

檸檬酸鹽緩衝液 0.5mL 之混合物，另取矽藻土 1g 乾擦混合上項混合物用之燒杯後，加於層析柱上方。第二層析管填以矽藻土 3g 與磷酸氫二鉀溶液 (1→5.75) 2mL 之混合物，第三層析管填以矽藻土 3g 與氫氧化鈉液 (1→50) 2mL 混合物。三層析管所作層析柱上端均以小片玻璃棉蓋塞。

測定法——(注意—(1)以下操作均使用水飽和性溶劑。(2)溶析液均須每日新鮮配製。(3)避免溶液接觸金屬物。)取第一層析柱，先以乙醚 100mL 繼之以氯仿 100mL 流洗之，棄去洗液。將三層析柱直主聯接，使第一柱流出液流入第二柱，第二柱流出液流入第三柱。於操作中，如欲移去層析柱或更換流出液受器，應以溶劑沖洗該柱末端，將三層析柱先以三乙胺氯仿溶液 (1→5) 5mL 流洗一次，繼以每次三乙胺氯仿溶液 (1→100) 10mL，流洗四次，每次均需俟先加之部分完全流出後，再繼續注加，洗畢後，移去第一層析柱，於第二柱上加每次三乙胺氯仿溶液 (1→100) 5mL，連續流洗三次，移去第二層柱法。第三柱上則依次以三乙胺氯仿溶液 (1→100) 10mL、氯仿 50mL、冰醋酸、氯仿溶液 (1→10) 2mL 及冰醋酸氯仿溶液 (1→100) 50mL，依次流洗之，棄去所有洗液後，第三層柱下，以預置甲醇 10mL 及鹽酸 1mL 之 50-mL 容量瓶為流出液受器，依次以三乙胺氯仿溶液 (1→5) 5mL 及三乙胺氯仿溶液 (1→100) 33mL 溶析之，溶析液加氯仿至容量，混勻。取此溶液及標準品溶液按照分光吸光度測定法 (通則 1008)，用 1-cm 貯液管，以氯仿為空白對照，用一適當之分光光度計測定二者於波長 255~360nm 間之吸收光譜，繪製為波長-吸光度關係曲線，並以波長 340~310nm 間之基線曲線校正各溶液於波長 285nm 附近呈最大吸收處之吸光度，按照下列公式計算所取阿片含無水嗎啡之百分數：

$$0.25 (C/W) (A_U/A_S)$$

C ：標準品溶液每 mL 含無水嗎啡之 μg 數。

W ：阿片檢品之 g 數。

A_U 及 A_S ：分別為檢品溶液及標準品溶液經校正後之吸光度。

貯藏法：本品應置於密蓋容器內貯之。

用途分類：鎮痛藥。

阿片粉

Opium Powder

別名：鴉片粉

本品為阿片於 70° 以下乾燥後研成之極細粉末，本品可含浸膏劑 (通則 4017) 中粉狀浸膏劑調整含量用除澱粉外之各種稀釋劑。

本品所含無水嗎啡 ($\text{C}_{17}\text{H}_{19}\text{NO}_3$) 應為 10.0~10.5%。

性狀：本品為淺棕色至黃棕色粉末，主要含直徑由 15~150 μm ，多或少不規則顆粒形乳膠碎片，少量罌粟蒴果之強木質化、厚壁、四角或五角或狹長形表皮細胞，極少量之罌粟葉、蒴果、間或有黃酸模 (*Rumex Crispus* L.) 果實等之組織碎片，如於製粉時加有稀釋劑，亦可於顯微鏡下呈現。

含量測定：按照阿片項下含量測定方法測定之。

貯藏法：本品應置於密蓋容器內貯之。

用途分類：鎮痛藥。

阿片酊

Opium Tincture

本品每 100mL 所含無水嗎啡 ($\text{C}_{17}\text{H}_{19}\text{NO}_3$) 應為 0.90~1.10g。

製法：本品製造時所用之原料及其用量如下：

阿片 (切細者)	200g
乙醇 (90%)	適量
蒸餾水	適量

取切細之阿片加沸蒸餾水 500mL 浸漬六小時，再加 90% 乙醇 500mL，充分混合，置有蓋容器內。靜置二十四小時。過濾，榨乾殘渣。將浸出液混勻後，再靜置至少二十四小時，過濾。取濾液，按照含量測定項測定其所含無水嗎啡之量。然後加 90% 乙醇與蒸餾水之等容混合液，調整其嗎啡含量為 1%w/v。

或取切細之阿片 (注意—不得用阿片粉) 加沸水 500mL，不時攪拌放置二十四小時後，移置滲漉器中，使滲出液滴出，再以水為溶劑滲漉至抽提完全，滲漉液蒸發濃縮使成 400mL，加熱沸騰十五分鐘以上，放置過夜。加熱至 80°，加石蠟 50g，繼續加熱使石蠟熔融，強烈攪拌後，放冷。取出石蠟後過濾之，石蠟以每次 25mL 水洗滌三次，洗液經濾器併入濾液中，加 90% 乙醇等量，混勻。取此溶液按照下