



NovoCyte Flow Cytometer

功能强大 自动智能 配置灵活



安捷伦生物(杭州)有限公司
浙江省杭州市西湖区振中路208号4号楼

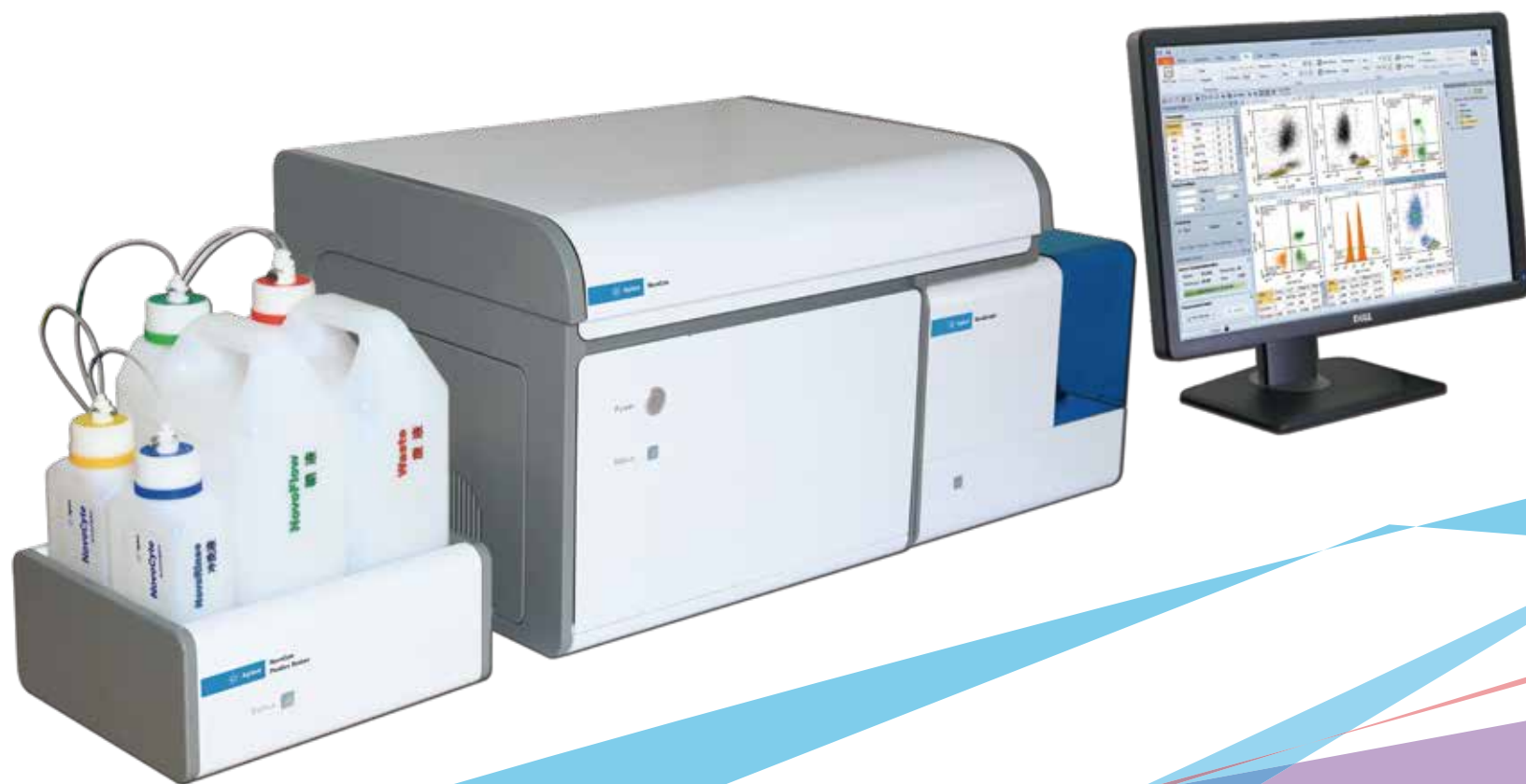
服务热线
400 600 1063

Agilent Technologies, Inc.
6779 Mesa Ridge Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, USA

新一代智能流式细胞仪

NovoCyte 系列流式细胞仪

来自创新突破及客户至上的设计理念，开创智能化个性化检测的全新体验



NovoCyte

新一代智能流式细胞仪

Novocyte流式细胞仪以超高性能全面满足多参数细胞分析需求。

- 功能强大——最高可达16个检测参数，高灵敏度、高分辨率。
- 自动智能——全自动操作及检测流程，强大数据采集分析功能。
- 配置灵活——多个可选激光器，可更换滤光片，多种上样选择，灵活数据分析模块。

NovoCyte设计亮点

——光路



全固态TEC温控激光器提供高品质、高稳定性的激发光源

低功耗，防止由于温度波动引起的能量波动和激光光斑漂移
激光器温度控制可精确至 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

原机升级，配置灵活

多种波长激光器选配
滤片可插拔，灵活的荧光通道选配，升级快速便捷



宽动态检测范围PMT免除繁琐的增益电压调节工作

高达 $10^{7.2}$ 动态检测范围，覆盖全部待检荧光和散射光信号范围

固定光路确保检测稳定可靠

独特整形光路设计，专利光信号收集系统，最大限度提高信号检测效率，及各荧光通道检测的灵敏度和分辨率

无需日常维护和调节

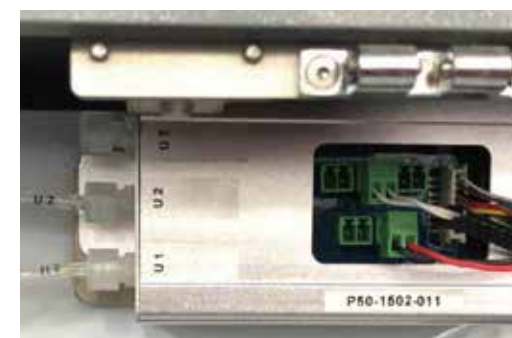


NovoCyte设计亮点

——液路

高精度注射泵液流系统大大降低堵塞的可能性

易维护，无需更换耗材
精确进样，支持体积法绝对计数且误差极低



高精度压力传感器确保仪器无故障运行

实时监测流体状态

样本针冲洗拭子控制极低污染率

同时清洁加样针内外壁
全自动样本间清洗，交叉污染率 $< 0.1\%$ ，降低堵管概率

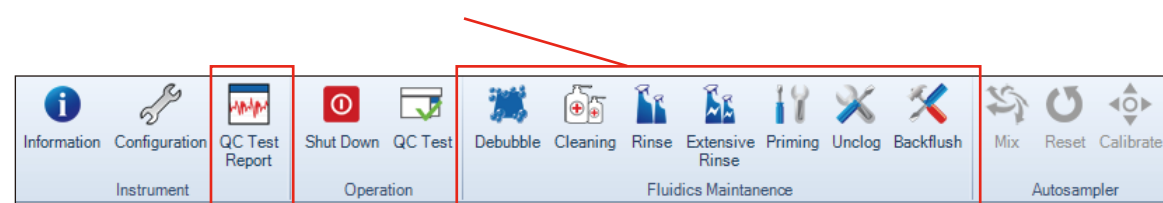


使用及维护

一键开关机

全自动清洗消毒流程，无需人工值守

一键触发全自动清洗消毒流程，无需人为干预，有效避免检测样本在管路中的残留，免除繁琐的日常人工清洗消毒工作。有效地去除流体管路中样本残留，节省用户繁琐的手工清洗和消毒时间。

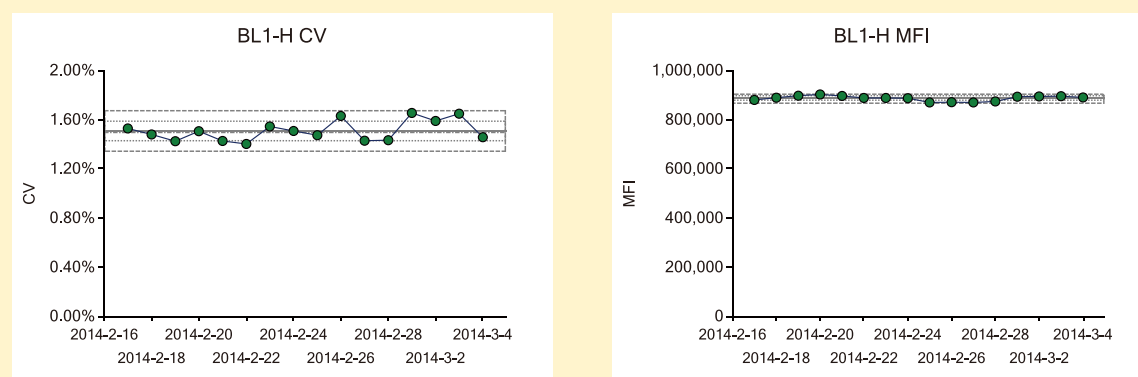


自动QC测试功能提供仪器性能状态信息，完成测试只需几分钟。

自动QC测试功能

软件生成Levey-Jennings图实时动态显示日常质检结果

Levey-Jennings图实时动态显示日常质检结果



售后服务

故障7*24h响应，20+驻地服务人员快速上门

国内常备配件

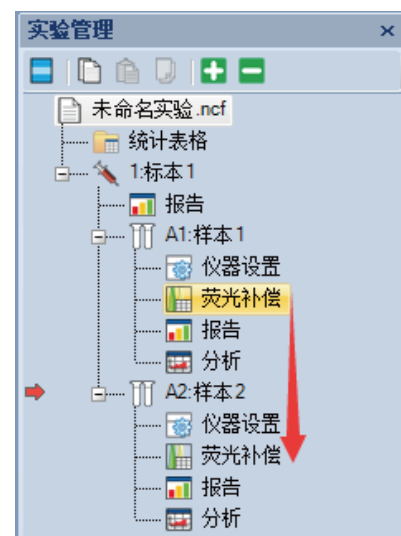
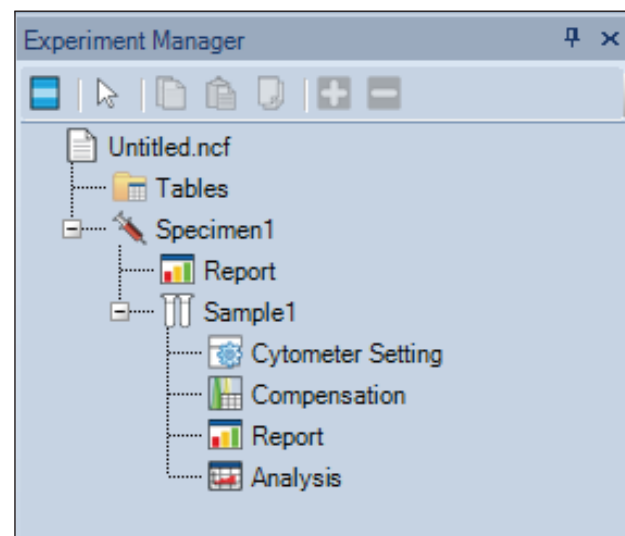
NovoSampler Pro 自动进样器



- 解放人力，自动上样
- 保持样本检测的均一性
- 自带涡旋振荡
- 兼容多种上样方式：96/48/24孔板（U型底、V型底、平底）；24/40流式管架；用户定制上样方式



NovoExpress 软件



实验设计及分析

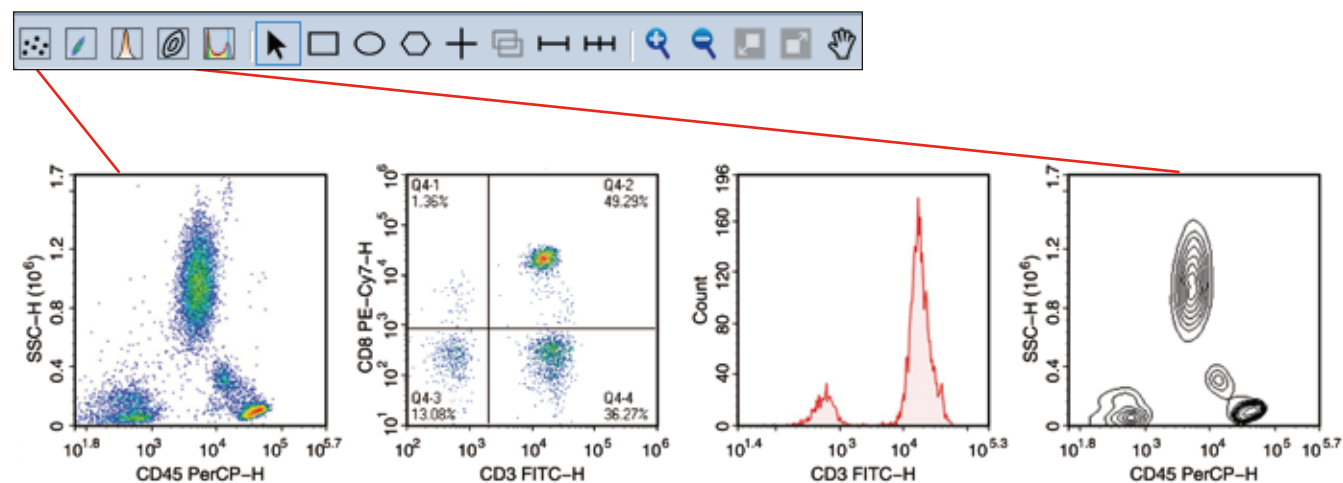
工作流程为导向的软件，集实验参数设置、补偿矩阵、数据分析及报告生成为一体。只需简单的模板拖放，即可实现多个样本在同一参数设置下的一键分析。

采集同时即可进行数据分析，加快实验进程

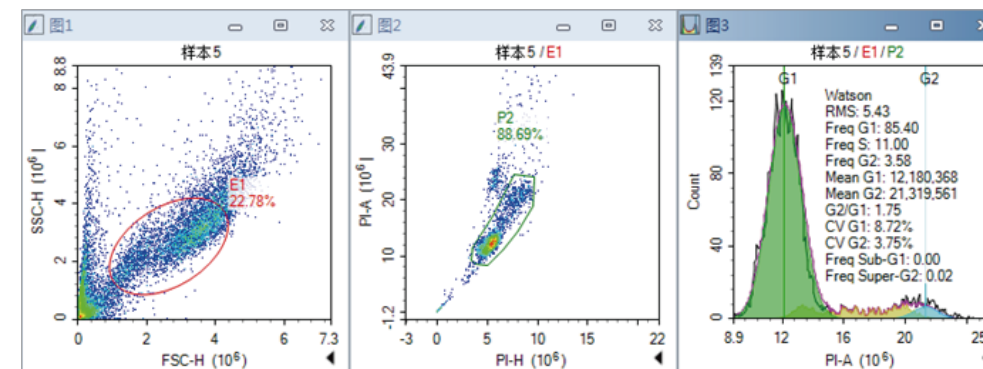
正在采集数据时，即可同时分析
直接拖拽实现分析条件的一致

自动多功能数据分析功能

强大的NovoExpress™ 软件支持高效的数据采集、分析及报告生成。多种分析模板和图形工具，极大提高数据分析效率。

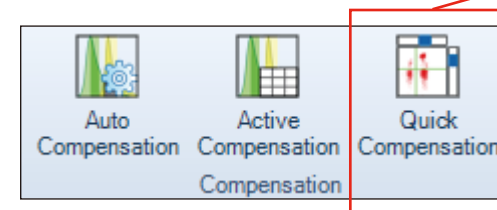


内置细胞周期拟合分析

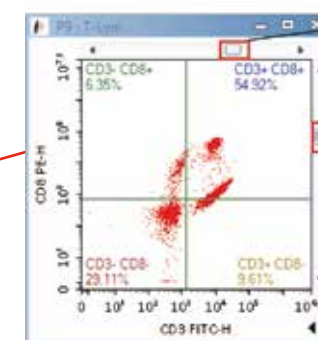


在线离线荧光补偿

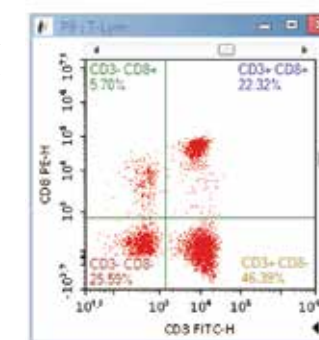
通过滚动条快速调节荧光通道间的补偿系数，直观显示补偿结果，确保数据分析准确可靠，避免繁琐的人为补偿矩阵系数调节。



快速补偿前



快速补偿后

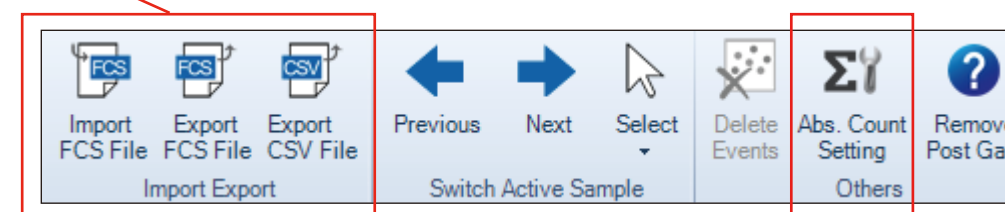


图形快速补偿

可视化图形补偿滚动条

快速数据导入导出

NovoExpress™ 软件实时支持FCS (Flow Cytometry Standard) 3.0文件的导入分析，及数据的FCS 3.0文件及CSV文件导出格式，满足用户第三方软件及Microsoft Excel程序的数据分析需求。



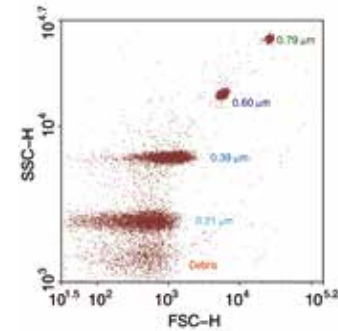
NovoCyte高精度注射器精准控制样本体积量，直接进行体积法绝对计数，无需绝对计数微球。一键实现样品浓度计算。

NovoCyte性能

高灵敏度，高分辨率的检测

高效荧光信号收集系统，确保亚微米级颗粒和弱阳性样本的可靠检测。

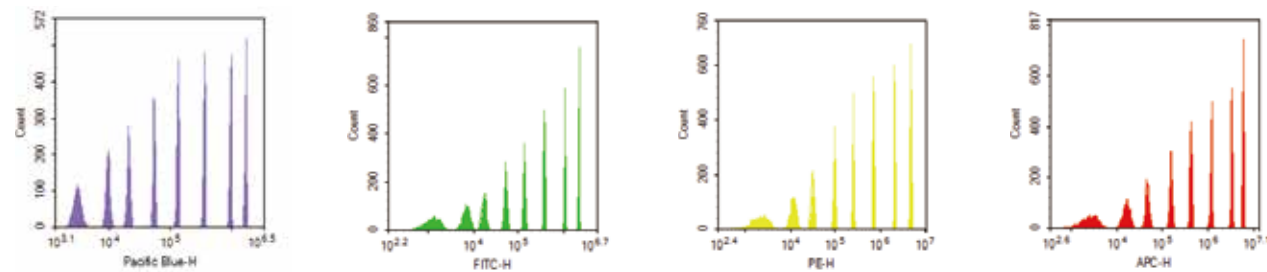
创新的信号收集光路设计，性能优异的新型光电倍增管，增强荧光和散射光收集效率，有效提高信号信噪比，增强弱阳性样本的分辨能力和微小样本的检测能力，实现更高检测灵敏度。



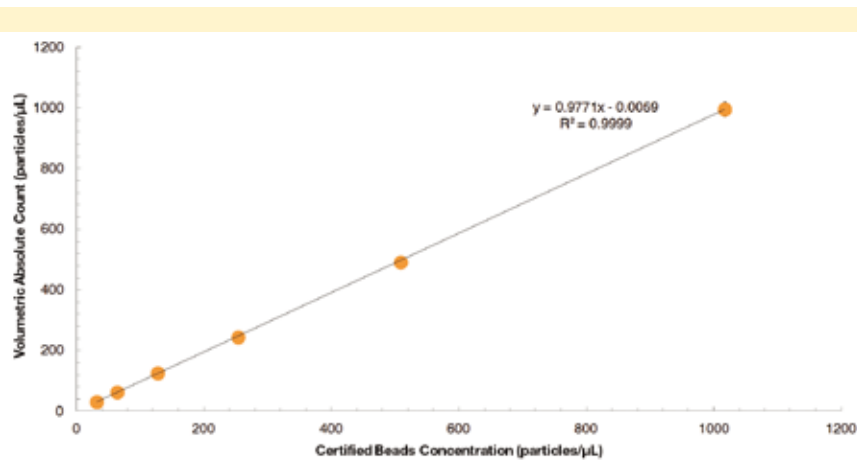
Bangs Laboratories NIST
(美国国家标准及技术研究院)
可溯源标准尺寸微球检测结果

极致的荧光信号分辨率，提高检测结果准确性

先进可靠的光路和液路设计，配以高品质部件，结合创新的信号处理算法，实现高精度参数提取，确保稳定的低变异系数，提供精确检测结果。



Spherotech多色荧光校准微珠8峰图

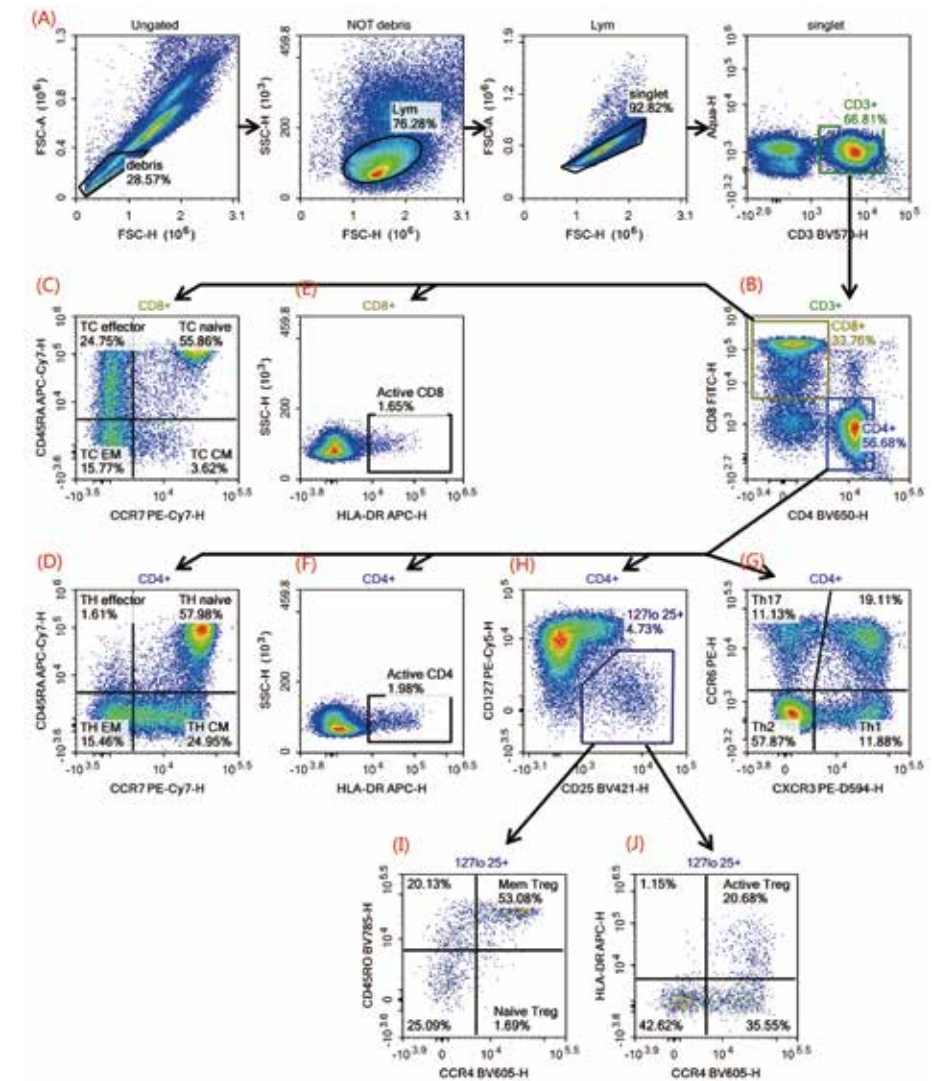


体积法绝对计数， 无需任何配套试剂

高精度注射器精准控制样品体积量，配合极低流路细胞损失，直接进行精确的体积法绝对计数，无需昂贵的计数微球。

NovoCyte科研应用

十三色T淋巴细胞免疫表型分析

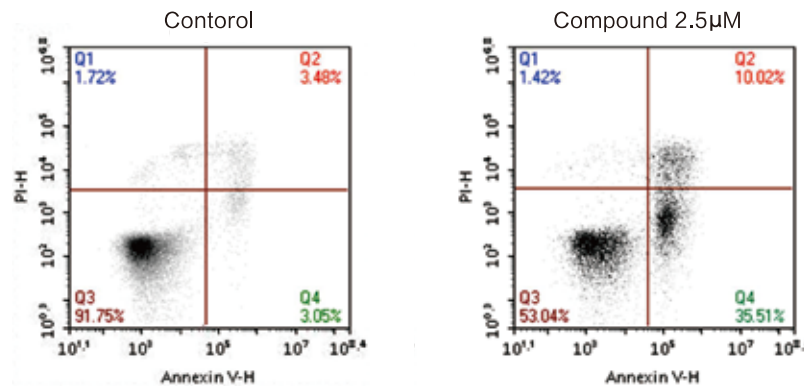


基于CD3+T细胞设门圈出CD4+辅助性T细胞和CD8+细胞毒性T细胞 (A、B)；基于CD8+ Tc细胞和CD4+Th细胞分析CCR7和CD45RA，区分T Naive、T effector、T effector memory (EM) 和T central memory (CM) (C、D)；基于CD8+Tc细胞和CD4+Th细胞分析HLA-DR，区分活化T细胞 (E、F)；基于CD4+细胞分析CXCR3和CCR6，区分Th1、Th2和Th17细胞 (G)；基于CD4+细胞分析CD25、CD127和CCR4，区分Treg细胞 (H)，进一步通过CD45RO分析初始Treg (NaiveTreg) 和记忆Treg (Mem Treg) (I)，通过HLA-DR分析Treg的活化状态 (J)。

NovoCyte科研应用

细胞凋亡分析

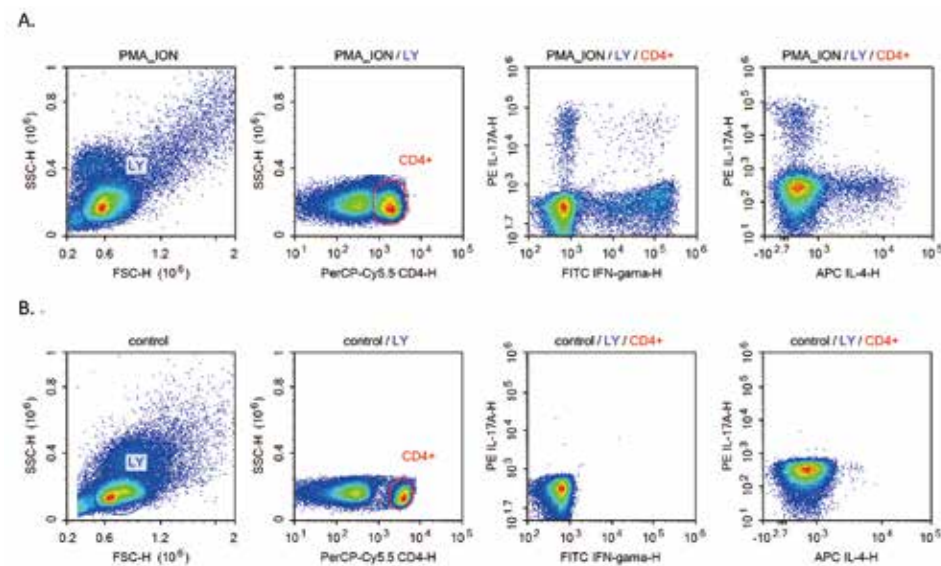
细胞凋亡普遍存在于生物界，既发生于生理状态下，也发生于病理状态下。细胞凋亡对胚胎发育、组织稳定、机体防御和免疫反应、疾病引起的细胞损伤、细胞老化及肿瘤的发生发展起着重要作用。



Annexin V/PI染色的Jurkat细胞

Jurkat细胞用2.5µM的喜树碱(Compound2.5µ M)或0.1%DMSO (Control) 处理6小时，Annexin V/PI双染色法检测凋亡率。于DMSO阴性对照组相比，喜树碱明显诱导细胞的早期凋亡 (PI-/Annexin V+)

胞内细胞因子检测

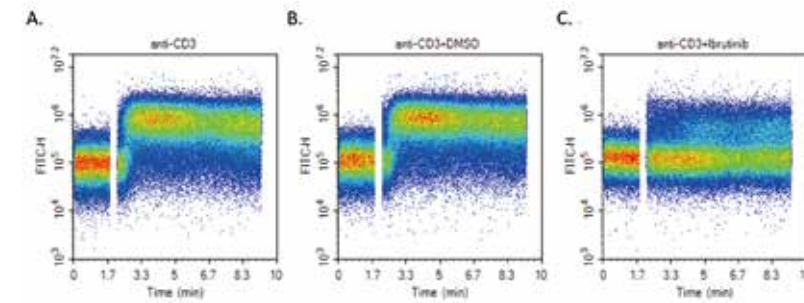


PMA/Ionomycin 协同刺激PBMCs 活化，加入monensin 抑制蛋白转运，5 小时后检测胞内因子IFN-γ、IL-4 和IL-17A 的表达情况。

A. PMA/Ionomycin 协同刺激，有明显的Th1、Th2 和Th17 细胞的分化，相应表达IFN-γ、IL-4 和IL-17A 胞内因子。B. 未刺激对照，几乎没有胞内因子的表达。

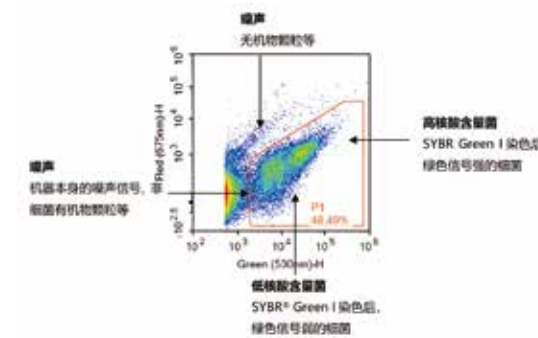
NovoCyte临床应用

钙流检测



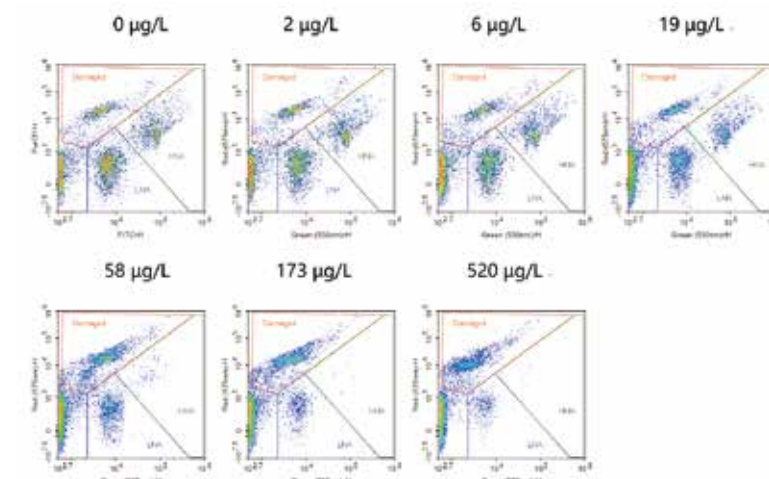
NovoCyte 流式细胞仪检测Ibrutinib对钙流的抑制作用
A. 未处理； B. DMSO处理； C. 1 µ M Ibrutinib处理

水环境中细菌的检测



NovoCyte 流式细胞仪检测核酸染色后天然水体中的细菌。经核酸染料染色后，通过绿色/ 红色（即FITC 通道和PerCP 通道信号）双参数图，可以将水体细菌与背景信号区分，并且可通过绿色荧光的强弱分为HNA 和LNA

有效氯含量



用SYBR[®] Green I 和PI 染色检测天然泉水经漂白剂处理后细菌总数和细菌活力的变化

ACEA NovoCyte™ 系列流式细胞仪配置表

NovoCyte 配置	紫光405nm				蓝光488nm							黄光561nm					红光640nm								
	Pacific Blue	AmCyan	Pacific Orange	Qdot 605	Qdot 655	Qdot 705	Qdot 800	FITC	PE(无黄光时) 或 EGFP (有黄光时)	PE-Texas Red (无黄光时) 或 PE1 (有黄光时)	PerCP	PerCP	PE-Cy5	PE-Cy5.5(无黄光时) 或 PerCP-Cy5.5 (有黄光时)	PerCP-eFluor 710	PE-Cy7	PE	PE-Texas Red	PE-Cy5	PE-Cy5.5	PE-Cy7	APC	Alexa Fluor 700	APC-Cy7	
通道数																									
2							√			√															
3							√	√		√															
4							√	√		√													√		
4							√	√		√												√			
5							√	√	√	√															
5							√	√	√	√															
5							√	√	√	√															
6							√	√	√	√															
7							√	√	√	√															
7							√	√	√	√															
7							√	√	√	√															
8							√	√	√	√															
9							√	√	√	√															
10							√	√	√	√															
11							√	√	√	√															
11							√	√	√	√															
11							√	√	√	√															
13							√	√	√	√															
13							√	√	√	√															
14							√	√	√	√															
14							√	√	√	√															

注：以上为已有配置，也可根据您的需求定制，详情请咨询艾索各地销售代表。

INSPIRED TO ADVANCE YOUR DISCOVERY



IMPEDANCE-BASED REAL-TIME, LABEL-FREE SYSTEM SINCE 2008



CUTTING-EDGE CELL ANALYSIS PLATFORMS