

MERCK



# Scepter 3.0

## 智能掌上型細胞計數器

採用業界公認 " 計數標準 " Coulter Counter 電阻抗原理，避免圖像式傳統細胞計數方法常見的失真狀況。



30s OK



不須染色



3重結果



細胞健檢

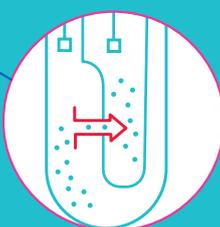
支架可安裝在任何地方，易於存放和充電

體積輕巧，便於攜帶，可長時間使用，減少疲勞感

- 準確度高：一次計數數以千計的細胞，避免因為母群體過小所引起的計數誤差
- 三重結果：一次偵測可得到 細胞平均濃度，細胞平均大小，以及細胞平均體積
- 操作簡單：使用方式如一般 pipette，人人都能快速上手
- 不須染色：不須經過 trypan blue 染色，即可偵測
- 細胞混合液體也能偵測：樣品中如果同時存在不同群體的細胞，可藉由 Histogram format 的方式來簡單區分不同群體的細胞
- 快速：一個檢體偵測的時間不超過 30 秒
- 可簡單檢測細胞健康狀況：可通過監測細胞大小以及型態，獲得細胞健康狀態
- 貼心：獨創的人體工學設計，便於在無菌操作台內進行測量以及存放

### Sensor tips 選擇指南

| 規格    | 測量濃度範圍                                     | 適合測量顆粒直徑範圍 (µm) |
|-------|--|-----------------|
| 40 µm | $5 \times 10^4 - 1.5 \times 10^6$ cells/mL | 5-15            |
| 60 µm | $1 \times 10^4 - 5 \times 10^5$ cells/mL   | 8-25            |



在緊湊的微流體傳感器中  
集成精密的庫爾特技術

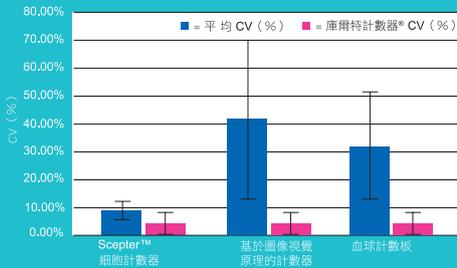


計數  
更精確！



Scepter™ 感測器採用精密微流體技術來測量單個細胞的電阻抗，可依照電阻值換算輸出成細胞體積、細胞直徑和細胞濃度。這些資訊均可在細胞無菌操作台內獲得。

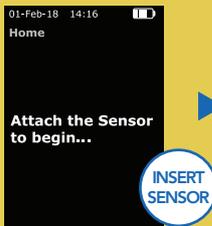
平均變異係數 (CV) 是利用計算 19 種不同細胞樣品在 50000 個細胞濃度下計數所得的結果。



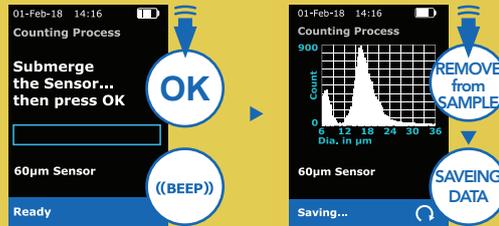
| 方法       | 計數方法                   | 待測樣品體積 | 被計數樣品體積    | 100,000個細胞/mL 樣品中實際被計數的細胞數 | 平均 CV (%) |
|----------|------------------------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| 血球計數板    | 玻片和顯微鏡<br>手工操作<br>肉眼計數 | 10 μL  | 0.1 μL / 格 | 10 / 格                     | 41.8      |
| 染色自動計數   | 桌上型電腦器<br>自動，依靠染色差異    | 10 μL  | 0.4 μL     | 40                         | 32.1      |
| Scepter™ | 手持式便攜裝置<br>電阻抗原理       | 100 μL | 50 μL      | 5000                       | 9.1       |

操作簡單  
3 步驟

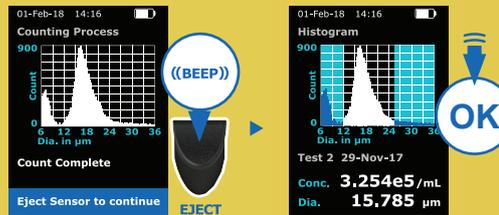
1 插入 Sensor



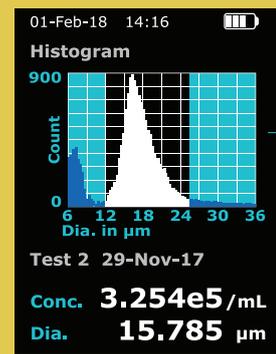
2 取樣及結果存取



3 移除 Sensor



細胞群組分布曲線圖  
可依不同需求設置測量上下限



平均細胞大小 (um)  
細胞濃度 (細胞數/ml)

|  | Description  | Quantity        | Cat. No.   |
|--|--|-----------------|------------|
| Scepter™ 3.0 Handheld Automated Cell Counter | Scepter™ 3.0 Handheld Automated Cell Counter Kit with 40 μm Scepter™ 3.0 Sensors (50 Pack)   | 1               | PHCC340KIT |
|  | Scepter™ 3.0 Handheld Automated Cell Counter Kit with 60 μm Scepter™ 3.0 Sensors (50 Pack)   | 1               | PHCC360KIT |
|  | 以上品項包含<br>• Scepter™ 3.0 Handheld Automated Cell Counter<br>• Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors (50 Pack)<br>• Scepter™ 3.0 Charger Station<br>• Scepter™ 3.0 Test Bead Vial |                 |            |
| Cell Counter Sensors & Accessories           | Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors, 60 μm   | 50 pk           | PHCC360050 |
|  | Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors, 60 μm   | 250 (5 x 50/pk) | PHCC360250 |
|  | Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors, 40 μm   | 50 pk           | PHCC340050 |
|  | Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors, 40 μm   | 250 (5 x 50/pk) | PHCC340250 |
|  | Scepter™ 3.0 Charger Station   | 1 EA            | PHCC3CHARG |
|  | Scepter™ 3.0 Charger Mounting Kit  | 1 EA            | PHCC3WKIT  |
|  | Scepter™ 3.0 Test Bead Via   | 1 EA            | PHCC3BEADS |