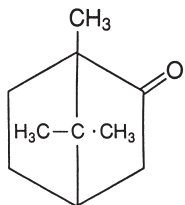


樟腦

Camphor

C₁₀H₁₆O

分子量：152.23

本品可由樟科植物樟樹 (*Cinnamomum camphora* L. Nees et Eberm.) 之枝幹及根中提取並精製得之 (天然樟腦)；或由化學合成法製得之 (合成樟腦)。

本品所含 C₁₀H₁₆O 應在 96.0% 以上。

性 狀：

- (1) 一般性狀——本品為無色或白色之結晶，顆粒或結晶性塊狀物，或為無色之結晶性粉末，或為無色至白色之半透明強韌塊狀物。臭特殊而竄透，味芳香，初辛辣而後清涼。如與少量之乙醇、乙醚或氯仿共研時，則易研成粉末。本品於常溫下能徐徐揮散。
- (2) 溶解度——本品微溶於水，易溶於乙醇、氯仿或乙醚中，極易溶於二硫化碳、石油本清、脂肪油或揮發油中。
- (3) 熔融溫度——取本品按照熔融溫度測定法 (通則 1002) 用內徑為 2~2.5-mm 之毛細管測定之，其熔融溫度為 174~179°。
- (4) 比重——本品比重約為 0.99 (通則 1005)。
- (5) 比旋光度——取天然產品用乙醇製成溶液使每 10mL 含 1g，按照旋光度測定法 (通則 1007) 測定之。天然樟腦之比旋光度為 +41°~+43°，合成樟腦為消旋性。

雜質檢查及其他規定：

- (1) 水分——取本品 1g，加石油本清 10mL，溶液應澄明。
- (2) 不揮發物——取本品 2.0g，置已知重量之瓷皿內，於水鍋上加熱至昇華完全為止。然後將殘渣於 120° 乾燥三小時，放冷而稱定之，遺留殘渣不得超過 1mg (500ppm)。
- (3) 鹵素——取本品碎粉 100mg，置內徑約 25-mm，長 200-mm 之潔淨乾燥硬質試管內，加過氧化鈉 200mg，混合後，用試管夾夾在試管上端使傾斜約成 45°，自管之上端至下端徐徐加熱，逐漸移向下端，直至完全分解為止。將殘渣溶於溫水 25mL，加硝酸使成酸性，過濾，濾液置比色管內，試管以熱水洗滌二次，每次 10mL，過濾洗液合併於

濾液中。濾液加 0.1N 硝酸銀液 0.5mL 用水稀釋成 50mL，充分混合，如起混濁不得較 0.02N 鹽酸 0.05mL 之空白試驗所起者為濃 (350ppm)。

含量測定：取本品約 200mg，精確稱定，置 300-mL 燒瓶內，加不含醛之乙醇 25mL 溶解後，徐徐加 2,4-二硝基苯肼試液 75mL，隨加隨攪，接以回流冷凝器置水鍋上加熱四小時，再用蒸餾法將乙醇蒸去。放冷，加稀硫酸 (2%v/v) 稀釋至 200mL，放置二十四小時。將析出之沈澱用已知重量之古氏 (Gooch) 坩堝或適當濾孔細度之熔砂玻璃濾器過濾，用冷水洗滌數次，每次 10mL，至洗液對石蕊試紙呈中性反應為止，於 80° 乾燥至恆量。每 g 之沈澱相當於 458mg 之 C₁₀H₁₆O。

貯 藏 法：本品應置於緊密容器內，於冷處貯之。

標 誌：本品之標籤上應註明其為天然樟腦或合成樟腦。

用途分類：局部刺激藥。

樟腦擦劑

Camphor Liniment

別 名：樟腦油 Camphor Oil

本品所含樟腦應為 19~21%。

注 意：本品不得供注射用。

製 法：本品製造時所用之原料及其用量如下：

樟腦 (粗粉)	200g
花生油	800g
共製	1000g

取花生油置適當之乾燥瓶中，於水鍋上加熱至 60°，加入樟腦粉末，密塞，振搖使樟腦完全溶解即得。

含量測定：取本品約 2g，置於直徑約 75-mm 之已知重量淺蒸發皿內，精確稱定。於水鍋上加熱至不再有樟腦臭為止，將蒸發皿移置乾燥器內冷卻後稱定之。其減失之量即為檢品所含樟腦之量。

貯 藏 法：本品應置於緊密容器內，於冷處貯之。

用途分類：見樟腦。