



Countstar

您身邊的細胞分析專家

創新改變未來，為科技進步加油！





創新改變未來，為科技進步加油!

## 公司簡介



上海睿鈺生物科技有限公司是一家致力於現代細胞分析技術研發和儀器製造的高科技公司。秉承全球研發、設計，中國生產的理念，從成立到現在短短幾年，睿鈺生物科技已取得多項國家發明專利，擁有系列產品的核心技術能力。

"創新改變未來，為科技進步加油!"是睿鈺團隊的使命，作為首家專業細胞分析設備研發與製造的供應商，能創立讓人驕傲的國際品牌是我們的目標。

睿鈺團隊高度重視新產品的研發與產品品質，以創新為公司發展的原動力，以品質為生命，針對不同領域得客戶需求研發出了：



- Countstar® BioTech 方便科研技術與分析，滿足工業生產品管要求；
- Countstar® BioMed 為您提供免疫細胞計數與存活率分析的完美解決方案；
- Countstar® BioFerm 幫助您實現高品質的酵母釀造與管理；
- Countstar® BioMarine 完美實現不同型態藻類的區分計數與分析；
- Countstar® BioLab 實驗室便捷的專業細胞分析儀器；

在產品推出的短短幾年裡，Countstar®銷售已突破了二千台，被廣泛應用於各大名校院所，著名科研機構、知名生物製藥企業、醫學院及各大啤酒釀造商。與此同時，Countstar®也受邀做為國外知名啤酒設備OEM供應商進入全球市場。

核心專利技術



## 產品特性

# 您身邊的 細胞分析專家

★ **廣泛的適用範圍** (僅限於研究用途，不可用於診斷操作)

細胞、藻類、酵母、浮游生物等均可使用；

★ **簡單快速**

樣品體積20ul，檢測時間小於20秒；



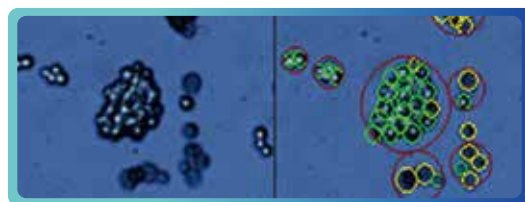
★ **成像技術**

獨創專業級500萬像素彩色成像技術，更清晰的成像品質，更準確的分析結果；



★ **創新校正功能**

創新團聚(aggregate)校正功能，為您正確計數團塊中的細胞；



★ **強大的分析與數據管理系統**

嚴密的用戶管理設置，靈活多樣的數據分析與輸出，可產生各種虛線和圖表：細胞增殖曲線(CTC)/細胞直徑分布圖/細胞結團分布圖/各統計圖的疊加分析



★ 檢測效率

一片計數板檢測五個樣品，大大提高檢測效率，降低使用成本：



專利設計：一片五個樣品

獨立包裝，避免汙染

雙重保護，避免運輸碰撞

★ 標準顆粒/3Q確校服務

Countstar®可為您提供三種標準顆粒：濃度標準顆粒、活率標準顆粒、直徑標準顆粒，方便客戶用於系統校正，確保客戶使用多年後也能保證計數的準確性與穩定性；

名稱	貨號	包裝
濃度標準顆粒	19-0002	1ml
活率標準顆粒	19-0005	1ml
直徑標準顆粒	19-0002	1ml

此外，Countstar®可根據客戶的需要提供相關的IQ/OQ/PQ確校服務，滿足現代生物製藥企業從實驗室到生產過程的細胞品質控制需要，能幫助客戶提高製程效果及可預期性，及通過GMP、GLP和FDA等相關認證。

準確穩定源自多重技術保證

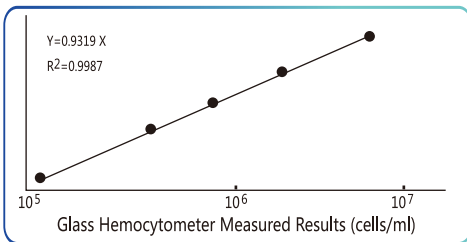


圖 1. 細胞濃度的測量結果顯示 Countstar 與血球計數板兩種方法之間的計數無差異 (Y= 0.9319x; R<sup>2</sup>= 0.9987)

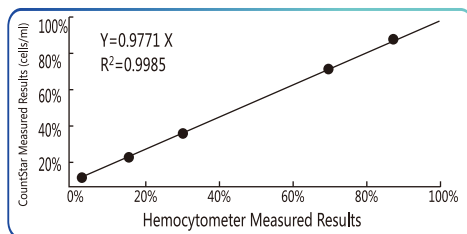


圖 2. 細胞活率的測量結果顯示 Countstar 與血球計數板之間的計數無差異 (Y= 0.9319x; R<sup>2</sup>= 0.9987)

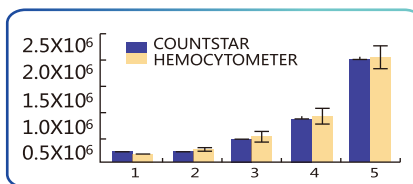


圖 3. 以CHO為例，Countstar 與血球計數板濃度測量結果顯示兩種方法無差異，而Countstar 的計數結果更為穩定

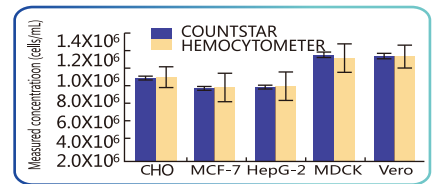


圖 5. 以CHO, MCF-7, HepG2, MDCK, Vero為例，Countstar 與血球計數板的濃度測量結果，顯示兩種方法無差異

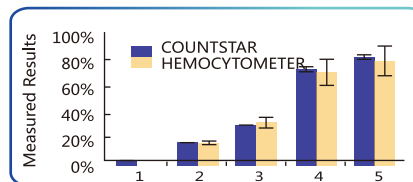


圖 4. 以CHO為例，Countstar 與血球計數板的存活率測量顯示兩種方法無差異，而Countstar 的計數結果更為穩定



# Countstar® BioTech 自動細胞計數儀 不僅僅是一款計數儀

## 產品簡介

Countstar® 自動細胞計數儀是一款基於經典Trypan blue染色法原理開發，整合先進的光學成像技術和智慧圖像識別技術，不僅可以為您提供細胞濃度及存活率，還可為您提供細胞平均直徑、平均圓度、結團率等全方位的細胞培養資訊。

★ 適用於濃度 $1 \times 10^4$ - $3 \times 10^7$ /ml，直徑5-180 $\mu$ m大小的所有哺乳動物細胞、昆蟲細胞、血球細胞、腫瘤細胞及部分浮游生物等不同種類的實驗樣品。

★ IQ/OQ/PQ確校  
Countstar 自動細胞計數儀，可以提供相關的IQ/OQ/PQ確校服務，滿足現代生物製藥企業從實驗室到生產過程的細胞品質控制需要，能幫助客戶提高製程效果及可預期性，及通過GMP、GLP和FDA等相關認證。  
Countstar® 可為您提供三種標準顆粒：濃度標準顆粒、活率標準顆粒、直徑標準顆粒。



## 技術參數

型號	IC1000
檢測參數	濃度、存活率、直徑、結團率、生長曲線等
檢測濃度	$1 \times 10^4$ - $3 \times 10^7$ /m
樣品直徑	5-180 $\mu$ m
樣品體積	20 $\mu$ l
測量時間	20秒以內
輸出格式	JEPG/PDF/EXCEL
數據傳輸	USB
單片檢測樣品數	樣品數5個

## 產品特性

## ★ 多視野成像

自動計算平均結果，大大降低分布誤差

## ★ 極大視野面積

單視野統計量最高可達兩萬個，更大的抽樣量帶來更為準確的計數結果；

## ★ 500萬像素彩色成像

高度智慧辨識技術，確保在複雜的樣品背景下依然能給出準確結果

## ★ 創新團聚校正功能

將細胞團塊所引起的誤差降到最低；

## ★ 檢測結果可視化

原始圖像與辨識結果一鍵切換，直觀判斷檢測結果；

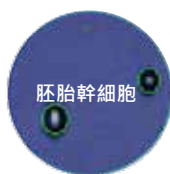
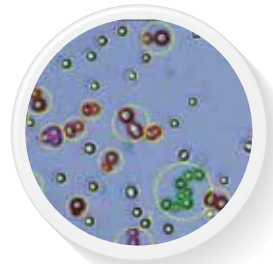
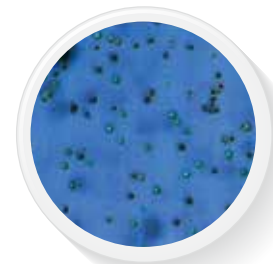
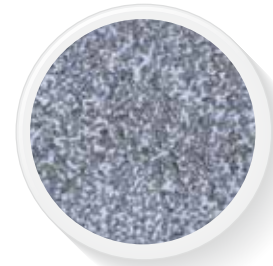
## ★ 穩定，機台間檢測誤差CV值小於5%

## ★ 精準，機台檢測誤差CV值小於5% (檢測標準顆粒)；

★ 測量樣品體積20  $\mu\text{l}$ ，測量時間20秒以內；

## ★ 一片計數板檢測五個樣品

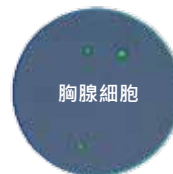
大幅提高檢測效率，降低使用成本。



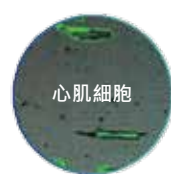
胚胎幹細胞



骨髓間質  
幹細胞



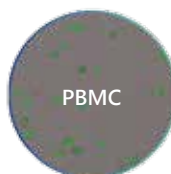
胸腺細胞



心肌細胞



人類乳腺癌細胞  
MCF-7



PBMC



昆蟲細胞 sf9

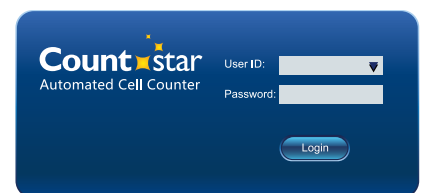


曲黴菌(Aspergillus)  
孢子

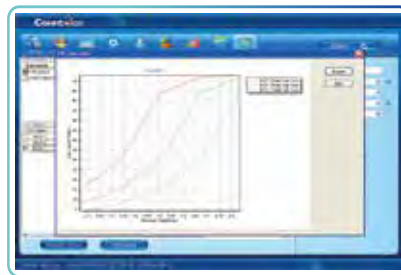
## 卓越的控制分析系統

Countstar® 軟體系統集強大的分析與數據管理於一體，能全方位滿足客戶數據管理與分析需求，可升級為符合GMP要求的專業系統。

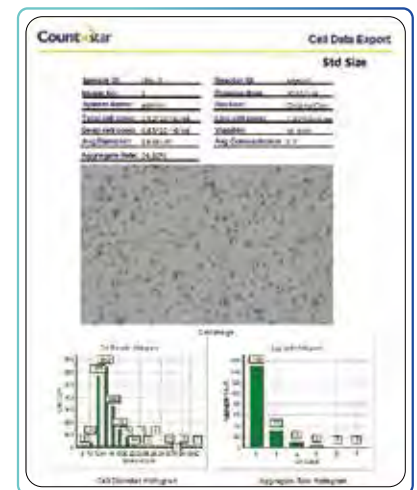
- ★ **1. 智能搜索、密碼鎖定、多重用戶權限**  
強大永續的數據管理，保證細胞品管過程與數據安全，全方位滿足大型實驗室與工業使用者數據的管理需求；



- ★ **2. 實用的分析功能**  
針對樣品檢測結果，軟體可生成各種曲線與圖表，使用者可選擇性對檢測結果進行疊加分析。



- ★ **3. 靈活多樣的數據輸出**  
PDF, EXCEL, JPEG



- ★ **4. 永續的數據儲存**  
操作者、時間、參數、結果 ...

Sample ID	React...	Cell Type	Live Cell Conc.	Total Cell...	Viability	Dead Cel...	Total...	Live ...	Dea...	Avg...	Avg...	Ag...	Dilution	Process Time
cho-4	admini	Std_Size	8.16*10 <sup>5</sup>	1.15*10 <sup>6</sup>	71.06	3.32*10 <sup>5</sup>	843	599	244	14.79	0.7	20.64	OriginalC	2010-01-04 11:34:58
cho-3	admini	Std_Size	1.68*10 <sup>6</sup>	2.52*10 <sup>6</sup>	66.94	8.32*10 <sup>5</sup>	1848	1237	611	14.66	0.7	24.62	OriginalC	2010-01-04 11:32:20
cho-2	admini	Std_Size	3.95*10 <sup>5</sup>	5.56*10 <sup>5</sup>	71.08	1.61*10 <sup>5</sup>	408	290	118	14.58	0.71	9.07	OriginalC	2010-01-04 11:32:08
cho-1	admini	Std_Size	8.16*10 <sup>5</sup>	1.15*10 <sup>6</sup>	71.06	3.32*10 <sup>5</sup>	843	599	244	14.79	0.7	20.64	OriginalC	2010-01-04 11:31:54
vero-3	admini	Std_Size	1.63*10 <sup>6</sup>	2.69*10 <sup>6</sup>	60.47	1.07*10 <sup>6</sup>	1978	1196	782	14.37	0.72	45.2	OriginalC	2009-12-16 11:30:57
vero-2	admini	Std_Size	7.01*10 <sup>5</sup>	1.24*10 <sup>6</sup>	56.66	5.37*10 <sup>5</sup>	909	515	394	14.54	0.72	45.32	OriginalC	2009-12-16 11:30:40
vero	admini	Std_Size	2.86*10 <sup>5</sup>	4.51*10 <sup>5</sup>	63.44	1.65*10 <sup>5</sup>	331	210	121	14.72	0.72	34.74	OriginalC	2009-12-16 11:29:50
chr	admini	Std_Size	4.19*10 <sup>5</sup>	1.19*10 <sup>6</sup>	35.36	7.67*10 <sup>5</sup>	871	308	563	13.98	0.83	21.81	OriginalC	2009-11-10 11:27:15
chq	admini	Std_Size	6.24*10 <sup>5</sup>	1.17*10 <sup>6</sup>	53.44	5.43*10 <sup>5</sup>	857	458	399	13.81	0.79	21.94	OriginalC	2009-11-10 11:26:50
chp	admini	Std_Size	2.51*10 <sup>5</sup>	7.06*10 <sup>5</sup>	35.52	4.55*10 <sup>5</sup>	518	184	334	13.18	0.79	8.69	OriginalC	2009-11-10 11:26:12
cho	admini	Std_Size	2.36*10 <sup>5</sup>	7.6*10 <sup>5</sup>	31	5.24*10 <sup>5</sup>	558	173	385	13.09	0.79	8.96	OriginalC	2009-11-10 11:25:39



# Countstar® BioLab 自動細胞計數儀 實驗室便捷計數的專業儀器

## 產品介紹

Countstar® BioLab自動細胞計數儀用於科研院所的基礎細胞計數與分析，簡潔快速，多種顏色機身可選，節省您寶貴的時間，讓您的生活變得更多彩！

適用於濃度範圍 $1 \times 10^4 \sim 3 \times 10^7$ /mL，直徑5-180 $\mu$ m大小的所有哺乳類細胞、昆蟲系胞、淋巴細胞、腫瘤細胞及部分浮游生物等不同種類的實驗樣品。

### 濃度計算機

方便樣品濃度稀釋計算

**準確**：誤差CV < 5%

**快速**：20秒內即可完成檢測

### 極低的使用成本

樣品僅需20  $\mu$ l，一片計數板檢測五個樣品

細胞總數:	1793	標準差:		[%]
總細胞濃度:	$2.44 \times 10^6$			[/ml]
活細胞濃度:	$2.29 \times 10^6$			[/ml]
死細胞濃度:	$1.48 \times 10^5$			[/ml]
細胞活率:	93.92			[%]
平均直徑:	20.25			[ $\mu$ m]
平均固體:	0.77			
結團率:	36.25			[%]

簡潔而不簡單，核心結果全面呈現

稀釋計算機		X
當前樣本濃度	1571748	cell/ml
您需要的目標濃度?	500000	cell/ml
您需要的目標樣本積?	12	ml
將 3.82 ml的細胞樣本與 8.18 ml的稀釋液混合		
		关闭

濃度換算，輕輕一點便可得到下步驟實驗所加細胞量

## 技術參數

型號	IE1000
檢測參數	濃度、存活率、直徑、結團率等
檢測濃度	$1 \times 10^4 - 3 \times 10^7$ /m
樣品直徑	5-180 $\mu$ m
樣品體積	20 $\mu$ l
測量時間	20秒以內
輸出格式	JEPG/PDF/EXCEL
數據傳輸	USB
單片檢測樣品數	樣品數5個



# Countstar® BioMed 自動細胞計數儀 免疫細胞領域的專業儀器

## 產品介紹

目前免疫細胞作為一種新的研究熱點已經取得突飛猛進的進展，如何在研究過程中進行免疫細胞的品質管控，成為了該領域亟待解決的問題...



睿鈺研發團隊在Countstar®自動細胞計數儀的基礎上開發了Countstar BioMed免疫細胞領域的專業計數儀，為常見的細胞種類如CIK, NK, PBMC等淋巴細胞，提供從細胞技術、分析、數據管理到輸出等整套的解決方案。



## 技術參數

型號	IM1200
檢測參數	濃度、存活率、直徑、結團率、生長曲線等
檢測濃度	$5 \times 10^4 - 5 \times 10^7 / \text{m}$
樣品直徑	2-180um
樣品體積	20 $\mu$ l
測量時間	20秒以內
輸出格式	JEPG/PDF/EXCEL
數據傳輸	USB
單片檢測樣品數	樣品數5個

## 產品特性

Countstar® BioMed 保留Countstar® BioTech 細胞計數儀特點的同時，新增以下特性：

★ 1. 可輸入公司/單位名稱及 logo，支援各種格式輸出

★ 2. 更寬廣的檢測範圍  
樣品直徑範圍為 2-180um

★ 3. 中央數據管理  
四級權限設置，方便設置不同用戶的使用權限

★ 4. 測試數據都記錄有對應的測試設備編號  
可對實驗數據進行監控與管理

★ 5. 電子簽名系統  
隨時記錄每次操作人員的操作紀錄，方便數據追訴與管理

★ 6. 數據庫永續管理  
可透過樣品編號、操作者、細胞參數等訊息進行數據的追蹤



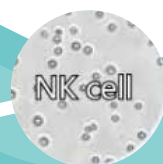
穩定，機台間檢測誤差CV值小於5%



精準，機台檢測誤差CV值小於5%  
(檢測標準顆粒)



可提供確效及相關認證文件





# Countstar® BioMarine 自動藻類計數儀 不同型態藻類的區分計數

## 產品介紹

★ Countstar BioMarine® 針對藻類研究開發，可以對不同型態藻類進行準確快速的計數與分析，準確高重複性的計數結果，大大提高實驗進度，有效節省寶貴的時間與人力成本。

★ 客製化的統計參數設置：  
針對不同的藻類研究，Countstar BioMarine® 可依客戶之需求訂製參數設置，滿足各種藻類分析需求。

此外，針對混合培養的藻類，Countstar® BioMarine 還可以根據藻類型態的差異，將混合培養中的藻類分別統計與分析。



## 技術參數

型號	IA1000
檢測參數	濃度、軸長、結團率、生長曲線等
檢測濃度	$5 \times 10^4$ - $5 \times 10^7$ /m
樣品直徑	2-180um
樣品體積	20µl
測量時間	20秒以內
輸出格式	JEPG/PDF/EXCEL
數據傳輸	USB
單片檢測樣品數	樣品數5個

## 產品特性

### 客製化的統計分析



### 全面的藻類訊息

#### ★ 針對不同型態體積的藻類Countstar® BioMarine可區分計數

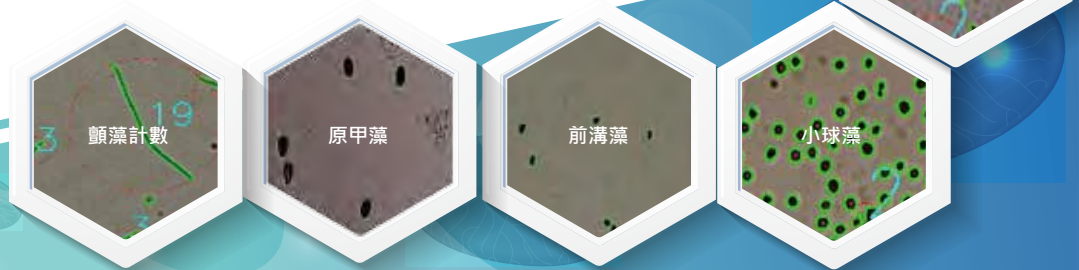
此外，Countstar BioMarine可自動計算藻類的濃度、長軸和短軸、可生成藻類生長曲線，從而反映藻類生長狀況。

### 寬廣的適用範圍

#### ★ 覆蓋軸長2-180um的球形、橢圓形、管狀、絲狀、鏈狀等不同型態的單細胞和多細胞藻類。

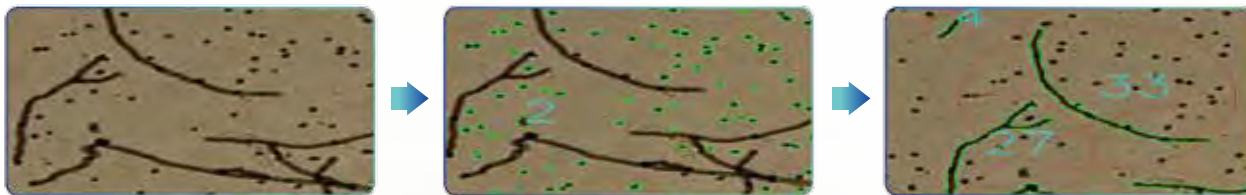
### 準確清晰的結果

#### ★ 專業級的500萬像素，配合智慧辨識技術，有效排除雜質碎片及非目標藻類對計數結果的干擾，重複率高、穩定性好。



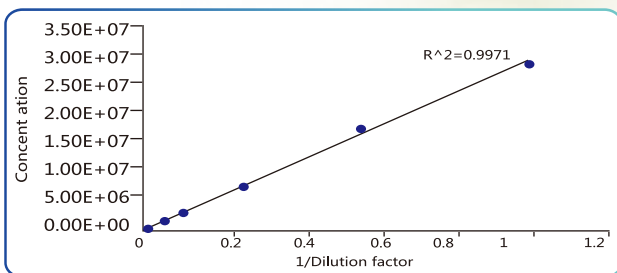
## 便捷的區分計數功能

可根據複雜樣品中藻類的大小或形態特徵，對目標藻類進行區分計數

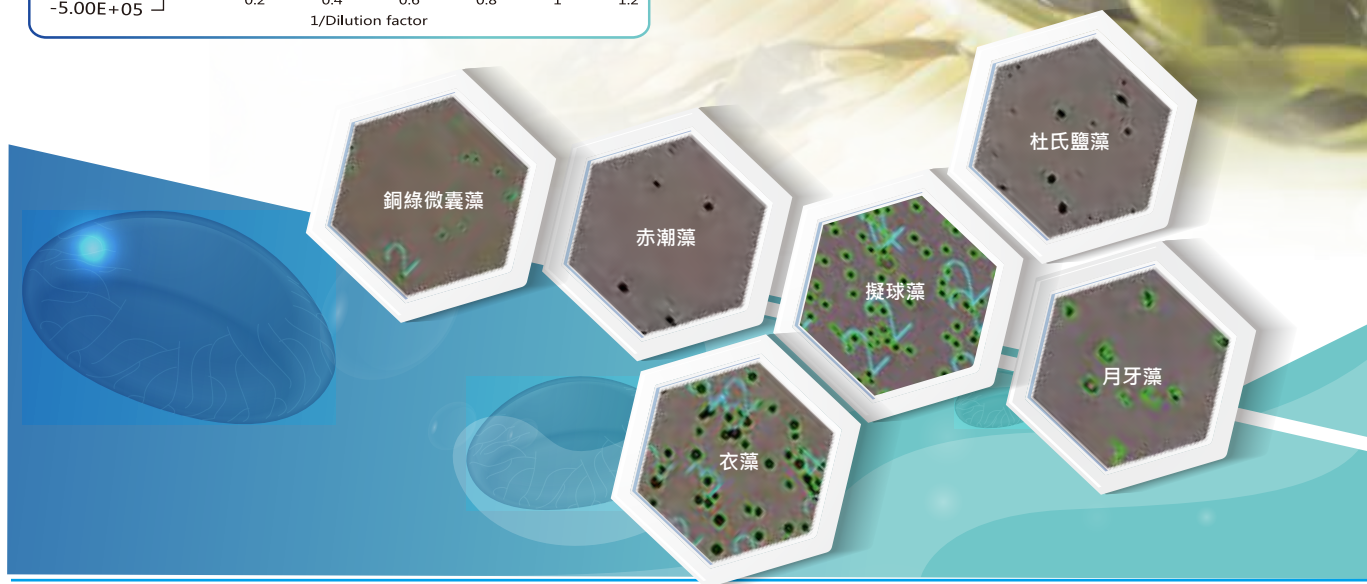
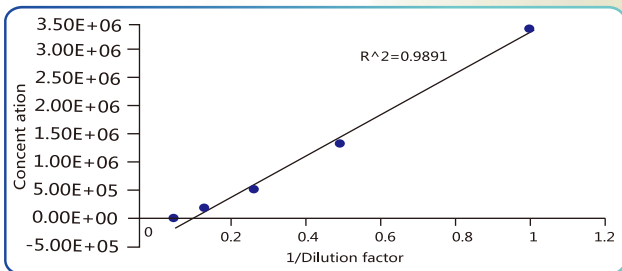
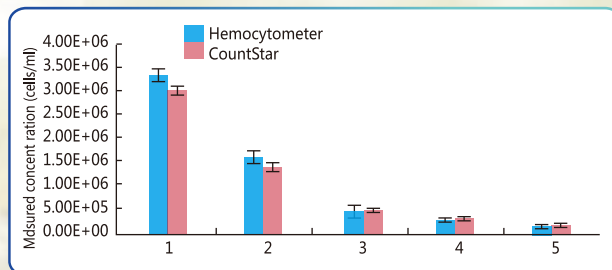


## 準確清晰的結果

與傳統血球計數板相比，Countstar® BioMarine 得到的分析數據，具有更佳的線性結果和更廣泛的計數濃度範圍，顯示其結果更為精確。



Countstar® BioMarine 準確計算月牙藻，標準偏差顯示計數的準確性。



# Countstar® BioFrem

## 自動酵母計數儀

助您實現高品質酵母釀造與管理

### 產品介紹



自古以來酵母與人類生活密不可分，被廣泛應用於食品生產、酒類釀造、科學研究等領域。基於現代工業化生產及品管的需求，Countstar BioFrem酵母計數儀應運而生，可針對不同種類的酵母進行統計分析及數據管理。



Countstar® BioFrem自動酵母計數儀採用傳統美蘭或甲基紫原理，結合高分辨率成像和智慧圖像辨識技術，可準確穩定檢測酵母濃度與死亡率，並且提供強大的數據管理系統。

釀酒酵母，作為酵母中應用較為廣泛的一類，在啤酒生產中不可或缺，Countstar® BioFrem已被多家知名啤酒廠所使用並認可，同時也遠銷海外國際知名啤酒廠。

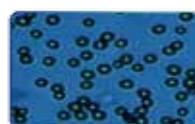


### 技術參數

型號	IY1200
檢測參數	濃度、直徑、死亡率、結團率、生長曲線等
檢測濃度	$5 \times 10^4 - 3 \times 10^7 / m$
樣品直徑	2-180um
樣品體積	20μl
測量時間	20秒以內
輸出格式	JEPG/PDF/EXCEL
數據傳輸	USB
單片檢測樣品數	樣品數5個

## 產品特性

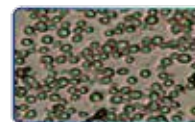
- ★ **1. 自動檢測**  
酵母濃度、死亡率、團聚率、直徑等參數；
- ★ **2. 無須人工調焦設計**  
確保檢測數據高度一致，避免人為誤差；
- ★ **3. 高統計抽樣量，500萬像素工業成像**  
結合智慧圖像辨識技術，有效排除雜質干擾，保證檢測結果的高重複性與穩定性；
- ★ **4. 完善的數據管理**  
樣品命名、分類、自動儲存、數據追蹤等輕鬆搞定；
- ★ **5. 單片檢測五個樣品**  
20秒以內完成檢測。



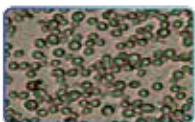
封罐



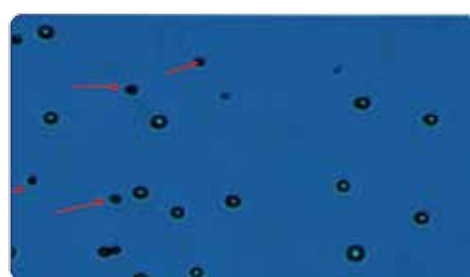
主酵結束



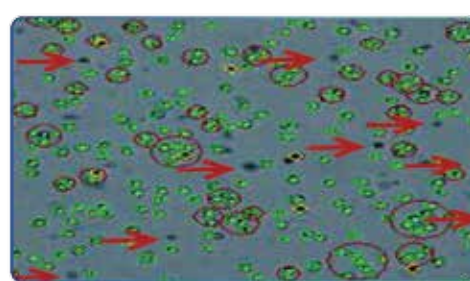
發酵峰值



滿罐



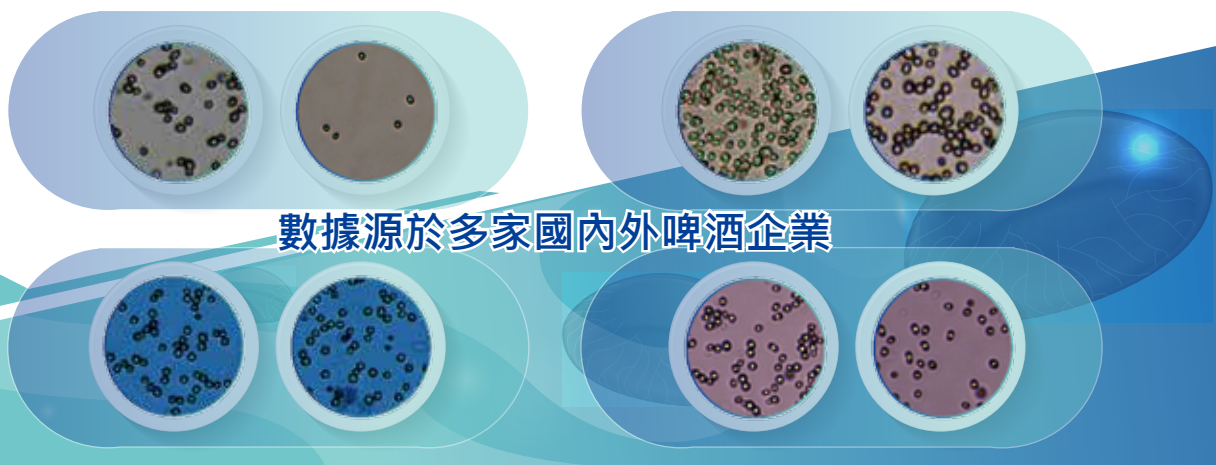
準確判斷酵母的死活



有效排除雜質干擾



## 應用領域 (部分)

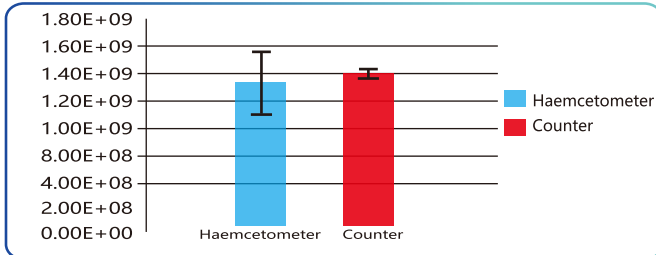


數據源於多家國內外啤酒企業

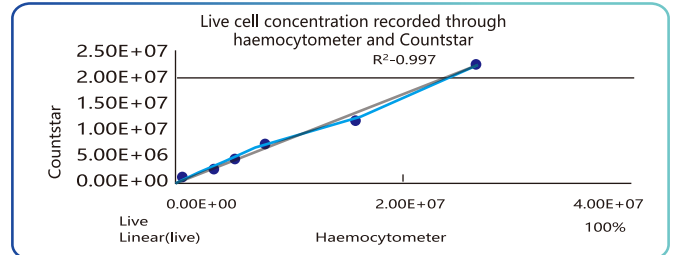


## 產品性能測試

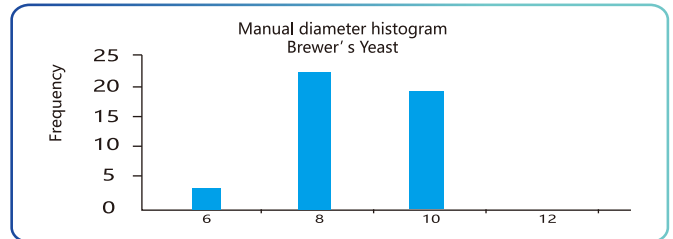
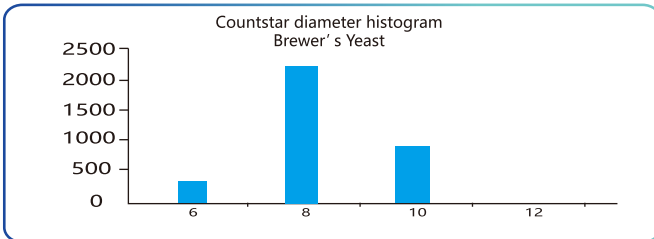
血球計數板、Countstar® BioFerm對酵母進行計數



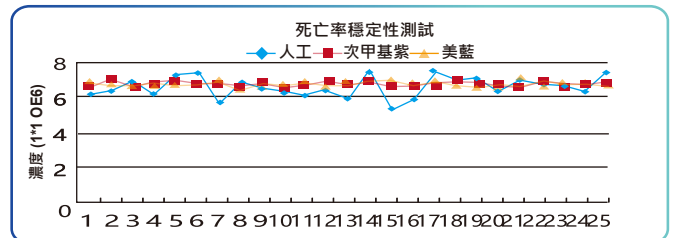
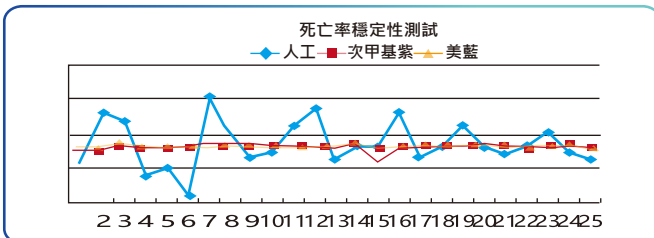
不同濃度下與血球計數板的計數比對



## 直徑測量對比

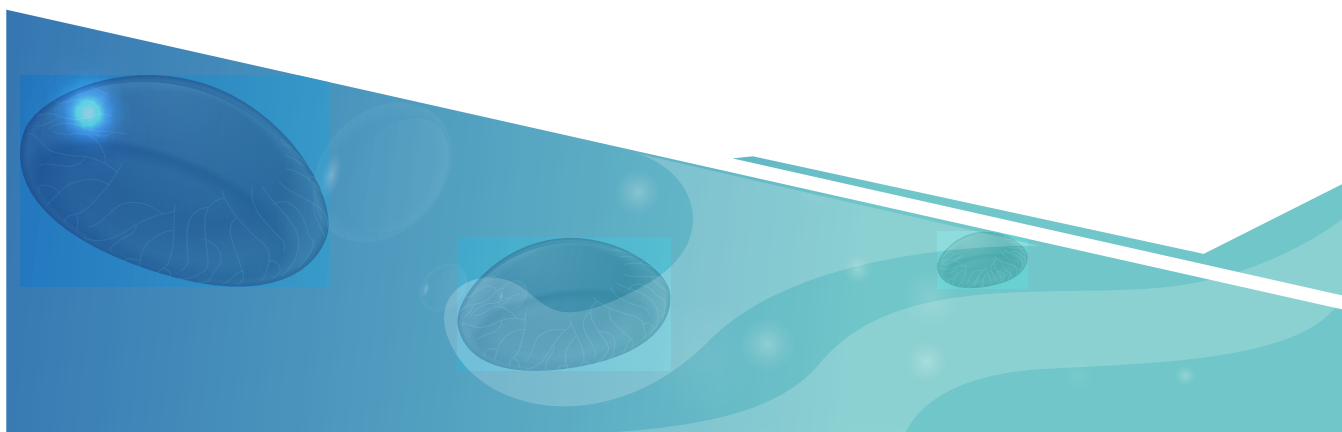


## 重複性檢測

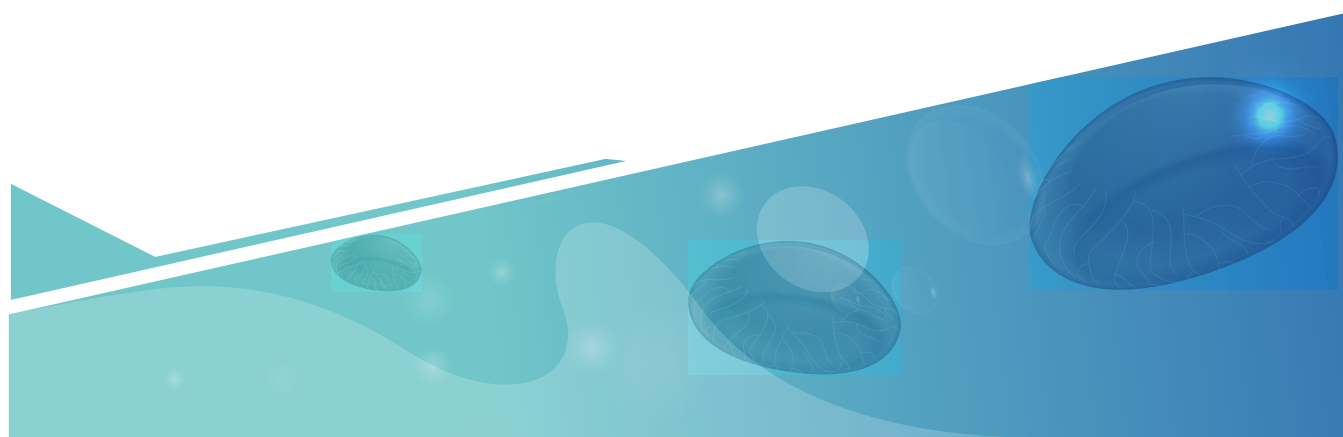


## Countstart® 產品型號、配備及貨號對照表

機器名稱	品牌	型號	貨號	描述
Automated Cell Counter 自動細胞計數儀	Countstar	IC1000	11-1000-C	BioTech
Automated Cell Counter 自動細胞計數儀	Countstar	IA1000	11-1000-A	BioMarine
Automated Cell Counter 自動細胞計數儀	Countstar	IY1200	11-1000-Y	BioFerm
Automated Cell Counter 自動細胞計數儀	Countstar	IM1200	11-1000-M	BioMed
Automated Cell Counter 自動細胞計數儀	Countstar	IE1000	11-1000-E	BioLab
Counting slider 細胞計數板	Countstar		12-0005-50	
Countstar dongle 軟體金鑰	Countstar		15-1000	
0.2% trypan blue stain lipid 0.2%台盼藍染色液	Countstar		19-0001	
Countstar density standard beads 濃度標準顆粒	Countstar		19-0002	
Countstar diameter standard beads 直徑標準顆粒	Countstar		19-0003	
Countstar viability standard beads 活率標準顆粒	Countstar		19-0004	
IQ Validation Documents IQ確效文件	Countstar		20-0001	
OQ Validation Documents	Countstar		20-0002	



Product Model	BioLab	BioTech	BioMed	BioFerm	BioMarine
<b>Magnification</b>					
2.5 ×	✓	✓			
5 ×			✓	✓	✓
<b>Cell/Sample Type</b>					
Cell Line	✓	✓	✓		
Cultured MSC/HSC	✓	✓			
Lymphocyte			✓		
PBMC,T cells,NK cells			✓		
Primary Cell(Messy Sample)					
Hepatocytes					
Algae					✓
Yeast				✓	
<b>Experimental Assay</b>					
Viability Counting (Trypan blue)	✓	✓	✓	✓	✓
Viability Counting(AO/PI)					
Cell Cycle(PI)					
Cell Apoptosis (Annexin V-FITC/PI)					
Cell Apoptosis (Annexin V-FITC/PI/Hoechst)					
GFP Transfection					
YFP Transfection					
RFP Transfection					
T/NK cell mediated cytotoxicity (CFSE/PI/Hoechst)					
Affinity of antibody (FITC)					
Surface Marker Analysis					
<b>FCS Express Software</b>					
IQ/OQ Validation		✓	✓		
<b>FDA 21 CFR Part 11</b>					





**Countstar**

上海睿鈺生物科技有限公司

(艾力特國際貿易旗下公司)

SHANGHAI RUIYU BIOTECH CO.,LTD.

地址：上海市松江區沈磚公路6000號創異工房C3-301室

網址：[www.countstar.cn](http://www.countstar.cn)

電話：+86 021-6229 9622

傳真：+86 021-6229 9650

郵箱：[marketing@countstar.cn](mailto:marketing@countstar.cn)

台灣銷售夥伴-勝博國際集團

網址：[www.sunpro.com.tw](http://www.sunpro.com.tw)

台北-勝綻科技

電話：02-8791-8971

E-Mail：[sunbloom@sun-bloom.com.tw](mailto:sunbloom@sun-bloom.com.tw)

台中-勝瑋科技

電話：04-2298-0365

E-Mail：[sunwise@sun-wise.com.tw](mailto:sunwise@sun-wise.com.tw)

高雄-勝騏科技

電話：07-338-5550

E-Mail：[suncheer@sun-cheer.com.tw](mailto:suncheer@sun-cheer.com.tw)

Countstar® 系列產品僅限於研究用途，不可用於診斷操作