

APG Bio

Moxi^V

库尔特流式荧光细胞计数仪



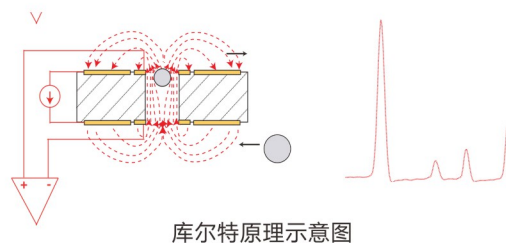
独特的设计：库尔特原理结合荧光流式检测技术

Moxi V是一款快速易用的高精准库尔特流式荧光细胞计数仪。它采用库尔特技术进行细胞计数和粒径测量，采用561nm/LP荧光检测通道进行荧光流式检测分析，配合专利的微流控芯片，即开即用，使用便捷。通过触摸屏操作，10秒内即可获得细胞计数、粒径测量、活率检测等多种数据。

库尔特细胞计数及粒径测量

采用库尔特原理（电阻抗）

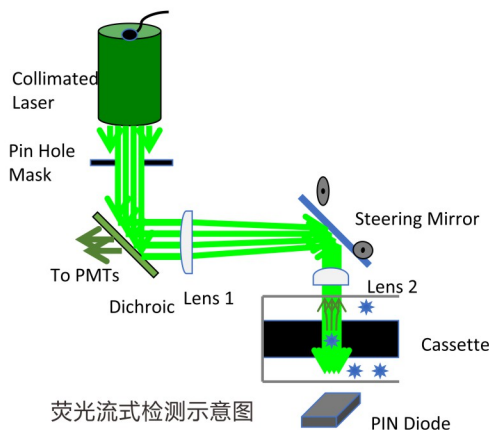
由于细胞和缓冲液导电性不同，在恒定电流的电路中，当细胞通过小孔时，会取代相同体积的缓冲液，从而导致孔内外两电极间电阻发生瞬时变化，产生电位脉冲，脉冲信号的大小和次数与通过的细胞大小和数量成正比，从而获得精准的细胞数量和粒径（直径）数据。



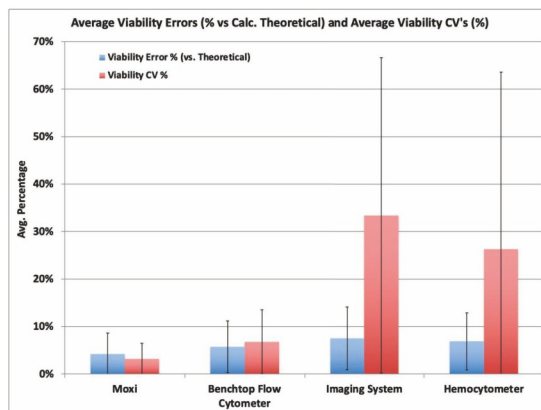
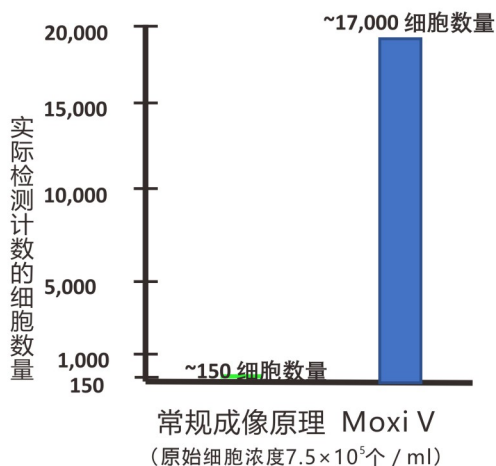
荧光流式检测

采用与流式细胞仪一样的荧光检测通道

激光光源（波长532nm）激发标记细胞的荧光染料，采用荧光二极管检测器采集荧光信号，获取荧光信号数据，进行检测分析。



高精度度，高重复性的细胞计数、粒径测量和活率分析

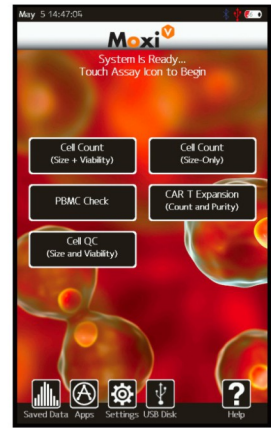


Moxi V细胞计数检测体积为22.6 μ l，比成像类计数仪具有更高的统计学准确性

与其他细胞计数方法及流式细胞仪相比，Moxi V的细胞计数，活率检测结果更为精准，重复性更高

预设程序，灵活应用

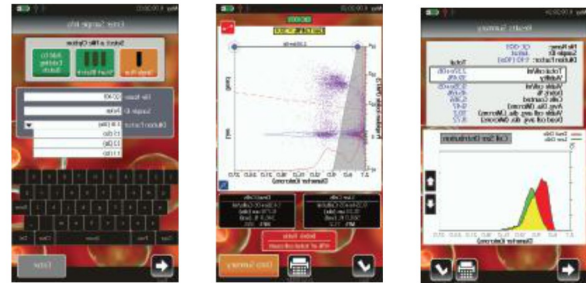
- 细胞计数及活率测定**
 库尔特高精准细胞计数、粒径测量，PI标记检测细胞活率
- 细胞计数**
 细胞计数、粒径测量，无需任何染料，即可评估细胞健康状态
- PBMC分析**
 PBMC精确计数和粒径测量，细胞活率分析，红细胞污染计算，红细胞门和PBMC门自由切换
- 细胞QC**
 批量细胞分析，结果可汇总导出，包括细胞计数、活率、碎片等信息
- CAR-T应用**
 一机多用，细胞计数、粒径测量、活率分析等



应用举例

细胞QC

- 可对同类型细胞样本进行批量处理
- 自动检测活细胞和死细胞群
- 自动排除碎片和红细胞污染（PBMC分析），消除人为因素引起的批间差异
- 可输出直方图，散点图及相应的数据结果



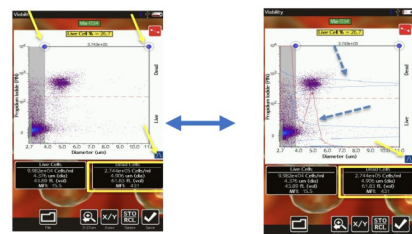
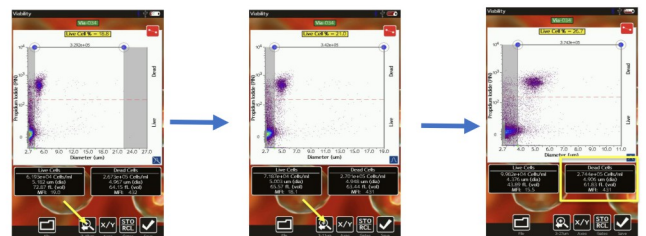
批量细胞QC过程图示

细胞计数及活率检测

Moxi V可对细胞及细胞核进行精确计数，粒径分析及高精度的活率检测。

如右图所示

- 可自动门控，也可手动调节门控
- 根据细胞粒径和荧光信号强度，可对样本进行分群分析
- 可输出直方图，散点图及相应的数据结果



细胞的精准计数、门控调整 and 分群分析

触屏控制，极简操作

1



15 sec

插入芯片，上样

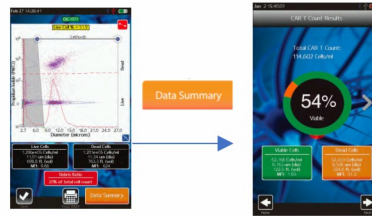
2



10 sec

关闭舱门
系统自动运行

3



输出直方图，散点图，数据汇总等
自动门控，消除人为影响，结果重复性高

技术参数

Moxi V系统	产品描述
检测通道	3个(1个荧光通道，细胞计数，体积测量)
激发波长	532nm
检测器	1个荧光二极管
检测通道	561 nm/LP: PE,PI,RFP (e.g. DsRed, tdTomato), 7-AAD,PE-Texas Red
分辨率	1000bins
样本体积	60μl
检测范围	3-34μm
细胞浓度范围	5×10^3 - 1.75×10^6 细胞/ml
计数及粒径测量精准度(CV)	2~3%
活率检测精准度(CV)	2~3%
检测速度	10秒
结果输出	.fcs, .csv, .bmp
适用细胞类型(包括但不限于)	HEK-293 HeLa PC12 CD3+T CHO-K1 Cos-7 HepG2 Hybridoma Jurkat E6-1 K562 MCF7 [Mesenchymal SC Monocyte Mouse ESC/ NIH 3T3 PBMC (cultured) Red Blood Cells (RBC) L5178y C. albicans (Yeast) S. cerevisiae Vin 13 (Yeast) S.cerevisiae X5(Yeast) Wine Yeast (natural fermentaion) S.cerevisiae (Baker's Yeast Safale US-O5 Yeast



Orflo中国地区独家代理商：环亚生物科技有限公司
地址：上海市闵行区友东路358号闵欣大厦1号楼701室
联系电话：021-54583565 邮箱：info@apgbio.com
网站：www.apgbio.com



欢迎关注微信公众号