

第三節 植物成分之分析

一、毛忍冬花之抽取與分離

1. 研究方法：

(1)粗抽出物之萃取

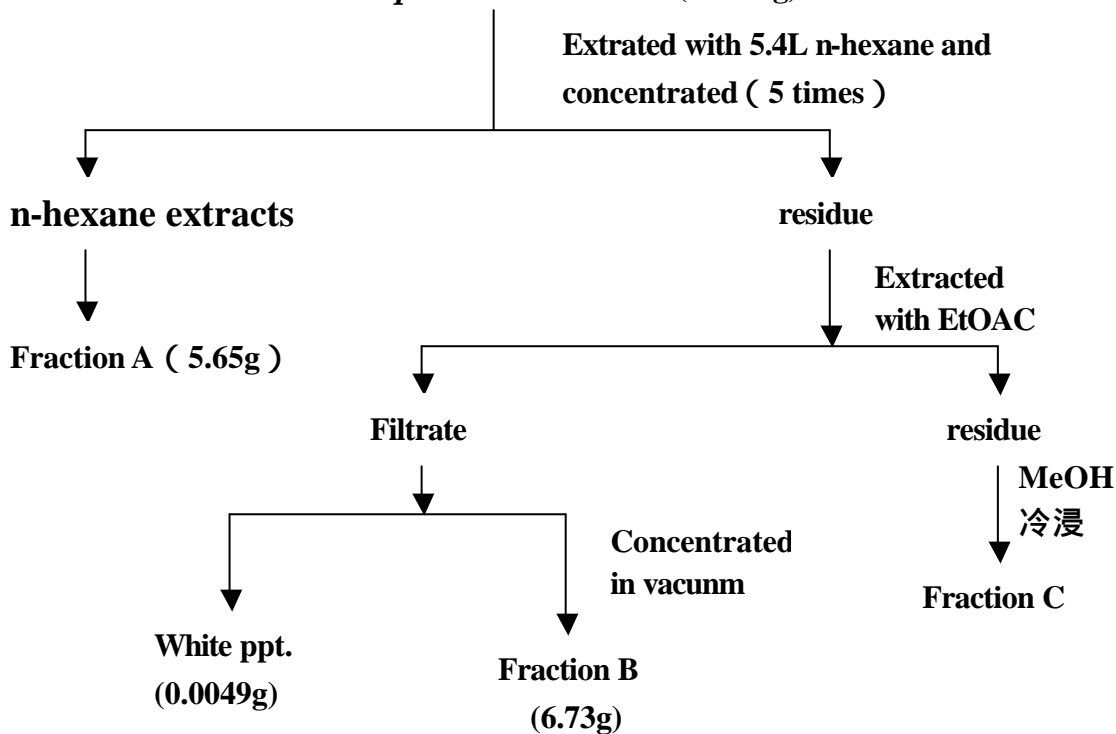
採集的臺灣毛忍冬，將新鮮的黃花、花苞、綠蕾、藤、葉及乾燥黃花、花苞各別剪成碎片後，依序以正己烷、乙酸乙酯、甲醇冷浸 3-7 天，萃取成分，過濾後濾液經減壓濃縮，得正己烷層粗抽出物 5.65g(fraction A)及乙酸乙酯層粗抽出物 6.73g(fraction B)，

(2)化學成分之分離

將金銀花正己烷抽出物，利用管柱色層層析法 (column chromatography)，以 silica gel (70 230mesh) 充填在玻璃管柱內為固定相，以正己烷為溶媒，將正己烷抽出物以濕式法充填管柱內，依序使用正己烷、乙酸乙酯、甲醇梯度沖提此管柱。所得分管經減壓濃縮後，再以 TLC 決定是否合併各分管，合併後的分管繼續經 silica gel 或 sephadex LH-20 管柱分離純化或經再結晶純化。純化的化合物，再經各種光譜分析(MS、NMR、UV、IR)鑑定其結構。分離及純化的流程如下：

Scheme 1 毛忍冬乾燥黃花之萃取流程

The dried powder yellow flower of *Lonicera japonica* THUNBERG
var. *sempervillosa* HAYATA. (252.11g)



Scheme2 毛忍冬乾燥黃花之分離流程 (n-hexane)

