

安息香

Benzoin

本品為安息香科植物蘇門答臘安息香樹 (*Styrax benzoin Dryander*) 或暹羅安息香樹 (*Styrax tonkinensis Craibex Hartwich*) 或其他同屬別種植物之樹幹經割破後滲出之香膠。

本品所含乙醇抽提物，按乾品計算，蘇門答臘安息香應在 75% 以上，暹羅安息香應在 90% 以上。

性 狀：

- (1) 蘇門答臘安息香——本品為大小不等之塊，由淚狀物與紅棕色、紅灰色或灰棕色之樹脂性物質黏合而成。淚狀物之外面現黃棕色或棕色，新鮮之折斷面現乳白色。常溫時質堅脆，加熱則變軟。臭芳香，加熱水共熱之，則發生桂酸酯或蘇合香之臭，味芳香而微辛，咀嚼之帶砂性。
- (2) 暹羅安息香——本品為形狀及大小不等之細石子形淚狀物。分散之淚狀物微扁，或數粒黏合成塊。其外面現黃棕色至棕色，新鮮之折斷面現乳白色。常溫時質堅脆，加熱則變軟，臭佳適似香荳蔻，味芳香而微辛，咀嚼之則帶韌性。

鑑 別：

- (1) 本品之乙醇溶液加水即成乳白色，此混合液對石蕊試紙呈酸性反應。
- (2) 取本品之碎片少許，置乾燥試管內熱之，蘇門答臘安息香即有昇華物發生，昇華物包括板狀及細小之棒狀結晶，具有極強之旋光性。暹羅安息香亦有昇華物發生，但此昇華物係直接聚集於熔融物之表面，包括多數長棒狀結晶，其旋光性不顯著。
- (3) 取本品約 250mg，加乙醚 5mL 振搖之，然後傾出乙醚液約 1mL 於瓷皿中，加硫酸 2~3 滴，蘇門答臘安息香即現深紅棕色；暹羅安息香則現紫紅色。
- (4) 取本品約 500mg，置試管中，加過錳酸鉀試液 10mL，熱之，蘇門答臘安息香則放出強烈之苯甲醛臭。

雜質檢查及其他規定：

- (1) 苯甲酸——取本品粉末 1g，加溫熱之二硫化碳 15mL 振搖後，用精製棉過濾，棉花用二硫化碳 5mL 洗淨，洗液併入濾液中，放置任其自行揮散後稱定之，殘留物之量暹羅安息香不得低於 12%，蘇門答臘安息香不能低於 6%，並應呈苯甲酸鹽 (通則 2001) 鑑別試驗之各種特殊反應。
- (2) 酸不溶性灰分——本品之酸不溶性灰分，蘇門答臘安息香不得超過 1%，暹羅安息香不得超過 0.5% (通則 5004)。
- (3) 夾雜物——暹羅安息香所含之夾雜物不得超過 1%

(通則 5003)。

含量測定：取本品約 2g，置已知重量之索氏 (Soxhlet) 抽提器套管內，精確稱定，放入索氏抽提器中。另取氫氧化鈉 100mg，置抽提器之接收瓶內，然後以乙醇為溶劑，加熱抽提五小時或至抽提完全為止。取出套管連同殘留物於 105° 乾燥二小時後稱定之。另取本品按照水分測定法二 (通則 3010) 測定其所含之水分，自檢品重量中減去檢品所含水分重量，所得之差再與殘留物重量相減即得檢品所含乙醇抽提物之量。

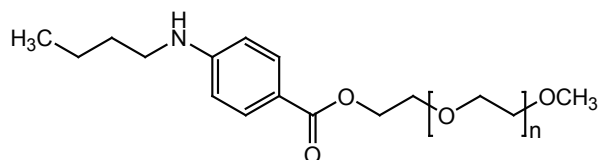
貯 藏 法：本品應置於密蓋容器內貯之。

標 誌：本品之標籤上應註明其為蘇門答臘安息香或暹羅安息香。

用途分類：局部保護劑。

苯佐那酯

Benzonate



$C_{30}H_{53}NO_{11}$ (平均值) 分子量：603.00 (平均值)

本品所含 $C_{30}H_{53}NO_{11}$ 應為 95.0~105.0%。

性 狀：

- (1) 一般性狀——本品為淡黃色澄明黏稠液體，臭微而特殊，味微苦。置於舌上，具局部麻醉特性。
- (2) 溶解度——本品極易溶於水、氯仿、酒精及苯。

鑑 別：

- (1) 取本品按照紅外光吸光度測定法 (通則 1008) 薄膜法測定之，其吸收光譜與本品對照標準品依同法測得者，僅於相同波長處呈最大吸收。
- (2) 本品溶液 (15→1000000) 按照紫外光吸光度測定法 (通則 1008) 測定之，與以本品對照標準品以同法配製之溶液，於相同波長處呈最大及最小吸收。

雜質檢查及其他規定：

- (1) 折射率——本品於 20° 之折射率為 1.509~1.511 (通則 1006)。
- (2) 水分——取本品按費氏水分測定法 (通則 3010) 測定之，其所含水分不得超過 0.3%。
- (3) 熾灼殘渣——本品熾灼後，遺留殘渣不得超過 0.1% (通則 3002)。
- (4) 氯化物——取本品溶液 (1→10) 20mL，加水 20mL 及硝酸 1mL，振搖一小時後，靜置一小時。以孔