

revvity

Cellometer Ascend 自动细胞计数仪



Revvity细胞计数仪家族的新成员

我们不断刷新 细胞计数的标准

Revvity重磅推出了Cellometer™ Ascend™自动细胞计数仪,这是在细胞计数领域享有盛誉的Cellometer系列的最新产品。

Ascend在第一代Cellometer细胞计数仪的基础上进行了全方位升级。全新设计的计数板,灵活可变的多样本检测,两种模式自动聚焦等新性能,使细胞计数更准确、可靠和高效。

此外,Ascend的高颜值外观,一体式触摸屏设计,搭配高度智能的Matrix™图像分析平台,为用户体验带来了质的飞跃。



全新设计,更高性能

- **具备明场和双荧光通道:**
兼容台盼蓝和AOPI两种染色方法
- **一次计数1- 8个样本:**
可选择3孔或8孔计数板,所有样本自动聚焦
- **快速检测和分析:**
在30秒内计算细胞大小、数量、浓度和活率
- **上样体积小:**
低至10 μ L/样本
- **超大面积图像采集:**
每个样本采集2 - 8张图像,覆盖面积约为血球计数板的4-17倍
- **适合多种样本类型:**
包括细胞系、PBMC、原代细胞、全血和骨髓等
- **预设细胞类型:**
包含超过400种细胞类型的预存储参数
- **预定义实验方案:**
快速分析活率、凋亡和转染效率
- **收藏夹功能:**
自定义实验设置并保存常用分析
- **符合21 CFR Part 11要求:**
用户权限管理,审计追踪和电子签名等功能,可选配

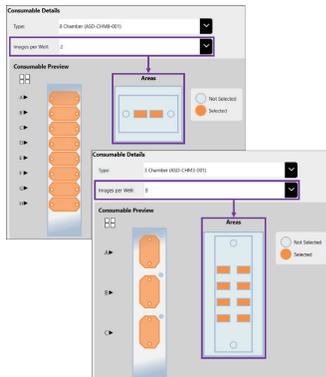


更高的准确性

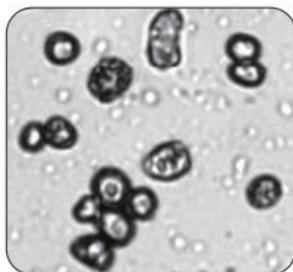
细胞计数是细胞生物学实验室的基础工作。无论是科学研究还是药物开发,准确性对于维持下游工作流程的完整性至关重要,尤其在细胞治疗相关研究中。对于基于成像原理的细胞计数,细胞图像的清晰程度、采集面积大小和软件的分析能力是影响结果准确性的重要因素。

Cellometer Ascend 以其卓越的性能脱颖而出:

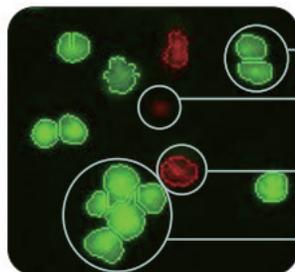
- 两种自动聚焦方法可供选择:基于基准点聚焦*或基于图像的聚焦,以确保在不同样本条件下都能获得清晰的图像
- 双向(x,y)载物台移动,每个样本采集2-8张图片,可捕获约为血球计数板4-17倍的采样面积,特别适用于低浓度的细胞样本



- 基于细胞轮廓的专有识别算法,对于成团细胞也能准确分割



| Brightfield



| AO/PI

- Live AO positive
- Free nuclei are not counted
- Dead, PI positive
- Declustered clumpy cells accurately counted



* 基于计数板的聚焦使用计数板上的基准点来提供位置验证并在样本之间建立一致的焦距。



更快的速度

Cellometer Ascend在采样面积大幅度增加的同时并没有牺牲速度,30秒内可检测约为血球计数板4倍的视野面积。与常规细胞计数仪相比,计数同等视野面积的单位时间节省了2-3倍。

- 自动检测所有样本,无需手动切换
- 高功率LED光源,最大程度缩短曝光时间
- 高速软件分析,迅速获得结果

更好的用户体验

Cellometer Ascend是用户体验友好的巅峰之作。一体机设计和集成式触摸屏方便清洁;小巧的尺寸非常适合狭小的实验室空间。

- 10.1英寸触摸屏
- 高分辨率显示
- 可变化屏角度
- 适合佩戴手套使用
- 灵活缩放功能
- 人性化屏幕键盘
- 集成USB/USB-C端口
- 可连接WiFi和以太网



更优的设计

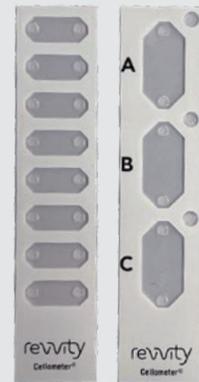
Cellometer Ascend配有专用试剂与耗材,旨在协同工作,提供最佳结果。

灵活的检测通量

Cellometer Ascend的一次性计数板具有3个或8个计数孔可供选择,能够灵活匹配实验工作的通量。

Cellometer Ascend计数板的优势:

- 一次检测1-8个样本
- 8孔计数板的上样体积为10 μ L
- 8孔计数板可适用多通道移液器
- 3孔计数板专为低浓度样本而设计
- 3孔计数板可进行基准点聚焦
- 一次性耗材,无交叉污染风险
- 无液流剪切力,脆弱细胞类型(如肝细胞)的理想之选



经优化的试剂

AOPI(吖啶橙-碘化丙啶)双荧光染色法是含有碎片或残留红细胞的原代细胞样本活率分析的首选方法。

仪器可自动报告活/死细胞数量、活/死细胞浓度、平均直径和活率百分比。

此外,其他免清洗和免孵育分析试剂盒可作为标准活率测定的补充:

- 适合细胞活力分析的Calcein AM/PI
- 适合活/死细胞鉴定的细胞核染料
- GFP 报告基因
- 台盼蓝活率分析
- 细胞凋亡caspase 3蛋白检测



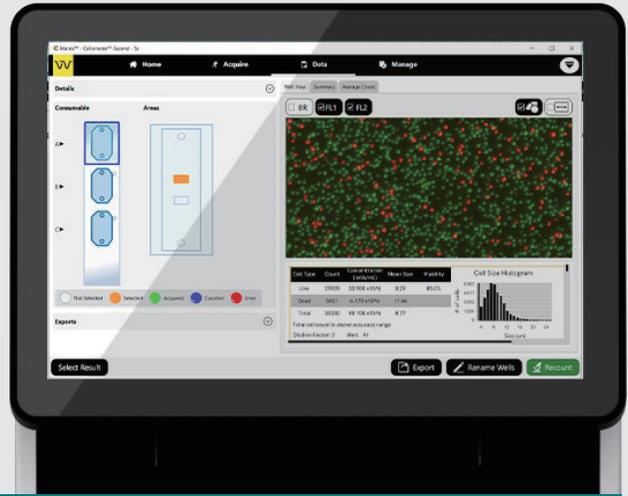
更完善的软件设置

Revvity细胞计数分析软件Matrix与Cellometer Ascend搭配使用, 为用户提供卓越的体验。

Matrix提供了几十种预设方法和超过400种预设细胞类型。用户可一键选择实验方法, 高效完成细胞计数与活率、凋亡、转导效率等分析。

此外, 用户可调用Matrix的预设报告模板或创建自定义报告, 插入数据、图像和图表等。便捷的“收藏夹”功能可标记最常用的方法和细胞计数设置, 以方便快速选择和执行。

配备Matrix软件的Cellometer Ascend符合21 CFR Part 11的要求



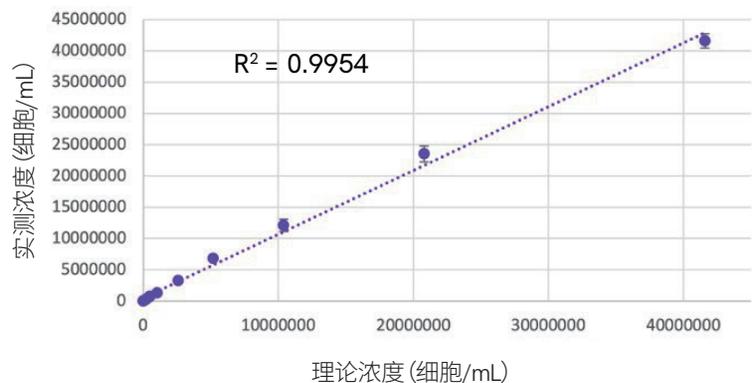
多个访问权限设置 | 密码和用户保护 | 数据安全 | 审计追踪记录 | 电子签名

更出色的可靠性

Cellometer Ascend可分析多种细胞类型(包括原代细胞和细胞系), 浓度范围广。值得一提的是, 该系统针对低浓度样本的计数进行了优化, 可检测低至 2×10^4 个细胞/mL的样本, 非常适用于诸如单细胞测序等应用场景。

在细胞计数和活率分析之外, Cellometer Ascend还可进行其他常见的细胞分析, 包括细胞凋亡、细胞核计数和GFP报告基因表达等。

Cellometer Ascend 浓度范围



Cellometer Ascend检测细胞浓度动态范围的结果。数据采集自不同浓度梯度的Jurkat细胞系。Ascend可对 2×10^4 – 4×10^7 个细胞/mL的样本进行计数, 无需进一步稀释。各浓度下的%CV均低于10%。

规格

包含：

- 带有集成触摸屏内置计算机和双荧光光学通道的Cellometer Ascend自动细胞计数仪
- Matrix软件
- 仪器前面两个端口 (1个USB A和1个USB C)
- 仪器背面三个端口 (2个USB A和1个以太网)
- 电源和电源线

仪器规格：

重量： 24 lbs (10.5 kg)
尺寸： 宽度：9.9" (25 cm)
深度：13" (32.8 cm)
高度：18.7" (47.5 cm)

输入至

电源适配器： 100-240 VAC,
50/60 Hz, 1.5A

输出至

仪器： 12 VDC, 10A
显示屏： 具有高级触控功能的
触摸屏 (10.1")

成像性能：

细胞大小： 5 - 80µm
浓度范围： 2×10^4 - 4×10^7 cells/mL
视野面积： 每个样本采集2-8张图像, 覆盖
面积约为血球计数板的4-17倍

明场成像、荧光成像和图像模式识别软件, 可快速准确地去团、识别和计数单个细胞。

荧光光学：

激发/发射波长： 470 nm/534 nm

荧光染料示例：

- 吖啶橙 (AO)
- Calcein AM
- CFDA
- GFP

激发/发射波长： 531 nm/655 nm

荧光染料示例：

- 碘化丙啶 (PI)
- 溴化乙锭 (EB)



可靠的售后支持

Revvity 专注于提供实验室整体解决方案和支持, 满足并超越当今研究人员的特定需求。我们每天都与客户合作, 分析新的细胞类型、新的基于细胞检测的实验并探索新的治疗领域和方法。

通过联合开发应用程序, 我们向客户学习, 并帮助他们应用到当前的工作流程中。我们的专业人员致力于为学术和政府研究机构、生物技术、工业生产等多个领域中的细胞定量、深度分析以及流程优化提供支持。

仪器支持服务

维护实验室并非易事, 尤其是仪器出现故障时。我们的现场服务工程师、现场技术服务和研发团队将为您提供及时的服务, 确保尽快排除仪器故障, 恢复仪器运行

培训服务

维护实验室并非易事, 尤其是仪器出现故障时。我们的现场服务工程师、现场技术服务和研发团队将为您提供及时的服务, 确保尽快排除仪器故障, 恢复仪器运行



■ 瑞孚迪 (Revvity) 集团品牌



瑞孚迪中国

上海(中国总部) | Shanghai (China Head Office)

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区张衡路
1670 号

电话: 021-6064 5888

传真: 021-6064 5959

邮编: 201203

客服电话: 400 096 9018 | 800 969 018

北京 | Beijing

地址: 北京市朝阳区北辰东路 8 号北辰时代
大厦 27 楼 2705-2707 单元

电话: +86 010 - 6492 8162

传真: +86 010 - 6493 4240

邮编: 100101

中国各地办公室正在建设中, 敬请期待!



Revvity
瑞孚迪
官方微信



瑞孚迪
生命科学



瑞孚迪
诊断视界

版权所有©2024 Revvity 保留所有权利。

本资料中的信息、说明和技术指标如有变更, 恕不另行通知。

500134_CHN_02