

# 人類細胞株基因型鑑定簡介：

實驗上已非常廣泛的使用細胞培養作為模擬生物個體或組織系統的研究工具，然而近幾年研究發表上都有許多細胞株污染的案件發生，因此近年NIH、ATCC、Oncogene、Nature和Science等著名期刊，已紛紛要求研究者需對細胞株進行鑑定分析。而STR (Short Tandem Repeat)分析則是應用於人類細胞株鑑別上，最常被使用的一種分析技術。

## 何時需要做細胞株鑑定：

實驗室取得一株新細胞株      建立一個新分離的細胞株  
實驗室 GCP 每三年檢測時      細胞型態出現異常時  
無法獲得再現性的數據時      投稿期刊要求

## 目前已開始要求細胞鑑定的期刊：

● Endocrine Society Journals	● AACR Journals
● Society for Endocrinology journals	● Carcinogenesis
● Cell Biochemistry and Biophysics	● Placenta
● International Journal of Cancer	● Molecular Vision
● Journal of Molecular Biology	● Neuro-Oncology
● Nature Publishing Group	● Cell Biology International

## 檢體製備：

1. 僅收人類細胞株。
2. 請準備新鮮培養的人類細胞株，不可使用凍存之細胞。
3. 請準備  $1 \times 10^6 - 5 \times 10^6$  的細胞數，並依以下細胞型態進行製備。

### \* 貼附型細胞：

用 Trypsin 將細胞打下來→計算細胞數後，取所需之細胞數目→以 1500 rpm 5mins 離心去除上清液→使用 PBS 洗滌→再次離心→去除上清液→將細胞 pellet 送檢測

### \* 懸浮型細胞：

收集細胞並計算細胞數後，取所需之細胞數目→以 1500 rpm 5mins 離心去除上清液→使用 PBS 洗滌→再次離心→去除上清液→將細胞 pellet 送檢測。

## 收費標準：

### 一般件：

校內：3300 元/每個檢體      校外：3800 元/每個檢體

### 急件：

校內：5000 元/每個檢體      校外：5500 元/每個檢體

## 注意事項：

1. 使用者須完成繳費程序後，方能進行「人類細胞株基因型鑑定」委託分析。
2. 繳費方式：
  - (1) 現金繳費者，請持繳費單至出納組繳費取得出納章印後將正本繳回給儀器操作管理人員存查。
  - (2) 繳費金額大於 3000 元以上，得以計畫經費核銷，請將繳費單影本，繳回給儀器操作管理人員存查。
3. 請將繳費單及檢體分別用不同夾鏈袋包裝，放入保麗龍箱後以-20 度冷凍方式宅配運送，運費須由送檢單位支付。

寄送地址：高雄市三民區十全一路 100 號 國際學術研究大樓

IR807 室 研究資源組 周季賢 先生收。連絡電話：(07) 3121101 分機 2371#27。