• 系統編號	RW9801-0730
• 計畫中文名稱	開發小葉葡萄應用於預防神經退化疾病之功能研究
• 計畫英文名稱	Study of the Preventive Effects of Vitis Thunbergii on the Neurodegenerative Diseases
• 主管機關	行政院農業委員會
• 計畫編號	97 農科-1.2.1-科-a1(28)
• 執行機構	台北醫學大學醫學檢驗暨生物技術學系(所)
• 本期期間	9701 ~ 9712
• 報告頁數	0 頁
• 使用語言	中文
• 研究人員	梁有志；林時宜；林佩蓉 Yu-Chih Liang；Shyr-Yi Lin；Pei-Jung Lin
• 中文關鍵字	小葉葡萄；神經退化性疾病；海人酸；
• 英文關鍵字	Vitis thunbergii；Neurodegenerative Diseases；Kainic Acid
• 中文摘要	最後一期的進度是完成動物試驗。腹腔注射 KA 會引起小鼠癲癇、海馬迴神經細胞的死亡及小鼠的死亡。而餵食 VTTR2，在 50 mg/kg 的劑量下未能降低小鼠發生癲癇，癲癇發作的時間，及未能保護海馬迴神經細胞的傷害，可能原因是劑量不足及 VTTR2 未能通過腦屏蔽障礙。先前第一年的計畫，已發現小葉葡萄支幹粗萃取物具有保護腦神經的活性，然小葉葡萄所萃取出來的純化物 VTTR2 卻未能在動物体保護腦神經。雖然小葉葡萄支幹粗萃取物，可以發展成保護腦神經的健康食品，但我們尚未發現具有保護功能的小葉葡萄純化物。
• 英文摘要	In animals study, we found that i.p. injecting KA caused seizure, neurons cells death in hippocampus area, furthermore induced mice death in C57BL/6 mice. Administration of VTTR2 (under 50 mg/kg) could not delay the onset time of seizure and the hippocampus neurons cells death. The possible reasons are that the effective dosage might be more than 50 mg/kg and VTTR can’t pass through the blood-brain barrier. However, our previous plan has found that branch extracts of Vitis thunbergii have a potential to be developed as anti-neurodegenerative food. In the further, we will go to identify which purified chemicals are effective in animal experiments.