

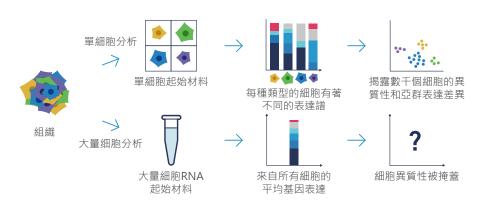
10% GENOMICS

單細胞解決方案

最靈活的新機『Chromium X』 就在基龍米克斯



基龍米克斯提供給您更完整的『單細胞』服務方案

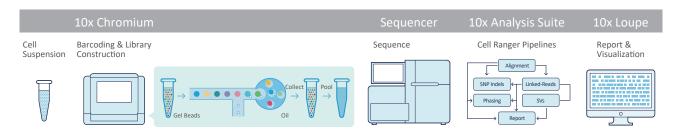


每顆細胞內基因表達訊息不再被細胞群體整體平均數值所掩蓋

Chromium 是液流控制系統,可進行自動化的液體流動和油滴包覆,目的為實現將 Gel Bead 與單顆細胞包覆於油滴中。Gel Beads 是 10x 技術核心,每個 Gel Bead 都帶有獨特的核苷酸分子條碼,可用於單顆細胞的標定。

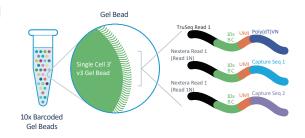
基米擁有 Chromium Controller & Chromium X 雙平台,可進行數千至百萬顆單細胞的包覆,從低至高通量一次滿足,可依據您的實驗需求,提供最全面的單細胞服務。

服務流程



Single Cell RNA-Seq

- ▶ 一次可捕獲 500 10,000 顆細胞,偵測其單細胞內的基因表現,可鑑別罕見的細胞類型。
- ▶ 揭示細胞異質性,可用於腫瘤微環境、胚胎發育、神經退化疾病…等研究。
- ➤ 可搭配 Feature barcode 功能,在單顆細胞上同時檢測 RNA 和表面蛋白表現,增加細胞分群解析度。
- 定序深度建議:≥20,000 reads/cell。
- ▶ 樣本種類:新鮮細胞懸浮液、PBMC。

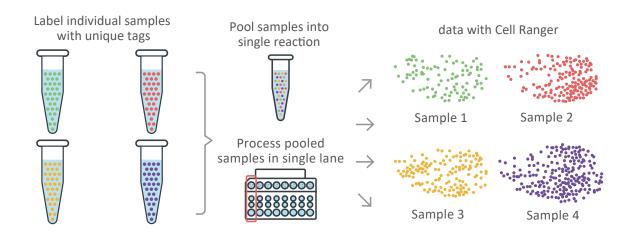


Single cell 3' v3.1 Gel Beads 具有 feature barcode \cdot 經反轉錄作用合成帶有專一 barcode 的 cDNA fragment $^\circ$

- ▶ 最多可進行 12-plex 混樣,大幅降低單一 樣本實驗成本。
- > 採用特殊細胞標定技術,不受物種限制。
- > 細胞或細胞核皆可適用。

服務內容

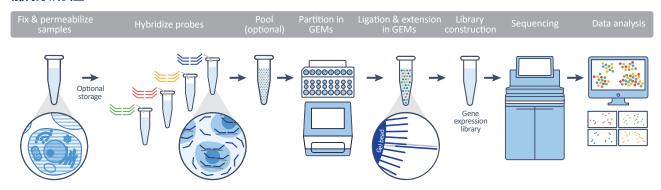
- + 細胞標定
- + 單細胞建庫與定序
- + 標準分析與解題



Single Cell Fixed RNA Profiling

限用於 Chromium X

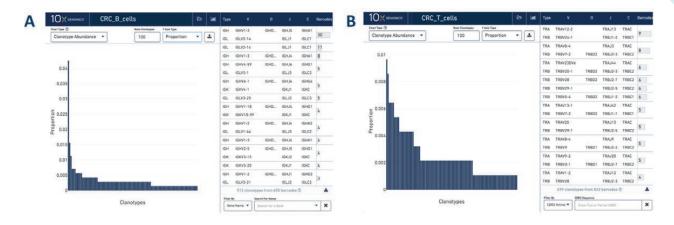
服務流程



- 樣本於採集後即先進行固定,不僅可保留細胞原始狀態且能保護較脆弱的樣本。
- ▶ 固定後的樣本可儲存,待樣本皆製備完成,再一次進行上機,降低批次效應。
- ▶ 實驗規劃更具彈性,不受時間約束,簡化工作流程。
- ➤ 採用探針雜交方式,可在同一個 channel 進行多個樣本混樣,最高可進行百萬顆單細胞轉錄組實驗。
- 適用於人類與小鼠樣本。

Single Cell Immune Profiling

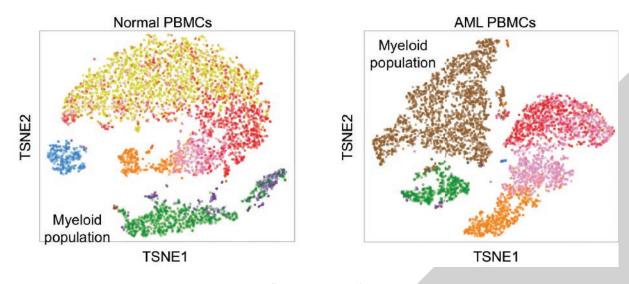
- ▶ 一次實驗可同時進行單細胞 RNA-Seq 與免疫細胞型別多樣性 (immune repertoire) 研究。
- ▶ 提供人類與老鼠的 TCR / BCR 高通量檢測方案。
- ▶ 可用於探索腫瘤微環境,自體免疫疾病發病機制探討、臨床移植後追蹤等應用。
- > 定序深度建議: V(D)J Library ≥ 5,000 reads/cell, 5' RNA Library ≥ 20,000 reads/cell。
- ▶ 樣本種類:新鮮人或老鼠細胞懸浮液、PBMC。



10x Loupe V(D)J Browser:圖形化呈現 Clonotype 比例與多樣性

Loupe Browser

專員到府結題與教學、非生資人員也能輕易上手



視覺化呈現細胞分群結果



基龍米克斯生物科技股份有限公司 GENOMICS BIOSCI. & TECH. CO., LTD.

TEL:02-2696-1658 / FAX:02-2696-1589 新北市汐止區新台五路一段 100 號 14 樓