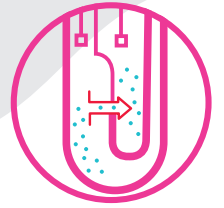
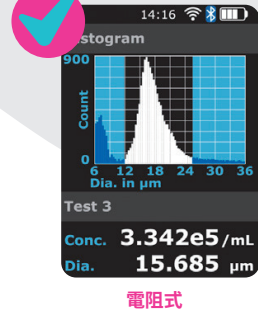
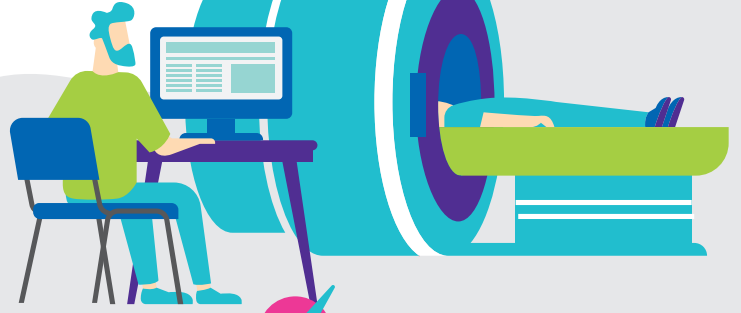


傳統/影像式

VS

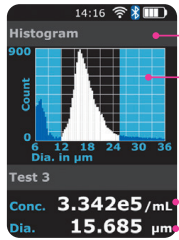


## 細胞是您的主要實驗材料嗎？ 您有多久沒有替細胞做健檢了呢？

細胞存活率是在進行細胞實驗前，一項重要的分析工作，目的是要了解健康細胞數，是否足夠進行下游實驗或保存。

## Scepter™ 3.0

全方位  
細胞健檢



透過直方圖清楚顯示  
細胞直徑及大小  
\*可依需求調整計數範圍

細胞濃度 (細胞數/mL)

平均細胞直徑 ( $\mu\text{m}$ )



快速

30秒得知細胞健康狀況



準確

採用業界公認的計數金標準-Coulter電阻原理，  
避免影像式的傳統細胞計數失真現象



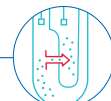
完整數據

即時傳輸/列印細胞計數結果 (大小、數量、濃度)

根據Coulter原理對每個經過的顆粒物體積計數，低濃度樣品也能穩定地準確計數，對 $<6\mu\text{m}$ 的小顆粒計數也非常準確，而在染色法檢測中，小顆粒不能有效與碎片雜質區分。

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 手工操作 肉眼計數	10 $\mu\text{L}$	0.1 $\mu\text{L}$ /格	10 /格	41.8
染色自動計數	桌上型電腦器 自動，依靠 染色差異	10 $\mu\text{L}$	0.4 $\mu\text{L}$	40	32.1
Scepter™ 手持式 便攜裝置	電阻抗原理	100 $\mu\text{L}$	50 $\mu\text{L}$	5000 🏆	9.1 🏆

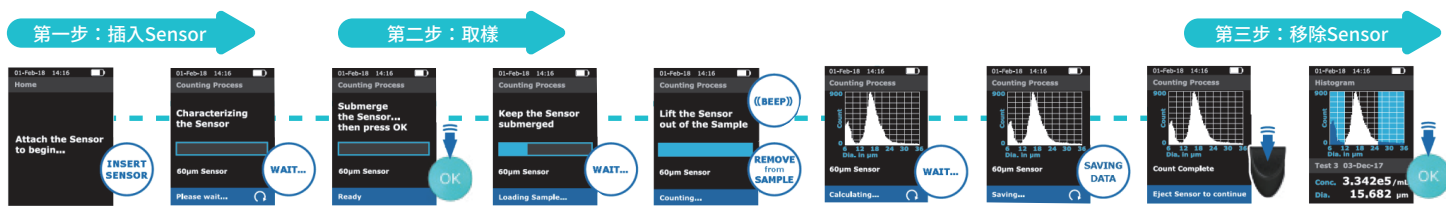
每種計數方法標準差的平均變異係數 (CV)，是通過計算19種不同細胞系樣品在50,000個細胞/mL濃度下的細胞計數結果得出的。



在緊湊的微流體傳感器中集成精密的Coulter技術

# Scepter™ 3.0 操作更便捷！

僅需三步即可完成細胞計數：



- 可無線傳輸或USB匯出計數結果
- 可藍牙連接印表機，即時列印結果

# Scepter™ 3.0 應用更廣泛！

基於細胞直徑以及樣品濃度的Sensor選擇指南：

Sensor 規格	測量濃度範圍	適合測量的顆粒直徑範圍 (µm)
40 µm	50,000-1,500,000 cells/mL	5-15
60 µm	10,000-500,000 cells/mL	8-25



## 產品和訂購資訊

產品描述	數量	目錄號
<b>Scepter™ 3.0 掌上型細胞計數器</b>		
配40µm Scepter™ 3.0 Sensor的套件 (50個)	1	PHCC340KIT
配60µm Scepter™ 3.0 Sensor的套件 (50個)	1	PHCC360KIT
<b>每個套件包括：</b>		
Scepter™ 3.0 手持式細胞計數器		
Scepter™ 3.0 Sensor (50個)		
Scepter™ 3.0 Charger Station and Mounting Kit		
Scepter™ 3.0 Test Bead Vial		
Quick start Guide and Safety information		
<b>Sensor 和配件</b>		
Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors only, 40 µm	50	PHCC340050
	250	PHCC340250
	500	PHCC340500
Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors only, 60 µm	50	PHCC360050
	250	PHCC360250
	500	PHCC360500
Scepter™ 3.0 Test Bead Vial only, 5 mL	1	PHCC3BEADS
Scepter™ 3.0 Charger Station only	1	PHCC3CHARG
Scepter™ 3.0 Charger Mounting Kit only	1	PHCC3WKIT

驗證可使用Scepter™ 計數的細胞類型：

細胞類型	測量尺寸 (µm)	40 µm sensor	60 µm sensor
2102 Ep	15-19	■	■
454 beads		■	■
A172	15	■	■
A253	14-18	■	■
A375	16	■	■
A431	15-17	■	■
A549		■	■
Algae (various)	7-9	■	■
B35	13-16	■	■
B Cells	6-11	■	■
C2C12	12	■	■
C305	12-14	■	■
C6	12-13	■	■
CA46	10-12	■	■
Caco-2	17	■	■
CHO	14-17	■	■
COS-1	12	■	■
Cos-7	15	■	■
D283	12	■	■
Daudi	10-12	■	■
DU-145	15-17	■	■
Epithelia	14-15	■	■
HCT-116	10	■	■
HEK293	11-15	■	■
HeLa	12-14	■	■
HepG2	12	■	■
HFF	18-20	■	■
Hs27	14	■	■
HT-1080	14-16	■	■
HT-29	11	■	■
HUH7-Hepatoma line		■	■
Human ES Cells	9-12	■	■
HUVEC	14-15	■	■
IMR-32	12-14	■	■
IMR-90	15	■	■
Jurkat	13	■	■
K562	22	■	■
KB	14	■	■
KG-1	10-13	■	■
L6	14-16	■	■
LNCaP	15-16	■	■
Luminex®beads	5-6	■	■
MCF7	15-17	■	■
MDCK	13-15	■	■
Meg-01	16-17	■	■
MG-63	15-17	■	■
Mouse ES Cell	5-13	■	■
Mesenchymal Stem Cell	15-16	■	■
MRC-5		■	■
NCI-H146	10-13	■	■
NIH 3T3	15	■	■
NTERA2, clone D1	13	■	■
OK	17-18	■	■
PBMCs	7-12	■	■
PC12	9-13	■	■
Primary Astrocytes	7	■	■
Primary Neuronal Cell	12-15	■	■
Raji	12-15	■	■
Ramos	11-12	■	■
Rat Dorsal Root Ganglion Cells	7	■	■
Rat Whole Blood	4.6	■	■
Red Blood Cells	5-7	■	■
Rat Neural Stem Cell	11-13	■	■
RAW 264.7	12-15	■	■
RBL	11-13	■	■
RIN-mF5	13-14	■	■
SF9	13	■	■
SH-SY5Y	12	■	■
Sk-Br-3	15-20	■	■
SK-MEL-28	17-19	■	■
SK-N-MC	14-15	■	■
SK-N-SH	14-15	■	■
Splenocytes	7-9	■	■
SW-480	15	■	■
SW-620	13-14	■	■
T84	14-18	■	■
T98G	17	■	■
TF-1	13-14	■	■
U251	16-20	■	■
U2OS	16-19	■	■
U266	12	■	■
U87-Human Glioblastoma cell line	12-14	■	■
U937	11-13	■	■
WI-38	12-15	■	■
Y79	13-14	■	■
Yeast- Pichia	5	■	■
Pastoris Yeast- S.cerevisiae	6	■	■

■ Merck驗證

■ 客戶驗證

■ 推薦使用



瞭解更多



立即加入LINE  
獲取更多產品資訊



mtaw\_service@merckgroup.com  
台灣默克信箱



0800-068-222  
台灣默克客服