

• 計畫中文名稱	口服劑型-微脂粒包覆 Betanodavirus 疫苗之開發研究		
• 計畫英文名稱	Development of the Liposome Encapsulated Vaccine against Betanodavirus by Oral Route		
• 系統編號	PG9306-6320	• 研究性質	技術發展
• 計畫編號	93 農科-4.1.7-漁-F1(11)	• 研究方式	委託研究
• 主管機關	行政院農業委員會	• 研究期間	9301 ~ 9312
• 執行機構	台北醫學大學生物醫學材料所		
• 年度	93 年	• 研究經費	650 千元
• 研究領域	漁業類		
• 研究人員	劉得任,涂堅		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	本研究將利用微脂粒做一疫苗佐劑，包覆 Betanodavirus 疫苗，期許開發出口服式之疫苗。由於微脂粒爲一無毒，並可自行降解之材料，在使用上安全性高且幾乎無副作用，此外，利用微脂粒爲佐劑，其價格成本不比傳統乳化劑型(內含介面活性劑)昂貴，可有效降低成本，值得開發。另外，由於微脂粒包覆技術粒徑可達奈米化，並借助微脂粒外覆物之添加，使其可有效避開胃酸破壞，提高疫苗在腸道之吸收效應，期許增加 Betanodavirus 疫苗之效價。		
• 英文摘要	This study is to develop a new vaccine adjuvant by encapsulating vaccine against betanodavirus with liposome by oral route. Because liposome is a nontoxic, biodegradable material, it is save and almost no side effects. Moreover, the production cost of liposome as adjuvant is not as expensive as traditional emulsion (with surfactant). Therefore, this can effectively reduce the cost and is valuable to develop. Furthermore, the particle size of liposome can be nanometerized and the liposome can protect against the destruction of vaccine by gastric juice. Thus, liposome as adjuvant can enhance the absorption of vaccine in the intestine and this encapsulation method can raise the potency of the vaccine.		