

新譯日本法規大全

第四十八冊

石松子。係本植物之芽胞。乃淡黃色細微之輕粉末。無臭味。和水而振盪之。則浮游水面。散布於火焰中。則發微鳴而即燃化。以顯微鏡檢視之。則知爲網狀隆起線之四面細胞而成。其三面殆皆扁平。其一面則成穹窿狀。

本品中不可混有松榛香蒲之花粉、澱粉、硫黃、沙石等。灰化本品。每百分。不可留有五分以上之固性物。

煨製麻侃涅矢亞 *Magnesia usta.*

煨製麻侃涅矢亞。係白色細緻之輕粉末。可徵亞爾里性之反應。殆不溶解於水。

本品之稀硫酸溶液。和以格魯兒安母紐謨。再過飽以安母尼亞者。則由磷酸那篤留謨。而生白色結晶性之沈澱。

以本品〇、二克蘭姆。和水十立方生的適當而煮沸之。冷後。注加以五立方生的適當之鹽酸。不可大發瓦斯。此溶液不因硫化水素而變化。又過飽以安母尼亞者。雖因安母紐謨及磷酸安母紐謨而生溷濁。然甚僅微。又本品之稀薄硝酸溶液。($1:50$)。雖因硝酸拔留謨及硝酸銀而起蛋白石濁。然亦不可過多。

容於壘中。密栓而貯之。須注意。

炭酸麻侃涅叟謨 *Magnesium Carbonicum*

炭酸麻屈涅叟謨。係純白色。易於粉碎之輕塊片。或輕鬆之粉末。於水不甚能溶解。可徵弱亞爾加里性之反應。

本品和於稀硫酸。則泡沸而全溶。此溶液和以格魯兒安母紐謨。而後過飽以安母尼亞。再加磷酸那篤留謨。則生白色結晶性之沈澱。

本品一分和水二十分之溶液。煮沸後再蒸發之。其濾液不過有細微之餘留物。

本品之稀薄鹽酸溶液。($\gamma = 50$) 不因硫化水素而變化。又過飽於安母尼亞者。雖加硫化安母紐謨及磷酸安母紐謨。亦不過起細微之溷濁。又本品之稀薄硝酸溶液。($\gamma = 50$) 亦不因硝酸銀及硝酸拔謨。而多起蛋白石濁。

本品熾灼後。每百分中當減失五十至六十分之重量。

沸騰枸橼酸麻屈涅叟謨

Magnesium Citricum effervesens

沸騰枸橼酸麻屈涅叟謨之製法。以炭酸麻屈涅叟謨二十五分、枸橼七十五分、蒸餾水十分、善爲混和。大約於三十度中乾燥而爲細末。再混和以重碳酸那篤留謨細末八十五分、枸橼酸細末四十分、白糖細末二十分。後且滴加酒精。且研磨之。至成如麵包心之塊。以微溫乾燥之。再篩過爲均等顆粒狀之粗粉。

本品係白色顆粒狀之粗粉。觸大氣則潮解。溶解於水則發炭酸。可徵酸性之反應。

本品之水溶液。(H₂SO₄)不因硫代水素而變化。又和以格魯兒安母紐謨之餘剩。再過飽以安母尼亞者。雖加蓆酸安母紐謨。亦不多生蛋白石濁。又和以硝酸者。雖加硝酸拔留謨。硝酸銀。亦不多生蛋白石濁。又本品之飽和溶液。和以醋酸加留謨。及少量之醋酸者。亦不生結晶性之沈澱。容於壘中。密栓而貯之。

硫酸麻僂涅叟謨

瀉利鹽

Magnesium Sulfuricum.

硫酸麻僂涅叟謨。係無色如稜柱之小結晶。可徵中性之反應。於氣中微風化。於等分之水及七分之二沸湯中則溶解。於酒精中則殆不溶解。味清涼而苦鹹。

本品之水溶液。和以硝酸拔留謨。則生酸類所不溶解之沈澱。又和以格魯兒安母紐謨及安母尼亞者。加以磷酸那篤留謨。則生白色結晶性之沈澱。

熱本品於無色焰中。不可久現黃色。

本品之水溶液。(H₂SO₄)和以稀硫酸之後。再加硫化水素。及和以餘剩之格魯兒安母紐謨之後。再加硫化安母紐謨者。均不溷濁。又本性之水溶液。加以硝酸銀。亦不多起蛋白石濁。

過酸化滿俺

褐石

Manganum Hyperoxydatum.

過酸化滿俺。係灰黑色結晶性。或為堅實之重塊片。或為粉末。觸物則污染。和鹽酸而熱之。則發格魯兒瓦斯。

本品之粉末。和以苛性加里及硝酸加留謨者。熾灼之則現綠色。注稀硝酸於本品粉末。不可泡沸。

本品之細末五克蘭姆。和以鹽酸及水各十五立方生的適當。再加硫酸鐵十九克蘭姆。煮沸之。其已冷之濾液。和以赤色血鹵鹽之新製溶液。不現藍色。是徵本品百分中過酸化滿俺 (MnO₂) 之最少含量有六十分也。

滿那 Manna.

Fraxinus Ornus Linn.

滿那。係本植物樹幹之截口中滲出之液汁。乾燥之者。爲結晶性之顆粒。或鈍三稜形扁平形。或半管狀之塊片。色淡黃。味甘。往往因黏著有帶辛辣之類褐色柔軀物質。而爲大塊片者。以本品一分。和於沸騰酒精二十分。則全溶解。此溶液冷後。則多析出買尼篤之結晶。

蜂蜜 Mel.

Apis mellifica Linn.

蜂蜜。其新鮮之時。爲透映黏稠之濃液。後漸溷濁而析出顆粒狀物。色淡黃。或帶褐黃。味甘甚。帶酸味。溶解於水及酒精。

以本品一分。和水四分。則全溶解。色澄明。此溶液和以硝酸銀及硝酸拔留謨者。不過生極微之

溷濁。又本品和以同容量之水。再徐混和酒精五容量。不可生如絮狀或如舍利別之沈澁。

精製蜂蜜 Mel depuratum.

精製蜂蜜之製法。混和蜂蜜一分。蒸餾水二分。以熱沸騰之後。乘其溫。以絨布漉過之。更蒸發於重湯煎上。至得如舍利別之稠度。再漉過之。

本品係帶褐黃色澄明之液。全溶解於水。色澄明。比重一、三四。無焦性酸性之氣味。容於壺中。密栓而貯於冷處。

薄荷腦 Mentholum.

薄荷腦。係無色鍼狀之結晶。有特異竄透性之香氣。味初如灼而後冷涼。不甚溶解於水。可徵中性之反應。於酒精、依的兒、呀囉仿謨、及冰醋酸中。則甚易溶解。熔點大約四十三度。以本品熱之於重湯煎上。則全熔融而揮散。

鹽酸莫兒比涅 Morphinum hydrochloricum.

鹽酸莫兒比涅。係鍼狀結晶。色白。有絹絲之光澤。多集團如束絲。可徵中性之反應。於氣中不變化。於二十五分之水及六十五分之酒精中則溶解。於依的兒中則不溶解。

以硝酸濡本品。則呈赤色。以格過魯兒鐵濡之。則呈藍色。又本品之水溶液。和以硝酸銀。則生稀硝酸所不溶解之白堊。

熱本品於白金板上。始則熔融。次乃炭化。終則不留固性物而燃化。

本品溶解於硫酸。殆不染色。

本品之水溶液。和以硝酸拔留謨。不可溷濁。又和以那篤倫滷液。則生可全溶之白堊。於其餘剩。又和以少量之安母尼亞。則得白色結晶性之沈澱。將此沈澱和依的兒而振盪之。後再分取依的兒液而蒸散之。亦不過存細微之餘留物。

以百度乾燥本品。其重量每百分當失去約十四、五分。
貯之最宜注意。

硫酸莫兒比涅 *Morphinum Sulfuricum.*

硫酸莫兒比涅。係鍼狀結晶。有如絹絲光澤之白色。或無色。可徵中性之反應。於氣中不變化。溶解於二十四分之水及七百分之酒精。於依的兒則不溶解。

以硝酸濡本品。則呈赤色。以過格魯兒鐵濡之。則呈藍色。

又本品之水溶液。和以硝酸拔留謨。則生酸類所不溶解之白堊。

本品之水溶液。和以稀硝酸之後。再加硝酸銀者。不生溷濁。

以百度乾燥本品。其重量每百分須減少約十二分。

此外之試驗。均與鹽酸莫兒比涅之條所揭同。

貯之最宜注意。

麝香 Moschus.

Moschus moschiferus Linn.

麝香。係麝囊包有之分泌物。新鮮之時。頗柔軟。至於乾燥。則成如麵包心之顆粒。為黑褐色或暗赤褐色之塊。有特異峻烈之香氣。

以本品浸於的列並底油中。得顯微鏡檢視之。則略現均等半透映褐色無晶形之細粒。不夾有雜異物。

本品灰化之。每百分不留八分以上之固性物。

亞拉毘亞護謨漿 *Mucilago Gummi Arabici.*

亞拉毘亞護謨漿之製法。取亞拉毘亞護謨一分。以寒冷蒸餾水急速洗浣之。後注以溫蒸餾水二分。且振盪之。且以微溫溶解之。後再漉過。貯之於冷處。經久則不可用。

密兒拉 Myrrha.

Balsamodendron Myrrha Nees.

密兒拉。係本植物之護謨樹脂。為不整之塊片。其大不一。外部類黃色。或帶赤褐色。內部屢現類

白色。破碎面微有光澤。氣味爲特異芳香性。苦且苛辣。以本品和於水中。則過半溶解。而成溷濁液。於酒精中。大約溶解三分之一。蒸發其酒精溶液所得之樹脂。再溶解於依的兒。以之接觸於貌羅謨蒸氣。則呈赤色或紫色。

酒石酸加偈謨那篤偈謨

攝尼越篤鹽

Natrio-Kaliumtartaricum.

Sal Seignetti.

酒石酸加偈謨那篤偈謨。係無色透明之狀結晶。或白色粉末。可徵中性之反應。溶解於二分之一水。於酒精則殆不溶解。

本品熾灼之則熔融。放如燒灼砂糖之臭氣。終至炭化。其餘留物。可徵亞爾加里性之反應。能染無色之火焰爲黃色。

又本品之水溶液。和以醋酸。則生白色結晶之沈澱。

以本品和那篤倫滷液而熱之。則不可發安母尼亞。

本品之水溶液。 $(1:10)$ 不因硫化水素。硫化安母紐謨。蓆酸安母紐謨。而變化。又和以少量之硝酸者。亦不因硝酸拔偈謨而溷濁。又加以硝酸銀。亦不多生白石濁。

熾灼本品一、四一克蘭姆。至全炭化。後和水於其餘留物而煮沸之。中和其濾液。至少須用定規酸液九、八立方生的適當。是徵本品百分中。純酒石酸加偈謨那篤偈謨 $(C_4H_4KNaO_6 + 4H_2O)$

之最少含量。亦有九十八分也。
容於壘中。密栓而貯之。

醋酸那篤留謨 *Natrium aceticum*

醋酸那篤留謨。係無色無臭透明之結晶。可徵中性或弱亞爾加里性之反應。觸乾燥之大氣則風化。於一分之水、一分之沸湯、三十分之酒精、及二分之沸騰酒精中則溶解。以火熱之。則其結晶先溶解於水中。次成白色之乾燥塊。更加强熱。則全熔融。

熾灼本品所得之餘留物。能染無色火焰爲黃色。又和硫酸於本品。則放醋酸之臭氣。

本品之水溶液 (*ling*) 不因過格魯兒鐵而生沈澱。亦不因硫化水素、硫化安母紐謨、及蓼酸安母紐謨而變化。又加以少量之硝酸之後。再和以硝酸拔留謨。亦不溷濁。又雖以硝酸銀。亦不多生蛋白石濁。

容於壘中。密栓而貯之。

安息香酸那篤留謨 *Natrium benzoicum*

安息香酸那篤留謨。係白色無晶形或結晶性之粉末。溶解於二分之水及五十分之酒精。熱之則熔融。次則炭化。終則遺亞爾加里性之餘留物。

本品熾灼後。所得之餘留物。能染無色火焰爲黃色。又本品之水溶液。加以過格魯兒鐵。則生黃

褐色之沈澱。

熾灼本品○。一克蘭姆。至於炭化。再將其餘留物。溶解於水三十立方生的適當。其濾液加以硝酸。使爲酸性之後。再加以硝酸銀。亦不多生蛋白石濁。本品溶解於硫酸。毫不染色。

本品之水溶液。 $(H=50)$ 。可徵弱酸性之反應。不因硝酸拔留謨而溷濁。又將和於硝酸所生之沈澱。用酒精溶解之。再加以硝酸銀。亦不可多生蛋白石濁。

容於壘中。密栓而貯之。

重碳酸那篤留謨

Natrium bicarbonicum.

重碳酸那篤留謨。係白色結晶塊。或白色結晶性之粉末。可徵弱亞爾加里性之反應。於氣中不變化。於十四分水中則溶解。

本品熱於無色焰中。則能染火焰爲黃色。又和以酸類。則泡沸而溶解。

本品熱於無色焰中。遮以藍色玻璃。焰色雖或爲紫紅色。然不久即滅。

本品之水溶液。 $(H=50)$ 。和那篤倫濾液而熱之。則不發安母尼亞。又和以硫化安母紐謨或礬酸安母紐謨。亦不變化。又因加稀硫酸而成酸性者。亦不因硫化水素而變化。亦不將沃度溶液脫色。又因加硝酸而成酸性者。加以硝酸拔留謨。亦不可多生蛋白石濁。又因加醋酸而成酸性之水溶液。 $(H=50)$ 。加以硝酸銀。亦不多生蛋白石濁。

以本品二克蘭姆。溶解於水三十立方生的適當。再加以昇汞溶液六立方生的適當。三分鐘以內。雖生有白濁。然不生赤褐色之沈澱。

硼砂 硼酸那篤留謨 *Natrium boricum Borax.*

硼砂。係無色透映之結晶。可徵弱亞爾加里性之反應。於氣中微風化於十五分及一、五分沸湯中則溶解。熱之則先溶解於其結晶水。而膨起特甚。終爲白色疏鬆之塊。更紅灼之。則熔融。變爲如白色玻璃之物質。

本品熱於無色焰中。則能染火焰爲黃色。又本品之水溶液。加以少量之鹽酸。則能染黃色試驗紙爲褐色。

本品之水溶液。 (H_2SO_4) 不因炭酸那篤留謨及硫化水素而變化。又此溶液雖加以酸類。亦不泡沸。

本品之水溶液。 (HNO_3) 因加硝酸而成酸性者。不因硝酸拔留謨而溷濁。又加以硝酸銀。亦不多生蛋白石濁。

貌羅謨那篤留謨 *Natrium bromatum.*

貌羅謨那篤留謨。係白色結晶性之粉末。有細微之引溼性。溶解於一、二分水及十分酒精。本品熱於無色焰中。則能染火焰爲黃色。又本品之水溶液。和以格魯兒水。則現黃褐色。

熱本品於無色焰中。遮以藍色玻璃。其焰色雖或爲紫紅色。然不久即滅。

本品之水溶液。(H_2S) 不能使赤色試驗紙即變爲藍色。又不因硫化水素而變化。亦不因硝酸拔留謨而溷濁。又和稀硫酸一滴。再加少量之哥囉仿謨而振盪之。不可染色。又和澱粉溶液。再徐加少量之格魯兒水。使爲二液層。其接界處。不可現藍色。

以本品無水物二克蘭姆。溶解於水百立方生的適當。所其十立方生的適當。加以格羅謨酸加留謨溶液一二滴。而後滴下十分定規硝酸銀液。至現不消失之赤色。其所費銀液。不得過十九七立方生的適當。容於壘中。密栓而貯之。

炭酸那篤留謨 *Natrium carbonicum.*

炭酸那篤留謨。係無色透映之結晶。於氣中則風化。可徵強亞爾加里性之反應。溶解於一、八分之水及〇、三分之沸湯中。

熱本品於無色焰中。則能染火焰爲黃色。又和以酸類。則泡沸而溶解。

本品之水溶液。(H_2SO_4) 因加鹽酸而成酸性者。雖飽和以硫化水素。亦不變化。暫溫之於密閉器中。亦不現黃色。又以稀硫酸過飽之者。雖加以沃度溶液。亦不脫色。

本品之水溶液。(H_2SO_4) 不因硫化安母紐謨而溷濁。又因加硝酸而成酸性者。亦不因硝酸拔留謨

謨及硝酸銀而多生蛋白石濁。

本品之稀硫酸溶液。混和以同容量之硫酸。冷後。徐加硫酸鐵飽和溶液。使爲二液層。其接界處。不可現有類褐色。

欲中和本品二克蘭姆。至少須費定規酸液十三、七乃至十四、〇立方生的適當。容於壘中。密栓而貯之。

粗製炭酸那篤僭謨

Natrium Carbonicum Crudum.

粗製炭酸那篤僭謨。係無色之大結晶。或結晶塊。可徵強亞爾加里性之反應。於氣中則風化。且甚易溶解於水。

熱本品於無色焰中。則能染火焰爲黃色。又和以酸類。則泡沸而溶解。欲中和本品二克蘭姆。至少須費定規酸液十三立方生的適當。

格魯兒那篤僭謨

食鹽

Natrium chloratum.

格魯兒那篤僭謨。係白色骰子形之結晶。或結晶性之粉末。可徵中性之反應。有純鹹味。於氣中不變化。於二、八分水中則溶解。於酒精中則殆不溶解。

熱本品於無色焰中。則能染火焰爲黃色。又本品之水溶液。和以硝酸銀。則生硝酸所不溶解之白色沈澱。

本品之水溶液。 $(H=SO)$ 不因硫化水素及硫化安母紐謨而變化。亦不因硝酸拔留謨、炭酸那篤留謨及碳酸安母紐謨而溷濁。又其飽和水溶液。滴加以格魯兒水之後。再加嘒囉仿謨而振盪之。亦不呈類褐色或紫色。

沃度那篤留謨 *Sodium Iodatum*

沃度那篤留謨。係白色結晶性之粉末。易引溼氣。味苦鹹。溶解於〇、六分之水及三分之酒精。熱本品於無色焰中。則能染火焰爲黃色。又本品之水溶液。和少量格魯兒水之後。再加嘒囉仿謨而振盪之。則呈紫色。

熱本品於無色焰中。以藍色玻璃透視之。雖或現有紫紅色。然不久即滅。本品一分水四分之溶液。不能使赤色試驗紙即變藍色。又本品之水溶液。 $(H=SO)$ 不因硫化水素而變化。亦不因硝酸拔留謨而溷濁。又和以澱粉溶液之後。再加稀硫酸二三滴。亦不即呈藍色。

以本品無水物一克蘭姆。溶解於水二立方生的適當。再加以十分定規昇汞液。至呈不消失之類赤色。至少須費昇汞液之十二、六立方生的適當。是徵本品百分中。純沃度那篤留謨之含量。最少有九十八分也。

容於壘中。密栓而貯之。

磷酸那篤留謨

Natrium Phosphoricum.

磷酸那篤留謨。係無色透映之結晶。觸乾燥之大氣則風化。可徵亞爾加里性之反應。大約溶解於六分之水及二分之沸湯。於四十度則熔融。

熱本品於無色焰中。則能染火焰爲黃色。又本品之水溶液。和以硝酸銀。則生溶解於硝酸及安母尼亞之黃塗。

熱本品於無色焰中。以藍色玻璃透視之。雖或現有紫紅色。然不久即滅。

本品之水溶液。 (H_2O) 。不因硫化安母紐謨而溷濁。又因加鹽酸而成酸性者。不因硫化水素而變化。又加以硝酸。不至泡沸。此酸性液。不可因硝酸拔留謨及硝酸而多生蛋白石濁。

熾灼本品一克蘭姆。則得白色之餘留物〇、三七乃至〇、三八。容於壘中。密栓而貯之。

撒里矢爾酸那篤留謨

Natrium Salicylicum.

撒里矢爾酸那篤留謨。係白色無臭之鱗屑狀結晶。或結晶性之粉末。味甘鹹而稍辛辣。溶解於一分之水及六分之酒精。

本品之水溶液。加以酸類。則析出全溶於依的兒之白色結晶。其極稀薄者。和以過格魯兒鐵。則呈紫色。又本品熾灼後所得之餘留物。熱之於無色焰中。則能染火焰爲黃色。

本品溶解於硫酸。全不染色。

本品之水溶液。(H₂O) 係無色或微有類赤色。雖和鹽酸。亦不泡沸。

本品之水溶液。(H₂O) 不因硝酸拔留謨而變化。又將因加硝酸而生之沈澱。溶解於酒精之後。雖加以硝酸銀。亦不多生蛋白石濁。

本品熾灼之則燃化。然一克蘭姆。大約遺〇、三二克蘭姆之餘留物。

硫酸那篤留謨

芒硝

Natrium Sulfuricum.

硫酸那篤留謨。係無色透明之結晶。可徵中性之反應。微有清涼之鹹味。又微帶苦。觸乾燥之大氣則風化。溶解於三分之冷水及三十三度之水〇、三分。並百度之水〇、四分。

熱本品於無色焰中。則能染火焰爲黃色。又其水溶液。和以硝酸拔留謨。則生酸類所不溶解之白色沈澱。

本品之水溶液。(H₂O) 不因硫化水素及硫化安母紐謨而變化。又加以硝酸銀。亦不多生蛋白石濁。

和本品於那篤倫瀘液而熱之。則不發安母尼亞。又溶解於硫酸。再徐加以硫酸鐵之飽和溶液。使爲二液層。其接界處。不可現有類褐色。

容於壘中。密栓而貯之。