

• 計畫中文名稱	中藥材基因資料庫的建立：石斛及天麻品種分子鑑定之研究		
• 計畫英文名稱	The Studies of Molecular Identifications of the Dendrobium and Gastrodia Species		
• 系統編號	PG9101-0514	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	CCMP90-CT-37	• 研究方式	委託研究
• 主管機關	行政院衛生署	• 研究期間	9009 ~ 9106
• 執行機構	台北醫學大學		
• 年度	90 年	• 研究經費	800 千元
• 研究領域	農藝, 藥學		
• 研究人員	鄭可大		
• 中文關鍵字	中藥材；石斛；天麻；鑑定；品種；分子；核醣核酸連鎖反應；		
• 英文關鍵字	Chinese medicine；Dendrobium；Gastrodia；identification；species；molecular marker；DNA；PCR		
• 中文摘要	本研究計劃針對所收集的 22 石斛，進行 DNA 多型性分析；在初期階段，首先以我們農業試驗所收集的鐵皮石斛(<i>D. officinale</i>)、銅皮石斛(<i>D. moniliforme</i>)、黃花石斛(<i>D. tosaense</i>)及金釵石斛(<i>D. nobile</i>)進行 RAPD 分析，在二十條挑選的隨機引物中，篩選到一條 OPT-17，在上述四個品種的石斛之間顯現出多型性指紋分析圖譜，並將六條多型性片段經轉殖後，加以定序；由定序結果，設計六組 PCR 引物，再針對上述四個石斛品種進行 RCR 反應，結果篩得兩組引物同時反應時，可將四個品種加以區分。同時將其餘的十八個石斛品種進行 RCR 反應，結果有十四種可清楚得到多型性圖譜，另四種則無法有效做出產物。		
• 英文摘要	In this study, totally twenty-two Dendrobium species were molecular analysis. In the first stage, four species, Dendrobium linawianum, Dendrobium tosaense, Dendrobium officinale, and Dendrobium moniliforme were differentiated by RAPD (random amplified polymorphic DNA) analysis. One screened random primer out of the twenty, OPT-17, showed a distinctive pattern among the samples. Two sets of PCR primers were designed according to the sequences of the RAPD products for differentiating these species. Fourteen out of remaining eighteen Dendrobium species obtained polymorphic results.		