



FACSMicroCount

全自動即時微生物計數分析儀

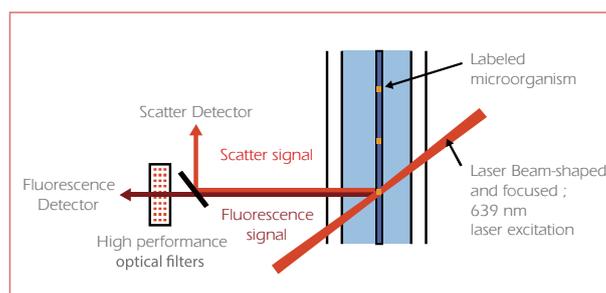
精準、快速的微生物計數自動化方案

基於流式細胞儀技術，專為微生物量身設計的即時計數系統。當微生物通過特殊設計的液流系統並被雷射光激發後，會產生散射光，搭配特殊的專利染色技術，以及一連串光學系統與偵測器，經由電腦紀錄分析後，可得到即時、迅速的微生物數量分析。



產品特色

- 高通量，自動化，快速篩選有無微生物存在/污染
- 分析、計數微生物狀態與種類(黴菌、細菌、酵母菌)
- 無需培養，真實計數，客觀穩定
- 準確一致、降低計數誤差、符合電子記錄規範



快速

- 即時計數，五分鐘內完成樣品分析
- 無須培養，節省人力與庫存成本
- 加快商品上市時間

簡易

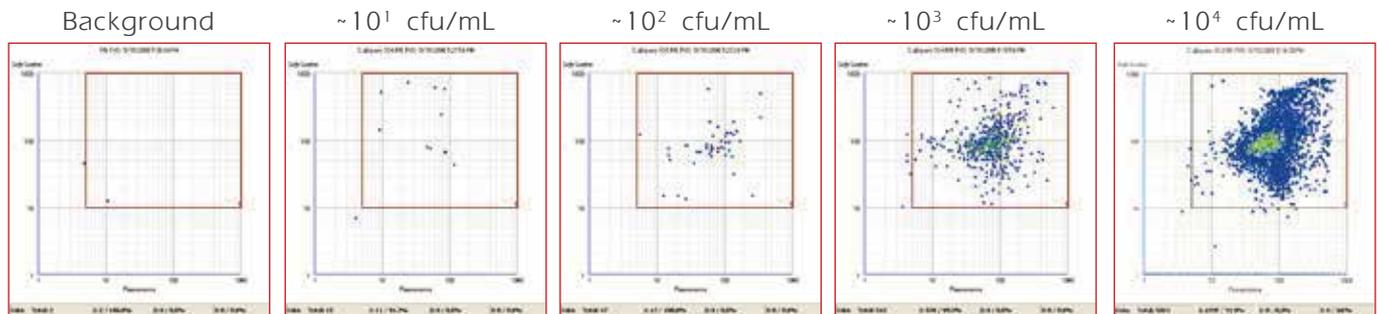
- 自動添加試劑與混合樣本、上機分析
- 內建分析條件，無須繁複設定
- 降低人員操作誤差與污染風險

應用

- 原物料與產品品管
- 黴漿菌發酵
- 益生菌計數
- 水質檢測
- 環境監測
- 疫苗製程

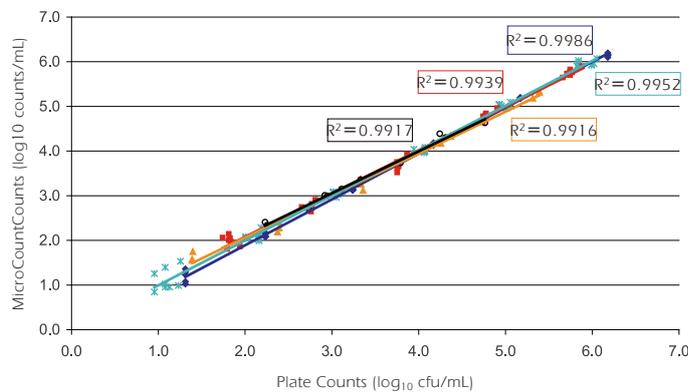


產品效能



不同菌數在 BD FACSMicroCount™ 顯示計數結果圖形，並可圈選特定區域，計數區域範圍內微生物數目。

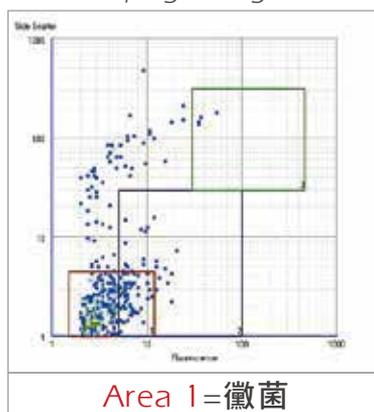
以 BD FACSMicroCount™ 分別對革蘭氏陽性/陰性菌、黴菌與酵母菌進行計數，並與傳統培養方法比較，相關係數 $R^2 > 0.99$ ，顯示以 BD FACSMicroCount™ 計數結果與培養計數結果相符合。



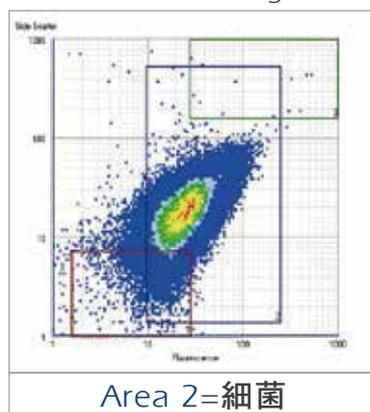
- × *E. coli* ATCC 25922 (n=48);
- *Ps. aeruginosa* ATCC 9027 (n=35);
- ◆ *S. aureus* ATCC 6538 (n=30);
- ▲ *C. albicans* ATCC 10231 (n=15);
- *A. niger* ATCC 16404 (n=12)



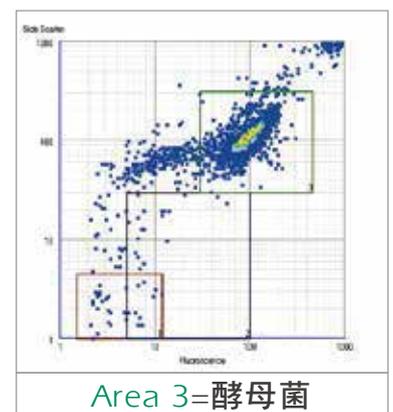
Aspergillus niger



Pseudomonas aeruginosa



Candida albicans



使用 BD FACSMicroCount™ 能快速計數樣品中的微生物種類，達到即時監控製程，確保產品品質。