

| | | | |
|----------|---|--------|-------------|
| • 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 | <p>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(precursor)對造成光過敏(photoallergy)或光毒性(phototoxicity)扮演非常重要 的角色。為探討 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，部位及機制為何，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。</p> | | |
| • 英文摘要 | 查無英文摘要 | | |