

D18

台灣土當歸與市售川歸精油成分分析及其 抗菌能力與生物活性之評估

劉于郡、蔡玫琳*

嘉南藥理大學化粧品應用與管理系暨化粧品科技碩士班

當歸屬(*Angelica*)植物在全世界約有 90 種，在分類上屬於繖形科植物，常用的種類則為台灣土當歸(*Angelica acutiloba*)及川歸(*Angelica sinensis*)等，前者主要分布於東亞及日本，後者主要栽培於中國，為多年生草本植物，全株具濃厚之辛香氣味。

目前對當歸的研究多停留在萃取液及其成分分析上，在當歸精油的生物活性評估方面則少有文獻研究，所以本研究利用氣相層析質譜分析儀(GC-MS)進行精油成分鑑定，並測定其抗菌、抗氧化及抗發炎之活性。

初步結果顯示，台灣土當歸精油最高含量成分以苯酞類為主，佔了全成分的 44.95%，其次是單萜烯類，比例為 30.65%，排名第三的則是倍半萜烯類，佔了 13.79%。台灣土當歸精油主要成分為 3-N-butylphthalide(42.87%)、 γ -Terpinene(24.83%)、caryophyllene(8.98%)。抗氧化及抗發炎試驗中，市售川歸精油對於 DPPH 自由基清除力、NO 清除能力與脂肪酶抗發炎試驗優於台灣土當歸精油，抗菌實驗部分，*E. coli* 抗菌效果為市售川歸較佳，而 *S. aureus*、*P. aeruginosa* 則是台灣土當歸較佳。