

|          |  |        |             |
|----------|--|--------|-------------|
| • 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   |        |             |