

• 系統編號	RN9601-0638		
• 計畫中文名稱	奈米載體對促進光感藥物標的在肺癌細胞之研究		
• 計畫英文名稱	Enhanced Targeting of the Photosensitizer to Lung Cancer Cells by the Nano Carriers		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC94-2320-B038-031
• 執行機構	臺北醫學大學生物醫學材料研究所		
• 本期期間	9408 ~ 9507		
• 報告頁數	6 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	蔡翠敏 Tsai, Tsui-Min		
• 中文關鍵字	光動力；劑型設計；微脂體；螢光量子產率		
• 英文關鍵字	Photodynamic therapy; Dosage form design; Liposome; Fluorescence quantum yield		
• 中文摘要	藉由新劑型開發將光感物質輸送至特定區域可發揮最大效益?本計畫選用微脂體包覆光感藥物 hematoporphyrin (Hp)，及其作為光動力螢光診斷及光動力治療之探討。我們發現藉由微脂體包覆光感物，可大大提高螢光表現量，且此現象與所使用之光感物與脂質比例有極大關係。實驗發現微脂體包覆組之螢光強度皆高於未包覆組，其主要原因應為提高螢光量子產率所致。		
• 英文摘要	Develop a new dosage form to deliver the photosensitizer to a target region may greatly enhance the efficacy of the treatment and reduce the side effects of a photosensitizer. In this study, we developed a liposomal delivery system for hematoporphyrin, and investigate its potential application in fluorescence diagnosis and PDT. We have found that by liposomal encapsulation, the fluorescence signal of the photosensitizer was greatly enhanced and this could be strongly related to the increased in fluorescence quantum yield.		