

分析市售咖啡之成分含量差異調查

吳禹靜、游慧美

嘉南藥理大學 藥學系

咖啡豆為世界貿易交易排名第一的糧食商品，眾所周知咖啡成分包含咖啡因、香味、蛋白質、單寧酸及脂肪等。研究證實除此之外咖啡中所含的其它成分具有醫療效能：綠原酸能預防癌症、白血病、失智症、糖尿病或心血管疾病；兒茶素可以預防心血管疾病、糖尿病，本研究探討市售咖啡中所含之成分包括咖啡因、綠原酸、咖啡酸和其他相關化合物含量差異之分析。

本實驗利用高效能液相層析儀，烘箱溫度 40 °C、偵測器為光電二極體陣列偵測器、Mightysil RP-18 GP (250 mm × 4.6 mm, 5 μm) 管柱，移動相為 0.05 % 甲酸溶液和甲醇，以梯度沖提模式，流速 1 ml/min，使用不同的偵測波長分析市售咖啡樣品所含成分（ 菸鹼酸、茶鹼、兒茶素、綠原酸、咖啡酸、咖啡因 ）之含量調查。

關鍵字：咖啡、高效能液相層析、咖啡因、綠原酸