

• 計畫中文名稱	台灣主要油炸食品淺鍋多次炸油及其焦化層物之變異原性流布分析		
• 計畫英文名稱	Study on Mutagenicity of Reused Fats and the MRPs of Folk Foods in Taiwan		
• 系統編號	PB8403-1034	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC84-2331-B038-026	• 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	8308 ~ 8407
• 執行機構	私立台北醫學院公共衛生學科		
• 年度	84 年	• 研究經費	441 千元
• 研究領域	公共衛生學		
• 研究人員	洪清霖		
• 中文關鍵字	焦化層物；回鍋油；變異原性		
• 英文關鍵字	Maillard product residues；Repeatedly used edible oils；Mutagenic activity		
• 中文摘要	<p>攝食油炸食品是常行的飲食方式,反覆使用的回鍋油脂本身因充分地氧化,尤其是不飽和度高的液態油品就易生成許多分解產物,亦常被疑具多危險性.而油炸品衍生之焦化物(MPR)殘留亦多,此項 Genotoxic hazards 常取決於 Food type, Cooking time 及 Temperature,而飲食方式及攝食種類各國不相同,本研究旨在探討分析其可能產生的誘變能力及流布情形.市面取樣後,依材料處理物分成油脂及油炸物二大部分.各依 ISO 油脂極性成分標準分離法及 1981 Felton 氏誘變物分離改良法,進行誘變成分抽取及以 Frame-shift 型 S. Typhimurium TA98 為主試菌株,TA100 為輔試菌株,由+S 9 Preincubation 方式作檢試基因毒性力的 Mutagenicity .預期成績將俾供食品衛生環境變異原流布管理上重要之品管依據.</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		