

• 計畫中文名稱	絲瓜農作物幾丁多醣(Chitosan)接枝微脂粒物理性質之探討		
• 計畫英文名稱	Loofa-Chitosan Incorporation with Liposome : the Characteristics and Physical Stability		
• 系統編號	PG9306-3027	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	91 農科-1.1.1-糧-ZB(5)	• 研究方式	委託研究
• 主管機關	行政院農業委員會	• 研究期間	9104 ~ 9112
• 執行機構	台北醫學大學生物醫學材料所		
• 年度	91 年	• 研究經費	1500 千元
• 研究領域	生物技術, 藥學		
• 研究人員	劉得任		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	本研究由絲瓜(loofa)萃取 Chitosan 並且將其嵌入微脂粒表面形成所謂 Chitosan-liposome.其目的是想發展出一新型之 liposome,以做為更佳之藥物輸送載體(攜帶).本研究初期將選擇最佳之 Chitosan 與 PC 之組成比例,以其作出一物理穩定性最佳之 liposome,量測 liposome 物理穩定度將以其粒子大小隨時間之變化作一指標值,此外,也藉著剪應力測試,了解血管流場對微脂粒物理穩定度之影響.		
• 英文摘要	This research is to abstract Chitosan from loofa and incorporate onto liposome surface, which is so called Chitosan-liposome. The main purpose is to develop a new type of liposome to be a better carrier for medicine. In the initial stage of this study, we will choose the best composition proportion of Chitosan and PC to develop a liposome with high physical stability. To measure the liposomal physical stability, liposome particle size variation as time will be an indicator. Besides, we can discuss the effect of shear force on blood vessel upon the physical stability of liposome.		