

# 参数文件

产品名称：细胞计数仪

需求单号：BID2024031100001

响应单位：北京安寅康科技有限责任公司

响应截止时间：2024年03月18日（星期一）



# 目录

一、产品参数说明 .....	1
二、产品宣传页 .....	3
三、交货清单 .....	9
四、技术方案 .....	10



## 一、产品参数说明

### 参数偏离表

序号	采购文件要求	应答内容	偏离情况	备注
1	主机			
★ 1. 1	设备具有明场、荧光功能，适用于AO/PI双荧光染料检测；	设备具有明场、台盼蓝染色、荧光功能，适用于 AO/PI 双荧光染料检测细胞浓度和活率，GFP 绿色荧光和 RFP 红色荧光检测；	正偏离	适用的荧光染料更多
1. 2	单个样本检测时间≤30秒；	单个样本检测时间为 20 秒；	正偏离	检测时间更快
1. 3	可检测细胞直径范围：5 $\mu\text{m}$ ~300 $\mu\text{m}$ ；	可检测细胞直径范围：1 $\mu\text{m}$ ~300 $\mu\text{m}$ ；	正偏离	可检测更小细胞
*1. 4	上样体积：≤20 $\mu\text{l}$ ；	上样体积：20 $\mu\text{l}$ ；	无偏离	符合参数要求
2	分析软件			
*2. 1	软件可进行细胞碎片排除分析，成簇细胞单个计数，不规则细胞计数，配置内置计算器；	软件可进行细胞碎片排除分析，成簇细胞单个计数，不规则细胞计数，配置内置计算器；	无偏离	符合参数要求
2. 3	与厂家提供的标准品相比，细胞计数的检测偏差≤15%，可提供证明材料；	厂家可提供浓度、活率和直径标准品进行检测，细胞计数的检测偏差≤15%，可提供检测报告；	无偏离	符合参数要求
2. 3	数据存储功能：细胞图像存储功能，存储的细胞图像随时调出进行再次分析功能；	数据存储功能：细胞图像存储功能，存储的细胞图像随时调出进行再次分析功能；	无偏离	符合参数要求
3	电脑工作站			
	CPU≥7代酷睿i5以上，内存≥8GB，固态硬盘≥256GB，显示器≥21英寸。	CPU≥7代酷睿 i7，内存 16GB，固态硬盘 512GB，显示器 23 英寸。 	正偏离	内存和固态硬盘容量更大，显示器更大

# 技术白皮书

型号：Countstar Mira FL Plus

## 1. 主机

1.1 设备具有明场、台盼蓝染色、荧光功能，适用于AO/PI 双荧光染料检测细胞浓度和活率，GFP 绿色荧光和 RFP 红色荧光检测；

1.2 单个样本检测时间 20 秒；

1.3 可检测细胞直径范围：1  $\mu\text{m}$ ~300  $\mu\text{m}$ ；

1.4 上样体积：20  $\mu\text{l}$ ；

## 2. 分析软件

2.1 软件可进行细胞碎片排除分析，成簇细胞单个计数，不规则细胞计数，配置内置计算器；

2.2 与厂家提供的标准品相比，细胞计数的检测偏差≤15%，可提供证明材料；标准品包含浓度、活率和直径颗粒。

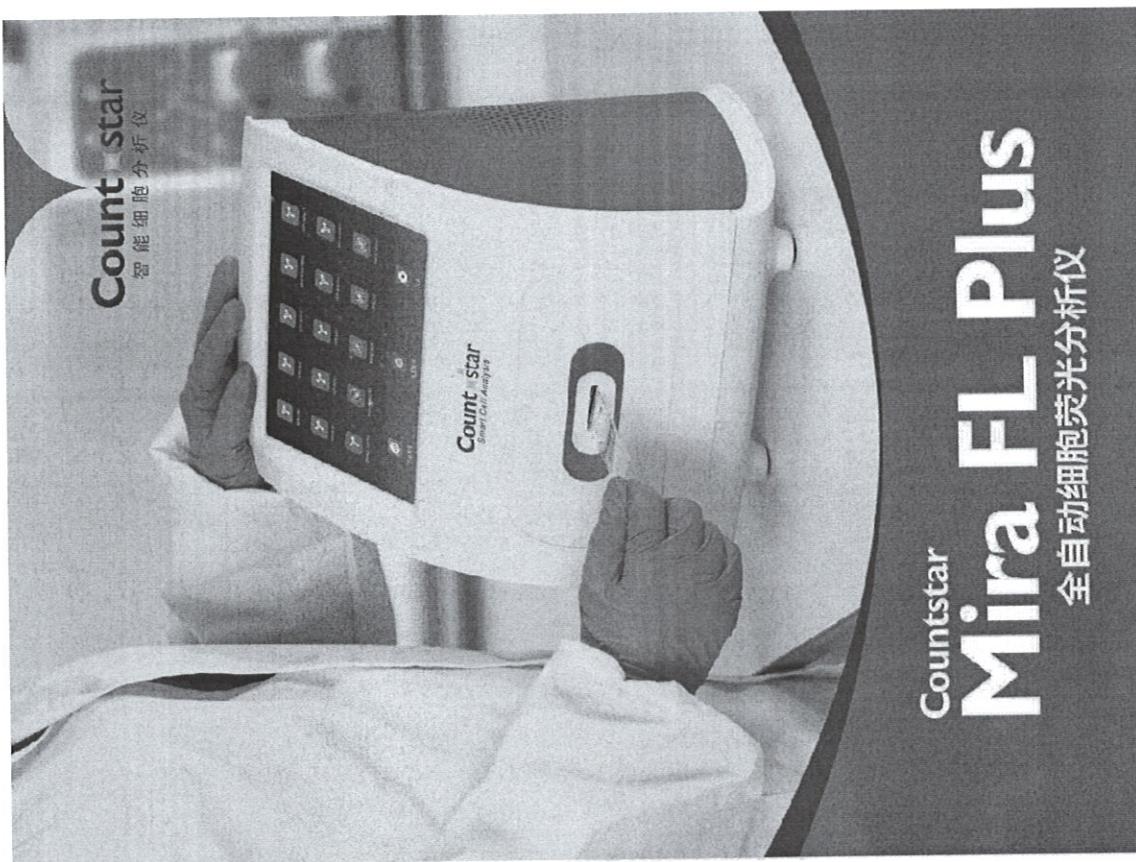
2.3 数据存储功能：细胞图像存储功能，存储的细胞图像随时调出进行再次分析功能；

## 3. 电脑工作站

CPU ≥ 7 代酷睿 i5 以上，内存 ≥ 8GB，固态硬盘 ≥ 256GB，显示器 ≥ 21 英寸。



## 二、产品宣传页



### 产品参数

直径范围	1-300 μm
浓度范围	1×10 <sup>3</sup> -3×10 <sup>6</sup> cells/ml
最佳浓度范围	5×10 <sup>3</sup> -1×10 <sup>6</sup> cells/ml
光学放大	5x
成像元件	800万像素 CMOS
单细胞分析面积	2.8mm <sup>2</sup>
图像分辨率	1920 × 1080
荧光通道	Ex: 465-485nm, Em: 535/40nm, 600LP
USB 接口	2 × USB2.0
存储容量	128G
电源输入	110-230V/AC, 50/60Hz
屏幕尺寸	8英寸
产品重量	4kg
产品尺寸 (W × D × H)	240 × 220 × 285mm

### 产品订购信息

产品名称	型号	产品代码
产品	全自动细胞荧光分析仪	Countstar Mira FL Plus
耗材	细胞计数板 (50 片 / 盒 )	C000101
	AC/PI 荧光染色液 5ml/25ml	R501012/ R601013
	0.2% 台盼蓝 20ml	R501012

上海睿馳生物科技有限公司  
SHANGHAI RUYU BIOTECH CO.,LTD.  
莫茨哥斯海姆路(上海)有限公司  
地址：上海市松江区云间路 66 号 A 栋  
电话：021-322912  
邮箱：marketing@countstar.cn  
网址：www.countstar.cn



Countstar  
**Mira FL Plus**  
全自动细胞荧光分析仪



Countstar Mira FL Plus

Countstar Nine FL Plus 全自动细胞荧光分析仪采用AI智能学习算法，创新焦点技术，实现对细胞的特征性识别。软件数据管理及控制性能符合FDA 21 CFR Part 11 及GMP相关要求。仪器操作便捷，通过后台配置AO/PI染色两种方法满足您对细胞浓度、活率计数的需求。且支持 GFP/PI/RFPI/转染效率分析，满足您对不同实验的需求。

Courtesy: Mira FL Plus

核心特点  
**CORE**

安全合规  
简约智能

① 先进的成像技术

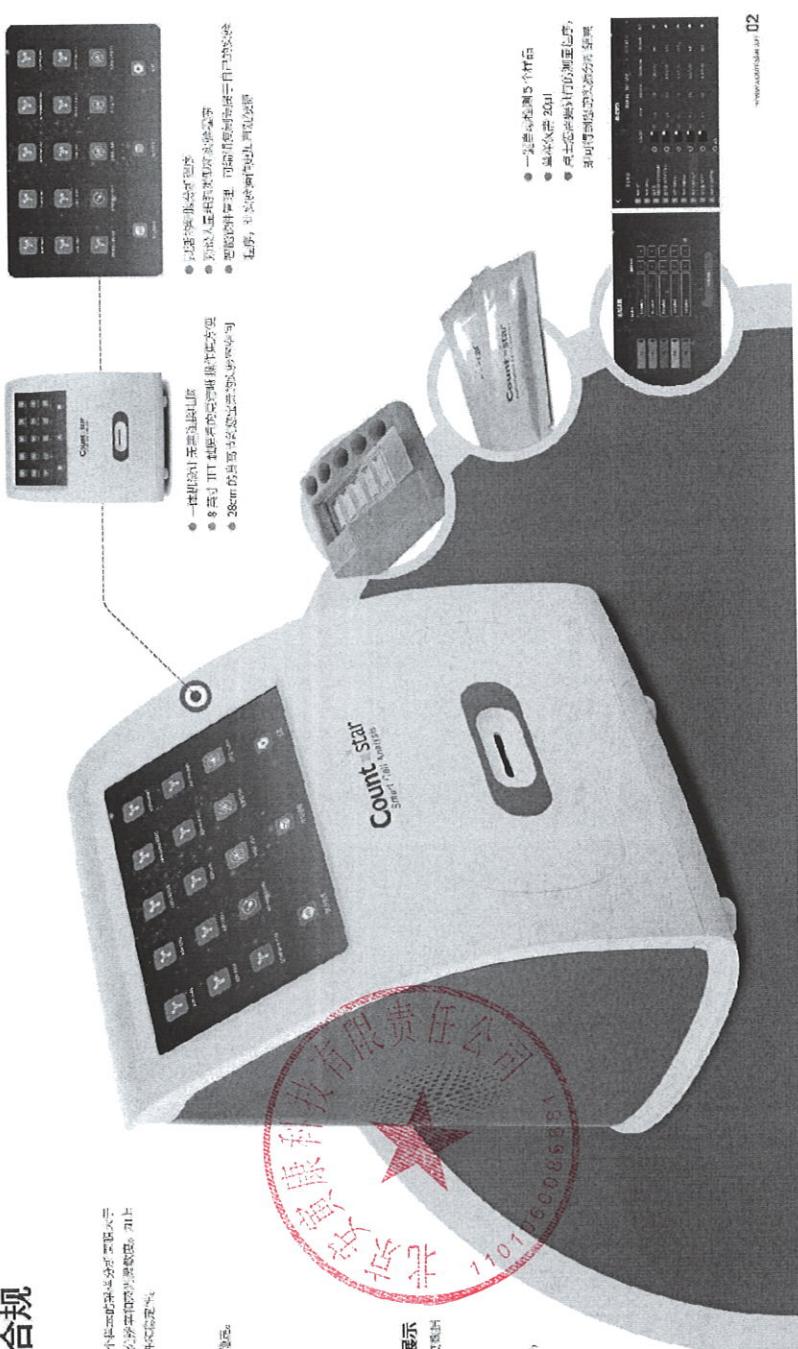
- ② 领先的AI图像分析技术  
AI智能算法，全面识别与分析，轻松识别产品缺陷。

③ 强大的分析功能  
AI智能识别功能，GMP符合性分析，数据直连云端，轻松实现远程监控。

④ 多维度的数据评估及结果展示  
数据驱动生产决策，实时显示生产状态，多维度数据分析，洞察生产趋势。

⑤ 精巧的机身设计  
轻盈小巧、坚固耐用，方便移动部署。

⑥ 符合FDA21 CFR Part 11 及GMP相关要求  
遵循FDA 21 CFR Part 11 规范，支持电子签名，提供审计追踪，确保数据完整性和准确性。







强大的数据分析功能  
多维度的结果评估

Countstar Micro EL Plus 細胞計数装置

数据管理与合规  
DATA MANAGEMENT

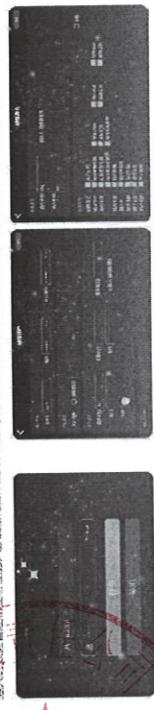
更丰富的数据呈现形式 支持更多元的数据格式导出

Constitutive POU蛋白質的轉錄起點，則以250毫微米時長為最，然後達到平衡條件。

数据管理



~~符合FDA21 CFR Part 11相关要求~~

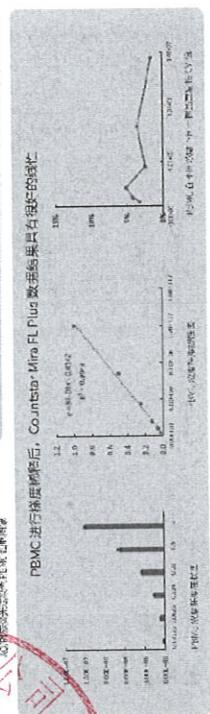
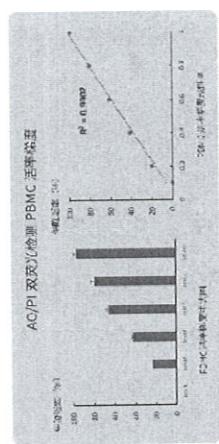
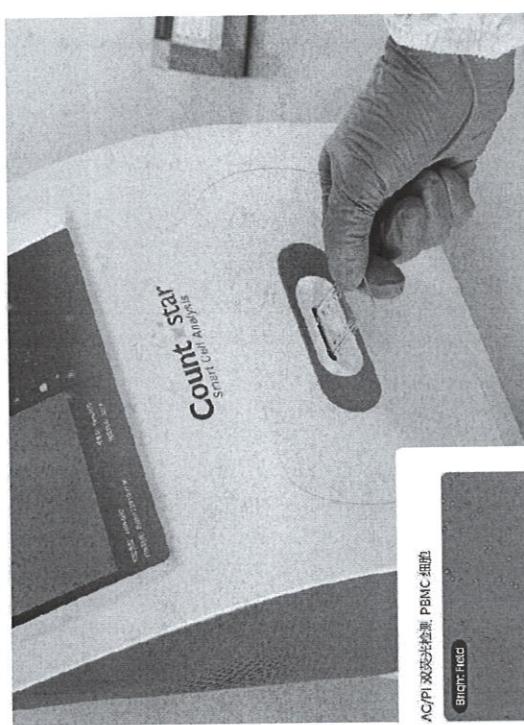
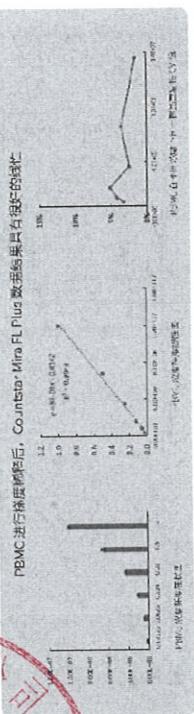
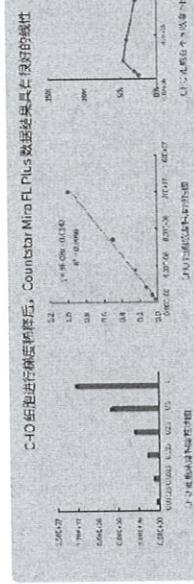
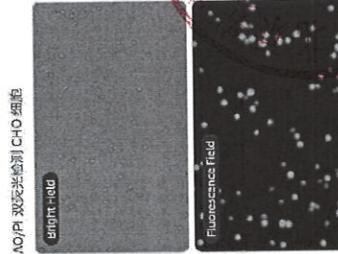
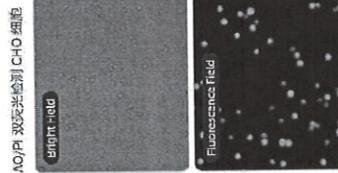
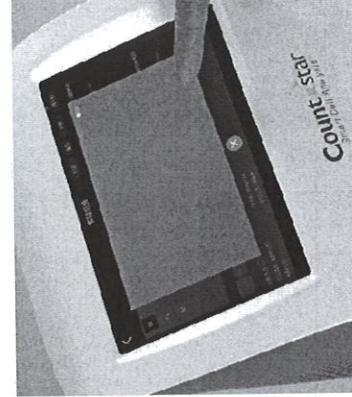


# 产品应用

## APPLICATION

### AO/PI 双荧光计数法

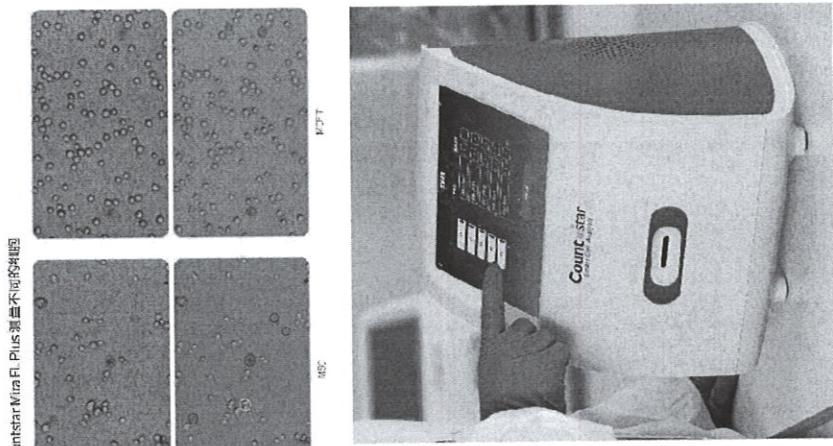
AO/PI 双荧光染色法结合 AO 和 PI，MTT 测定方法的优点，实现了活细胞与死细胞的区分。AO 对 DNA 的染色非常敏感，而 PI 对 RNA 和 DNA 都有染色作用，因此可以同时检测活细胞和死细胞。PI 对细胞膜具有选择性，当细胞死亡时，细胞膜失去选择性，PI 就能进入细胞内，与核酸结合，发出红色荧光。



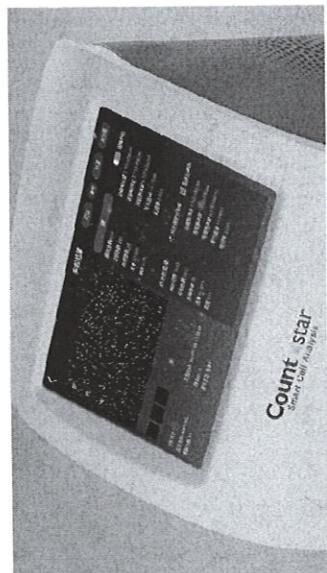
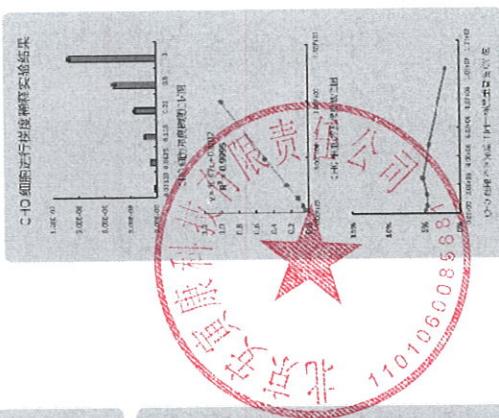
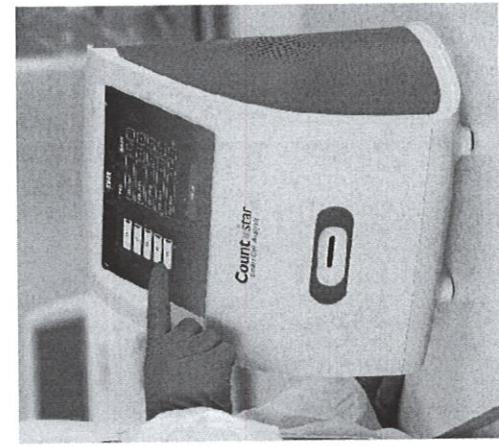
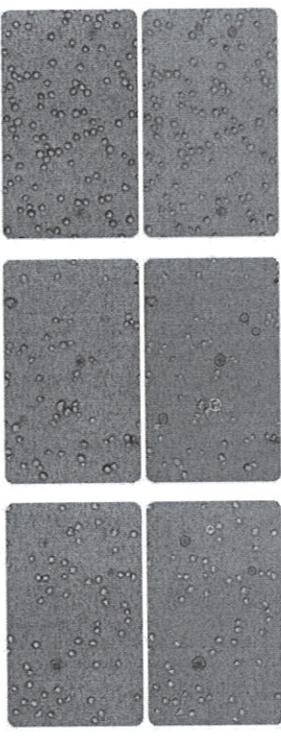
**Count star**  
智能细胞分析仪

## 台盼蓝细胞分析方法

台盼蓝(trypan blue)染色法是常用的计数活细胞的方法之一。上广试剂盒，试剂盒内含台盼蓝、缓冲液、染色卡和吸头若干支，操作简单，适用于多种细胞、组织、微生物的计数，特别适用于低浓度。

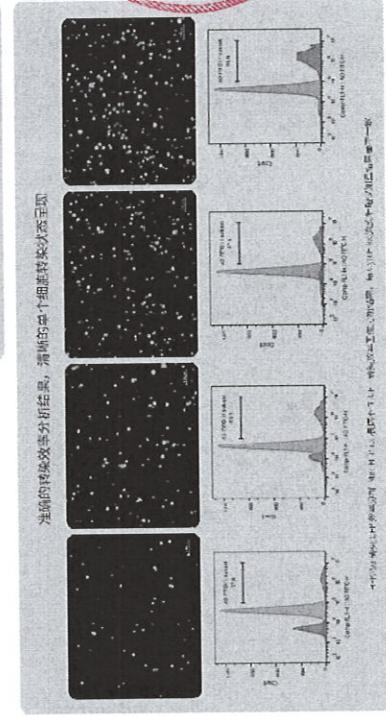


使用 Countstar Mira FL Plus 测量不同的细胞图



## GFP/RFP 转染效率分析

转染效率分析操作流程：依次打开盖子，将样品打散于底层三元盖板上，二成小节培养于大的灭菌工具之上。图5.高分辨率显微镜，部分转染带清晰可见，转染率为100%。操作台上需准备充足的吸头，Countstar Mira FL Plus 细胞分析仪不需要准备充足的吸头，因为其自带吸头，操作台上也无需准备吸头。为了保证转染的准确性，建议在转染前将转染管放入冰箱，防止冰冻。



### 三、交货清单

序号	物资名称	品牌	规格型号	单位	数量	原产地
1	主机	上海睿钰生物科技有限公司	Countstar Mira FL Plus	套	1	中国
2	分析软件	上海睿钰生物科技有限公司	/	套	1	中国
3	电脑工作站	联想	天逸 510S	套	1	中国



#### 四、技术方案

