

Cellometer选择指南

哪种Cellometer适合我?

特征	自动细胞计数仪				荧光细胞计数仪				
	Mini	Auto T4	Auto 1000	Auto 2000	X1	X2	K2	Spectrum	Spectrum
细胞/样品类型									
物镜放大率	4X	4X	4X	4X	10X	10X	4X	5X	10X
细胞系	•	•	•	•			•	•	
培养的原代细胞	•	•	•	•			•	•	
藻类									•
血小板						•			•
低浓度细胞系				•			•	•	
酵母 (清洁样品)					•	•			•
原代细胞 (复杂样本*)				•			•	•	
PBMC, 脾细胞, 干细胞				•			•	•	
酵母 (复杂样本)						•			•
肝细胞							•	•	
脂肪细胞***							•	•	
类流式分析**					•	•	•	•	•
细胞凋亡 (Annexin V-FITC/PI)							•	•	•
细胞凋亡 (Caspase)							•	•	•
自噬 (CytolD-green)							•	•	•
细胞增殖 (CFSE)							•	•	•
细胞周期 (PI)					•	•	•	•	•
GFP转染				•		•	•	•	•
RFP转染							•	•	•
线粒体膜电位 (JC-1)							•	•	•
多重耐药性 (ABC转运蛋白)							•	•	•
表面标记分析							•	•	•
活力 (Calcein-AM/PI)						•	•	•	•
图像细胞仪**							•	•	•

*复杂样本是指除目标细胞外还包含不需要的细胞类型 (例如红细胞) 的异质样品。

**必须购买FCS Express许可证才能进行基于细胞的测定或图像细胞仪分析

***直径大于80μm的细胞需要Cellometer CHT4-PD300载玻片

瑞孚迪生物医学 (上海) 有限公司

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



Revvity
瑞孚迪
官方微信

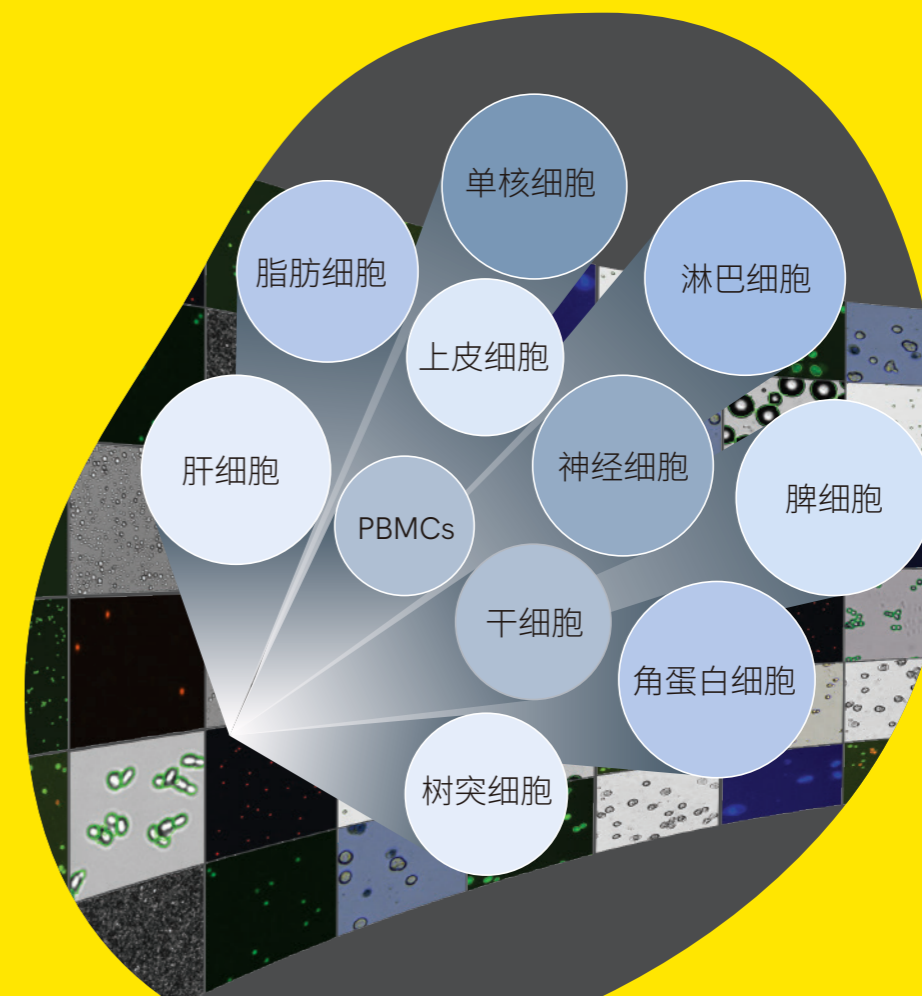


瑞孚迪
生命科学



细胞计数科学的创新和专业知识

——领导力品牌



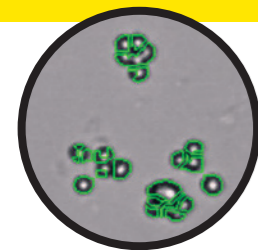
细胞计数仪和细胞分析系统

简单计数

哪款Cellometer仪器适合您的研究?



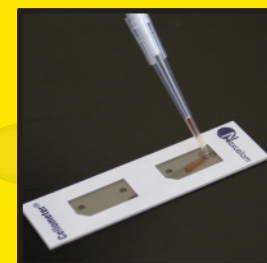
明场细胞计数仪



- Mini** - 物美价廉, 是明场计数和台盼蓝计数最经济的选择
- Auto T4** - 台盼蓝精准计数, 即使是团块细胞, 有 IQOQ 和 GMP/GLP 模块
- Auto 1000** - 一体式触摸屏仪器, 可实现准确、自动的台盼蓝活率, 有 IQOQ

眼见为实

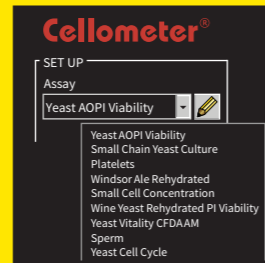
工作原理



上样20µl细胞样品



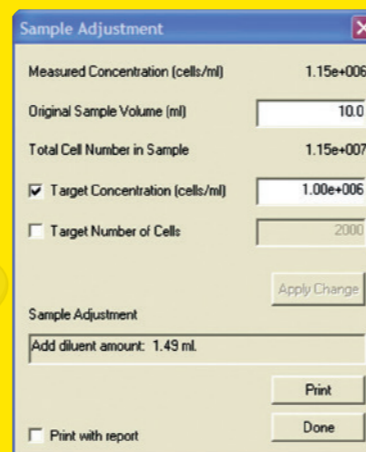
插入计数室



选择分析并点击计数

Assay: Yeast AOPI Viability	
Cell Type F1: Yeast AOPI Viability FL1	
Cell Type F2: Yeast AOPI Viability FL2	
Sample ID: Yeast AOPI Viability-2	
Dilution: 4.00	
Count	Concentration
Total: 1148	5.00x10 ⁷ cells/mL
Live: 928	4.05x10 ⁷ cells/mL
Dead: 220	9.50x10 ⁶ cells/mL
Mean Diameter	
3.8 micron	Viability: 81.0%
4.0 microns	
2.8 micron	

获取结果



内置计算器 用于确定所需细胞数量/浓度的样品体积。

从细胞计数

转向细胞功能性分析



图像细胞分析仪

Spectrum - 藻类, 肝细胞, 脂肪细胞和复杂酵母, 和细菌计数如 E.coli 等。基于 20µl 细胞的分析, 具有类似于流式的数据输出。

- PBMC
- 干细胞
- 细胞系
- 脾细胞
- 和其他原代细胞

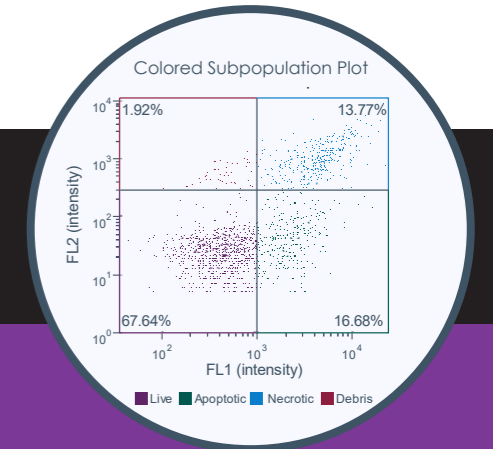
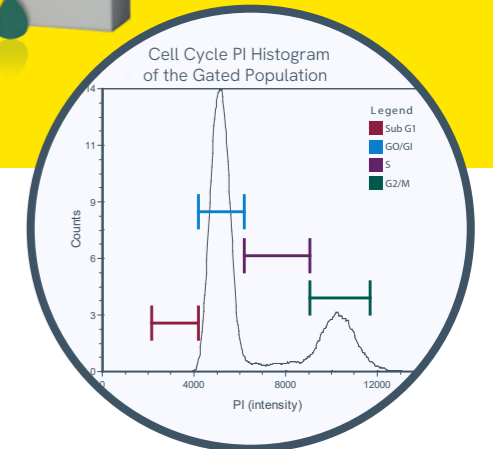


荧光细胞计数仪

Auto 2000 - 一体机触摸屏, AOPI 计数和台盼蓝计数, 覆盖复杂样本和细胞系样本, 有 IQOQ

X1 / X2 - 针对酿造酵母、葡萄酒酵母、血小板, E.coli 和其他小细胞进行了优化

K2 - 肝细胞、干细胞、脾细胞、肿瘤悬液和其他原代细胞的细胞计数和分析, 有 IQOQ 和 21CFR



发展历程

创新产品: Nexcelom Bioscience 于 2003 年开始使用 CP2 来协助人工细胞计数。从那时起, Nexcelom 不断推出新产品及其配套试剂耗材, 以适应分析小细胞, 原代细胞的研究人员和希望进行基于细胞的测定的研究人员。2021 加入更大的平台 Revvity, 持续推出新产品。

经验证的性能: 从进行酵母发酵监测的啤酒厂到分析肝细胞进行毒理学研究的专业制药实验室, 各种行业的研究人员已经将 Cellometer 集成到实验室测试中。和美国计量院 (NIST) 合作开发基于成像原理细胞计数和活率分析的控制策略和标准, 参与细胞治疗产品上市。

持续增长和创新: Revvity 将继续专注于细胞计数领域, 开发新产品, 包括功能性仪器和专用试剂, 以满足新兴的客户需求。