• 計畫中文名稱	台灣原生種山月桃之抗癌活性成分研究		
• 計畫英文名稱	Antitumor Principle Constituents of Alpinia intermedia Gagn from Endemic Plants of Taiwan		
• 系統編號	PC9408-1236	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC94-2320-B038-036	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院藥學系		
• 年度	94 年	• 研究經費	857 千元
• 研究領域	藥學		
• 研究人員	王靜瓊		
• 中文關鍵字	台灣原生種; 山月桃; 薑科; 血癌細胞; 細胞凋亡; P-388 擔癌鼠		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	台灣地處亞熱帶，原生植物資源豐富，適合用來做爲藥物開發 之資源。然而「癌」是目前威脅人類健康重要疾病之一，而臨床使 用之抗癌藥物已發現有多種抗藥性及副作用產生，因此抗癌藥的研 究，顯得日趨迫切需要。根據去年本研究室執行之『生物多樣性資 源之永續利用-台灣原生植物之抗癌藥物開發（NSC92-3114-B-038 -001）計畫』篩選四十種原生植物結果得知，山月桃葉之 100%酒精 萃取物具有特異性抑制血癌細胞生長，且會誘導其進行凋亡，因而 本年度計畫將進行山月桃葉抗癌活性分之分離及作用機轉之探討。 首先配合細胞毒性之活性追蹤法，進行主要抗癌活性成分之分離， 再利用儀器分析方法，判斷鑑別成分之結構。所得之天然物，以正 常人類周邊血液單核球判斷其毒性，並利用流式細胞儀、瓊脂膠電 泳、西方點墨等方法，探討此活性成分其誘導血癌細胞死亡之機轉 是否爲凋亡。最後再以 P-388D1 擔癌鼠之動物模式，確定此天然物， 是否具體內抗癌活性作用。山月桃葉經由此體內、外模式系統分析，預期將可分離純化出具抗癌活性潛力之啓始天然物。		
• 英文摘要	查無英文摘要		