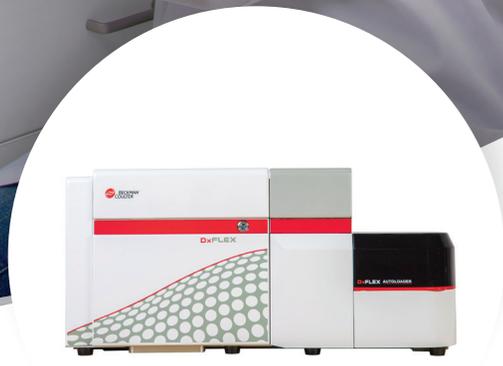




# DxFLEX 流式细胞仪

精于高效 工于准确



# 高效

- 软件上手更快速
- 设置及调节实验更快速
- 获取、分析及报告结果更快速
- 样本使用更少
- 手工操作时间更少
- 维护时间更少

# 准确

- 准确找到弱阳性细胞群
- 准确得分析结果
- 准确的报告输出
- 准确的质控和方案标准化
- 准确的样本信息输入
- 准确的用户信息管理

DxFLEX, 是贝克曼库尔特全新推出的临床型流式细胞仪。其卓越的灵敏度和易用的软件使得流式技术更加普及; 自动的质控和标准化功能使操作更规范, 结果更可靠。可搭载高通量, 自动进样器及板式进样器, 提高工作效率, 减少人为错误。DxFLEX是临床检验值得信赖的选择。



Be Efficient, Be Compliant

# DxFLEX流式细胞仪及自动进样装置

DxFLEX 流式细胞仪专为临床应用设计。该仪器性能卓越、设计紧凑，流水线式安装与操作。CytExpert for DxFLEX 软件系统整合了系统设置、数据获取、分析和结果导出功能。七种配置的 DxFLEX 可供用户选择，最多可达 3 激光和 13 个荧光检测通道。低配用户可以在日后轻松升级配置，增加更多通道，以使用更多的激光器或滤光片。

		FITC	PE	ECD	PC5.5	PC7	APC	APC-A700	APC-A750	PB450	KO525	Violet610	Violet660	Violet780
激光数量	荧光通道	488 nm Laser					638 nm Laser			405nm Laser				
		525/40 BP	585/42 BP	610/20 BP	690/50 BP	780/60 BP	660/10 BP	712/25 BP	780/60 BP	450/45 BP	525/40 BP	610/20 BP	660/10 BP	780/60 BP
1	5	●	●	●	●	●								
2	4	●	●		●		●							
2	6	●	●		●	●	●		●					
2	8	●	●	●	●	●	●	●	●					
3	9	●	●		●	●	●		●	●	●	●		
3	11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
3	13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## 可选自动进样器模块

DxFLEX流式细胞仪可以增添自动进样器模块，减少数据获取过程中的人工操作时间。该模块采用贝克曼标准的 32 管轮转盘，单管混匀方式，可额外选择支持 96 孔板进样的适配器。转盘具有内置条形码扫描功能，用于进一步确认样品。



**Description**  
 DxFLEX AutoLoader  
 Plate Adapter for AutoLoader

# 高效的临床工作流程

## 自动开机程序

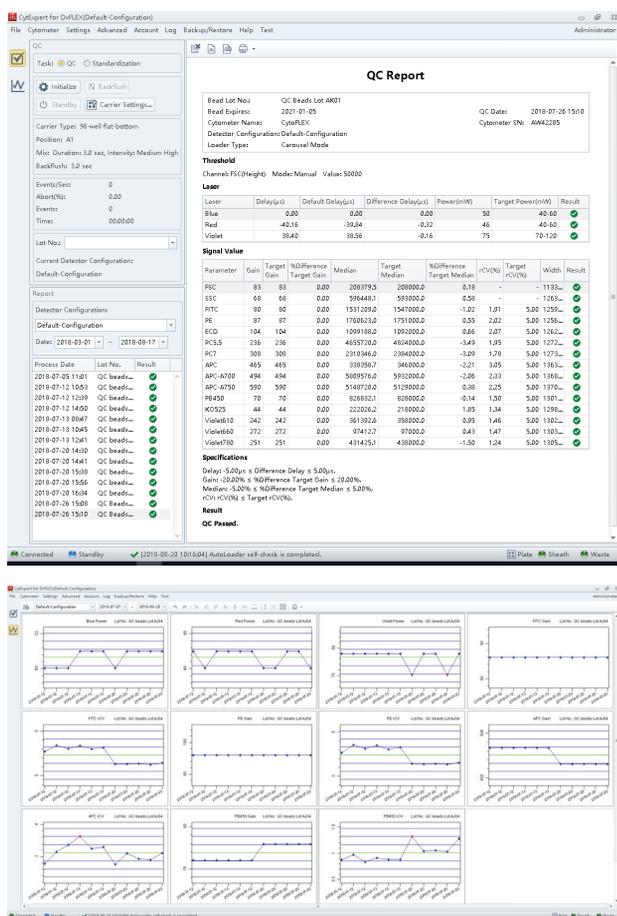
- 运行日常开机程序，系统自动开始排气泡和清洗，激光器开始预热
- 当液流系统稳定、仪器准备就绪后操作员会收到提示信息

## 自动 QC 程序

- 利用 Levey-Jennings 质控图监测仪器全方位的性能指标
- 日常质控程序评价激光功率、激光延迟、所有荧光通道的 rCV 值
- 标准化程序可自定义目标值每日校准实验的增益设置，此外可实现不同仪器间的标准化

## 开始获取

- 自动进样，无需站在仪器边监管，支持转盘和 96 孔板进样适配器，配备保护盖，避光防污染
- 内置条形码阅读器核实样品是否与工作表样品名称相符（可选）
- 各类图形工具方便实验条件设置
- 完全线性的增益放大模式，可根据实验和样品类型自动调节
- 基于增益变化自动调整补偿
- 独特的补偿库功能，存储不同实验的补偿值并可从中选择组合成新的补偿矩阵，并根据新实验新增益的改变自动调整至正确的补偿值



准备标准化实验样本

进入标准化实验界面

设置靶值

获取数据

导入标准化设置至相关方案

标准化实验流程：只需设置一次，便可维持每日实验条件的稳定性一致性

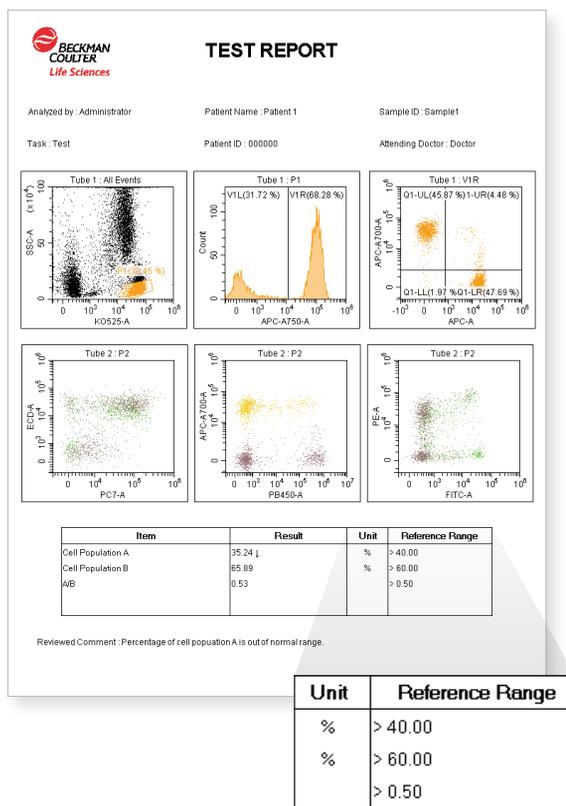
## 数据分析

- 为了方便分析, 具有各式门控和图形显示方式, 可设置联动门、叠加图等
- 每个文件储存多达 2500 万个事件, 共 13 通道, 如果减少通道, 可以保存更多
- 报告上的点图与获取页链接, 这样报告便可反映出相关变化
- CytExpert for Dx FLEX 软件可免费安装于任意一台电脑, 用于分析导出的数据

## 数据报告

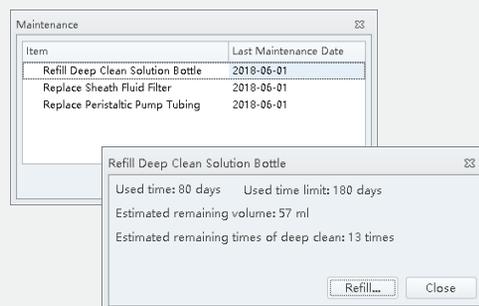
- 用户密码登陆, 安全性更高并追踪用户活动
- 报告页自定义, 可添加样本信息、分析或审核数据的操作员、时间等信息
- 可在报告中保存参考值范围, 超出范围的结果会提示
- Panel实验: 允许一个样本使用多个不同方案组合获取及分析; 一个样品的不同方案可以使用相同/不同的工作表
- 可在库中保存组合模板供再次使用
- 自动导出功能将数据保存于用户自定义的路径上
- 一个样本的所有试管获取完后自动保存文件
- 报告可以 PDF、CSV、图形文件格式导出

## 自动关机程序



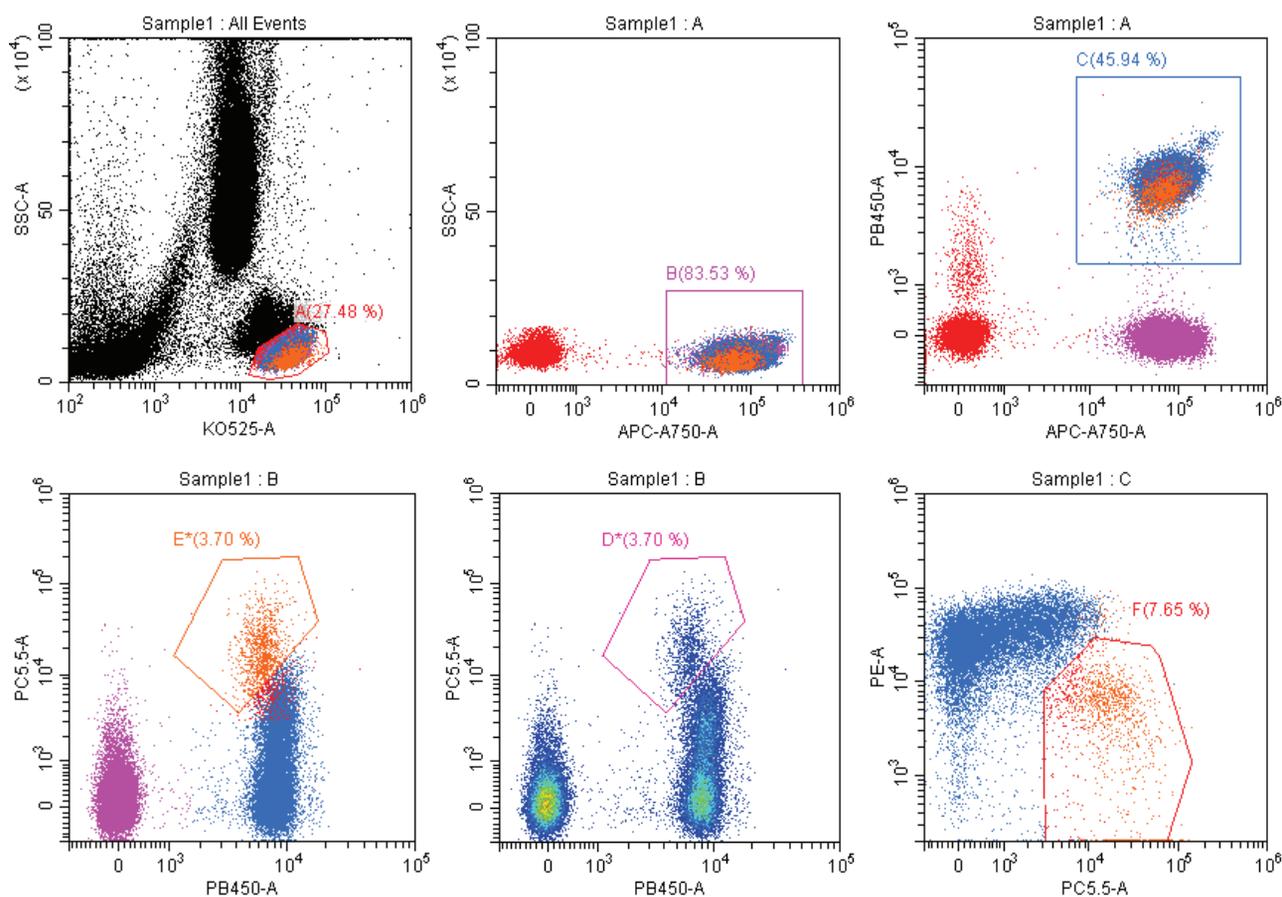
## 维护

- 操作员可进行简单维护
- 界面提示操作员何时进行 PM
- 计算清洗液用量, 并通知操作员予以补充



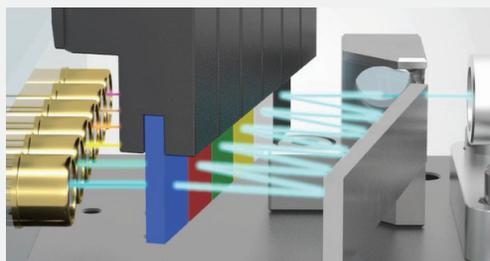
# 性能有目共睹

采用创新技术更大程度上减少光损失，从而获得尽可能高的灵敏度。仪器的分辨能力可以区别弱表达细胞群。方便设门和统计计算，也使结果更准确。



**分辨率和动态范围:** 即便如PacBlue之类的弱荧光, 也能明显识别弱表达细胞群。

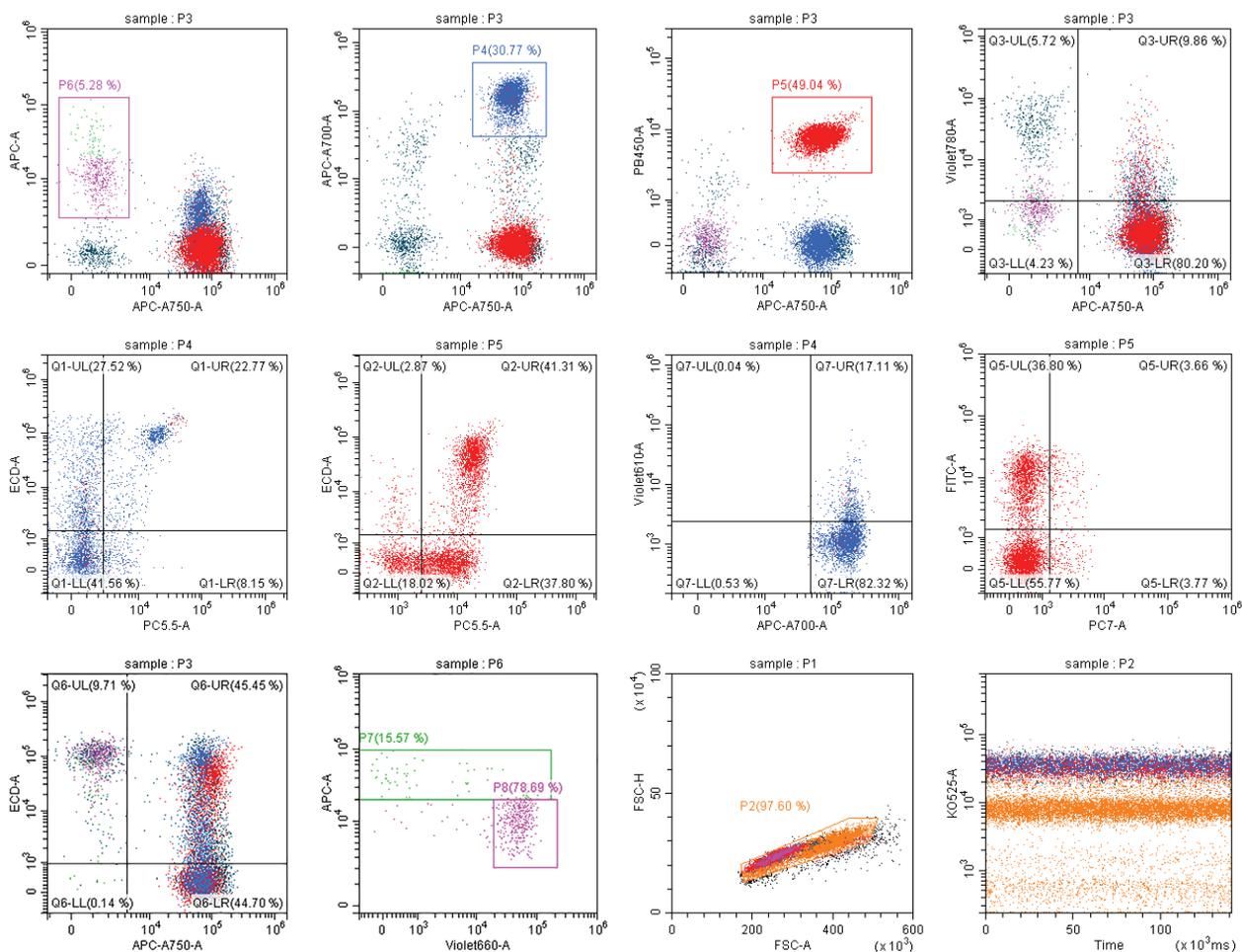
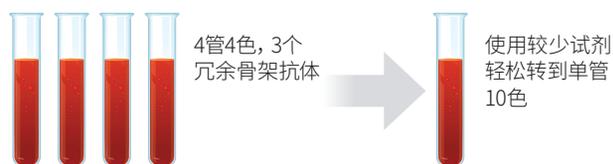
创新带来高灵敏度和高分辨率



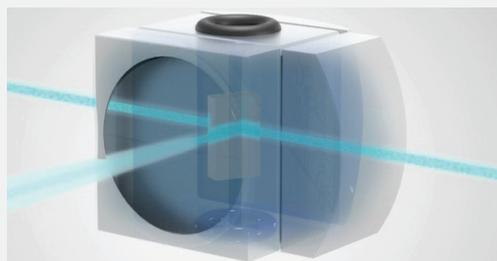
**波分复用器 (WDM)**  
通过波分复用器收集及分离光信号, 仅使用带通滤光片, 有效地将光信号传递到检测器, 提高收集效率

# 多色实验事半功倍

DxFLEX可搭配三激光十三个检测通道; 检测过程增加额外的标记, 可以采集到更多信息, 同时减少样品制备量。可以解析复杂的细胞群混合物, 避免重复使用试剂。

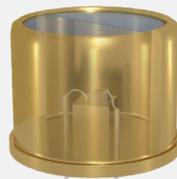


**多参数分析:** 13色免疫表型检测显示多色实验和层级门控, 自动补偿程序或补偿库功能轻松实现多色实验设置。



## 集成流动池

使用集成光学元件将光聚焦到流动池上, 减少光损失。

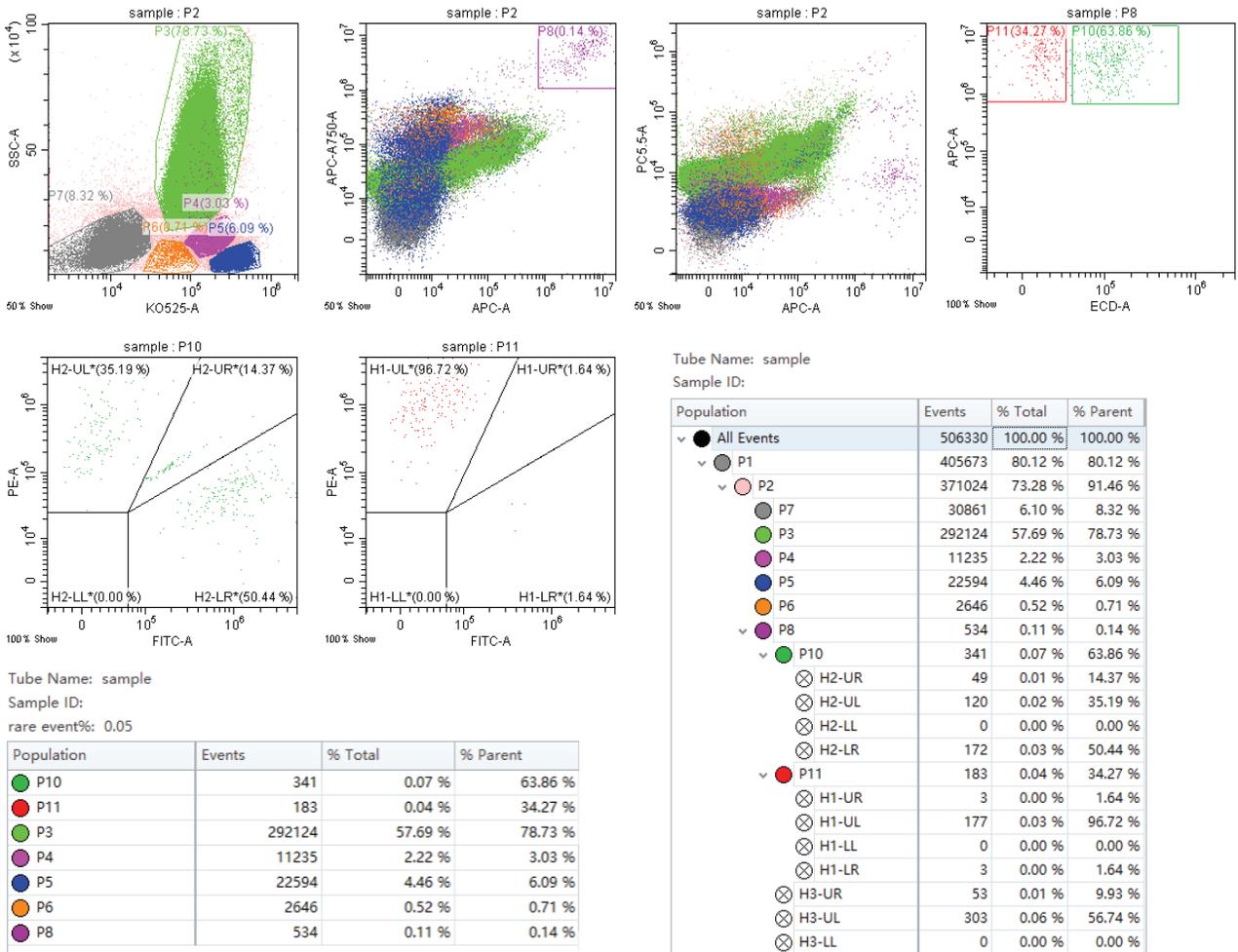


## 雪崩光电二极管

DxFLEX 流式细胞仪采用雪崩光电二极管检测器, 光电转换效率更高, 且低电子噪声有助于提高仪器的分辨率。

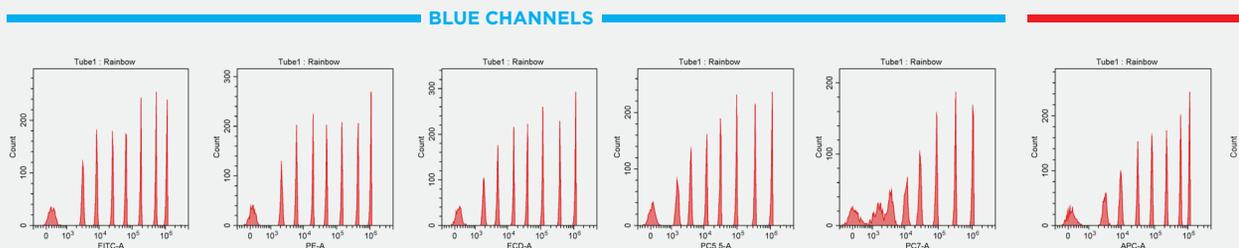
# 稀有细胞准确分析

DxFLEX 流式细胞仪性能强大, 可以进行各种检测。一个文件在所有通道打开情况下可保存2500万个以上的事件, 同时上样速度可达30000EPS/s。使用多个门控设置或自定义逻辑关系, 可准确找到复杂数据分析中的稀有目标群。

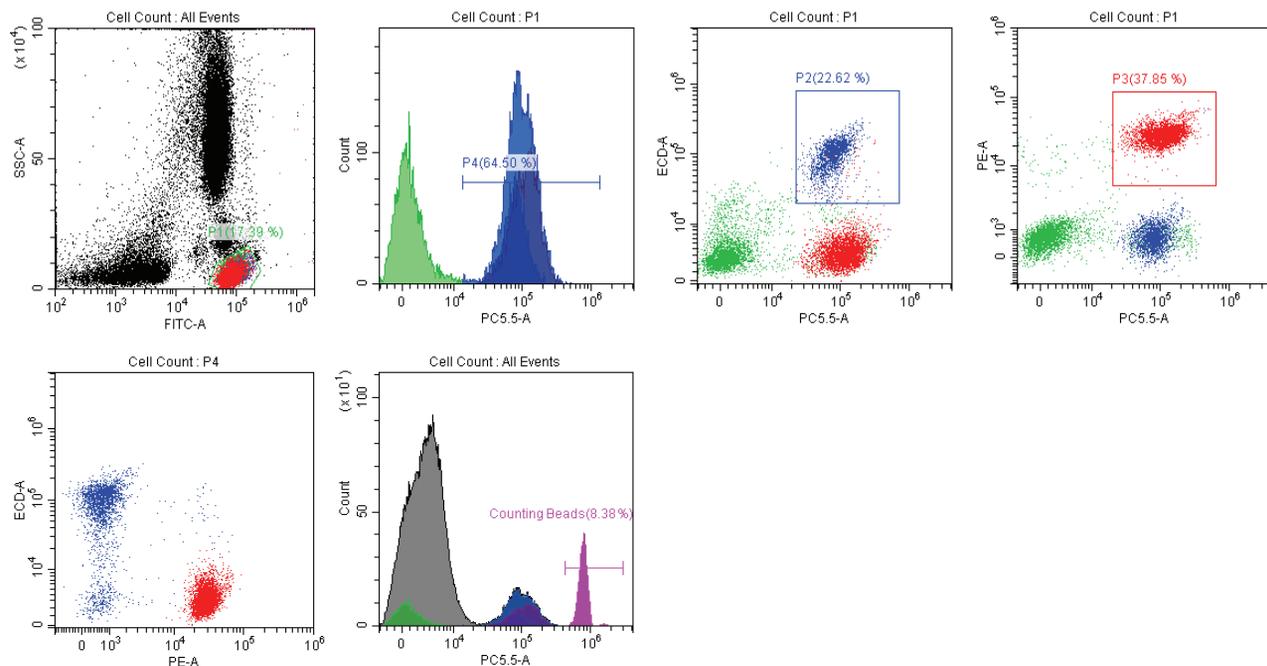


万分之一甚至更稀有的结果分析

分辨率和灵敏度  
各检测通道中的  
SPHERO™ 8 峰彩  
虹校准微球。



Be Efficient, Be Compliant



Tube Name: Cell Count

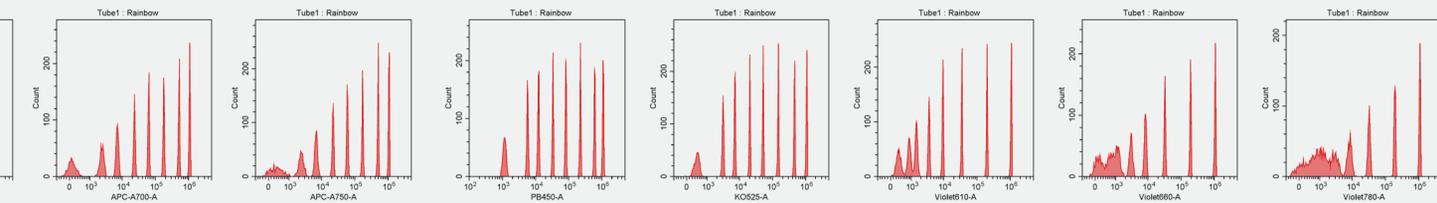
Absolute Count: Beads Population=Counting Beads, Beads Count=1008, Sample ...

Population	Events	% Total	% Parent	Events/ $\mu$ L(B)
All Events	48733	100.00 %	100.00 %	12025.18
P1	8474	17.39 %	17.39 %	2091.01
P2	1917	3.93 %	22.62 %	473.03
P3	3207	6.58 %	37.85 %	791.35
Counting Beads	4085	8.38 %	8.38 %	###
P4	5466	11.22 %	64.50 %	1348.77

计算样品浓度: 检测中使用绝对计数微球测量样品浓度, 在统计表中显示结果并可将其纳入报告中。

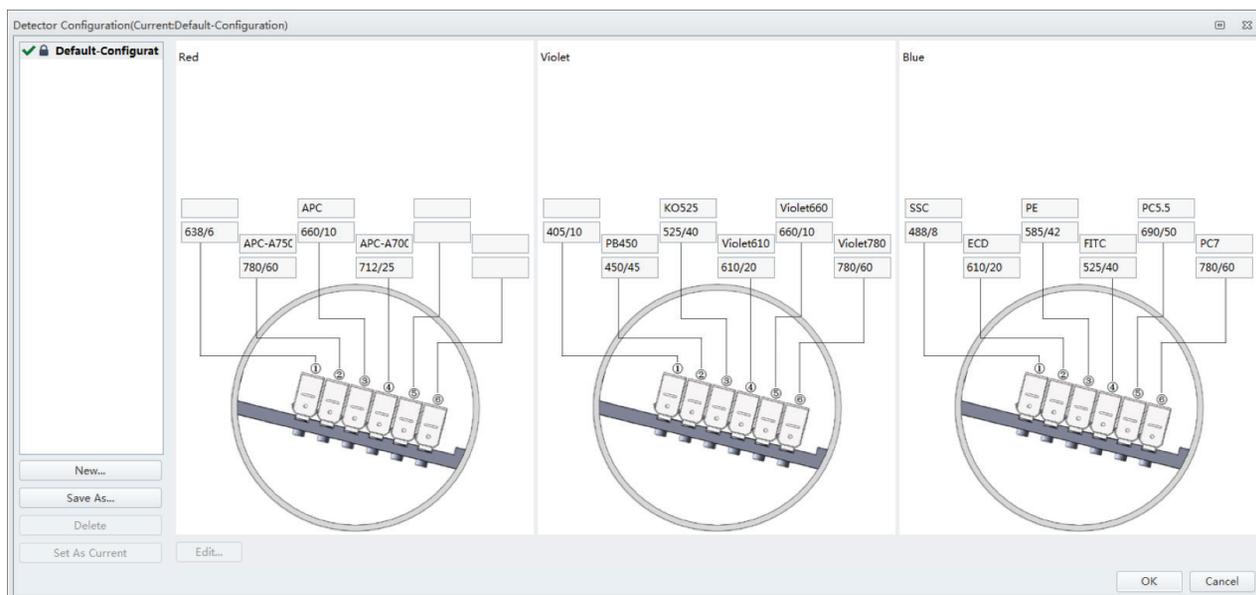
RED CHANNELS

VIOLET CHANNELS



# 升级与耗材

如有需要,可以增加DxFLEX流式细胞仪的通道数量。下面列出常见升级途径。如需更多信息,请联系销售代表。



## 升级选项

如果您拥有:	可升级至:
B5-R0-V0	B5-R3-V0
	B5-R3-V3
	B5-R3-V5
B3-R1-V0	B4-R2-V0
	B5-R3-V0
	B4-R2-V3
	B5-R3-V3
	B5-R3-V5
B4-R2-V0	B5-R3-V0
	B4-R2-V3
	B5-R3-V3
	B5-R3-V5
B5-R3-V0	B5-R3-V3
	B5-R3-V5
B4-R2-V3	B5-R3-V3
	B5-R3-V5
B5-R3-V3	B5-R3-V5

## 耗材

我们的优质耗材是仪器稳定性的强有力的保证,同时延长仪器使用寿命。

产品号	说明
B73613	DxFLEX 鞘液 (10 L 装)
B53230	CytoFLEX 日常质控荧光微球
81911	Contrad 70 清洗液
8546929	CLENZ 清洗液



# 客户支持

贝克曼库尔特心系患者和操作员。我们的设计为保护操作员着想，并为使用仪器的临床医生提供支持。

DxFLEX 用于分析传染性或潜在传染性样品时，可将其置于生物安全柜内。

仪器运行噪音低，许多客户对此非常欣赏。



上海培训中心是通过认证的 BSL-2 实验室。除了常规操作培训，还安排了不同的应用培训课程。



我们的客户技术呼叫中心为您提供技术支持。训练有素且经过认证的专家可以通过电话为您解答大部分技术问题。

图：美国贝克曼库尔特协作与技术支持中心



## 选择贝克曼库尔特, 选择专业和创新

贝克曼库尔特持续创新超过80年。我们致力于打造适合您实验室工作流程的流式细胞产品并持续改善用户体验。当您选择贝克曼库尔特解决方案, 您会得到高水准的专业性、创新性和质量保障。

Bulletin 027B 2019/09 Printed in China

※仅指本公司内产品



注册证编号: 苏械注准20182400262  
广告审批号: 苏械广审(文)第2019104515号

产品型号: DxFLEX

产品名称: 流式细胞仪Flow Cytometer

仅供医疗卫生专业人士参考  
禁忌内容或注意事项详见说明书

生产企业: 贝克曼库尔特生物科技(苏州)有限公司