

Countstar® Altair

為生物製藥工業而生的細胞分析儀



Countstar® Altair 全自動細胞分析儀

Countstar® Altair 利用臺盼藍排斥染色方法 (Trypan Blue Staining) · 結合先進的光學成像和智慧圖像辨識技術 · 一步操作即可獲得細胞總數、密度、活力、直徑、結團率等資訊。卓越的圖像品質能讓你深入了解細胞培養中最微妙的變化。

Countstar® Altair 適用於工業生產大量細胞的客戶 · 採用多功能合一設計 · 無需外接電腦 · 其軟體數據管理和控制性能完全符合 FDA CFR 21 Part 11 · 同時提供完整的IQ/OQ/PQ確效方案及文件 · 滿足現代生物製藥工業的需求。

本產品僅限於研究用途 · 不可用於診斷操作





製程開發

製程開發

無論疫苗或抗體行業，摸索細胞培養條件、改進培養工序是細胞製藥開發的重要階段。

Countstar® Altair全自動細胞分析儀能夠快速檢測細胞的濃度，存活率，直徑等，並提供高解析的細胞圖片，為改進細胞的培養工序提供可靠的數據佐證。



品質控制

品質控制

幹細胞治療是21世紀最有前景的醫療方法之一。在整個幹細胞治療的流程中，從分離到檢測，到培養，再到回輸等過程，細胞濃度和細胞活力都是必須監測的參數。

Countstar® Altair可以有效的檢測幹細胞狀態，為幹細胞品質控制提供合法合規的解決辦法。



工業化量產

工業化量產

製備單株抗體包括動物免疫、細胞融合、選擇雜交瘤、檢測抗體、雜交瘤細胞的單株化、凍存以及單株抗體的大量生產。細胞的培養在製備抗體過程中扮演舉足輕重的角色。

Countstar® Altair符合藥品優良製造規範，能準確有效的檢測細胞的狀態，確保抗體的品質與產量。

Countstar® Altair 全自動細胞分析儀

獨特"快速定焦"技術

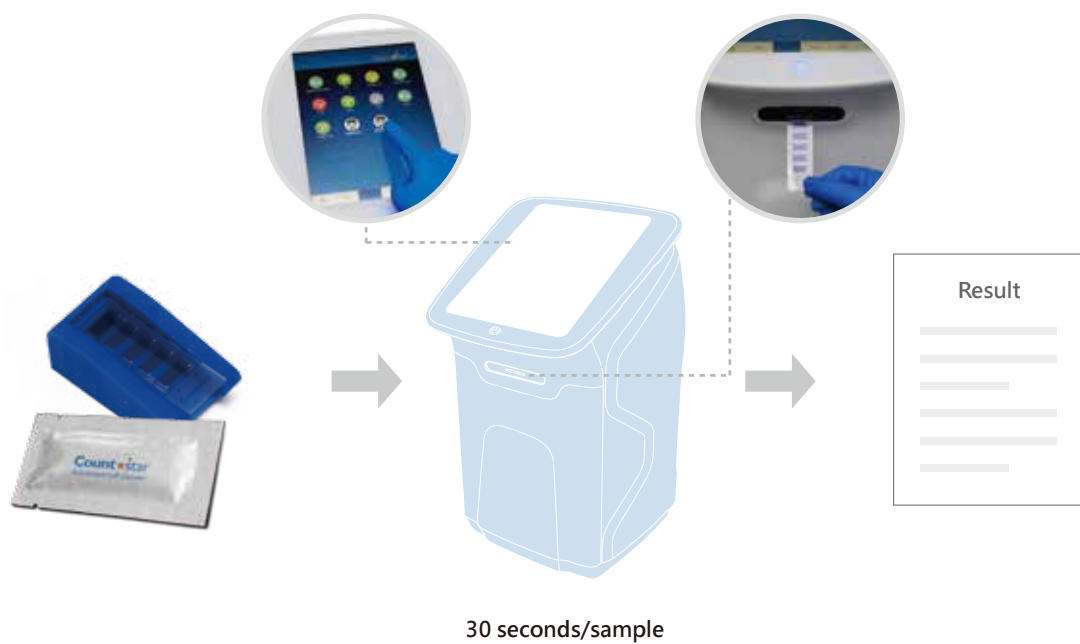
- 多功能合一設計，無需連接電腦
- 全自動化，快速高效地檢測



檢測操作簡單，觸控螢幕

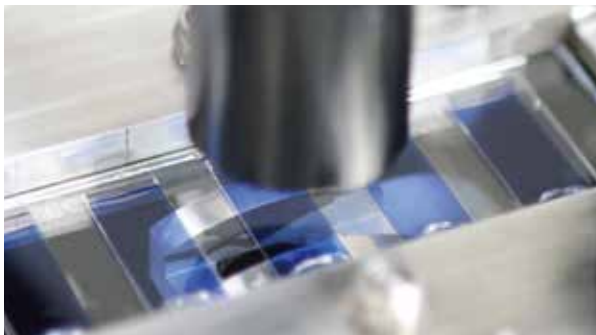
10英寸觸控螢幕，即使帶著手套也能靈活操作

五個樣品檢測只需150秒，8小時至少可檢測600個樣品



● 準確穩定的細胞分析結果

獨創的專利“定焦”技術



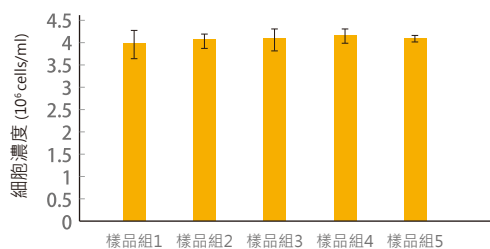
Countstar® Altair對光學系統進行優化，並獨創“定焦”設計。不需要調焦、更換玻片、更換樣本槽位、調整視野，避免了手動調焦可能帶來的測量數值變化。

大樣本採樣量

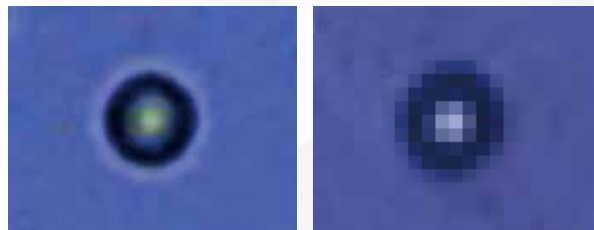
有效的減少了統計學誤差，保證準確的細胞分析結果。細胞濃度為 $1 \times 10^6/\text{ml}$ 時，Countstar® Altair自動計數3個視野一共2610個細胞。血球計數板的四個視野可計數400個細胞。

高穩定性

5個樣品板之間細胞濃度穩定性測試 CV值 < 5%



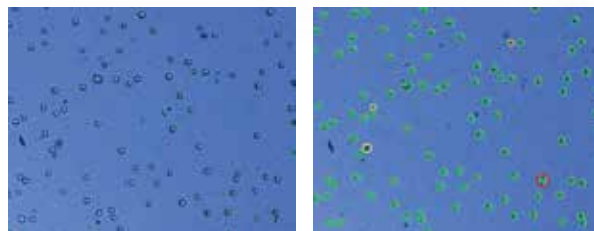
500萬像素彩色成像技術



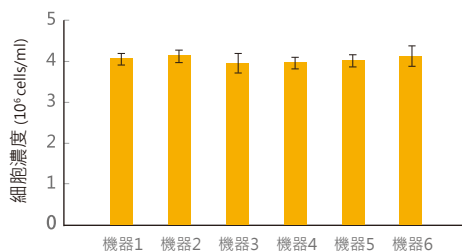
Countstar® Altair
成像放大效果

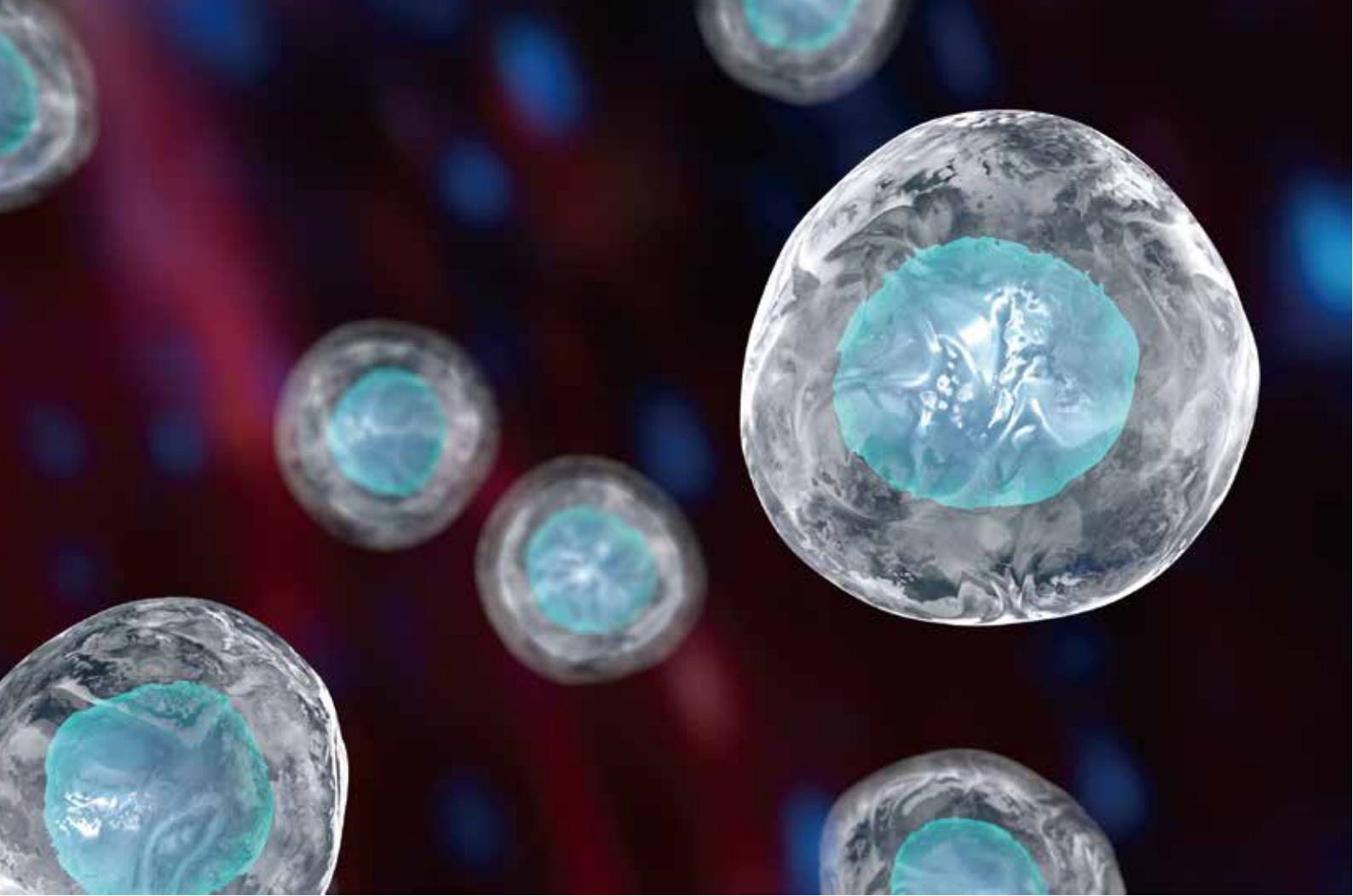
他牌效果

專利圖像辨識技術，智慧細胞分割



6台機器間細胞濃度的穩定性測試 CV值 < 5%





- 靈活的實驗類型管理

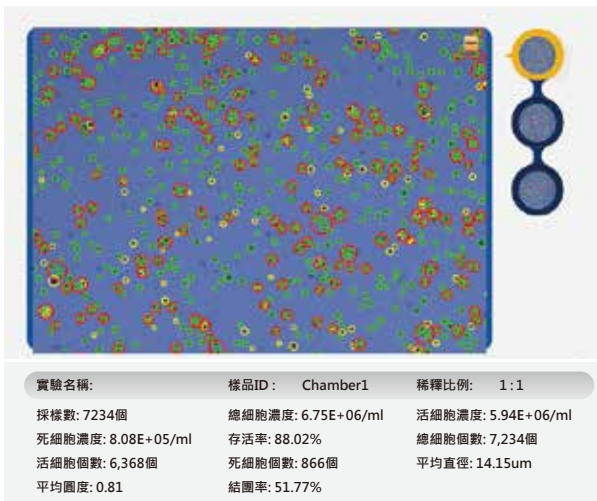
APP式管理，可自由添加實驗類型供不同的操作者使用



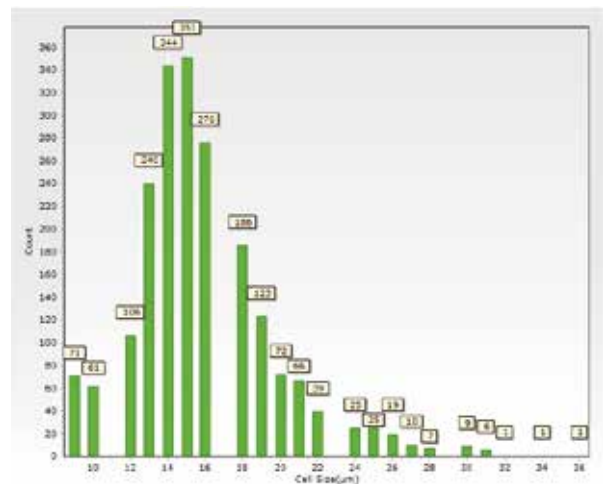
Countstar® Altair 全自動細胞分析儀

分析技術

- 多角度展示檢測結果



數據展示



細胞直徑柱狀圖展示

產品規格及參數

測量直徑範圍	3μm~180μm
濃度範圍	1×10 ⁴ ~3×10 ⁷ /ml
物鏡放大倍數	2.5x
成像元件	500萬像素 CMOS 相機
USB	1×USB3.0和1×USB2.0
儲存空間	500G
記憶體	4G
電源	110–230 V/AC, 50/60Hz
螢幕	10.4英寸觸控螢幕
重量	13kg
尺寸(W×D×H)	機器尺寸254×303×453mm (外包装尺寸430×370×610mm)
工作溫度	+10°C ~ +40°C
工作濕度	20%~80%

Countstar® Altair 全自動細胞分析儀

數據管理

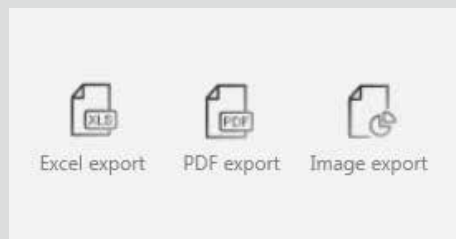
智慧人性化的設計，提供靈活創新的使用者體驗，並確保實驗數據的可靠性和可追溯性。

數據儲存



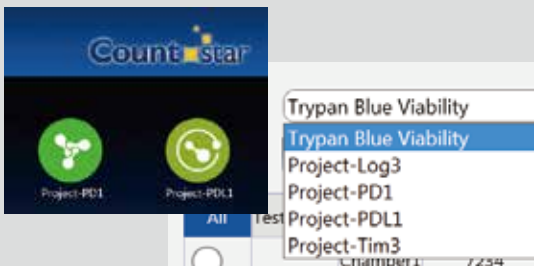
500GB儲存空間，可儲存超過16萬個樣品的數據

數據輸出



支援PDF、EXCEL、JPEG；USB2.0、3.0外接端口
使數據輸出更便捷

數據多項目管理



通過添加實驗類型方法，使數據按照計劃類型進行分類，新的檢測結果會自動保存到該計劃的數據庫中，使數據整理和維護更輕鬆

數據搜索



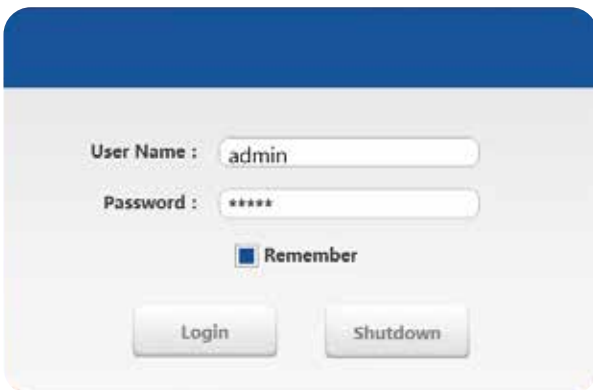
All	Test Name	Sample ID	Sample volume	Total cell conc	Live cell conc	Dead cell conc	Viability
<input type="radio"/>	Chamber3	4152	1.87E+06	2.99E+06	9.22E+05	70.25	
<input type="radio"/>	Chamber3	4096	1.82E+06	2.9E+06	9.2E+05	75.94	
<input type="radio"/>	Chamber3	3904	1.64E+06	2.72E+06	9.17E+05	74.87	

通過實驗或計劃名稱，測試日期，關鍵詞進行檢索，得到的數據可以查看、列印或輸出

Countstar® Altair 全自動細胞分析儀

FDA 21 CFR Part11

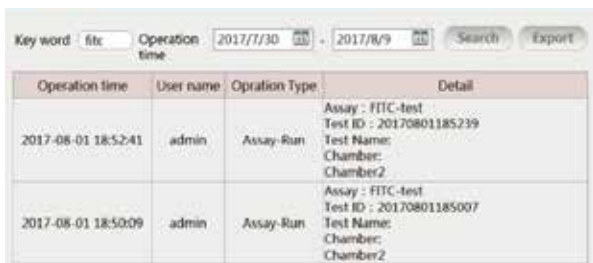
為了因應現代生物製藥的需求，Countstar® Altair軟體系統的數據管理和控制性能完全符合FDA 21 CFR Part11，如下特點確保了該功能的合規性：



安全用戶登錄系統



用戶等級權限管理



Operation time	User name	Operation Type	Detail
2017-08-01 18:52:41	admin	Assay-Run	Assay : FITC-test Test ID : 20170801185239 Test Name: Chamber: Chamber2
2017-08-01 18:50:09	admin	Assay-Run	Assay : FITC-test Test ID : 20170801185007 Test Name: Chamber: Chamber2

電子簽名和電子記錄

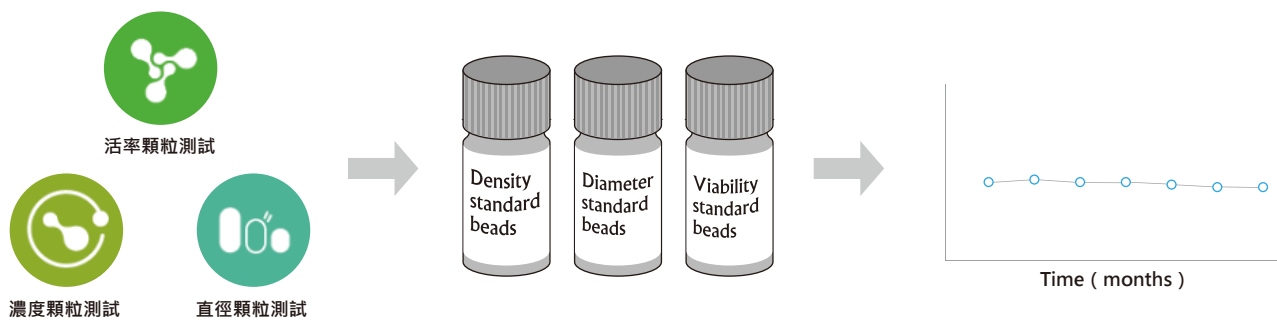
Countstar® Altair 全自動細胞分析儀

穩定性及確效服務

為符合現代制藥的需求，我們提供一系列耗材和工具，及完善的計劃以滿足儀器驗證過程中從儀器設計到性能驗證（IQ、OQ、PQ）的所有需求。

Countstar® Altair可為您提供三種標準顆粒：標準濃度微珠、標準直徑微珠、標準活率微珠，方便客戶用於系統校正，同時確保儀器經過多年使用後數據依然準確和穩定。

儀器穩定性測試 (IST)



公司提供一系列耗材和工具，可檢測日常數據並保證 Countstar® Altair 結果的穩定和準確。

為了保證儀器的狀態符合相關法規要求，我們設計了測試程式：儀器穩定性測試 (Instrument Stability Test)，對儀器每隔一段時間進行檢測和校準，確保儀器測量數值的準確性和穩定性。



標準濃度微珠

- 可進行標準濃度的校準，保證數據品質
- 保證測量的準確度和精密度
- 可對比不同的Countstar® Altair儀器測試結果
- Density Standard Beads 可提供3個不同濃度：
5x10⁵/ml、2x10⁶/ml、5x10⁶/ml

標準活率微珠

- 可進行標準活率的校準，保證數據品質
- 保證測量的準確度和精密度
- 可對比不同的Countstar® Altair儀器測試結果
- Viability Standard Beads 可提供4個不同活率：
25%、50%、75%、100%

標準直徑微珠

- 可進行標準直徑的校准，保證數據品質
- 保證測量的準確度和精密度
- 可對比不同的Countstar® Altair儀器測試結果
- Diameter Standard Beads 可提供2個直徑：
8µm、20µm



訂購資訊

儀器

名稱	品牌	型號	貨號
Countstar® Altair 細胞分析儀	Countstar	Altair	1169

耗材

名稱	品牌	詳情	貨號
細胞計數板	Countstar	50片/盒	12-005-50

試劑盒

名稱	濃度	體積	貨號
臺盼藍染色液	0.2%	20ml	19-0001

標準濃度顆粒

名稱	濃度	貨號
標準濃度微珠 1	5x10 ⁵ /ml	B0111
標準濃度微珠 2	2x10 ⁶ /ml	B0121
標準濃度微珠 3	5x10 ⁶ /ml	B0131

標準活率顆粒

名稱	活率	貨號
標準活率微珠 1	25%	B0311
標準活率微珠 2	50%	B0321
標準活率微珠 3	75%	B0331
標準活率微珠 4	100%	B0341

標準直徑顆粒

名稱	直徑	貨號
標準直徑微珠 1	8μm	B0211
標準直徑微珠 2	20μm	B0221

ALIT Life Science Co., Ltd.
熱線電話：400-820-2912

地址：上海市松江區沈磚公路6000號C3-301室
網址：www.countstar.cn
電話：+86 021-6229 9622
傳真：+86 021-6229 9650
郵箱：marketing@countstar.cn

所有解釋權歸ALIT Life Science Co., Ltd.所有

台灣銷售夥伴-勝博國際集團
網址：www.sunpro.com.tw

台北-勝綻科技
電話：02-8791-8971
E-Mail：sunbloom@sun-bloom.com.tw
台中-勝璋科技
電話：04-2298-0365
E-Mail：sunwise@sun-wise.com.tw
高雄-勝騏科技
電話：07-338-5550
E-Mail：suncheer@sun-cheer.com.tw

