

专注于活细胞成像技术



瑞奇科技  
READCELLS SCIENTIFIC



# CELLImage

## 全自动活细胞成像仪

### 培养箱内细胞智能管理

无干扰、长时间、实时动态观测分析细胞

细胞实验观测全新方案

## CELLImage 全自动活细胞成像仪

CELLImage 可放置于传统的CO<sub>2</sub>培养箱内使用，不受培养箱内温度和湿度的影响，减少传统观测手段对细胞的伤害，**全自动、长时间、无干扰，实时动态**捕获精密的细胞图像并**分析**。现有 CELLImage Nano、CELLImage Mini 两个型号。



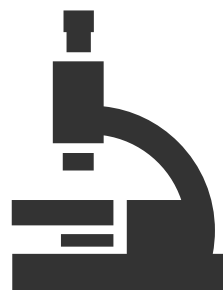
CELLImage Nano (单位点)



CELLImage Mini (多位点)

### CELLImage 解决传统细胞观测手段众多痛点

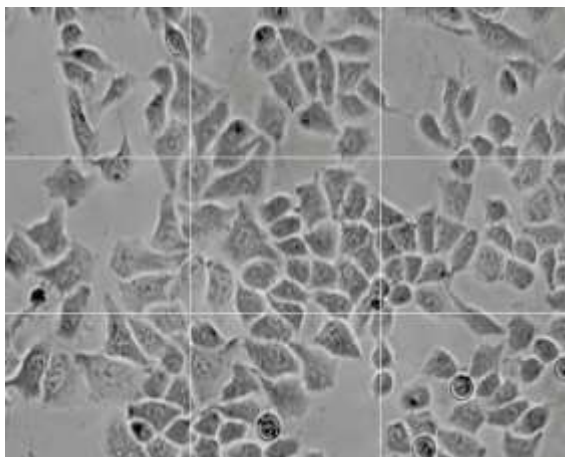
- ✓ 手动拍摄——操作繁琐
- ✓ 反复取出拍照——干扰生长容易污染
- ✓ 发文章图像不合适——结果已不可追溯
- ✓ 定时值守拍摄——时间不自由，影响效率
- ✓ 无法掌握细胞实时状态——错过最佳实验节点
- ✓ 细胞融合度凭感觉判断——没有质控标准，影响结果
- ✓ 手动拍摄视野有位移——每次都是不同视野，图像不连续



CELLImage 适用一切细胞实验的观察成像和生长状态分析

# CELLImage —— 培养箱内细胞实验好助手

培养箱内  
长时间  
动态监测细胞



超清摄像头  
自动捕获  
精密细胞图像

(图片来源: CELLImage)

## CELLImage

固定视野的连续成像

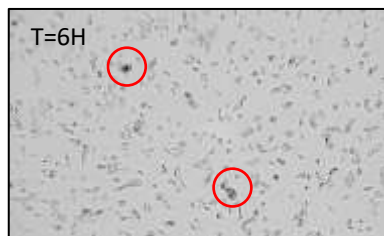
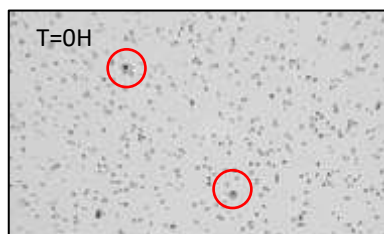
提供传统方法无法得到的

细胞动力学数据

连续性的细胞图像

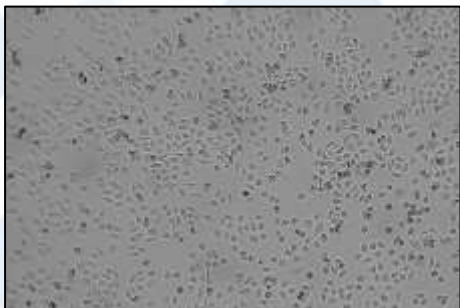
真正实现了同一细胞实验

前后动态变化的观测记录



(图片来源: CELLImage)

## CELLImage ——为细胞实验提供质控标准



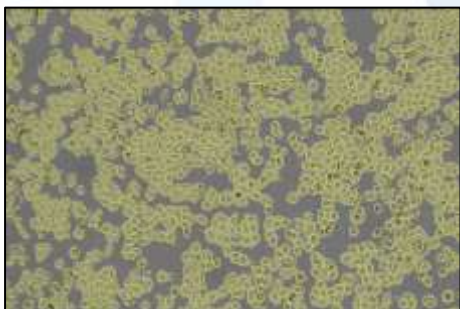
请问左图细胞融合度多少？



传统方法：  
研究者主观评估融合度

60%、65%、70%

**判断的数值每次都不一致**



自研Readcells分析软件智能识别细胞，判断细胞融合度为65%  
**为实验者提供细胞实验质控标准，打破主观束缚**

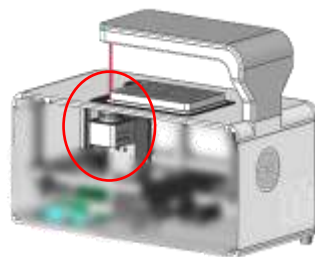
(图片来源：CELLImage)

## CELLImage Mini 多位点成像，功能更加强大

### ➤ 自研隐藏式高精度自动载物台

移动镜头而非移动标本

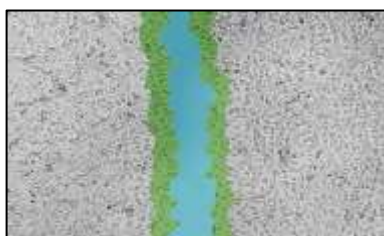
最大限度维持细胞环境



### ➤ 内置各种容器数据，可自定义拍摄位点

- ◆ 可在自研软件控制镜头移动，精准定位细胞位置
- ◆ 内置各种孔板数据，支持快速拍摄每孔中心位点细胞
- ◆ 可自定义每孔任意位点（不限数量）定时拍摄细胞

### ➤ 定点划痕实验真实图像展示



(图片来源：CELLImage Mini)



## CELLImage 多重核心技术——替代传统倒置显微镜

- **自动对焦：**支持自动/手动对焦，聚焦步长4档可选：1um，10um，100um，1mm，对焦精度达到1um
- **超大行程：**超大聚焦行程10mm，兼容各种细胞培养容器
- **智能跟光：**自研灯光跟随系统，拍照时标本的正上方灯光才亮，减少细胞光毒性
- **实时分析：**边监测边分析，可自动生成细胞动态图像、细胞的融合度百分比、细胞生长曲线图
- **智能管理：**通过网络可远程成像（局域网/路由器），实现细胞智能管理
- **硬件优化：**设备可放入培养箱长期运行，最大限度减少干扰；自研一体机，单线实现数据、供电、操控
- **Nano设计精密：**体型小巧结构精密，一台最常用的培养箱可以放4—6台Nano，充分利用培养箱空间
- **Nano单色荧光：**可选配单色荧光（红/绿二色可选），实现活细胞荧光的连续成像
- ◆ **Mini自动载物台：**移动镜头而非移动标本，减少对细胞培养液产生震荡和应激，最大限度维持细胞环境
- ◆ **Mini精准定位定点：**可控制镜头移动，精准定位细胞位置，内置各种孔板数据，支持定时快速拍摄每孔中心位点细胞，也可自定义每孔任意位点（不限数量）定时拍摄细胞图像
- ◆ **Mini三色荧光：**可选配红/蓝/绿三色荧光，满足更多实验需求，实现活细胞荧光的连续成像



瑞奇科技

READCELLS SCIENTIFIC



瑞奇科技多项发明专利见证民族品牌实力

**重庆联庆瑞奇科技有限公司（简称瑞奇科技）**是重庆市创新型中小企业，专业从事生物医学仪器研发、生产和销售，专注于活细胞成像和分析技术，致力于成为提供高端高性价比科研仪器的民族品牌。瑞奇科技对标国际上具有垄断地位的细胞学产品，依托国内外院校产业化合作、吸纳国内优秀技术团队，致力于打破进口垄断，研发具有自主知识产权的生物医学仪器，为国内生物医学科研工作者提供更具先进科技、更有价格竞争力的民族产品，为科技创新，全民健康贡献一份力量。

## ◆ 技术参数

| 产品指标    | CELLImage Nano/Mini  |
|---------|--|
| 应用场景    | 应用于所有活细胞成像实验，包括增殖凋亡、迁移侵袭、分化再生、毒性杀伤、药物筛选、疾病模型和肿瘤免疫等细胞实验的实时动态观测成像和分析 |
| 光源      | 长寿命LED灯，光强可调   |
| 物镜个数    | 1个   |
| 物镜倍数    | 4X/10X   |
| 观察方式    | 明场   |
| 相机      | 大于800万像素高分辨COMS  |
| 对焦模式    | 支持自动/手动对焦 聚焦步进4档可选：1um，10um，100um，1mm                              |
| 聚焦配置    | 配备全电动物镜和Z轴自动聚焦功能，通过电动物镜实现，保证标本不受应激                                 |
| 观测点位    | 单点（Nano）/多点（Mini 自研隐藏式高精度自动载物台，自定义拍摄位点）                            |
| 图像采集    | 图像采集和分析一体功能，在图像采集的同时可实时分析  |
| 智能系统    | 仪器具有自动分析功能，如自动计算融合度，自动合成视频，自动生成细胞生长曲线                              |
| 培养皿选择   | 可兼容实验室常用的细胞培养板，细胞培养皿、细胞培养瓶和标准载玻片                                   |
| 供电及通讯模式 | 简化布线设计，单线实现数据传输、控制、供电，避免电源/数据多线布局导致的培养箱内环境不稳定；同时提高安全性和兼容性          |

## ◆ 订购信息

| 订货号      | 名称                 | 说明  |
|----------|--------------------|---|
| CINB0400 | CELLImage Nano 4X  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 活细胞成像系统主机（包含主机与连接配件1套）1台</li><li>● U盘储存器（包含控制和分析软件以及操作手册电子版各1套）1个</li></ul> |
| CINB1000 | CELLImage Nano 10X |   |
| CIMB0400 | CELLImage Mini 4X  |   |
| CIMB1000 | CELLImage Mini 10X |   |



### 重庆联庆瑞奇科技有限公司

地址：重庆市江北区寸滩街道港安二路曙光工业园E区F栋9楼

网站：www.readcells.com

联系电话：189 9635 9963（倪经理） 158 2609 8900（余经理）



关注公众号/视频号，查看细胞动态图像