

• 計畫中文名稱	鼻噴微脂粒劑型疫苗穩定度研究(II)		
• 計畫英文名稱	The Stability of Liposomal Vaccine for Nasal Spray (II)		
• 系統編號	PW9806-0593	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	98 農科-1.1.5-檢-B1(2)	• 研究方式	委託研究
• 主管機關	行政院農業委員會	• 研究期間	9802 ~ 9812
• 執行機構	台北醫學大學生物醫學材料所		
• 年度	98 年	• 研究經費	1340 千元
• 研究領域	藥學, 公共衛生學		
• 研究人員	劉得任		
• 中文關鍵字	微脂粒；新城雞瘟病毒；佐劑；冷凍乾燥		
• 英文關鍵字	Liposome；Newcastle Disease Virus；Adjuvant；Lyophilization		
• 中文摘要	本計畫研究將製備高穩定性微脂粒，微脂粒以雙醣物質做為穩定劑，經由冷凍乾燥後的微脂粒做批次穩定性測試；物性測試以粒徑、界面電位和包覆率評估，動物實驗部分將雞隻以點鼻接種冷凍乾燥後保存的不同批次的微脂粒，由 HI test 與 ELISA 評估冷凍乾燥微脂粒的佐劑效果。		
• 英文摘要	This project is to develop a physical stable liposomes which were after lyophilized process. By adding a vitrifier, such as disaccharide, to the liposomes will avoid liposomes fusion and prevent antigens release. The stability of liposomes will analyse by particle size, zeta potential and encapsulate efficiency. Animal experiment will evaluate by HI test and ELISA assay after chickens intranasal inoculate different batch of freeze-dry liposomal-vaccine.		