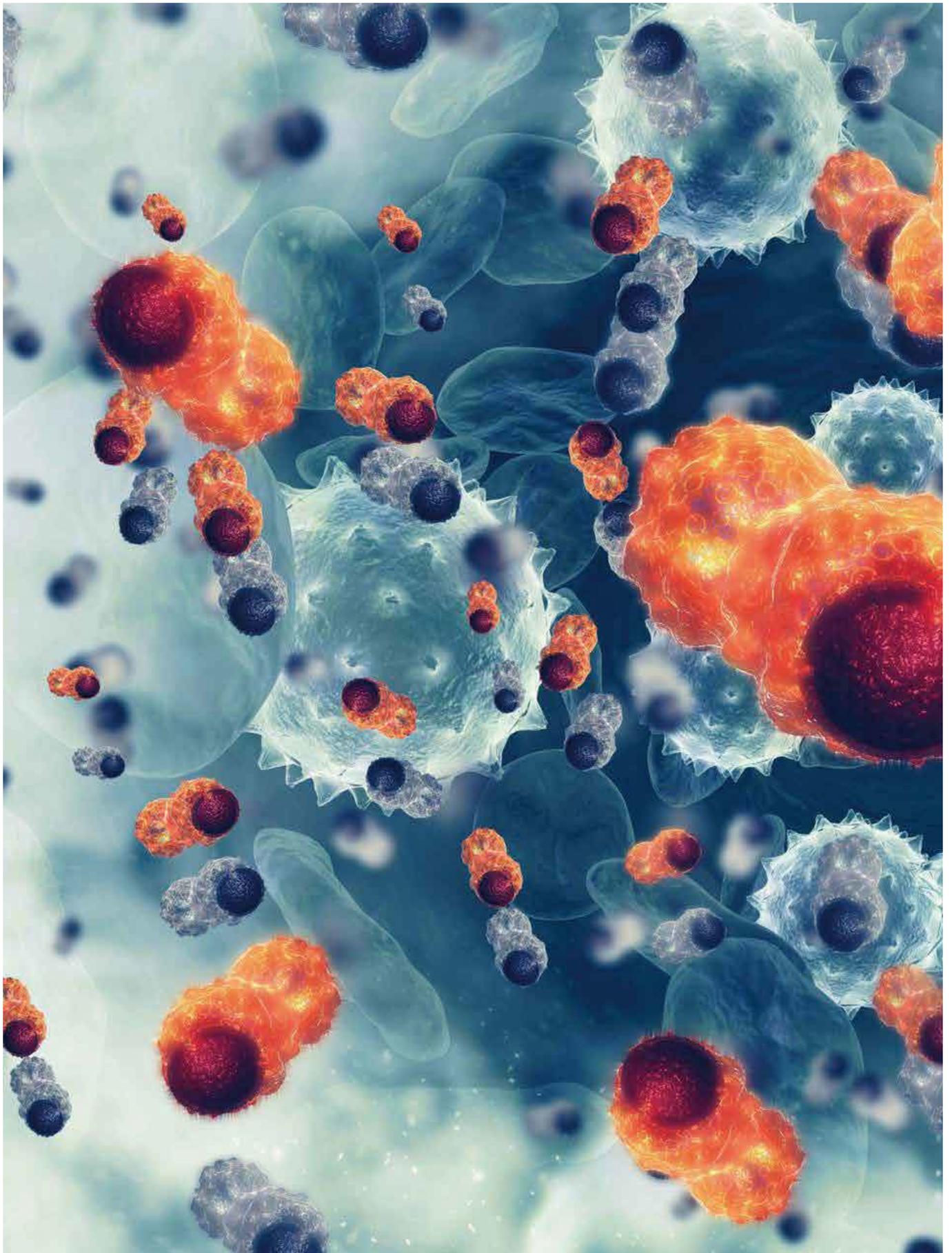


新一代智能流式细胞仪

Agilent NovoCyte 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 流式细胞仪以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



从激光器到检测器，光路稳定而高效



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 ± 0.1

配置灵活

19 种灵活配置
滤片可插拔



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



实时监测防堵及污染率低的液路



高精度注射泵液流系统

易维护，无需更换耗材

精确进样，支持体积法绝对计数精度高

降低堵塞的可能性



高精度压力传感器

实时监测流体状态

确保仪器无故障运行



样本针冲洗拭子

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

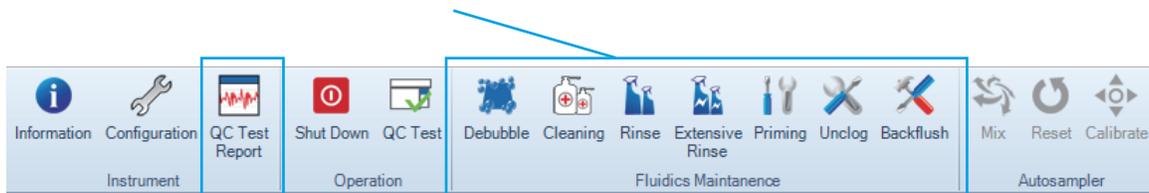
控制低污染率

简单易用及全自动维护

一键开关机

全自动清洗消毒流程，无需人工值守

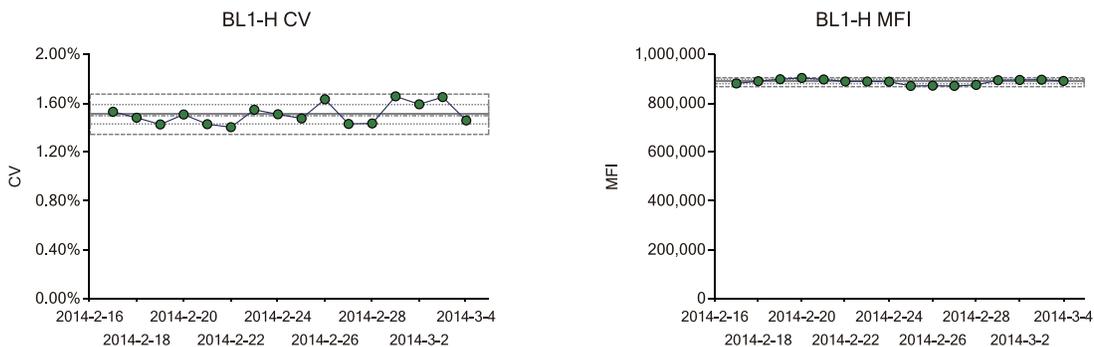
一键触发全自动清洗消毒流程，无需人为干预，有效避免检测样本在管路中的残留，免除繁琐的日常人工清洗消毒工作。有效地去除流体管路中样本残留，节省用户繁琐的手工清洗和消毒时间。



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

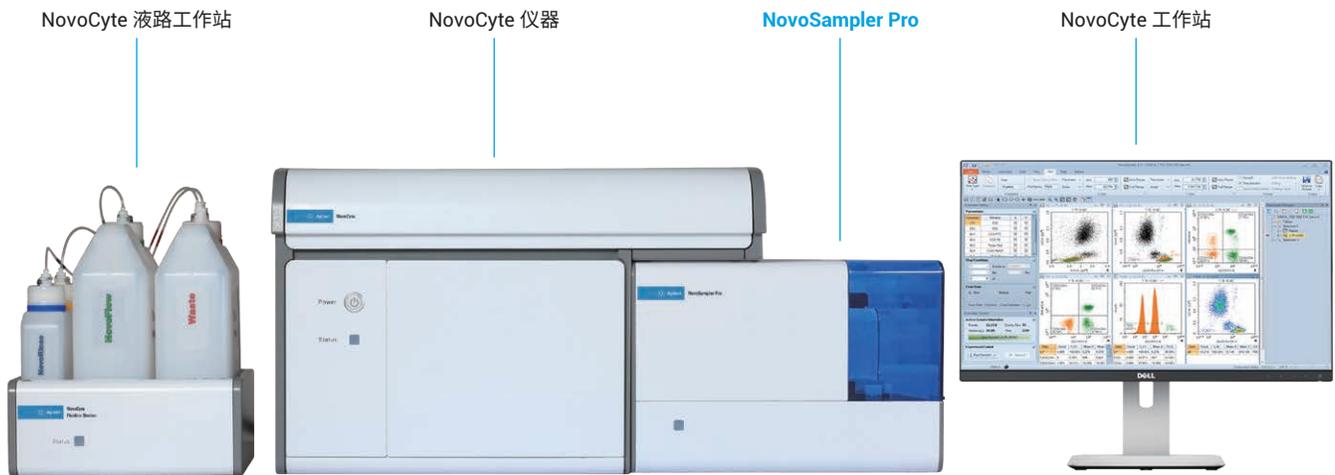
软件生成 Levey-Jennings 图实时动态显示日常质检结果



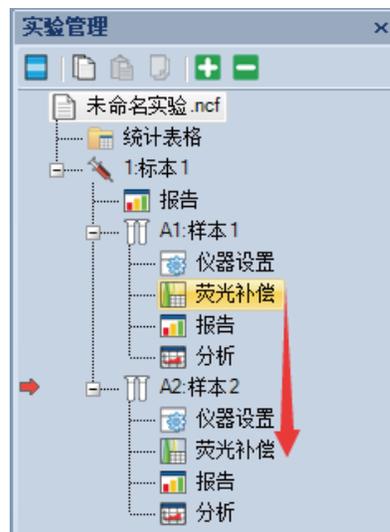
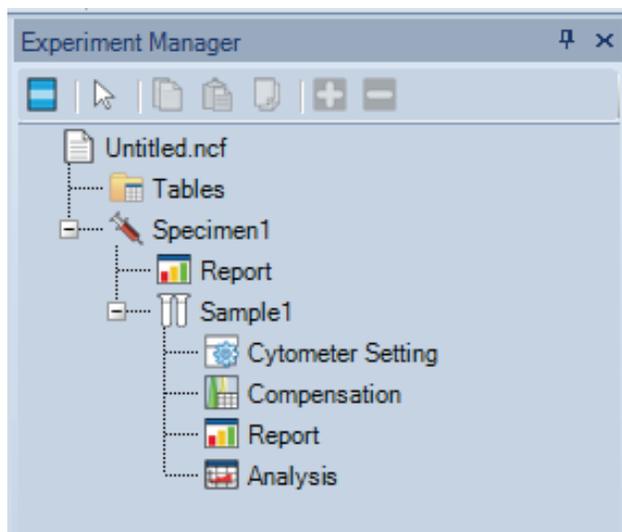
Levey-Jennings 图实时动态显示日常质检结果

强大兼容的 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 流式管架；用户定制上样方式



NovoExpress 软件让您感受分析的乐趣



实验设计及分析

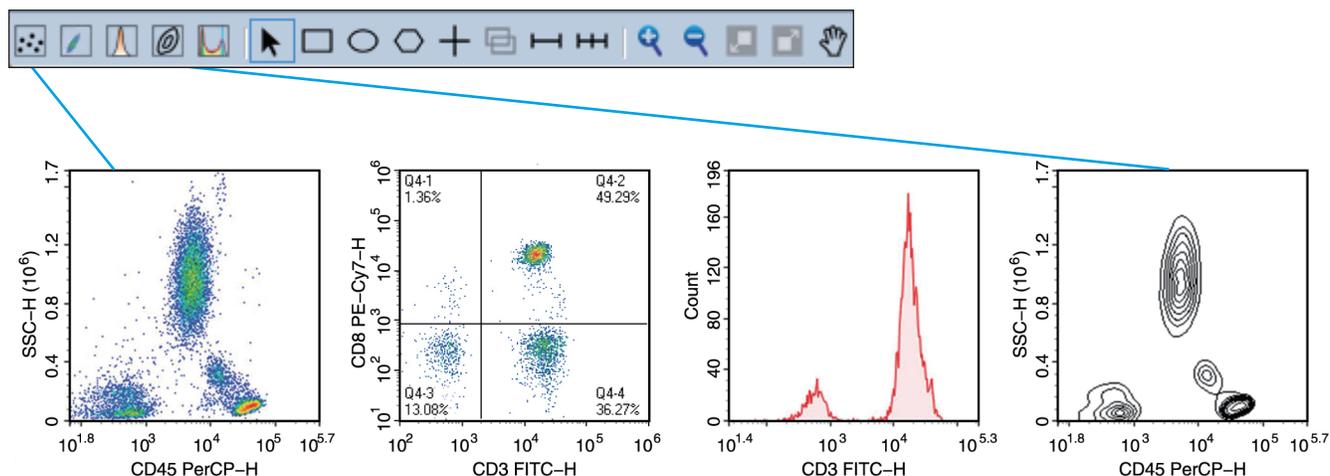
工作流程为导向的软件，集实验参数设置、补偿矩阵、数据分析及报告生成为一体。只需简单的模板拖放，即可实现多个样本在同一参数设置下的一键分析。

采集同时即可进行分析，加快实验进程

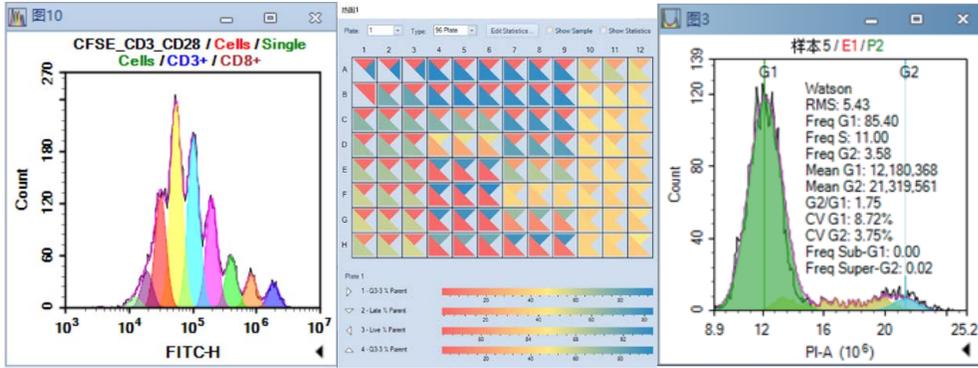
正在采集数据时，即可同时分析直接拖拽实验分析条件的一致。

自动多功能数据分析功能

强大的 NovoExpress 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，有效提高数据分析效率

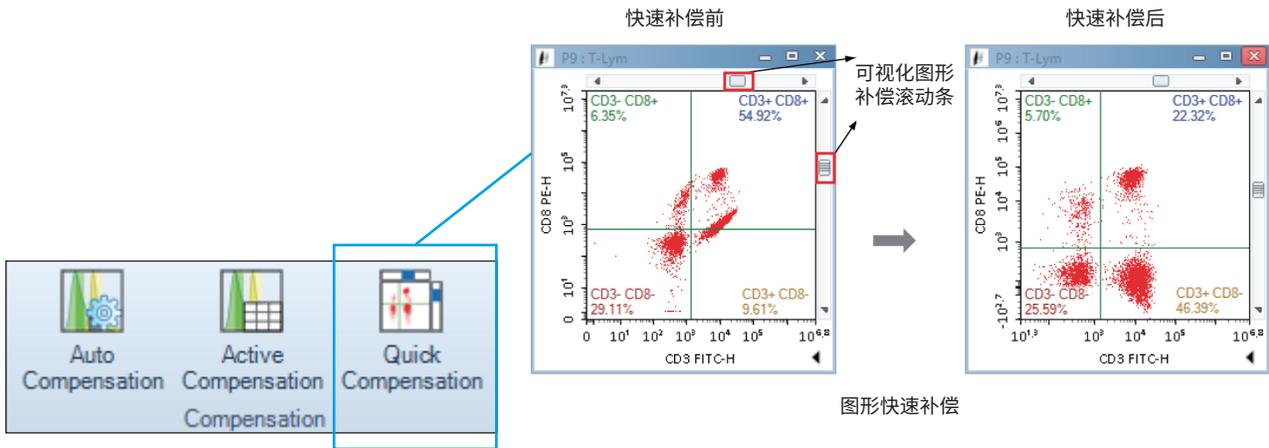


内置细胞周期及细胞增殖拟合分析，支持热图分析



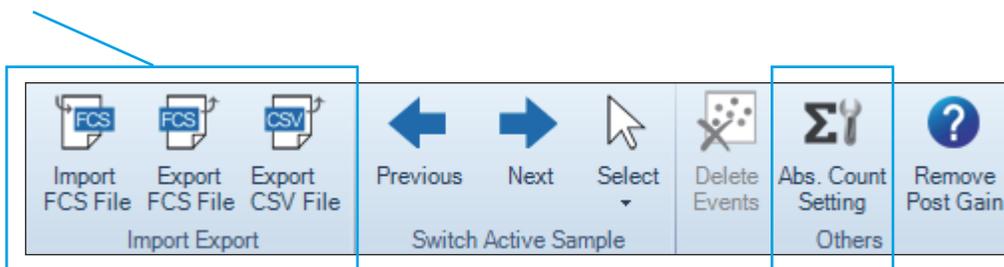
在线离线荧光补偿

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



快速数据导入导出

NovoExpress 可导入各种 FCS 格式的数据文件进行分析，并支持将样本数据导出为 FCS 2.0、FCS 3.1 和 CSV 格式的文件，满足用户第三方软件及 Microsoft Excel 程序的数据分析需求。

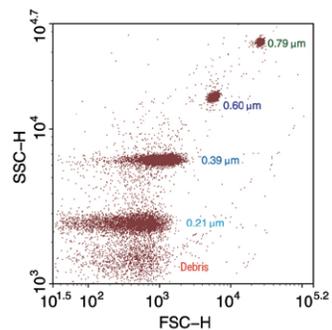


NovoCyte 高精度注射器精准控制样本体积量，直接进行体积法绝对计数，无需绝对计数微球。一键实现样本浓度计算

优越性能助您成功

高灵敏度，高分辨率的检测

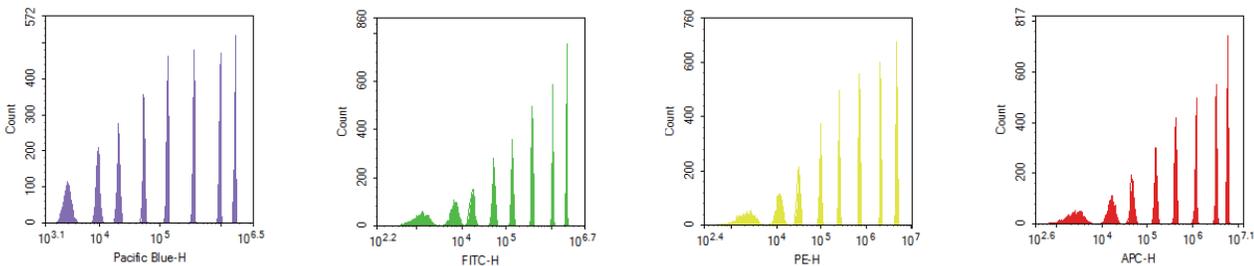
高效荧光信号收集系统，确保亚微米级颗粒和弱阳性样本的可靠检测。创新的信号收集光路设计，性能优异的新型光电倍增管，增强荧光和散射光收集效率，有效提高信号信噪比，增强弱阳性样本的分辨能力和微小样本的检测能力，实现更高检测灵敏度。



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

优秀的荧光信号分辨率，提高检测结果准确性

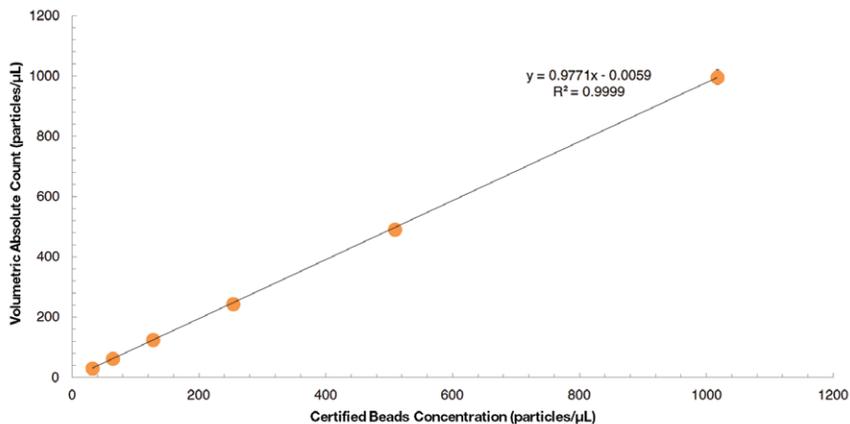
先进可靠的光路和液路设计，配以高品质部件，结合创新的信号处理算法，确保稳定的低变异系数，提供精确检测结果。



Spherotech 多色荧光校验微珠 8 峰图

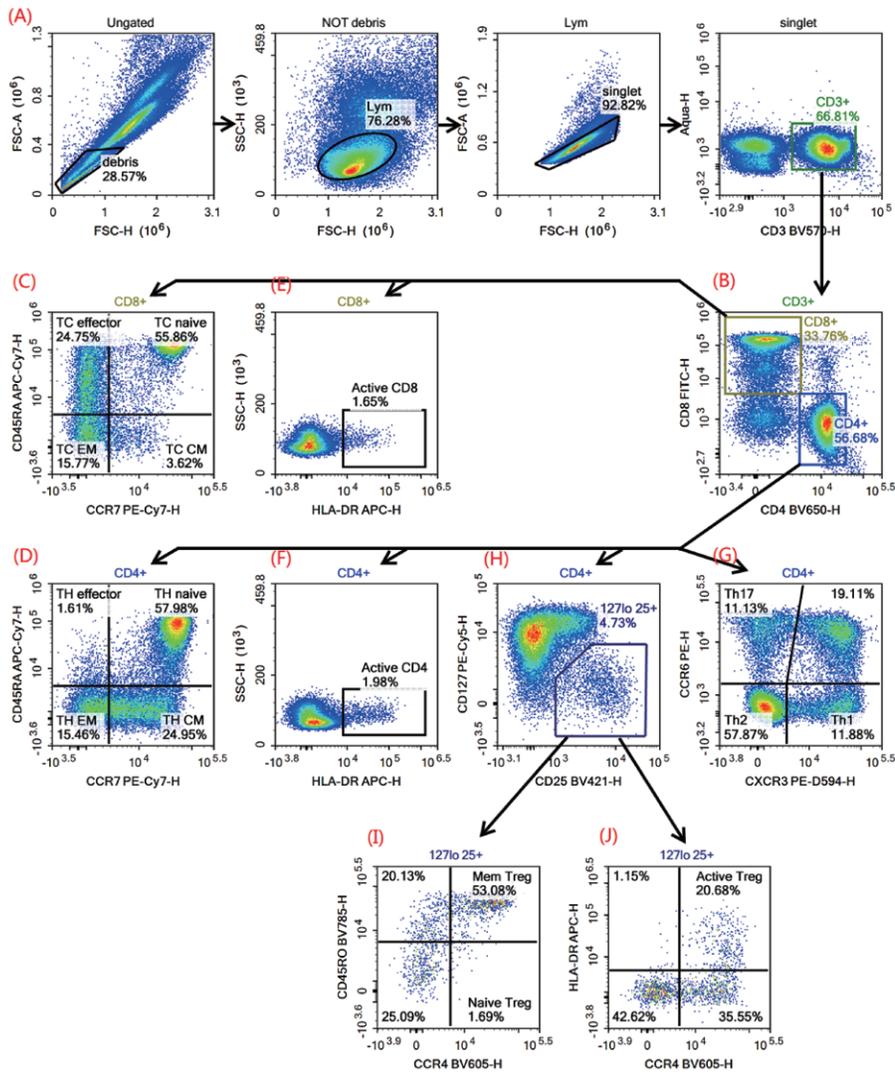
体积法绝对计数，无需任何配套试剂

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。



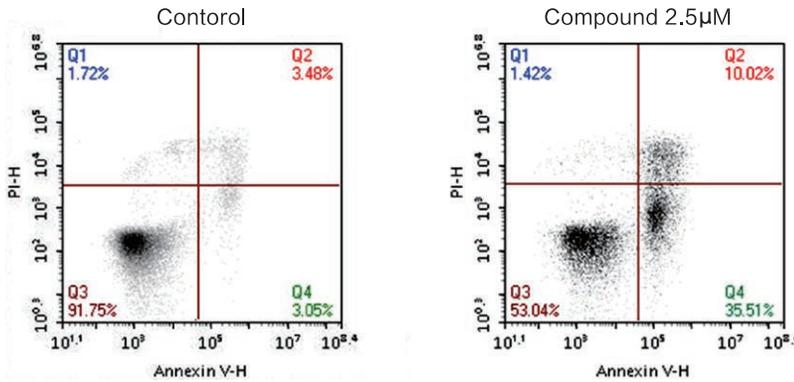
广泛的应用方向

十三色 T 淋巴细胞免疫分型



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 初始、T 效应、T 效应记忆 (EM) 和 T 中枢记忆 (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 (Naïve Treg) 和记忆 Treg (Mem Treg) (I)，通过 HLA-DR 分析 Treg 的活化状态 (J)

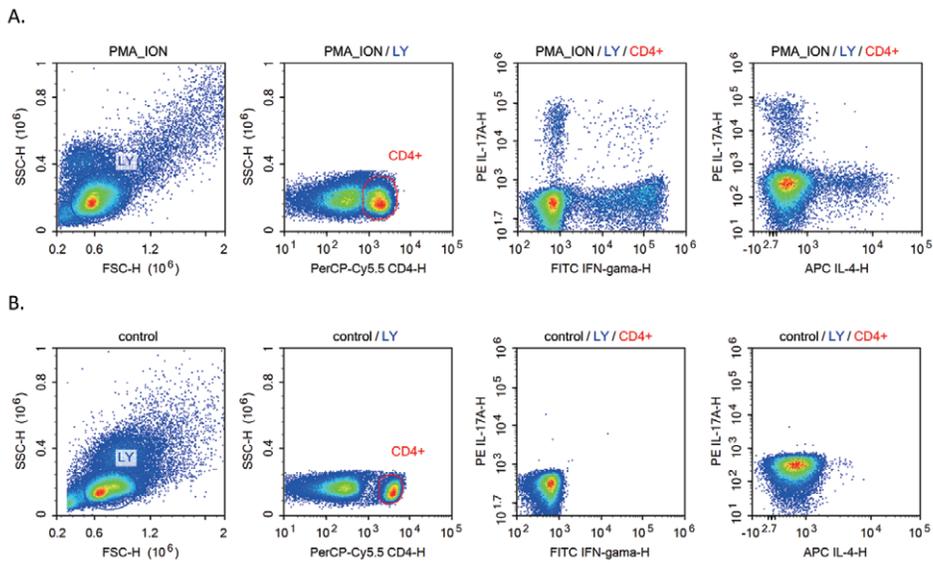
细胞凋亡分析



Annexin V/PI 染色的 Jurkat 细胞

Jurkat 细胞用 2.5 µmol/L 的喜树碱 (2.5 µmol/L 化合物) 或 0.1% DMSO (对照) 处理 6 小时, Annexin V/PI 双染色法检测凋亡率。与 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+)

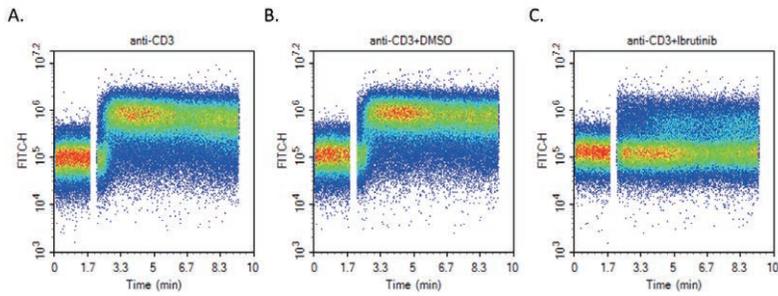
胞内细胞因子检测



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。

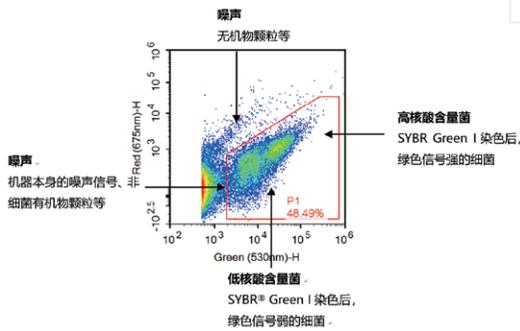
A. PMA/Ionomycin 协同刺激, 有明显的Th1、Th2 和Th17 细胞的分化, 相应表达IFN-γ、IL-4 和IL-17A 胞内因子。B. 未刺激对照, 几乎没有胞内因子的表达。

钙流检测

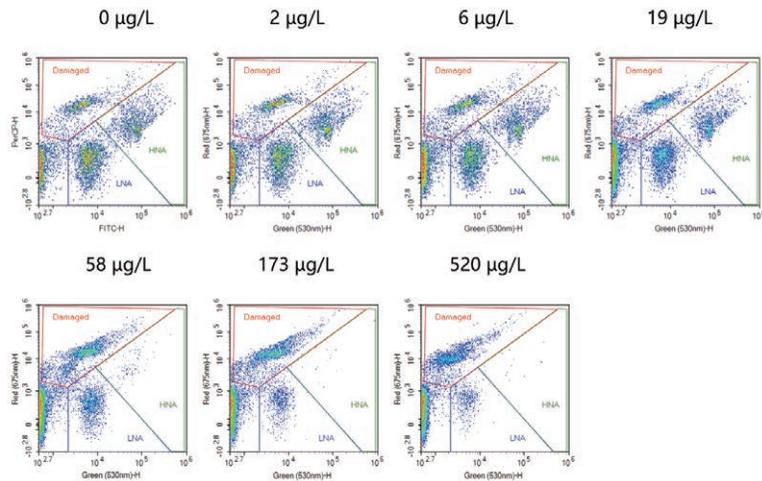


NovoCyte 流式细胞仪检测 Ibrutinib 对钙流的抑制作用 A. 未处理; B. DMSO 处理; C. 1 $\mu\text{mol/L}$ Ibrutinib 处理

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



有效氯含量依赖性监测, 其中HNA 细菌比LNA 细菌更敏感, 同时不同剂量漂白剂处理后泉水中细菌总数保持恒定用 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

NovoCyte 系列流式细胞仪配置表

NovoCyte 配置		紫光 405 nm										
型号	通道数	Pacific Blue™	AmCyan	Pacific Orange™	Qdot® 605	Qdot® 655	Qdot® 705	Qdot® 800	FITC	PE (无黄光时) 或 EYFP (有黄光时)	PE-Texas Red® (无黄光时) 或 PI (有黄光时)	PE-Cy™ 5 (无黄光时) 或 PerCP (有黄光时)
1020	2								√			
1000	3								√	√		
1040	4								√	√		
2000R	4								√	√		
1050	5								√	√	√	
2050R	5								√	√	√	
1000Y	5											
2060R	6								√	√		
2070R	7								√	√	√	√
2070V	7	√	√	√			√		√	√		
3080	8	√	√	√		√			√	√		
2090V	9	√	√	√			√	√	√	√		
2100YB	10								√	√	√	√
2110V	11	√	√	√		√	√	√	√	√		√
3110	11	√	√	√		√		√	√	√		
3000	13	√	√	√	√	√		√	√	√	√	
3000RYB	13								√	√	√	√
3000VYB	14	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
3005	14	√	√	√		√	√	√	√	√		√

蓝光 488 nm				黄光 561 nm					红光 640 nm		
PerCP	PE-Cy™ 5.5 (无黄光时) 或 PerCP-Cy™ 5.5 (有黄光时)	PerCP-eFluor® 710	PE-Cy™ 7	PE	PE-Texas Red®	PE-Cy™ 5	PE-Cy™ 5.5	PE-Cy™ 7	APC	Alexa Fluor® 700	APC-Cy™ 7
√											
√											
√			√								
√									√		
√			√								
√									√		
				√	√	√	√	√			
√			√						√		√
			√						√		√
	√										
√									√		
	√		√								
	√			√	√	√	√	√			
	√		√								
√			√						√		√
√			√						√		√
	√			√	√	√	√	√	√	√	√
				√	√	√		√			
		√	√						√	√	√

了解更多信息：

<https://www.agilent.com.cn/zh-cn/product/research-flow-cytometry>

安捷伦客户服务中心：

免费专线：800-820-3278（座机）

400-820-3278（手机）

联系我们：

Bio.marketing@agilent.com

Bio.sales@agilent.com

在线询价：

<https://www.agilent.com.cn/common/requestQuote.jsp>

了解更多安捷伦生物最新资讯

请关注公众号



仅限研究使用。不可用于诊断目的。

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

安捷伦生物（杭州）有限公司，2021
2021年7月，中国出版

