒

), Apomorphinum Hydrochloricum, Apomorphine Hydrochloride, $C_{17}H_{17}NO_2 \cdot HCl + \frac{1}{2}H_2O = 312.71$

(性狀) 白色或灰白色細小有光輝之結晶。無臭，在濕潤空氣或日光中漸變綠色。能在水50，熱水17，乙醇50cc中溶解。醚，氯仿中殆不溶。

(鑑別) 本品加硝酸成暗紫色溶液，加過量氫氧化鈉試液溶解之，其液現紫色，終成黑色。水溶液加酸性碳酸鈉試液，即生綠白色沉澱，將沉澱置空氣中即變綠色，以之溶於醚即現紫紅色，溶於氯仿則現紫藍色。

(配伍禁忌) 鹼類(變綠色而生沉澱)。鐵劑，碘劑，高錳酸鉀(氧化)。鞣酸(起沉澱)。

(應用) 爲催吐劑，一次0.001極量0.002。

(貯法) 宜密閉於用鹽酸洗淨之良質棕色乾燥小瓶中，並留蓋貯之。

杏仁水 $Aq(u)a Armeniac(ae)$ (劇) $Aqua Armenia Carumi, Apricot Water$ 。

(性狀) 無色澄明或微濁濁之液體。有強烈之安息香薔香氣，味微苦(1gm=22滴)。

(鑑別) 比重0.97—0.98(15°)，本品加氫氧化鈉液，硫酸亞鐵及三氯化鐵液，再加鹽酸成酸性，則呈普魯士藍反應。

(應用) 氫化氫爲其有效成分，有鎮咳之效，一次0.5—2.0，爲治氣管支炎用之，極量一次4.0，一日6.0。

(貯法) 遇大氣日光易變質，應密閉貯滿於棕色瓶中，置冷暗處。

硝酸鉀 $Arg(enti) Nit(ras)$ (劇), $Argentum, Nitricum, Silver Nitrate, Agno, = 169.9$

(性狀) 無色透明之板狀結晶，無臭，味苛而帶金屬性，在日光下如遇有機物並存，即漸變爲灰黑色。能在水0.4，沸水0.1，

乙醇30或沸乙醇6.5cc中溶解。

(鑑別) 水溶液應成銀鹽之硝酸鹽之特殊反應。

(配伍禁忌) 氯，溴，碘，氰化物，醋酸鹽，鹼及碳酸等(起沉澱)。生物鹼，配醣甙，含水碳素，糖，石碳酸，蛋白質，膠質及其他有機鹽(起沉澱，分解，爆發等)。

(應用) 用於消炎，殺菌，腐蝕等；其點眼時須立繼以食鹽水洗滌。

(貯法) 應裝於黑色或棕色玻瓶，用玻塞固封避光貯之。

蛋白銀Arg (ento) - prot (einum) Forte (protargol), Argentum Proteinium. Silver Protein.

(性狀) 淡黃色或淡棕色之粉末。無臭，微有濕味，露置空氣中微有引濕性。易溶於水，在乙醇、醚或氯仿中殆不溶。

(鑑別) 本品加熱，放類似燒毛髮之臭氣而碳化，更熱之，留灰白之殘渣，溶於硝酸，其溶液中加入鹽酸，即生白色絮狀之沉澱。又水溶液中，加氫氰化鈉及硫酸銅液則成紫色。

(配伍禁忌) 古柯鹼，硫酸銨(起沉澱)。

(應用) 本品逢蛋白不沉澱，殺菌作用及於深部，且不刺激局部，此皆較硝酸銀等之銀劑為優，廣用於淋毒之治療，注入劑(0.5—5%)，慢性淋病之尿道後部點入劑(2—5%)，淋病之預防劑(20%溶液，5—10%搽劑)，又用為殺菌劑，作咽頭加答兒，咽峽炎之塗布劑(10%)；對初生兒眼漏眼之預防及加答兒性結膜炎等以5—10—20%溶液點眼。

(貯法) 觸日光及濕氣則變質，裝棕色瓶中密封貯之。

亞砷酸Acidum Arsenicosum (毒), Arsen (i) trioxid (um), Acidum Arsenicosum, Arsenic Trioxide. $As_2O_3=197$

.92

(性狀) 白色之粉末。或結晶性磁質狀不透明之不規則塊片，無臭，可溶於沸水，若置於乾燥試管內熱之，則昇華而生光亮透

明之八面體結晶。

（鑑別）置硬試管內強熱得磚鏡，此磚鏡能溶於含氫石灰液中。

（應用）變質藥。內用於乾癬，紅色苔癬等之慢性皮膚病，萎黃病，貧血，白血等，頑固瘡癤，神經痛，惡性淋巴腺腫，拘攣病，骨軟化症等疾患。每次 0.001，一日三次，食後服之，漸漸增至一日量 0.015，極量一次 0.005，一日 0.015，外用為腐蝕藥，對癰腫，狼瘡等使用 4% 軟膏。又在齒科與嗎啡及木溜油配伍，用以破壞齒髓神經。

（配伍禁忌）鐵及錳之鹽類及石灰水。

（貯法）貯密塞棕色瓶內。

硫酸阿托品 $\text{Atropine (inae) Sulphate (as) (毒), Atropinum Sulfuricum, Atropine Sulphate. (C}_{17}\text{H}_{23}\text{NC}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} = 694.5$

（性狀）白色結晶性粉末。無臭，味辛而苦，在乾燥空氣有氮化銨，能在水 0.4，乙醇 5.0，沸乙醇 2.5，甘油 2.5cc 中溶解。

（鑑別）參閱本書毒物篇。

（配伍禁忌）鹼類，碳酸鹽：矽砂，金屬鹽類，碘，鞣酸（起沉澱）。

（應用）為散腫止汗興奮劑，一次 0.0005—0.001，極量 0.001。

巴比特魯 $\text{Barbital (um) (Aeronal) (劇), Acidum Diethylbarbituricum, Barbitone. (C}_2\text{H}_5)_2\text{C}_4\text{H}_2\text{N}_2\text{O}_3 = 184.1$

（性狀）無色小葉狀結晶或白色結晶性粉末，無臭，味微苦，能在水 120，沸水 13，乙醇 14，醚 35cc 中溶解。

（鑑別）參閱本書毒物篇。

（應用）有效之催眠藥，一次 0.3—0.5。

次沒食子酸銻 (代馬安耳) Bism (uthi) Subgallas (Dermatol), Bismutum Subgallicum, Bismuth Subgallate, $C_6H_2(OH)_3CO_2Bi(OH)_2(1,2,3,5')=412.1$

(性狀) 鮮黃色無晶形粉末，無臭無味，在水、醚、乙醇中不溶，能溶於熱酸及鹼液中。

(鑑別) 熱灼之，遺留黃色殘渣，又遇硫化氫試液生黑色沉澱，濾過，濾液加三氯化鐵試液，即呈黑色。

(應用) 本品兼有銻與沒食子酸之效而呈收斂及防腐作用。內服一次0.25—0.5 一日量2.0—3.0，用為惡急性及慢性下痢之止瀉藥，常與鴉片末伍用。可為碘仿之代替品。外用其粉末，為無臭乾燥性之消毒藥；又常製成10—20%膠棉劑，甘油劑或軟膏，栓劑等應用之。

(貯法) 避光貯之。

次硝酸銻 Bism (nth) Subnitras) Bismutum Subnitricum Bismuth Subnitrate。

(性狀) 白色細微之結晶性粉末。質重，在 氣中微有引濕性。水或乙醇中不溶，酸中易溶。

(鑑別) 本品熱至紅熾，即生氮化氮之棕色氣體。又呈硝酸鹽及銻鹽之特殊反應。

(配伍禁忌) 鬆酸含有物 (漸次分解而成黃白色)。硫酸，硫化物 (漸次生成硫化銻)。

(應用) 本品除有收斂之效外，尚可中和胃酸及與腸內之硫化氫結合，以減除其刺激，並能附着於潰瘍面，以保護粘膜，因是甚為常用。內用 日數次，每次0.5—1.0 用於胃痛，胃腸炎，尤對腸瀉，下痢等有效，濕疹使用4—12%軟膏。

(貯法) 特別要避免漿及硫化氫，密閉貯之，逢濕氣即漸次發生亞硝酸臭，見光即變灰色。

安息香酸銻咖啡鹼 (劇) Caff.eina) Sod(io) Benz(oas), Caff-

einum Natrum Benzoicum, Caffeine and Sodium Benzoate。

(性狀) 白色無臭之粉末。味微苦，能在水1:1，乙醇30cc中溶解。

(鑑別) 水溶液遇鹽酸起白色沉澱，遇三氯化鐵試液呈紫色。

(配伍禁忌) 酸類及酸性果汁如檸檬糖漿，覆盆子糖漿(起沉澱)。

(應用) 本品之效力以咖啡鹼為代表。而安息香酸鈉只助其溶解耳。對急性心臟衰弱狀態時，有顯著之強心作用。

氯化鈣 Calc(ii) Chlor(idum), Calcium Chloratum, Crystallized Calcium Chloride. $\text{CaCl}_2 + 6\text{H}_2\text{O} = 219.1$

(性狀) 無色稜柱狀結晶或白色結晶性粉末。在空氣中潮解。在水1:5，乙醇3cc中溶解。

(鑑別) 水溶液呈鈣鹽及氯化物之特殊反應。

(配伍禁忌) 碳酸鹽，磷酸鹽，硫酸鹽及酒石酸鹽。

(應用) 本品為可溶性吸收性鈣劑之代表化合物，應用於止血，鈣質補充，氣管支喘息，注射Salvarsan後之副作用，濕氣，止癢，蕁麻疹等。一次0.3-0.5，一日數次。處方上Calc.Chlor.之略字易與漂白粉Calx.Chlorin.相混，宜注意。

(貯法) 極易潮解，應密閉貯於冷處。

乳酸鈣 Calc(ii) Lact(as), Calcium Lacticum, Calcium Lactate, $\text{Ca}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O} = 308.2$

(性狀) 無色針狀晶或白色顆粒性之塊或粉末。無臭，無味，在水20cc中溶解，乙醇中不溶。

(鑑別) 水溶液呈乳酸及鈣鹽之特殊反應。

(應用) 同氯化鈣常用於肺結核之內服，一次0.3-0.5及幼兒鈣質之補充，本品鈣含量較低而價高，是其缺點，惟其優點在無潮解性及臭味。

(貯法) 微有風化性，應密閉貯之。

煨製硫酸鈣 (煨石膏) Calc (ii) Sulph (as) Exsic (catus), Calcium Sulfuricum Ustum, Calcined Gypsum, Plaster of Paris

(性狀) 白色微細粉末，由 $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ 組成，在空氣中，漸吸水成顆粒狀而失硬化性。

(鑑別) 本品10gm加水5cc，研合3分鐘，放置之，5分鐘內應凝結。

(應用) 用於固定繃帶。

(貯法) 吸收水氣，漸次失去固結力，應少量裝封貯之。

氯化石灰 (漂白粉) Calx Chlori (nata), Calcaria Chlorata, Chlorinated Lime, Bleaching Powder。

(性狀) 白色或灰白色顆粒性粉末。有氯臭，在空氣中吸收水分而分解。

(鑑別) 本品加醋酸，即生氯而溶解，溶液中加入草酸銨液即起血色沉澱。

(配伍禁忌) 氯水，銨鹽類，硫磺，甘油，脂肪油，揮發油 (爆發)。

(應用) 本品達酸及大氣中之二氧化碳或接觸傷面即發生氯素，因奏防腐殺菌之效，供用為含嗽劑 (5:150)，創面洗滌劑1.5-3%，室內之消毒防臭，每 lm^3 用本品0.25kg，混以粗製鹽酸0.35kg，排泄物之防臭用粉末撒布。按照傳染病預防法之消毒，對排泄物，舟車，廁所，污水，溝渠等便用5%溶液，井水按水量用1/500之粉末。

(貯法) 接觸大氣及感受日光，即變質，應密閉貯冷暗處。變質之漂白粉，因生成氯化鈣，藉其吸水性，可以判別。普通漂白粉容器之爆發，即因日光而生氯，故十分緊閉容器，有危險。大量可裝桶，少量可密貯於紙盒或耐水性紙袋。本品因與硫磺，氯化銨，揮發油，石油精，石油醚，混合即起爆發，特別與氯化銨混合即