

流式細胞分選儀 (FACS Aria Cell Sorter)

分選樣本製備

1. 細胞濃度與適用噴嘴：

| Cell type | Cell concentration | Nozzle |
|--------------------|----------------------------|-------------|
| leukocytes | $8\sim 12 \times 10^6$ /ml | 70 μ m |
| active lymphocytes | $7\sim 9 \times 10^6$ /ml | |
| adherent cells | $5\sim 8 \times 10^6$ /ml | 100 μ m |

2. 使用者可依其需要使用不同的實驗流程，如抗體螢光標定 (antibody labelling) 或螢光基因轉染 (transfection)，但在上機前必須完成下列程序：

- (1) 樣本需事先使用 nylon mesh (mesh size: 45 μ m) 過濾，過濾後之細胞置於 15ml 離心管或 12 x 75mm Falcon tube 中。建議細胞濃度為 5×10^6 /ml 以上，最少分選體積為 1 ml。（注意：若未過濾樣本即上機而引起 nozzle 堵塞及機器損壞，需負賠償之責任）
- (2) 樣本分選前，請先以分析型流式細胞儀分析，確認細胞染色、處理以及螢光強度沒有問題後，再提出申請。
- (3) 依實驗需求提供未經染色的相同細胞為控制組樣本（如欲以多重螢光染色進行分選，需提供各種單一螢光染色之樣本），以作為分選前背景值校正及參數設定之用。
- (4) 若細胞分選後需再次培養，請事先告知並準備含合適細胞培養基之收集管（為減低污染機率，建議加入抗生素），於分選服務前交操作人員。
- (5) 本委託服務項目以無菌分選為主，委託服務者需提供無菌狀態之樣本。