

【儀器教育訓練】 毛細管電泳分析儀 5200 Fragment Analyzer System



時間：2022/11/15 (二)

13:30~14:30 儀器介紹簡報 D603

14:30~15:30 儀器上機示範 D603-1

(人數限定 10 人)

地點：慈濟大學勤耕樓 D603 貴儀中心

主辦單位：研發處貴重暨共同儀器中心 分機 1407 或 1409

協辦單位：安博思科技有限公司

▲Agilent Fragment Analyzer 5200 毛細管電泳分析儀，透過軟體可自動控制每次上樣膠體種類與上樣，達到高通量的需求。每次可分析 12 組樣品，其解析度可以達到 $\pm 3\text{bp}$ ，單次可設定分析 3 組 96 孔盤樣品。

▲特點

- 1.本儀器搭配 33 公分毛細管，能快速提供使用者最高片段解析度。
- 2.單一樣本僅需 $2\mu\text{L}$ $0.5\text{ng}/\mu\text{L}$ 即可分析。分析片段大小 35-50000 bp，具有高敏感度($5\text{ pg}/\mu\text{L}$)與高解析度(3 bp)。
- 3.可進行定性與定量分析。支援 Cell free DNA (cfDNA)、Genomic DNA、Total RNA、mRNA、Micro RNA、PCR product 定量分析。
- 4.亦適用於次世代定序(NGS)前處理之 DNA 連續片段 QC 及 NGS 建庫後分析與微小片段判定。
- 5.一次可以同時分析 12 個樣品。
- 6.可同時放置 3 個 96 孔盤數量的樣品(288 個樣品)連續分析。
- 7.適用盤型 96-well plate，12-tube strips。
- 8.光源：含 10 W LED，至少具 470nm 激發光組。
- 9.偵測器：含高敏度 CCD，至少可偵測 500-600nm 發射光。

請上慈大校務系統報名，敬邀踴躍參與。

因應新型冠狀病毒肺炎相關防疫措施，請所有參與人員全程配戴口罩，感謝配合。