

第二章 實驗部份

第一節 實驗材料

(一)植物來源

1. 野生毛忍冬：

於民國 91 年 7 月 28 日，分別於埔里的松林青草園區及田尾鄉、台南鹽水鎮採得新鮮毛忍冬。取得乾燥黃花及綠蕾(如附圖)進行成分分離。並經本所邱年永老師鑑定確認此植物為毛忍冬

(*Lonicera japonica* THUNBERG var. *sempervillosa* HAYATA)的花，

並於次年花季時，再度採得新鮮的材料進行揮發油的分析。

2. 市場品忍冬：

(1)本地市場品忍冬：購自台中市五常街 182 號，欣隆藥行。

學名為：*Lonicera japonica* THUNBERG。

(2)大陸市場品忍冬：於民國 91 年 8 月在四川五塊石荷花池藥材市場購得三種金銀花，並經當地專家鑑定確認這些藥材分別為：

a. 四川通江縣出產細？忍冬(綠蕾、花苞、黃花等混合在一起)。

學名為：*Lonicera similis* HEMSL。

b. 山東濟南出產濟銀花(主要為白色花蕾、白苞)

學名為：*Lonicera japonica* THUNBERG。

c. 河南密縣禹州的密銀花(主要為綠色花蕾、綠蕾)。

學名為：*Lonicera japonica* THUNBERG。

3. 野生紅腺忍冬：於民國 92 年 4 月 16 日，於南投縣魚池鄉山中採得紅腺忍冬，並經邱年永老師鑑定確認此植物。

學名為：*Lonicera hypoglauca* MIQUEL。

(二)溶媒、試藥與層析材料

1. 溶媒

正己烷、二氯甲烷、乙酸乙酯、丙酮及甲醇等工業級溶媒，經重蒸餾後，用於浸泡中藥材及矽膠管柱層析之沖提溶媒。再結晶等純化過程則使用試藥級正己烷、甲醇等購自皓峰公司，測紫外光譜時使用光譜級溶媒，NMR 光譜使用的溶媒為 CDCl_3 ，均購自默克公司。

2. 試藥

測紅外光譜的溴化鉀購自默克公司。測紫外光譜的氯原酸標準品購自 SIGMA 公司。10% 硫酸溶液作為 TLC 呈色劑。

試藥級的硫酸、鹽酸、硝酸、醋酸等，購自島久藥品株式會社。

3. 層析材料

薄層層析(Thin Layer Chromatography, TLC) 使用 Kieselgel 60F₂₅₄, Art. No. 5554 (E.Merck), 管柱層析(Column chromatography,

CC) 使用 Kieselgel 60 70 230 mesh 及 230 400 mesh (E.Merck) 及
SephadexLH - 20(Pharmacia) 為固定相。