

• 計畫中文名稱	Rose Bengal 微脂體送藥系統之研發		
• 計畫英文名稱	Liposomal Rose Bengal Drug Delivery Systems		
• 系統編號	PC9308-0696	• 研究性質	技術發展
• 計畫編號	NSC93-2314-B038-042	• 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	9308 ~ 9407
• 執行機構	台北醫學院天然物醫學研究所		
• 年度	93 年	• 研究經費	540 千元
• 研究領域	藥學		
• 研究人員	蔡翠敏		
• 中文關鍵字	光動力療法；劑型設計；微脂體；rose bengal		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>光動力療法可以選擇性地造成腫瘤細胞的死亡而不傷害周圍正常組織，因此自 1990 年起即逐漸受醫藥學界重視。光動力療法構成的基本要素為光感物質和特定波長的光。光動力治療的效果主要取決有效光照劑量、光感物質在作用部位的累積量和停滯時間的長短。因此藉由新劑型的開發將光感物質輸送至特定區域不僅可發揮最大療效也可降低副作用的產生。本計畫將選用具有相當高安全性，並已長期被用於肝臟及眼部功能診斷之光感藥物 Rose bengal，計畫將其包覆於微脂體中，提高光感物質在作用部位累積量和停滯時間，以作為光動力螢光診斷及光動力治療之用，全程計畫將進行三年。第一年計畫重點在於微脂體劑型及處方設計，除篩選出安定性及釋出率俱佳之微脂體處方之外，亦將以細胞實驗測試所設計之處方之光毒殺效應。第二年計畫中，將篩選適合與 Rose Bengal 微脂體搭配之具黏膜吸附性水膠，將此配方設計成為適合以黏膜塗抹方式投予，並利用化學致癌物誘發口腔黏膜變異之實驗動物做為評估處方設計之螢光診斷功效及光動力治療效應。第三年計畫則將擴大測試在動物模式中之螢光診斷功效及光動力治療效應，並篩選出最適合之用藥劑量及照光條件。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		