附錄X　水分測定法

方法 — 以甲苯法測定藥材樣品的水分含量

(1) **供試品的製備** — 將藥材樣品切碎 (或用其他方法破碎) 成直徑或長度小於 3 mm 的碎片，取適量測試。直徑或長度在3 mm以下的花類、種子和果實類藥材，可直接用於測試。

(2) **試劑** — 本法所用的甲苯應以水飽和後蒸餾。

(3) **儀器裝置** — 儀器裝置 (圖 1) 是由500-mL的短頸圓底燒瓶 (A)、水分測定管 (B) 及外管長約40 cm的直形冷凝管 (C) 所組成。使用前，儀器裝置應清洗潔淨，並置烘箱中烘乾。

(4) **操作程序** — 精密稱取含水量相當於2－4 mL的樣品適量，置燒瓶中，並加入甲苯約200 mL。需要時加入數粒玻璃珠。連接儀器後，經冷凝管加入甲苯，至充滿測定管的狹細部分，然後將燒瓶置於電熱器中或以其他適當方法緩緩加熱。待甲苯開始沸騰時，調節溫度，使每秒餾出2滴，直至水分完全餾出為止。用甲苯沖洗冷凝管內壁，再繼續蒸餾5分鐘，然後移去熱源，冷卻至室溫。拆卸裝置，將黏附在測定管壁上的水滴推下。

待測定管靜置片刻，至水分與甲苯完全分離 [附註]。記錄水量，並以藥材樣品重量計算其水分的百分含量。

附註：可加少量亞甲藍粉末，使水層成藍色，以便觀察。

限度 — 藥材樣品中水分的百分含量應不超過各品種項下的規定。

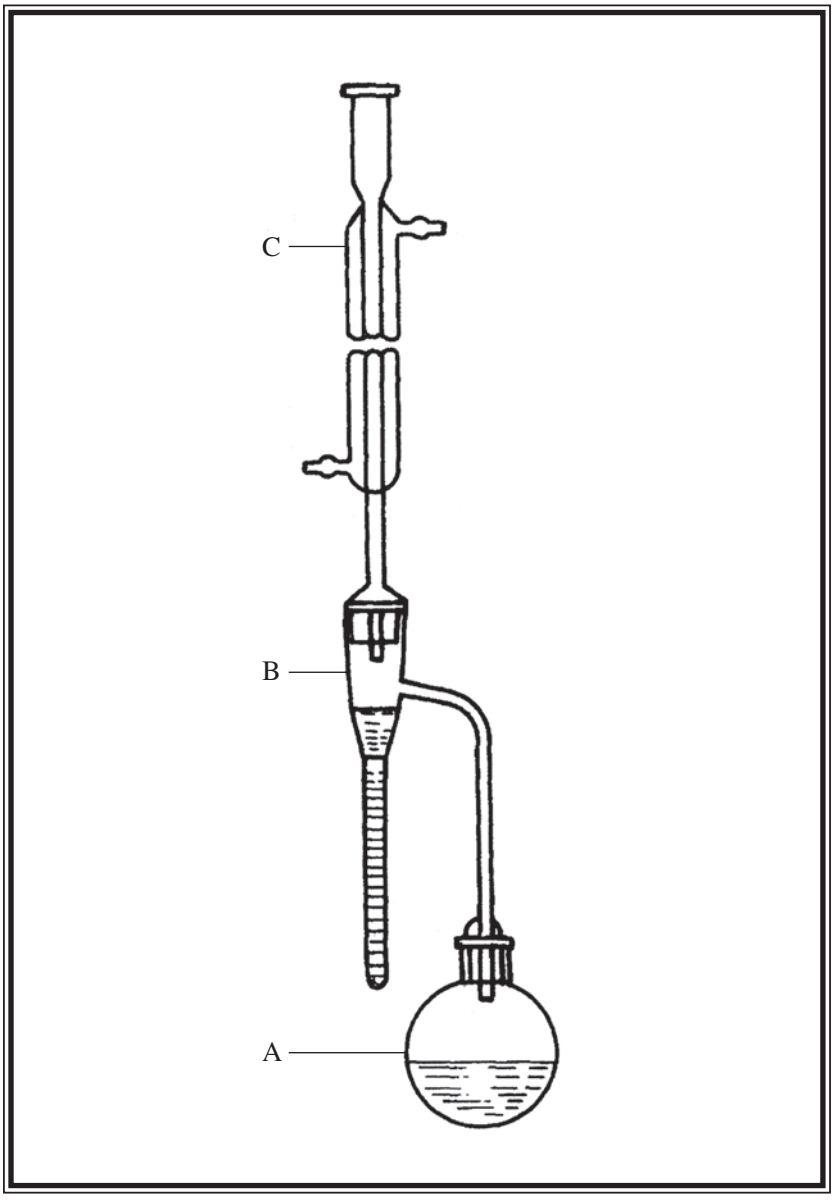

圖1 測定藥材樣品中水分含量的儀器裝置

A. 短頸圓底燒瓶
B. 水分測定管
C. 直形冷凝管