• 系統編號	RN9704-1389
• 計畫中文名稱	天然資源中新先導藥物之探索(IV)---台灣產蕨類植物之活性成分研究(III)
• 計畫英文名稱	Study on the Bioactive Constituents from Formosan Fern (III)
• 主管機關	--
• 計畫編號	NSC95-2323-B038-001
• 執行機構	台北醫學大學生藥學研究所
• 本期期間	9508 ~ 9607
• 報告頁數	6 頁
• 使用語言	中文
• 研究人員	徐鳳麟; 汪炳鈞 Hsu, Feng-Lin; Wang, Biing-Jiun
• 中文關鍵字	--
• 英文關鍵字	--
• 中文摘要	近年，隨著人口的日趨老化及生活形態改變，糖尿病的罹患率逐漸增加，1 目前雖有胰島素注射劑及口服降血糖藥物，但在臨床上之使用仍未達理想。2-3 我國傳統醫學由於長期的經歷，累積了豐富的糖尿病治療經驗，在民間仍有許多中草藥被傳承使用。4 世界衛生組織(WHO) 曾建議對傳統治療糖尿病之方法應更深入之研究，因此，傳統用於抗糖尿病之植物將來可能爲新口服降血糖藥物開發之有用資源或輔助治療劑。5 本研究室於過去幾年之研究中，曾由中草藥陸續發現許多成分具有降血糖作用。6-8 因爲這些天然活性化合物，與目前臨床上應用於治療糖尿病之市售有機合成藥物，化學結構之骨架不同，其藥理作用之機轉亦有相異，極具新穎性或特異性，值得進一步去評估及開發。在生技製藥國家型計畫之支持下，初步亦發現 nstpbp 000168 等化合物，對於第一型糖尿病動物試驗呈現良好之降血糖生物活性，9 而且將來可望藉由有機化學全合成之方式取得，極具有被發展爲藥物之潛力。經計畫辦公室評估，目前已列入第三期生技製藥國家型計畫之重點發展項目。研究目的在執行第三期糖尿病藥物開發之前期，本計畫以天然降血糖藥物開發之臨床前試驗爲目標，擬進行： 1. 擴展 nstpbp 000168 類似成分之探索---擴大種源相關之台灣產蕨類植物成分分析，尋求標的成分之衍生化合物，進行相關成分之活性評估，探討其化學結構及藥效關係，以期找到理想的化合物作爲降血糖新藥開發之先導化合物(lead compound)，擴大將來專利之申請範圍。2. 標的化合物 nstpbp 000168 之化學全合成探討-- 提供化學結構與活性關係(SAR)探討以及臨床前各項試驗之材料需求，本部份由清華大學化學系主任汪炳鈞教授負責執行。
• 英文摘要	查無英文摘要