



高雄醫學大學疾病多體學研究中心 應用基因體分析平台

(原為舊「應用基因體研究中心」建置之研究平台)

※平台簡介：

應用基因體分析平台整合高通量定序(NGS)、微生物群分析、表觀基因體、mRNA 表現、qPCR 等多項基因體資料處理技術，提供高品質、可重現的資料分析與專業服務。平台具備高效能運算資源與完整分析流程，致力支援校內外研究與產學合作，促進基因體應用於精準醫療與健康產業。

※服務項目及收費標準：

本平台提供七大類基因體相關服務。

項目		校內	校外
NGS 癌症篩檢 資料分析	基本服務：資料前處理、變異檢測、註解、報告草稿	每案 5,000 元	每案 6,000 元
	客製化分析：進階資料解讀與分析(含多樣本)	每小時 1,250 元	每小時 1,500 元
TPMI 資料分析	基本服務：資料整合與變異頻率分析	每案 5,000 元	每案 6,000 元
	客製化分析：進階基因關聯與風險分析	每小時 1,250 元	每小時 1,500 元
Metagenomics 資料分析	基本服務：QC、多樣性分析	每樣本 1,000 元	每樣本 1,200 元
	客製化分析：進階微生物群分析	每小時 1,250 元	每小時 1,500 元
RNA 相關服務	RNA 抽取 基本服務：RNA 抽取(Frozen tissue)	每樣本 300 元	每樣本 360 元
	RNA QC 基本服務：RNA 品質檢查(RIN 值)	每樣本 200 元	每樣本 240 元
Clariom S 陣列分析	基本服務：檢體處理、陣列檢測、基本分析	每樣本 13,000 元	每樣本 15,600 元
	客製化分析：進階基因表現分析	每小時 1,250 元	每小時 1,500 元

qPCR 基因 表現分析	基本服務：基因表現定量分析(含反轉錄、校正項目)。每樣本或每盤收費擇一適用	每樣本 600 元 或 每盤上限 4,800 元	每樣本 720 元 或 每盤上限 5,760 元
	客製化分析：特殊正規化或進階分析	每小時 1,250 元	每小時 1,500 元

- **NGS**：每案基本服務適用於單一病人篩檢，僅含資料分析，不含定序成本；超過 1 樣本以客製化分析計費(例如 50 樣本約 100–120 小時，100 樣本約 200–240 小時)。
- **TPMI**：每案基本服務適用於統計室整合後的變異頻率分析與統計比較(不限樣本數)。
- **Metagenomics 與 qPCR**：基本服務適用於大規模樣本處理。
- **Clariom S 陣列分析**：基本服務包含晶片材料、標記與雜交、掃描與基本分析。若使用者自備晶片，將依實際材料成本另行減價。
- **qPCR**：基本服務包含 RNA 反轉錄、SYBR/PCR mix 使用、引子設定與校正孔處理：
 - ❖ 每樣本定價(校內 NT\$600/校外 NT\$720)為平台提供之基本方案，適用於檢測 1 個目標基因與 1 個內參基因，皆以三重複(triplicate)進行，共使用 6 個孔位。此價格適用於樣本數較少且實驗設計單純之情境，供使用者作為基本費用參考。
 - ❖ 若同一樣本需檢測兩個以上目標基因，或設計包含多條件比較、增加重複數等，將依實際使用孔位與實驗配置另行估價。
 - ❖ 當樣本數較多，且實驗設計允許集中操作於單一 96 孔盤內時，將採用「每盤上限」方式計費(校內 NT\$4,800/校外 NT\$5,760)，作為整批樣本之整體收費。實際是否能納入一盤仍取決於每樣本所需孔數、標準曲線與對照組需求等條件，由平台技術人員協助評估安排。
 - ❖ 例如：若 10 個樣本，每樣本檢測 7 個目標基因與 1 個內參，皆以三重複進行，則每樣本需使用 24 孔，共計約 240 孔，將需使用 3 塊 96 孔盤操作，總收費即為校內 NT\$14,400 (或校外 NT\$17,280)。平台將視實際實驗需求提供合適之配置與收費建議。

※聯絡窗口：

高雄醫學大學 疾病多體學研究中心

陳權豐 助理研究員

聯絡電話：07-3121101 轉 2129