• 計畫中文名稱	台灣原生種之閉鞘薑抗癌活性成分研究		
• 計畫英文名稱	The Antitumor Principle Constituents of Costus Speciosus（Koenig）Smith from Endemic Plants of Taiwan		
• 系統編號	PC9508-1661	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC95-2320-B038-013	• 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	9508 ~ 9607
• 執行機構	台北醫學院藥學系		
• 年度	95 年	• 研究經費	982 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; 閉鞘薑; 薑科; 胃癌細胞; 細胞凋亡; P-388D1 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，適合做爲藥物開發之資 源。且根據本研究室執行之『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』計畫（NSC92-3114-B-038 -001）篩選四十種 原生植物結果得知，薑科植物具有開發抗癌活性成分之潛力，本年 度將繼續探討閉鞘薑之抗癌活性成分。閉鞘薑屬在台灣僅有一種， 即爲閉鞘薑，經初步試驗結果顯示：其根莖之 50%甲醇萃取物，比 其葉或莖更具細胞毒性，且抑制胃癌細胞（AGS）比正常肝細胞 （Chang liver）強，且選擇指數大約 100 倍，因此推測該植物具有 抗癌之活性成分。再利用 LC/Mass 初步分析其主成分，推測富含皂 素.類（Saponin glycosides）。因此本研究將依皂素.類系統分離 法，再配合胃癌細胞株毒性之活性追蹤法，進行主要抗癌活性成分 之分離，並利用儀器分析方法，判斷鑑別成分之結構。所得之天然 物，以人類正常肝細胞株及大鼠胃上皮細胞判斷其毒性，再利用流 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 胃癌細胞死亡機轉是否爲凋亡。最後進行 P-388D1 擔癌鼠之模式評 估，確定此天然物是否具體內抗癌活性作用。閉鞘薑根莖經由此體 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		