

台灣產毛忍冬之化學成分研究

中國醫藥學院 中國藥學研究所

張 美 玲

中 文 摘 要

金銀花是常用的中藥，用於癰腫、疔瘡，清熱解毒，具多種藥效，有抗菌、抗病毒、抗發炎、清熱解毒、抑制潰瘍、抑制血小板凝血作用、抗愛滋病毒、抗腫瘤、增強免疫功能等作用。

臺灣產毛忍冬花野生於埔里、田尾、大坑等地，資源豐富，有關化學成分與藥理作用，尚未見任何報導，因此本研究進行植物之化學成分分離與鑑定、指標成分綠原酸之定量、揮發油之化學組成分析及鮮品之含水量測定。

毛忍冬黃花的正己烷抽出物，利用層析法分離，共分離出 6 個成份，包括 1 個長鏈脂肪酸酯類，1 個混合固醇類，2 個烷類，2 個長鏈脂肪酸類，經由各種光譜分析鑑定為：nonacosane、hentriacontane、octacosanyl hexadecanoate、phytosterol 混合物(campesterol、stigmasterol 及 β -sitosterol)、tetracosanoic acid 及 docosanoic acid 等八個化合物。

綠原酸是重要的多酚類活性成分，廣泛存在植物及金銀花中，常

用來評估中藥品質之指標成分，本研究利用紫外光譜法定量毛忍冬花中總綠原酸之含量，發現乾燥的綠蕾含量為 8.07mg/g，黃花中的含量為 6.52mg/g。

此外，利用氣相層析儀/質譜儀（GC/MS）分析不同花期揮發油的化學組成，結果顯示多數以棕櫚酸為主成分，沒明顯的差異。毛忍冬植物各部位的含水量測定，結果顯示金花為 87.21%、銀花 82.97%、花苞 79.62%、綠蕾 77.21%、忍冬藤 66.80%及忍冬葉 63.52%。