• 系統編號	RG9503-3343		
• 計畫中文名稱	微脂粒包覆疫苗注射劑型平台之開發		
• 計畫英文名稱	Development of the Injectable Liposome Encapsulated Vaccine		
• 主管機關	行政院農業委員會	• 計畫編號	94 農科-5.1.7-檢-B1(4)
• 執行機構	台北醫學大學生物醫學材料所		
• 本期期間	9402 ~ 9412		
• 報告頁數	5 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	鄧明中；劉得任 Ming Chung.Deng；Der Zen.Liu		
• 中文關鍵字	微脂粒；疫苗；佐劑		
• 英文關鍵字	Liposome；Vaccine；Adjuvant		
• 中文摘要	本計畫主要工作爲開發一新型佐劑(注射型微脂粒佐劑)之平臺,利用此平臺技術包覆疫苗開發出更多新劑型之疫苗。今年度主要工作是利用不同微脂粒組成配方及不同型式之微脂粒包覆兔化豬瘟病毒(Lapinization)製備成所謂微脂粒兔化豬瘟疫苗。微脂粒製備是採用冷凍-加熱回溫法(Frozen then thawed)，疫苗途徑將採皮下肌肉注射。動物試驗部分，我們將進行 SPF-Pig 之 IgG 免疫力價追蹤，此外，也將進行豬隻攻毒試驗以評估微脂粒兔化豬瘟疫苗之有效性。		
• 英文摘要	The objective of the project is to establish a technical plateform of a novel adjuvant (injectable dosage form of liposome) for developing novel liposome-encapsulated vaccines. The main annual work of this year is using different composite formulations and types of liposome to encapsulate lapinized hog choleia virus in producing liposome dosage form of hog cholera tissue culture vaccine. The preparation of liposome is subjected to freeze and thaw method. Subcutaneous injection was adopted for the vaccine delivery. We will monitor the IgG titer of SPF-Pig and assess the vaccine efficiency of lapinized hog cholera vaccine after carrying out pig vaccination-challenge tests.		