• 系統編號	RG9309-5753		
• 計畫中文名稱	利用微脂粒包覆豬放線桿菌胸膜肺炎(APP)疫苗劑型之研究與開發		
• 計畫英文名稱	The Research and Development of New Dose-Type Pig Vaccine (Lipo App) - Utilizing Liposome as Carrier to Enclose App		
• 主管機關	行政院農業委員會	• 計畫編號	91 農科-3.1.3-檢-B1(4)
• 執行機構	台北醫學大學生物醫學材料所		
• 本期期間	9101 ~ 9112		
• 報告頁數	0 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	張勝彥；劉得任 Sheng-Yan Zhang；Der-Zen Liu		
• 中文關鍵字	APP 微脂粒；疫苗；微脂粒；穩定度		
• 英文關鍵字	Lipo-APP；Vaccine；Liposome；Stability		
• 中文摘要	由於微脂粒的特殊結構(脂雙層), 微脂粒與細胞間具有非常好之相容性,因此本研究將設計一由微脂粒包覆豬疫苗之新劑型.初期先行研發微脂粒包覆疫苗之最適化之配方組成,包括最佳包覆率以及最穩定之條件組合,更進一步(第二年)找出期釋放 APP 之動力模式,以期許建立出智慧型 Lipo-APP 疫苗之新劑型.		
• 英文摘要	The bilayer structure of Liposome is very similar to cell membrane. Therefore, liposome dose-type medicine will become one of the most revolutionary breakthrough and contributions in the development of future pharmaceutical medicine. Because of the significance of this development model, this project using liposome as a carrier to enclose and carry APP vaccine is expected to replace the physical stability and biological compatibility of APP vaccine on traditions emulsifier. In the first year, we expect to complete the work of finding out the optimization of the ratio of liposomal composition recipe to achieve the goal of controlling the release of APP vaccine.		