

## **Countstar® Altair** 为工业而生的细胞分析仪





# Countstar® Altair 全自动细胞分析仪



Countstar® Altair利用台盼蓝排斥方法，结合先进的光学成像技术和智能图像识别技术，一步操作即可获得细胞总数、密度、活率、直径、结团率等信息。卓越的图像质量能让你深入了解细胞培养中最微妙的变化。

Countstar® Altair适用于工业生产，采用一体机设计，无需外接电脑，其软件数据管理和控制性能完全符合FDA CFR 21 Part 11，同时提供完整的IQ/OQ/PQ验证方案及文件，满足现代生物制药工业的需求。

仅限于研究用途，不可用于诊断操作



## 工艺开发

无论在疫苗还是抗体行业，摸索细胞的培养条件、改进培养工艺是细胞制药开发的重要阶段。Countstar® Altair全自动细胞分析仪能够快速检测细胞的浓度，活率，直径等多个数据，并提供高清的细胞图片，为改进细胞的培养工艺提供可靠的数据支持。



## 质量控制



## 工业生产

制备单克隆抗体包括动物免疫、细胞融合、选择杂交瘤、检测抗体、杂交瘤细胞的克隆化、冻存以及单克隆抗体的大量生产。细胞的培养在制备抗体过程中有十分重要的作用。Countstar® Altair符合cGMP法规，能准确有效的检测细胞的状态，保证抗体的产量。

## 质量控制

干细胞治疗是21世纪最有前景的医疗方法之一。在整个干细胞治疗的流程中，从分离到检测，到培养，再到回输等过程，细胞浓度和细胞活力都是必须监测的参数。Countstar® Altair可以为准备有效的检测干细胞状态，为干细胞质量控制提供合法合规的解决办法。



# Countstar® Altair 全自动细胞分析仪

技术

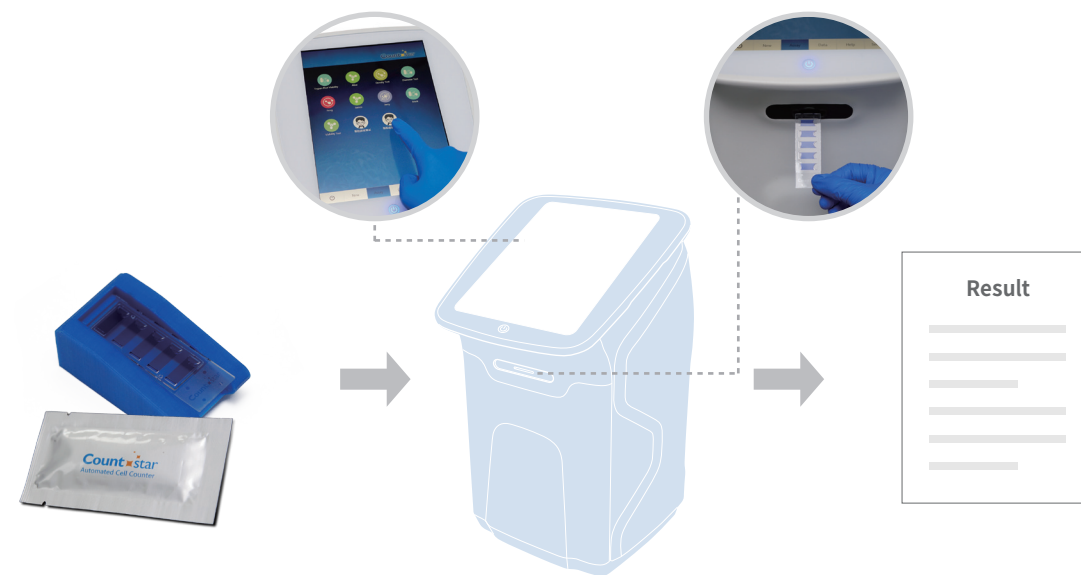
- 一体机设计，无需连接电脑

- 全自动化，快速高效地检测

操作简单，触屏一键检测

10英寸工业级多点触屏，即使带着手套也能灵活操作

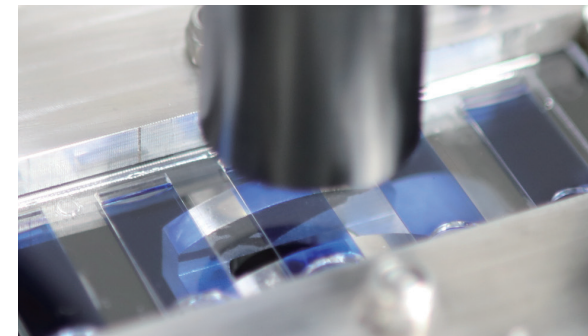
五个样品检测只需150秒，8小时至少可检测600个样品



2.5 min/5 samples

- 准确稳定的细胞分析结果

独创的专利“定焦”技术



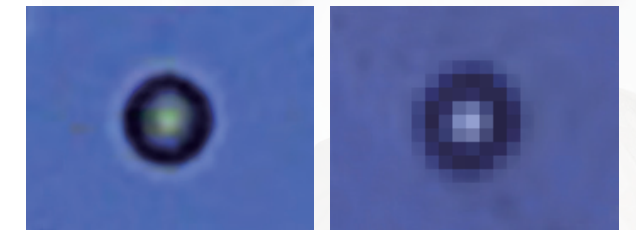
Countstar® Altair对光学系统进行了优化并独创了“定焦”设计。不需要调焦、更换玻片、更换样本槽位、调整视野，避免了手动调焦可能带来的测量数值变化

大样本采样量

有效的减少了统计学误差，保证准确的细胞分析结果。  
细胞浓度为 $1 \times 10^6/\text{ml}$ 时，Countstar® Altair自动计数3个视野一共2610个细胞。

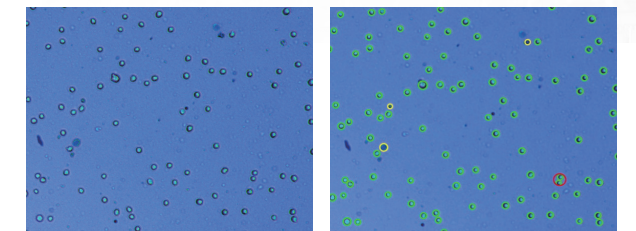
血球计数板的四个视野可计数400个细胞

500万像素彩色成像技术



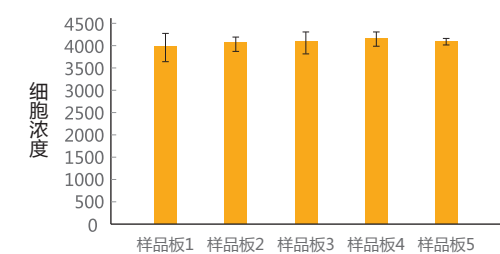
Countstar® Altair  
成像放大效果

专利图像识别技术，智能细胞分割

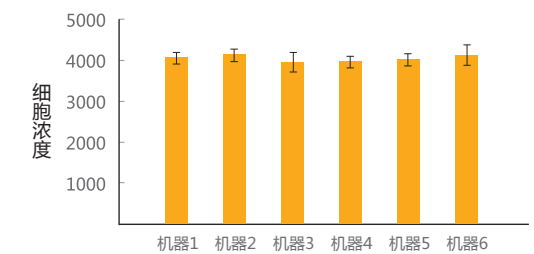


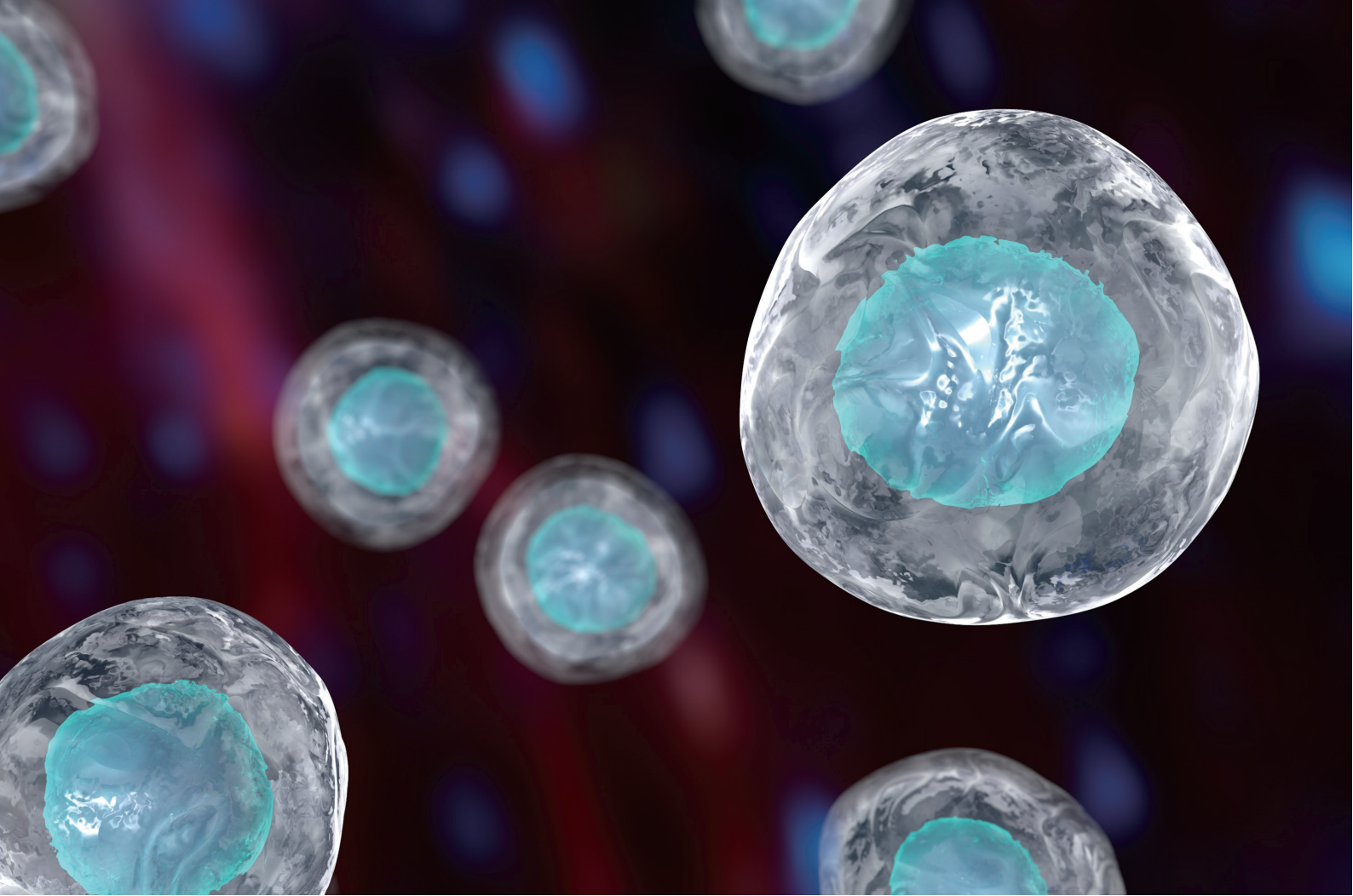
高稳定性

5个样品板之间细胞浓度稳定性测试 CV值<5%



6台机器间细胞浓度稳定性测试 CV值<5%

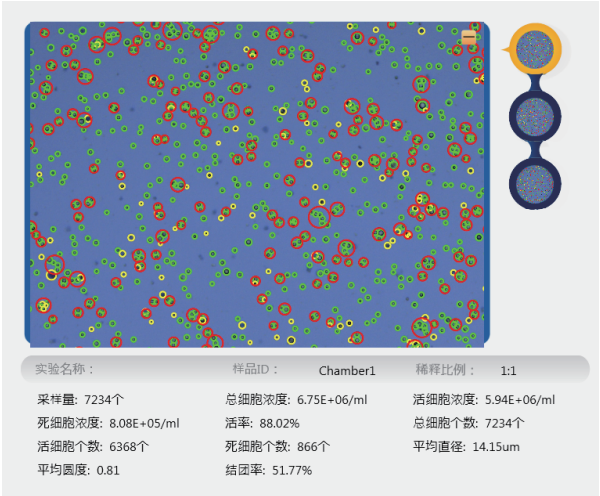




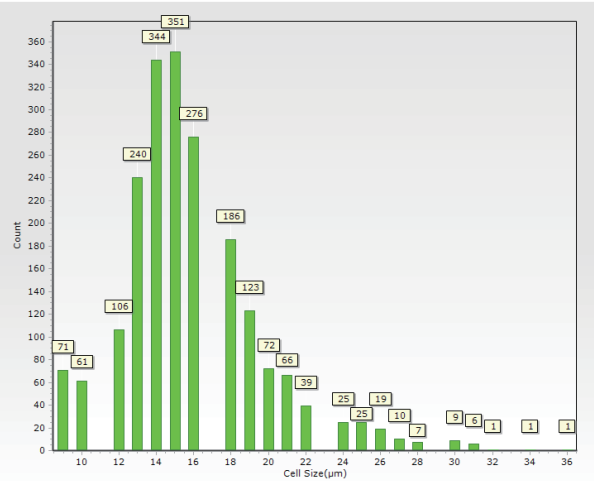
# Countstar® Altair 全自动细胞分析仪

技术

- 多角度展示检测结果



数据展示



细胞直径柱状图展示

- 灵活的实验类型管理

APP式管理，可自由添加实验类型供不同的操作者使用



## 产品规格及参数

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| 测量直径范围    | 3μm~180μm                                |
| 浓度范围      | 1×10 <sup>4</sup> ~3×10 <sup>7</sup> /ml |
| 物镜放大倍数    | 2.5x                                     |
| 成像元件      | 500万像素 CMOS 相机                           |
| USB       | 1×USB3.0和1×USB2.0                        |
| 内置存储      | 500G                                     |
| 内存        | 4G                                       |
| 电源        | 110~230 V/AC, 50/60Hz                    |
| 屏幕        | 10.4英寸                                   |
| 重量        | 13kg                                     |
| 尺寸(WxDXH) | 机器尺寸254×303×453mm ( 外包装尺寸430×370×610mm ) |
| 工作温度      | +10℃ ~ +40℃                              |
| 工作湿度      | 20%~80%                                  |



# Countstar® Altair 全自动细胞分析仪

## 数据库管理

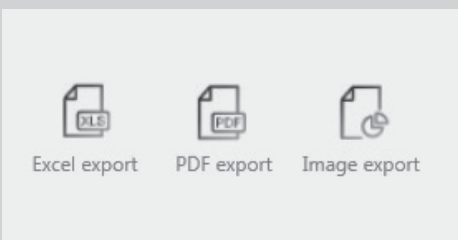
智能化、人性化的设计，灵活性、创新性的用户体验，保证了数据结果的可靠性和可追溯性。

### 数据储存



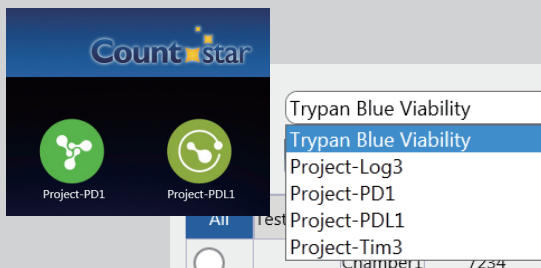
500GB内存，可存储超过16万个样品的数据

### 数据输出



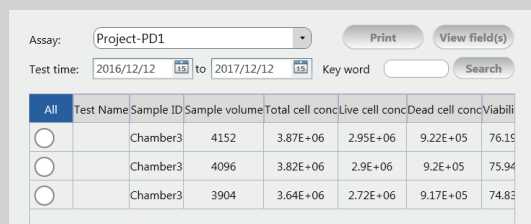
支持PDF、EXCEL、JPEG；USB2.0、3.0外接端口使数据输出更便捷

### 数据多项目管理



通过添加实验类型的方法，使数据按照项目类型进行分类，新的检测结果会自动保存到该项目的数据库中，使数据整理和维护更轻松

### 数据搜索



通过实验或项目名称，测试日期，关键词进行检索，得到的数据可以查看、再加工、打印或输出

# Countstar® Altair 全自动细胞分析仪

## FDA 21 CFR Part11

为了适应现代生物制药的需求，Countstar® Altair软件系统的数据管理和控制性能完全符合FDA 21 CFR Part11，如下特点保证了该功能的合规性：



安全用户登录系统



用户等级权限管理



电子签名和电子记录



## Countstar® Altair 全自动细胞分析仪

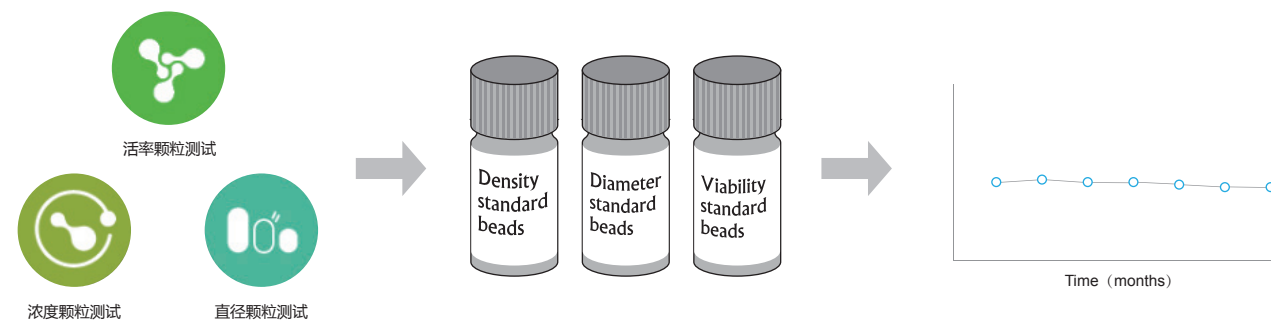
### 标准验证颗粒/3Q验证服务

为符合现代制药的需求，我们提供一系列耗材和工具，及完善的计划以满足仪器验证过程中从仪器设计到性能验证（IQ、OQ、PQ）的所有需求。

Countstar® Altair可为您提供三种标准颗粒：标准浓度微珠、标准直径微珠、标准活率微珠，方便客户用于系统校正，同时确保仪器经过多年使用后数据依然准确和稳定。



### 仪器稳定性测试 (IST)



上海睿钰生物科技有限公司提供一系列耗材和工具，可检测日常数据并保证Countstar® Altair结果的稳定和准确。

为了保证仪器的状态符合cGMP要求，我们设计了测试程序：数据稳定性测试（Instrument Stability Test），IST对仪器每隔一段时间进行检测和校准，确保仪器测量数值的准确性和稳定性。

### 标准浓度微珠

- 可进行标准浓度的校准，保证数据质量
- 保证测量的准确度和精度
- 可对比不同的Countstar® Mars仪器测试结果
- Density Standard Beads 可提供3个：5x10<sup>5</sup>/ml、2x10<sup>6</sup>/ml、4x10<sup>6</sup>/ml

### 标准活率微珠

- 可进行标准浓度的校准，保证数据质量
- 保证测量的准确度和精度
- 可对比不同的Countstar® Mars仪器测试结果
- Viability Standard Beads 可提供3个：50%、75%、100%

### 标准直径微珠

- 可进行标准直径的校准，保证数据质量
- 保证测量的准确度和精度
- 可对比不同的Countstar® Mars仪器测试结果
- Viability Standard Beads 可提供2个：8μm、20μm





## 订购信息

### 仪器

| 名称                     | 品牌        | 货号       |
|------------------------|-----------|----------|
| Countstar® Altair细胞分析仪 | Countstar | IN020101 |

### 耗材

| 名称    | 品牌        | 详情    | 货号       |
|-------|-----------|-------|----------|
| 细胞计数板 | Countstar | 50片/盒 | C0010101 |

### 试剂盒

| 名称     | 浓度   | 体积    | 货号       |
|--------|------|-------|----------|
| 台盼蓝染色液 | 0.2% | 100ml | RE010113 |

### 标准浓度颗粒

| 名称       | 浓度                    | 货号       |
|----------|-----------------------|----------|
| 标准浓度微珠 1 | 5x10 <sup>5</sup> /ml | ST010131 |
| 标准浓度微珠 2 | 2x10 <sup>6</sup> /ml | ST010121 |
| 标准浓度微珠 3 | 4x10 <sup>6</sup> /ml | ST010111 |

### 标准活率颗粒

| 名称       | 浓度   | 货号       |
|----------|------|----------|
| 标准活率微珠 1 | 50%  | ST010341 |
| 标准活率微珠 2 | 75%  | ST010331 |
| 标准活率微珠 3 | 100% | ST010311 |

### 标准直径颗粒

| 名称       | 直径   | 货号       |
|----------|------|----------|
| 标准直径微珠 1 | 8μm  | ST010211 |
| 标准直径微珠 2 | 20μm | ST010221 |

ALIT Life Science Co., Ltd.

热线电话：400-820-2912

地址: 上海市松江区沈砖公路6000号C3-301室

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

电话: +86 021-3373 5060

传真: +86 021-3373 5080

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

所有解释权归ALIT Life Science Co., Ltd.所有

