• 系統編號	RN9701-0447
• 計畫中文名稱	天然資源中新先導藥物之探索(II~IV)---台灣產植物之活性成分研究(III)（子計畫三）
• 計畫英文名稱	Study on the Bioactive Constituents from the Formosan Plants (III)
• 主管機關	--
• 計畫編號	NSC94-2323-B038-001
• 執行機構	台北醫學大學生藥學研究所
• 本期期間	9408 ~ 9507
• 報告頁數	7 頁
• 使用語言	中文
• 研究人員	徐鳳麟 Hsu, Feng-Lin
• 中文關鍵字	--
• 英文關鍵字	--
• 中文摘要	本子計畫爲生技製藥國家型科技計畫之一員，於計畫執行期間，致力於中草藥抗癌活性成分之探索，尋求可提供新藥開發之先導化合物。並藉由整合及分工方式，執行先導藥物之探索，由他組之植物學家協助採集，持續製備多種植物之粗萃取物，供活性篩選團隊之藥效評估，其中有效之植物在經檢討、評估選定後，由各子計畫之研究群分別進行活性成分之分離工作，具有發展潛力之化合物則由藥物化學研究團隊接手，進行構造修飾與合成等更深入之探討。本年度進行工作：台灣澤蘭 Eupatorium cannabinum L.，地上部鮮品 20 公斤，於室溫下以丙酮／甲醇 (1:1) 溶液萃取三次，萃取液過濾後於 40℃下，以減壓濃縮之方法除去有機溶媒，將剩餘之水分以冷凍乾燥之方法除去後，得到粗萃物 968 g。粗萃物接著以正己烷、二氯甲烷依序與水作分配萃取，劃分爲三種有機層 初步活性篩選，以具活性之二氯甲烷層作爲成分探討之重點。二氯甲烷層以 Sephadex LH-20 (Ethyl acetate ／ Methanol 5：1) 進行管柱層析，並將沖提物質以 TLC 片展開監測，以 10% H_2SO_4 爲呈色劑，劃分爲 fraction 1-5 五個部分。Fr. 1-5 分別由各種正向及膠濾層析管柱，以不同比例之溶媒系統反覆純化精製後，得到 Ek-1 ~ Ek-18 共十八個化合物(1-18)。以上各層萃出物之分離、純化流程，分別如圖一所示。另外由台灣產植物，白英（Solanum lyratum THUNB）初步亦得到 13 個化合物： Flavonoid:3,7,3',4'–Tetramethoxymyricetin (19), 3,7,3'-Trimethoxyquercertin (20), 3,4'-Dimethoxykampferol (21),3,7,3'-Trimethoxymyricetin (22), 3-Methoxykampferol (23). Phenolic: Scopoletin (24), Methyl caffeate(25). Alkaloid: N-(trans-Feruloyl)tyramine (26), Indole-3-carboxaldehyde (27), Indole-3-carboxylic acid(28), Soladulcine B (29). Others: Vanilin (30), p-Hydroxybezaldehyde (31).

- 英文摘要

查無英文摘要