

NovoCyte Advanteon

流式细胞仪



服务热线
400 600 1063

安捷伦生物(杭州)有限公司

地址: 浙江省杭州市西湖区振中路208号4号楼
邮编: 310030
电话: 400-600-1063
传真: 0571-28901358
www.aceabio.com.cn

Agilent Technologies, INC.

Add: 6779 Mesa Ridge Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, USA
Tel: (858) 724-0928
Toll-free: (866) 308-2232
Fax: (858) 724-0927
www.aceabio.com

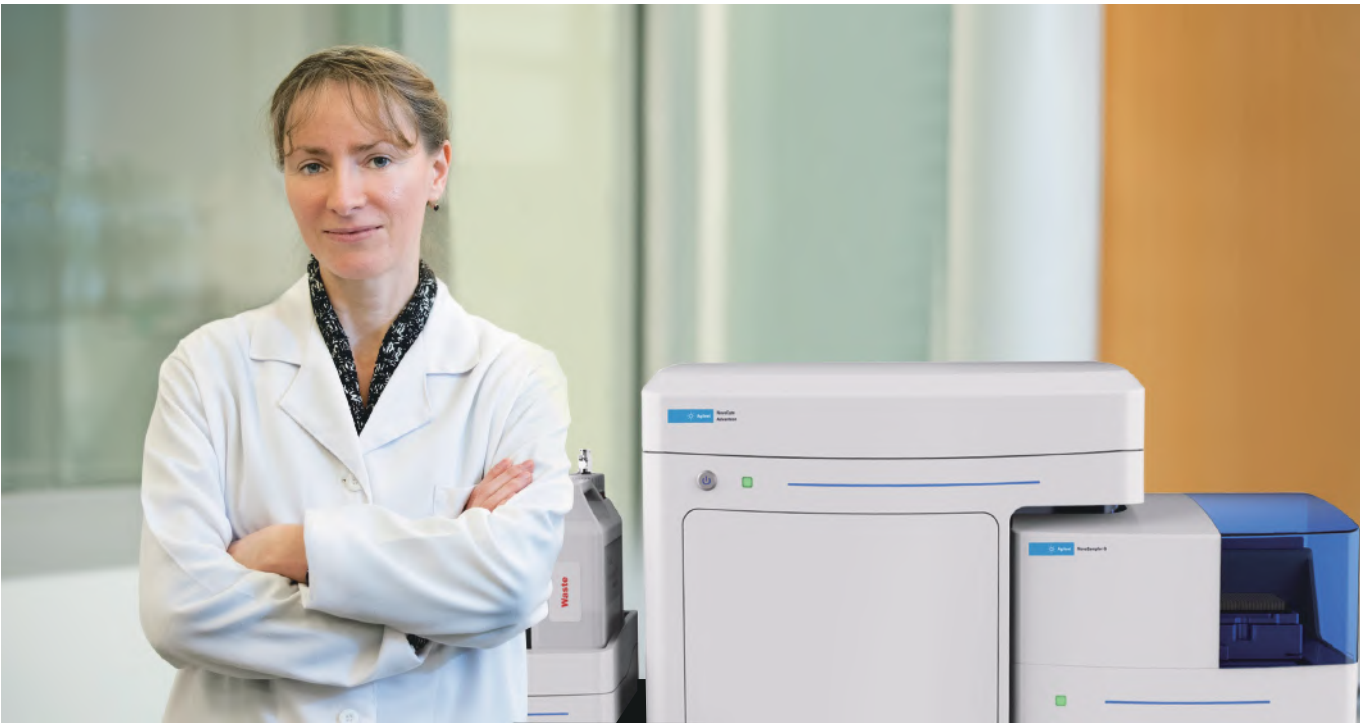
拓展更多可能



不可多得的高效

NovoCyte Advanteon传承上一代智能化流式细胞仪, 灵活配置1-3根激光器, 支持21色荧光通道和23个独立检测器, 提供特别定制服务, 智能灵活升级, 轻松满足实验需求。自动上样系统NovoSampler Q兼容多种上样方式, 配套使用NovoExpress软件, NovoCyte Advanteon无需人工值守、一键开关机、智能采集、分析数据和报告, 实现实验室自动化, 提供卓越的用户体验。

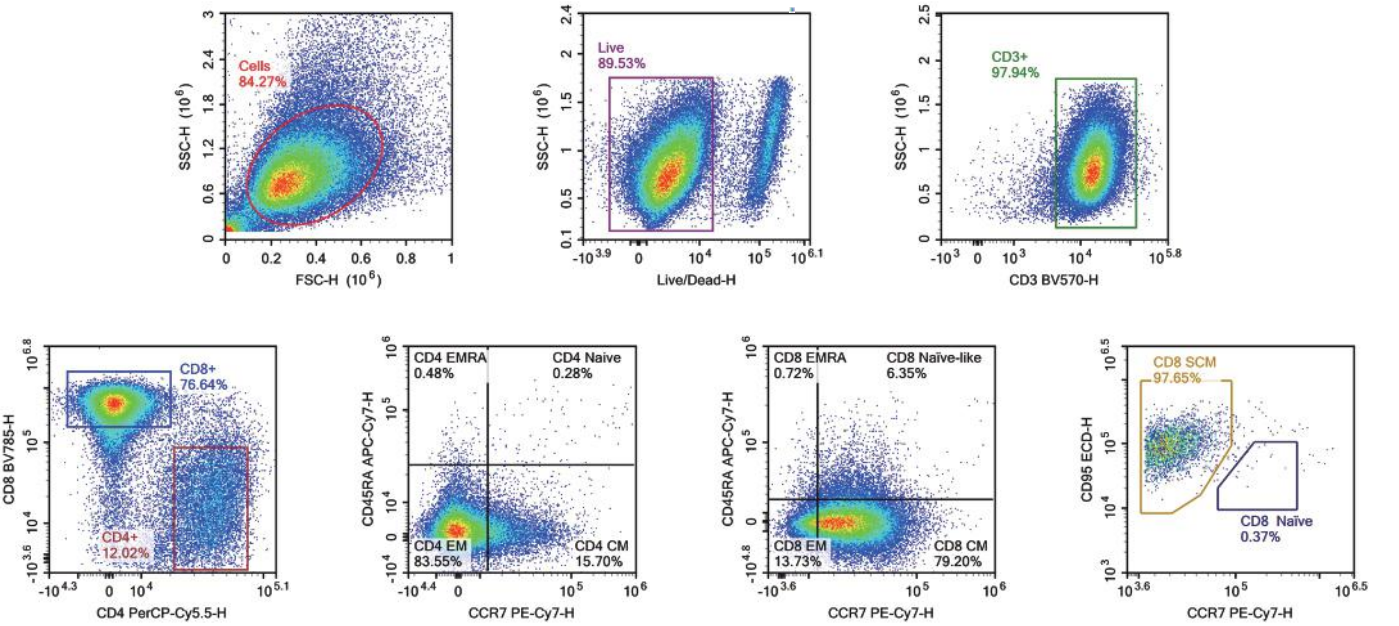
- 配置1-3种激光器, 可定制和升级, 提供多达21种颜色选项, 扩展灵活性
- 每通道配置独立SiPM检测器
- 样品回收模式支持在采集结束时收集未使用的样品, 珍贵样本不浪费
- 卓越的灵敏度和分辨率
- 用于数据采集, 分析和报告的直观且功能强大的软件
- 智能设计功能和无人值守操作简化了您的工作流程
- 完美满足自动化的高通量检测需求
- 宽动态, 7.2-log动态范围, 无需电压调整
- 高速收集, 最高可达100,000次/秒
- 准确的体积法绝对计数功能, 无需计数微球



高性能和灵活性的体验

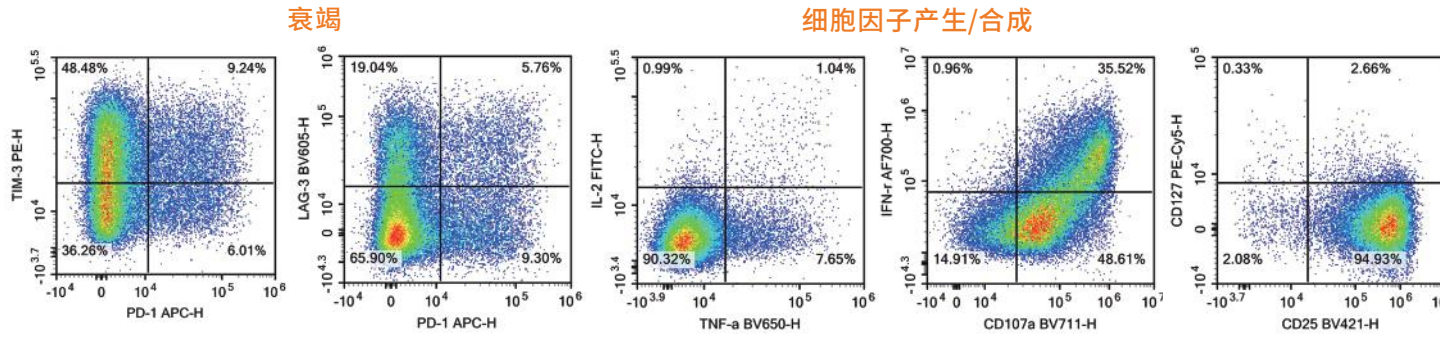
多达21色

NovoCyte Advanteon具有多达21个荧光通道, 可在panel设计中提供极大的灵活性, 实验中可收集的数据更多。基于细胞的免疫疗法中, 一个重要的多色分析实例是关于T细胞状态和功能的评估。以下是NovoCyte Advanteon在一个方案中同时检测T细胞分化、T细胞耗竭, 以及活化的PBMC中的细胞因子表达。



CD8+ cells

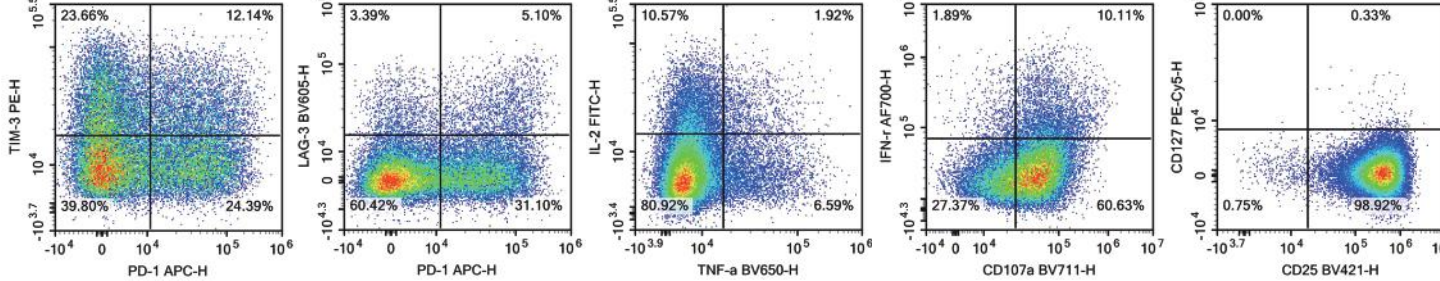
T细胞分化



衰竭

细胞因子产生/合成

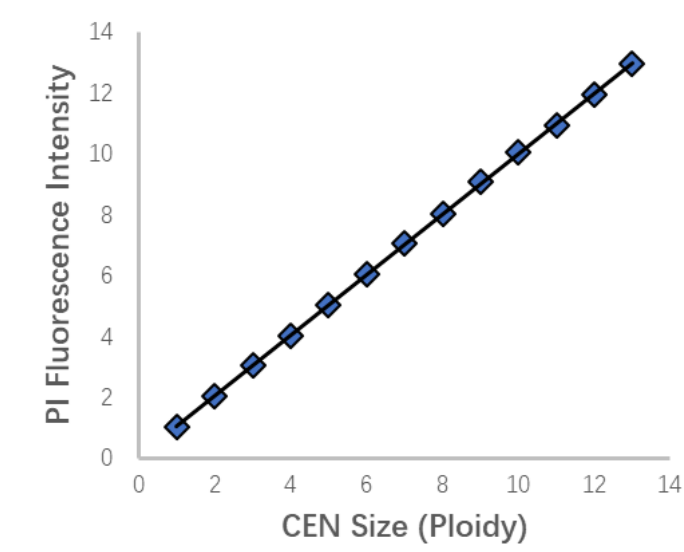
CD4+ cells



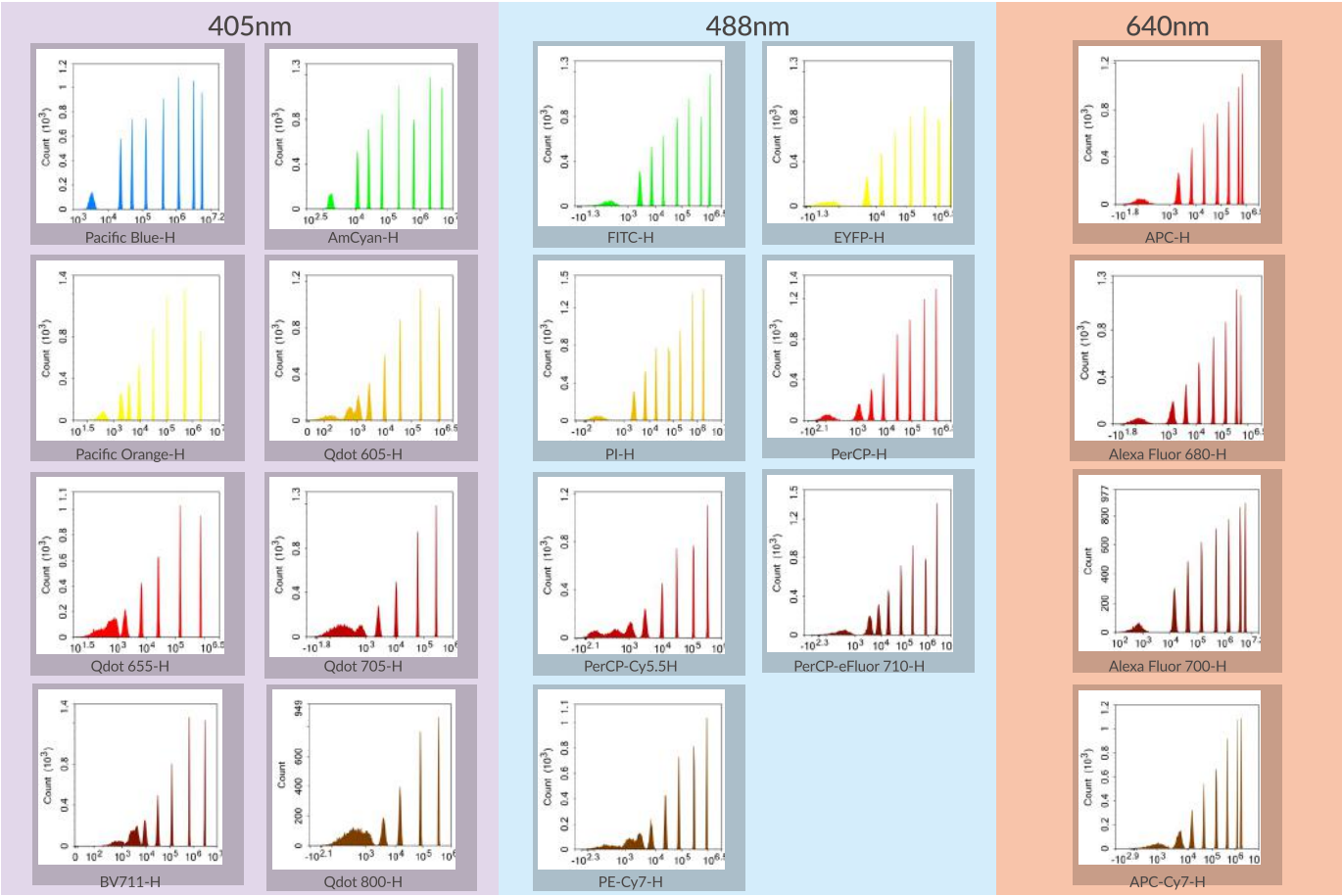
以上我们展示了16色的T细胞免疫分型检测, 样本为刺激后全血分离的PBMCs, 刺激条件为5µg/mL anti-CD3, 2µg/mL anti-CD28及100ng/mL IL-2作用9天

精确的荧光线性

碘化丙啶(PI) 标记鸡红细胞核(CEN) 倍性实验的平均荧光强度数据表明
NovoCyte Advanteon 流式细胞仪在非常宽的动态范围内均有很好的线性。

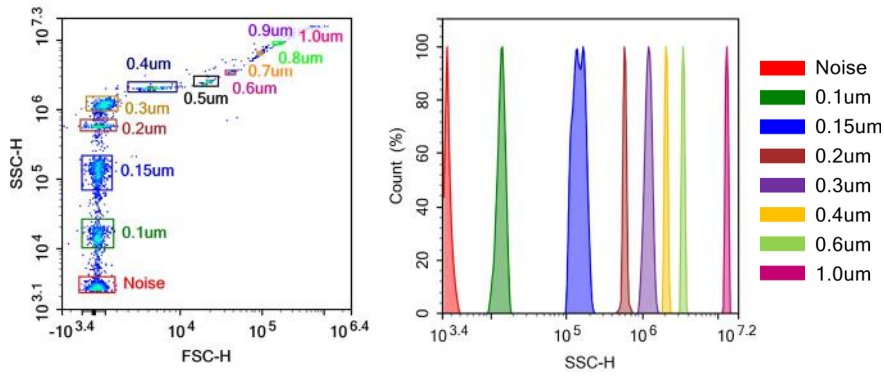


高荧光灵敏度可以分辨非常弱的信号



优异的散射光分辨率, 可检测小至100nm的颗粒

NovoCyte Advanteon的散射检测光学
和信号处理电子设备已经过优化, 可以
分辨尺寸低至0.1µm的颗粒. 通过这种
优异的分辨率, 可以容易地识别和分析
血小板, 细菌和各种亚微米颗粒。



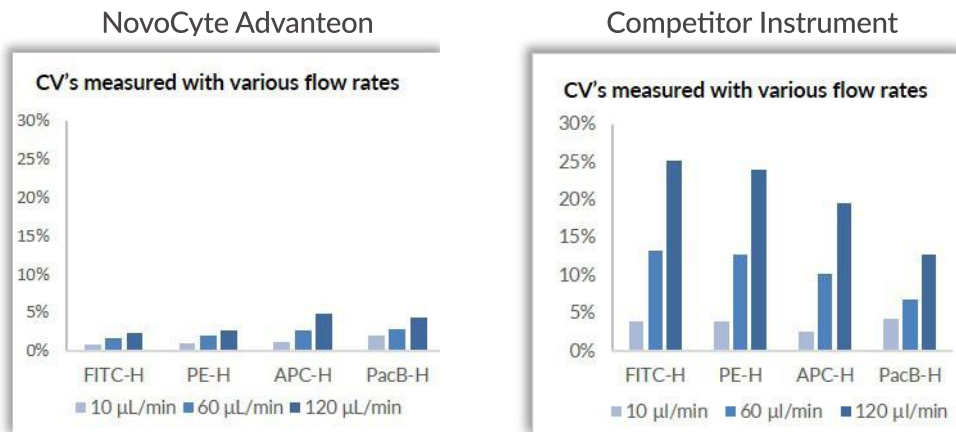
灵活且可升级的配置

选择1-3个激光器和21个荧光通道, 配备“智能”滤光片组. NovoCyte Advanteon始终知道何时更换滤片, 提供即时反
馈, 并相应地进行报告。

Lasers	405nm	488nm	561nm	640nm	Max # of FL Channels
1		●			7
2	●	●	●	●	6
3	●	●	●	●	15
		●			11
		●			13
		●			19
		●			21
		●			17

无论流速快慢 保持结果稳定

NovoCyte Advanteon上的流体反馈控制机制始终保持非常稳定的流速. 在各种样品流速下具有出色的稳定性, 可在
不同的操作条件下提供一致的结果. 如下图所示, 不同流速下检测的CV比市场上的其他设备有显著提高。



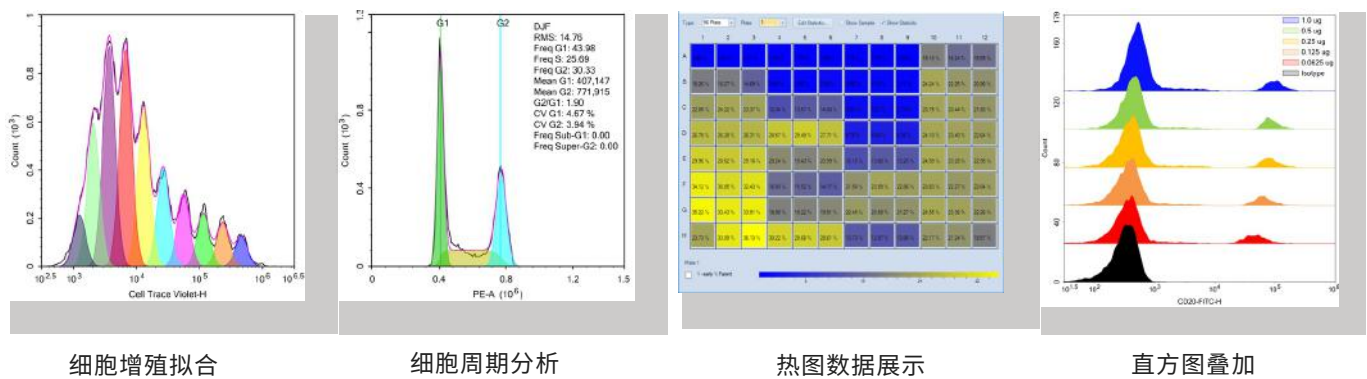
通过NovoExpress软件进行便捷的实验设计， 设置和数据分析

界面友好，功能先进

- 软件界面友好，集样品采集和数据分析于一体
- 边上样边分析正在采集的数据，最大限度提高效率
- 运行样品时可实时更新定制统计参数
- 强大的补偿工具和方便的调节可准确的进行在线和离线补偿
- 批量分析和报告
- 可自定义绘图比例、字体和图例，直接生成可发表的数据
- 导出为FCS (3.0,3.1) 或CSV文件，导入FCS文件进行分析



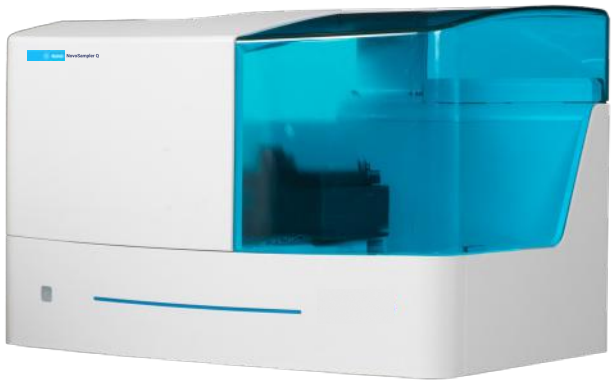
使用NovoExpress轻松进行高级数据分析



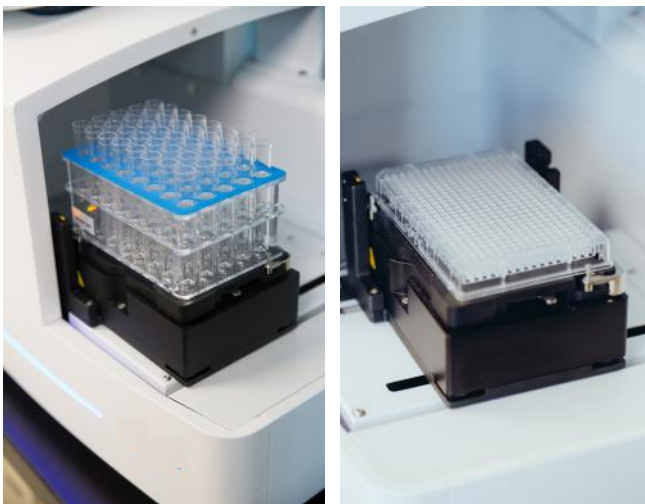
The NovoSampler Q

灵活及性能优越的自动进样器

NovoSampler Q是一种自动上样系统,可满足高通量和自动化样品采集的要求。NovoSampler Q与NovoCyte Advanteon无缝集成,操作极其简便,并提供高速分析和处理性能



- 自动孔板校准无需手动调试
- 兼容各种上样模式 (40管流式管架/EP管架, 24/48/96/384孔板), 以及定制的孔板
- 快速和高通量读数, 96孔板上样时间不超过20分钟, 384孔板上样时间不超过80分钟
- 稳定的轨道式振动混匀始终使样品保持悬浮状态, 在药物剂量实验中尤为重要, 其细胞沉降会使结果不准确
- 集成的条形码阅读器提供快速的样品识别和跟踪自动化



自动、高通量的样本获取

- 实验室自动化, 开放式架构和API接口
- 兼容机器人处理平台, 可轻松将流式细胞仪纳入您的自动化实验室
- 适用于大型筛选应用, 运行时间长
- 可选大型流体推车, 可最大限度地减少补充鞘液和排空废物的停机时间



15L液流车(兼容20L鞘液方桶)