• 計畫中文名稱	非固醇類抗發炎藥物之光化學研究及其與氨基酸之光鍵結合		
• 計畫英文名稱	Photochemistry of NSAIDs and Their Photobinding to Amino Acids		
• 系統編號	PC9508-1672	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC95-2320-B038-025	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9508 ~ 9607
• 執行機構	台北醫學院藥學系		
• 年度	95 年	• 研究經費	720 千元
• 研究領域	藥學		
• 研究人員	吳安邦		
• 中文關鍵字	非固醇類抗炎藥物; 浮白普洛芬; 氨基酸; 高效液相層析法; 光化學; 光鍵結合		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	非固醇類抗炎藥物(NSAIDs) 在光線及氧氣之影響下會進行去羧基 (decarboxylation)及後續的光氧化(photooxidation)反應。NSAIDs 之光解產物或其 前驅物(precusor)對造成光過敏(photoallergy)或光毒性(phototoxicity)扮演非常重要 的角色。爲探討 NSAIDs 之光化學性質，本研究將先選擇浮白普洛芬(flurbiprofen) 在 PBS 或醇類溶液中照光及通氧之狀態下，再加入氨基酸(amino acids, AA) 來觀 察其光鍵結合的情形。究竟 NSAIDs 與 AA 作用的形式，部位及機制爲何，是主 要研究的目標。其研究方法乃使用高效液相層析法(High-performance liquid chromatography, HPLC)直接來監測可能衍生之產物並予分離，再以光譜分析法鑑 定其構造，即可確知其光鍵結合的結構情形。另有間接監測法乃將殘餘氨基酸衍 生化，使用 HPLC (UV 偵檢器)或以分光光度法來定量未反應之氨基酸。光鍵結 合之研究對後續的 NSAIDs 與蛋白質或 DNA 結合之光過敏或光毒性之評估將有 助益。		
• 英文摘要	查無英文摘要		