

C_U ：檢品溶液每 mL 含錠劑部分數量濃度。
 L ：每一錠劑標誌含量之 mg 數。
 r_U 及 r_S ：分別為檢品溶液及標準品溶液測得之波峯值。

貯藏法：本品應置緊密阻光容器內於溫控下貯之。
用途分類：見鹽酸安坦息吐。

阿片 Opium

別名：鴉片
本品為罌粟科植物罌粟（*Papaver somniferum* L.）未成熟蒴果中採得之乳汁，於空氣中乾燥所得。
本品經 100~105° 乾燥後所含無水嗎啡（ $C_{17}H_{19}N_3O$ ）不得少於 9.5%。

性狀：
(1)一般性狀——本品為磚形，類圓形，微扁形圓塊，或為不規則形之塊體。表面現暗棕色，有時包以破碎之罌粟葉。新鮮時質頗軟，可任意揉捏，久藏則質變硬。內部現較淡之暗棕色，折斷面呈顆粒狀，或殆平滑，有強烈特異臭，味特殊而甚苦。
(2)顯微鏡下特徵——取本品少許，將可溶性物質用水完全抽提後，遺留殘渣鏡檢之：有少數罌粟蒴果之外表皮碎片。表皮細胞細小，呈五角或六角形，胞壁甚厚。氣孔頗大為數不多，屬不定型。罌粟葉之上表皮碎片由薄壁多角形細胞所組成，無氣孔，其下面表皮細胞胞壁微作波狀，具多數巨大之不定型氣孔。亦可見葉肉組織細脈等碎片。此外並常有樹脂、菌絲孢子及細砂等雜質。

鑑別：
(1)取本品按照下列方法鑑別之。
標準品溶液——取鹽酸罌粟鹼 2mg、磷酸可待因 12mg、鹽酸諾司卡賓 12mg 及鹽酸嗎啡 25mg，加乙醇（70%）溶成 25mL，用為標準品溶液。
檢品溶液——取本品切成薄片，於約 60° 乾燥四十八小時，研成粉末，取此粉末 0.10g，加乙醇（70%）5mL 研磨後，再加乙醇（70%）3mL，移置 25-mL 錐形瓶中，於 50~60° 水鍋中不時搖動加熱三十分鐘，冷後過濾之，濾器以乙醇（70%）洗滌，洗液併入濾液，以相同溶劑稀釋至 10mL，用為檢品溶液。
測定法——取檢品溶液及標準品溶液各約 20μL，按照薄層層析法（通則 1010.3），分別點注於矽膠薄層上，各成 20-mm×3-mm 之帶狀，乾後，

用新鮮配製之 13.5M 氫氧化鉍：乙醇（96%）：丙酮：甲苯（2：6：40：40）混液為溶媒層析之。取出層析板，於 100~105° 乾燥十五分鐘，冷後，噴以碘鉍酸鉀試液，再噴以 0.4% 稀硫酸後檢視之：標準品溶液即由下而上呈現橘紅或紅色（嗎啡），其上為近似同色（可待因），再上亦為近似同色（罌粟），最上亦為近似同色（諾司卡賓）之四條帶狀斑點，而檢品溶液則於相同位置呈現同色之帶狀斑點，而於可待因及罌粟鹼之間，可能有另一暗紅色帶狀斑點（蒂巴因）呈現。
(2)取上項研成粉末之本品 1g，加水 5mL，振搖五分鐘後過濾之。取濾液加氯化鐵試液 0.25mL 即現紅色，此液再加 2M 鹽酸 0.5mL，其紅色亦不消褪。

雜質檢查及其他規定：
(1)水分——取本品 1g，切成薄片，於 100~105° 乾燥四小時後，減失之重量不得超過 15.0%。
(2)熾灼殘渣——本品經熾灼後，遺留之殘渣不得超過 6.0%（通則 3002）。

含量測定：
層析管——取長約 260-mm 層析圓管三支，其管徑 25mm 部分長約 200mm，管徑 6mm 部分長約 60mm，每管二不同管徑銜接處塞以輕輕壓緊之玻璃棉，長約 2cm。
檸檬酸鹽緩衝液——取 0.1M 檸檬酸鈉液與等容之 0.1M 檸檬酸液混勻，即得。
標準品溶液——取硫酸嗎啡對照標準品，經以費氏水分測定法（通則 3010）測定其水分後，按無水嗎啡計算取相當於無水嗎啡約 40mg 之量，精確稱定，置預貯三乙胺 0.5mL 之 100-mL 容量瓶中溶解後，加甲醇至容量，混勻。取此溶液 10mL，置 50-mL 容量瓶中，加三乙胺及鹽酸各 1mL。用經水飽和之氯仿加至容量，混勻。

檢品溶液——取預經乾燥之本品約 2g，精確稱定，置 250-mL 燒杯中，加二甲亞砷 20mL，置汽鍋上，於不時以平頭攪拌棒攪散下，加熱二十分鐘後，取下放置十五分鐘，俟不溶物沈著後，將上層液小心傾入 100-mL 容量瓶中，另取二甲亞砷 20mL 洗滌燒杯內壁後加入燒杯內殘留物中，如前處理之。此項處理重複一至二次，至阿片全部溶解（其小塊碎葉片，似砂物及膠狀物不計）。燒杯用水洗滌，並以水將殘留物洗入容量瓶中，加水至約 90mL，搖混，如有必要，可加乙醇 1 滴，以消除浮泡。冷至室溫後，加水至容量，混勻。經中度微孔濾紙過濾，棄去初濾液 20mL，濾液用為檢品溶液。
層析柱製備——取上述層析管三支，於玻璃棉團上各加層析用矽藻土為基底，壓之使勿鬆動。第一層析管至二層，下層為檸檬酸鹽緩衝液 2mL 與矽藻土 3g 混合物，上層為檢品溶液 2.0mL 與矽藻土 3g 與