• 系統編號	RN9604-2397		
• 計畫中文名稱	第二類酚類化合物之抗氧化與黃嘌呤氧化腶抑制作用的結構-活性關係研究		
• 計畫英文名稱	Structure-Activity Relationship of Phenolics II on Antioxidation and Xanthine Oxidase Inhibition		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC94-2113-M038-001
• 執行機構	臺北醫學大學醫學系		
• 本期期間	9408 ~ 9507		
• 報告頁數	67 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	林俊茂 Lin, Tsiung-Mao		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	氧化壓力會造成身體許多組織或器官的損害，進一步引發發炎反應或許多疾病的發生，此外黃嘌呤氧化腶在發炎反應早期扮演一重要角色，提供超氧自由基的形成，與其他自由基互相作用造成更嚴重的氧化壓力與疾病的發生。而本篇以桂皮酸爲骨架，研究以增加或改變其官能基後所衍生的 phenolics II 類化合物，如：咖啡酸(caffeic acid)、阿魏酸(ferulic acid)、咖啡酸苯乙酯(caffeic acid phenethyl ester)等，除了探討其自由基清除活性外，並透過酵素動力學、電子自旋共振法及分子模擬等技術去探討其官能基的改變對其化合物在抑制黃嘌呤氧化腶及抗氧化活性上的影響。以期找到一個提供新藥開發之前導藥物(lead compound)或是提供一在抑制黃嘌呤氧化腶上有效的結構-活性相關性(Structure-activity relationship；SAR)。		
• 英文摘要	查無英文摘要		