

BD FACSDiscover™ S8 实时图像交互细胞分选仪

搭载BD CellView™高速图像技术和
BD SpectralFX™光谱技术

利用实时成像和光谱流式细胞术，获得深入的创新发现

通过图像驱动 的细胞分选和先进的光谱流式细胞术获得创新性发现

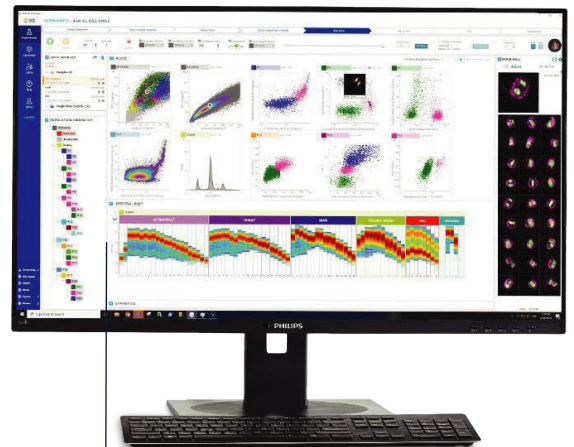
BD FACSDiscover™ S8细胞分选仪通过整合光谱流式细胞术与实时空间和形态学信息，将细胞分析和分选的能力扩展到新的维度—帮助科学家解决以前无法回答的难题。

BD CellView™ 图像技术

通过整合流式细胞术数据与空间和形态学信息，扩展了细胞分析和分选的能力

下一代QC系统

提供预设增益，降低设置的复杂性



值得信赖的
合作伙伴
拥有超过45年的
流式细胞术
专业知识

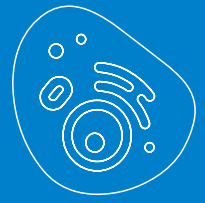
BD SpectralFX™ 技术

采用5个激光器，配备经过算法优化过的78个荧光检测器，扩展了多色试验方案的大小和灵活性

在分析和分选过程中，获得
可实时视觉确认的细胞群和
特征



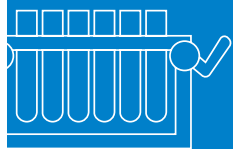
空间和形态学洞察联合光谱
解析，检测和分选**以往无法
识别或分离**的细胞类型



索引分选和细胞图像**双确认**，
更准确定位每一个单细胞，
支持下游应用



5激光、**6**图像检测器（蓝色激光）、
78荧光检测器，实现高维分析分选



灵活的分选规格：6路5mL管、
索引分选、96孔板、384孔板、
载玻片...



传承固定光路经典技术，
一键式开机，**无需日常校准**，
方便、快速更换喷嘴，**缩短
操作时间**



通过直观的细胞图像功能、
灵活的多色实验方案设计、
**智能的操作系统和索引分选
模块**来简化工作流程



整合**图像特征参数和流式参数**
进行亚群分类，帮助科学家
进行**统计分析和分选**



实时图像驱动 的细胞分选

见你所选，选你所见，真正的所见即所得

BD FACSDiscover™ S8细胞分选仪采用BD CellView™图像技术，这种新型高速成像技术可以通过实时集成图像和流式数据来优化细胞分析和分选。

BD CellView™ 图像技术



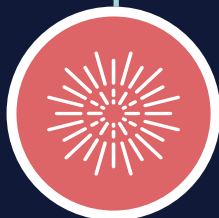
成像检测器

具有荧光、散射光和光损失的图像检测器，能够实时、高速地可视化细胞

三色荧光成像



- 光损失 (LL)
- CH1: GFP (高尔基体)
- CH2: 表面标志物
- CH3: DNA (DRAQ5™)



新发现

全新的洞察和基于图像的应用能帮助解决以前无法回答的问题





细胞形态学

发下细胞的内部和外部空间特征及形态



样本QC

实时可视化并通过图像确认以获得用于流式细胞术和下游检测的样本数据



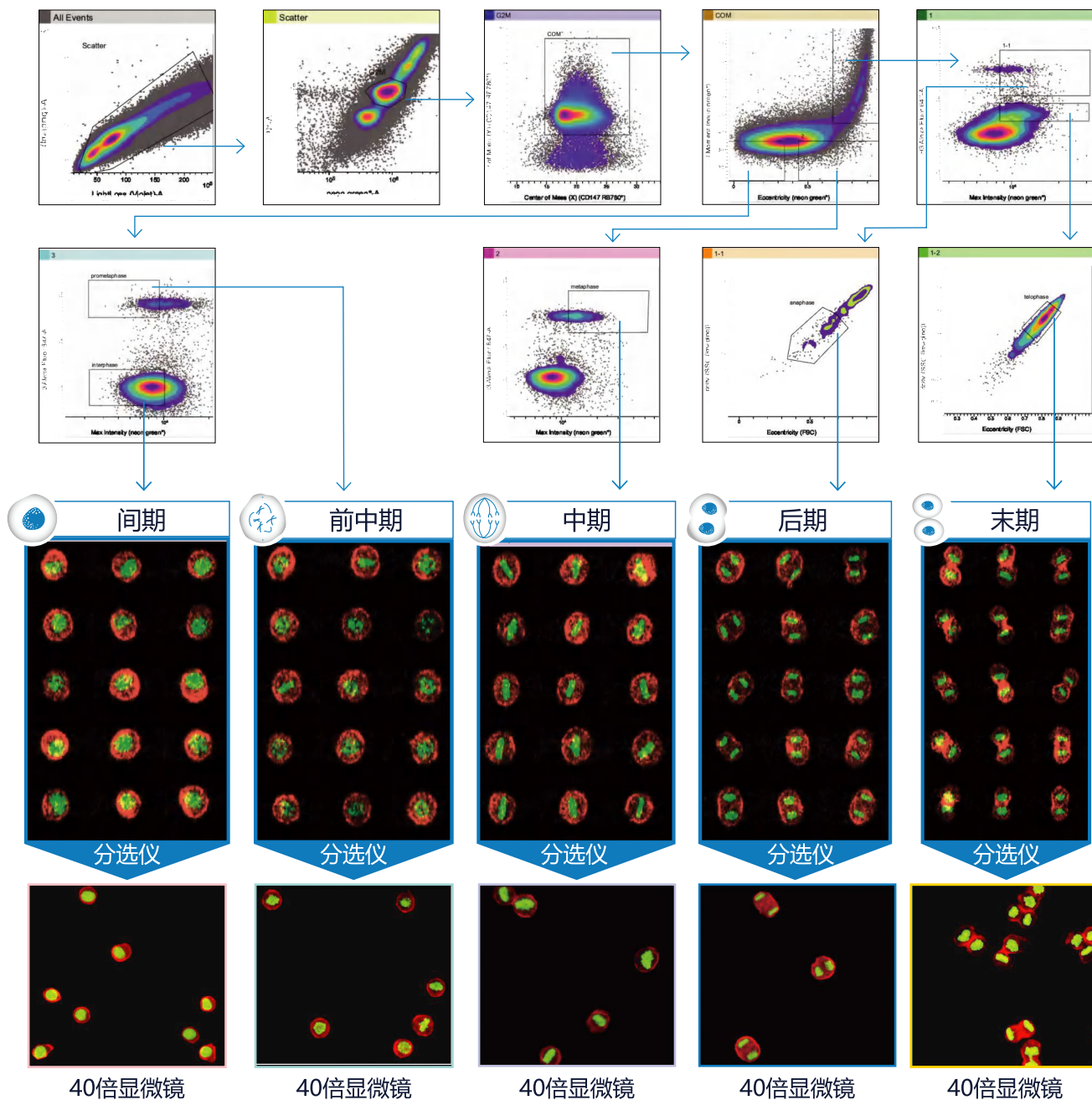
图像特征

整合图像特征与传统流式参数，为单细胞分析开拓新维度，增加研究新视野



细胞周期精细分析、分选

通过图像特征分析可深入了解DNA分布和形态学信息，以区分细胞周期的全部阶段。



使用的流式细胞术参数

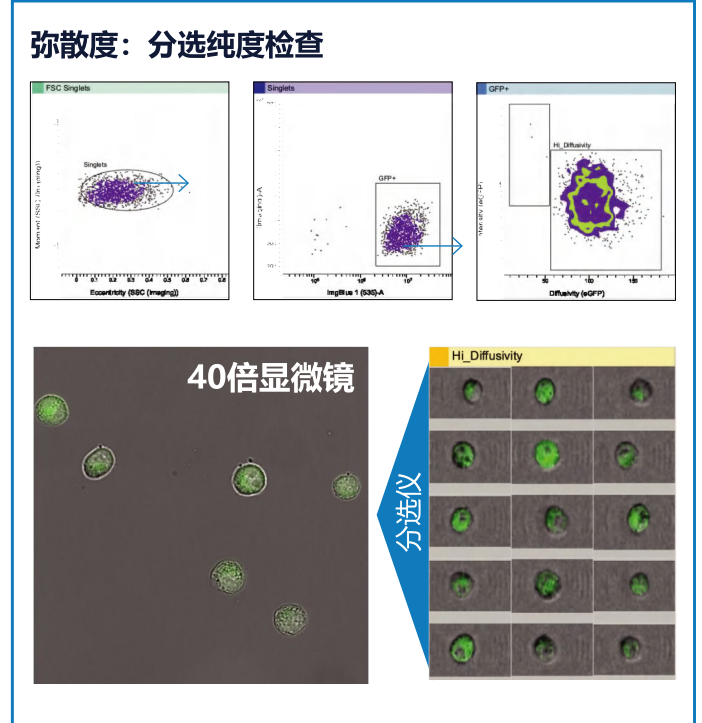
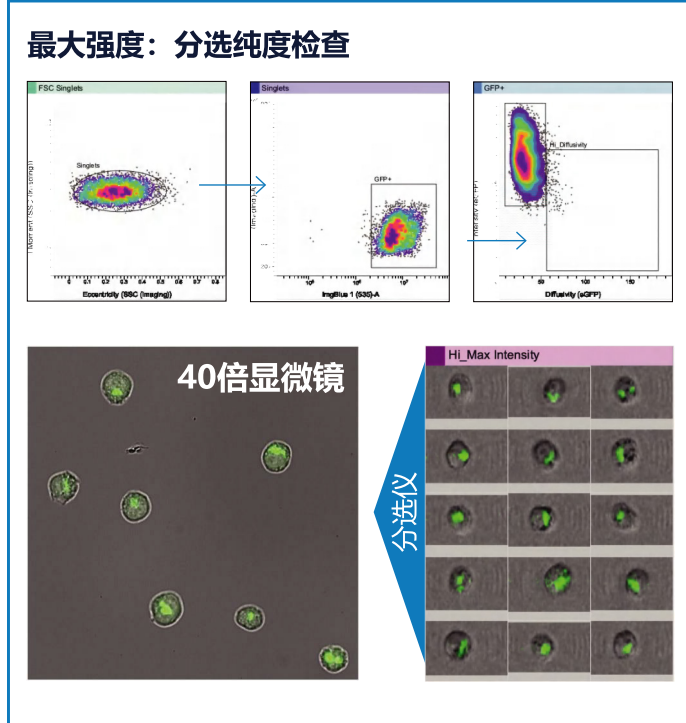
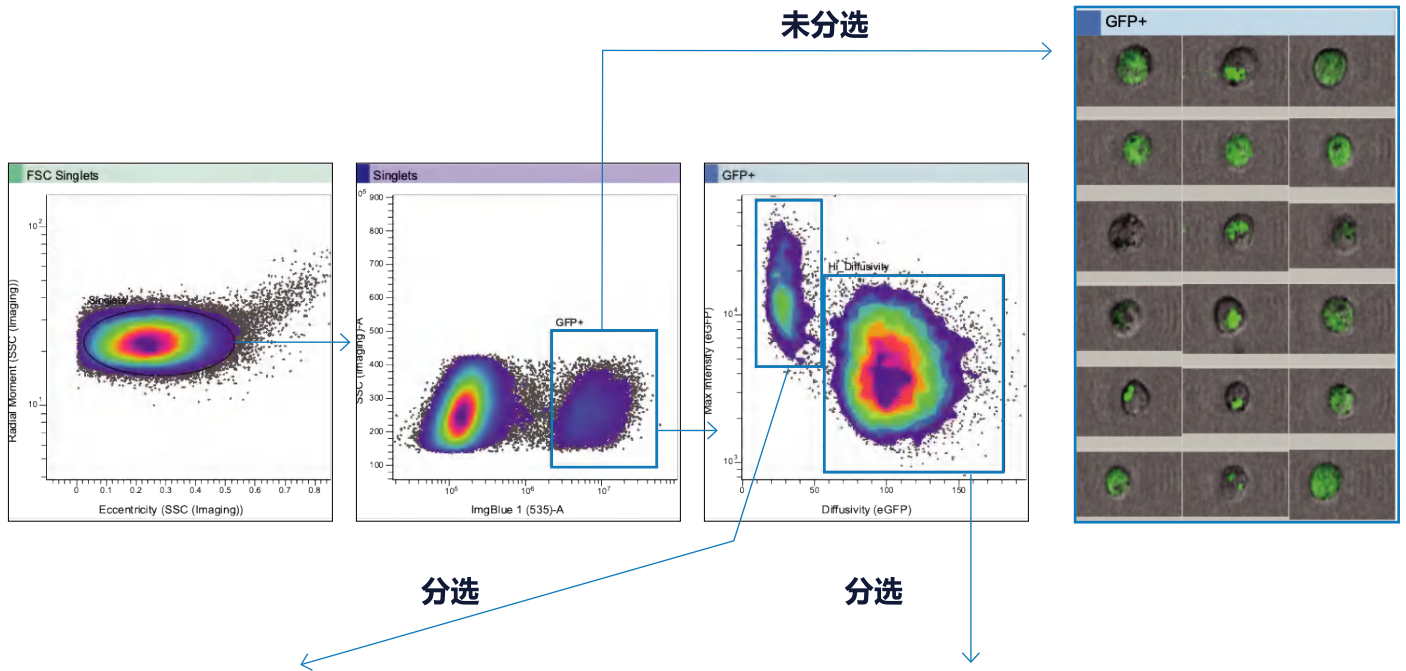
- DAPI
- H2B (荧光绿)
- Alexa Fluor™ 647 (PS10H3)

使用的图像特征

- 径向力矩-H2B (荧光绿)
- 最大强度-H2B (荧光绿)
- 偏心率-H2B (荧光绿)
- 偏心率-FSC
- 偏心率-SSC

图像驱动细胞分选

使用最大强度和弥散度图像特征参数对经BD FastImmune™ Brefeldin A (BFA)溶液处理的HeLa细胞 (GFP+高尔基氏体) 进行分选, 该样本表现出差异化的形态分布。



通过BD SpectralFX™技术，实现灵活的光谱数据分析

BBD SpectralFX™技术结合了全光谱光学、下一代QC和系统专属的光谱解析，通过实时适应仪器性能和样本质量来确定合适的Spread值。

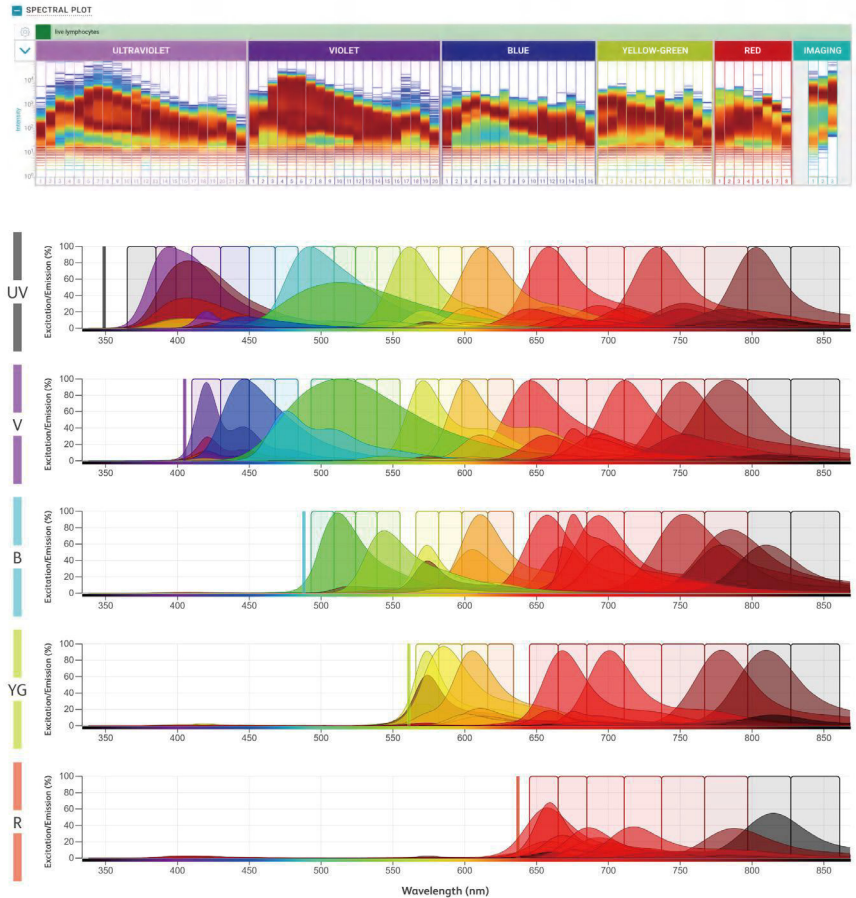


深度免疫分型多色方案+六路分选

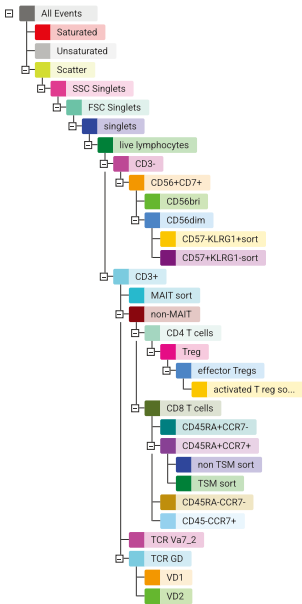
该38色光谱多色实验方案表征和分选了T细胞及NK细胞亚群的深层谱系。

多色实验方案设计使用了BD Horizon RealYellow™和BD Horizon RealBlue™染料技术，与BD FACSDiscover™ S8搭配联合，进行高参数光谱分析，揭示复杂生物学信息。

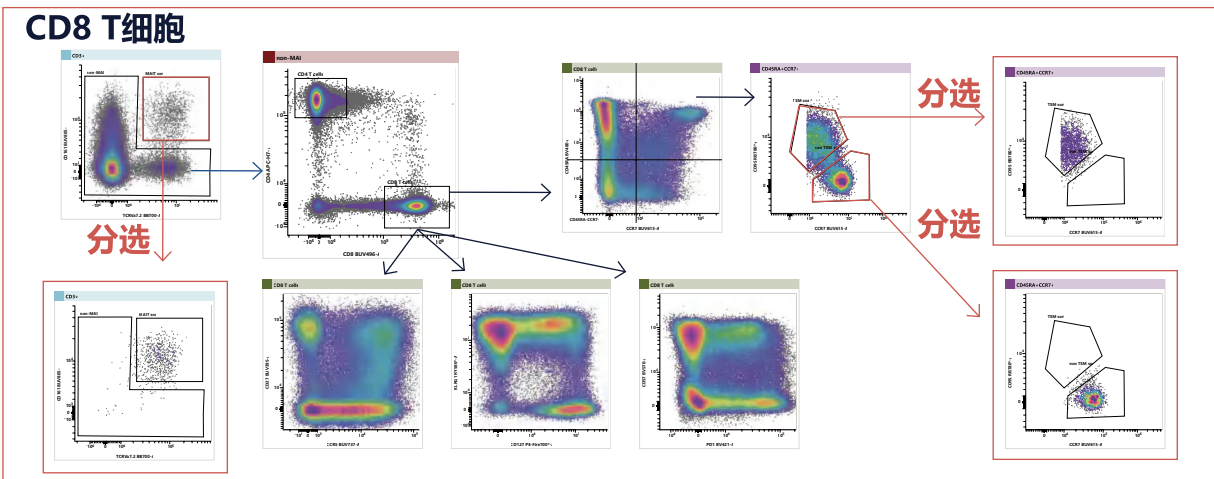
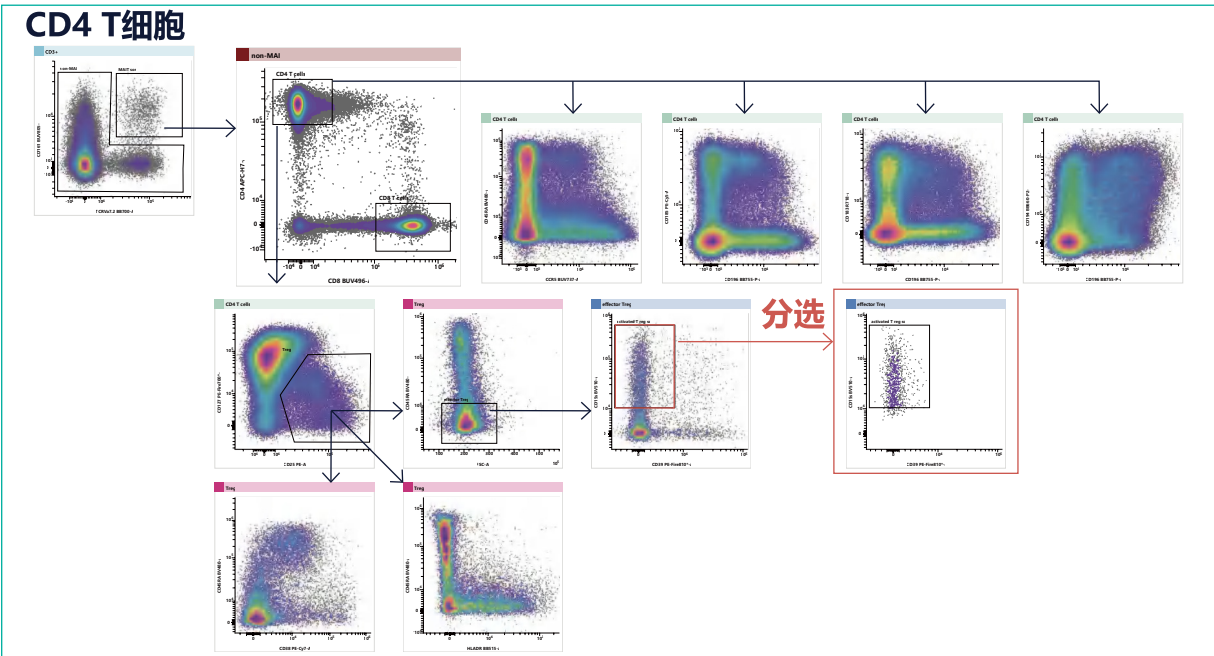
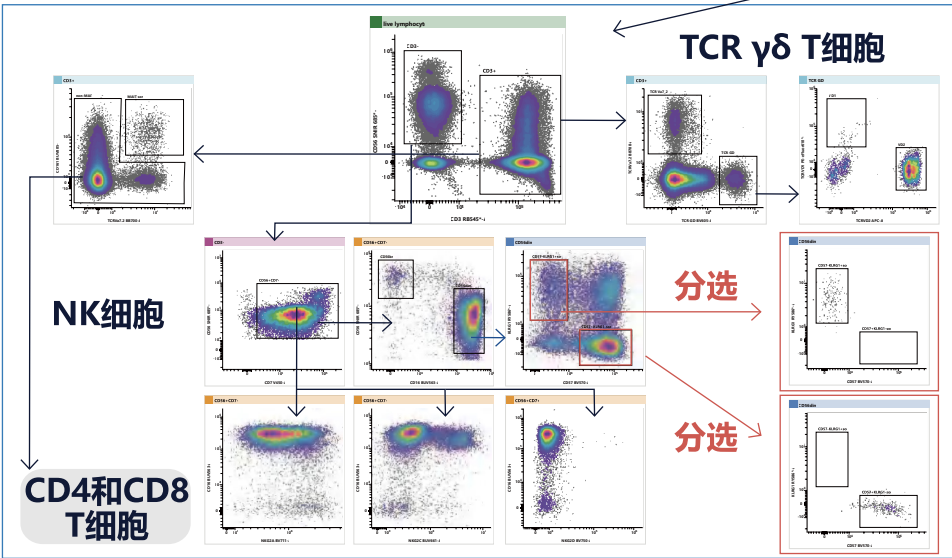
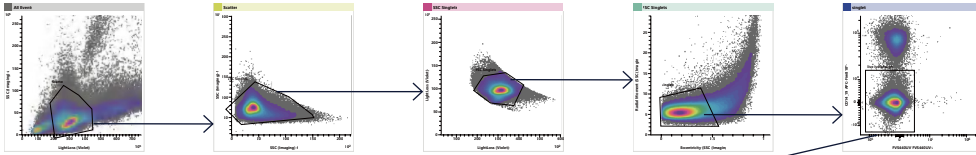
Laser	#	Fluorochrome	Marker
UV	1	BUV395	CD27
	2	FV5440UV	FV5440UV
	3	BUV496	CD8
	4	BUV563	CD16
	5	BUV615	CCR7 (CD197)
	6	BUV663	NGK2C
	7	BUV737	CCR5
	8	BUV805	CD161
Violet	9	BV421	PD1
	10	V450	CD7
	11	BV480	CD45RA
	12	BV510	CD15s
	13	BV570	CD57
	14	BV605	TCRgd
	15	BV650	TCR V-α24
	16	BV711	NGK2A
	17	BV750	NGK2D
	18	BV786	CD28
Blue	19	BB515	HLA-DR
	20	BB630	CD94
	21	BB660	CD194
	22	PerCP-Cy5.5	TCR Vg9
	23	BB700	TCR Vg7.2
	24	BB755	CD196
	25	RB780	CD95
	26	RB545	CD3
Yellow/Green	27	PE	CD25
	28	PE-Cy5	CD185
	29	PE-Cy7	CD38
	30	RY586	KLRG1
	31	PE-Fire 810	CD39
	32	PE-eFluor 610	TCR VD1
	33	PE-Fire 700	CD127
Red	34	APC	TCR VD2
	35	R718	CD183
	36	APC-H7	CD4
	37	SNIR-685	CD56
	38	APC-Fire 810	CD14, CD19



POPULATION HIERARCHY



- APC
- APC-H7
- APC-Fire™ 810
- BB515
- BB630-P2
- BB660-P2
- BB700
- BB755-P
- BUV395
- BUV496
- BUV563
- BUV615
- BUV661
- BUV737
- BUV805
- BV421
- BV480
- BV510
- BV570
- BV605
- BV650
- BV711
- BV750
- BV786
- PE
- PE-Cy5
- PE-Cy7
- PE-eFluor 610
- PE/Fire™ 700
- PE/Fire™ 810
- PerCP-Cy5.5
- R718
- RB545
- RB780
- RY586
- Spark NIR™ 685
- V450



BD技术服务团队，帮助您维持仪器良好性能

BD服务团队为您提供优质服务，使您更好地服务于您的客户和研究合作伙伴。BD团队具有专业的流式细胞术知识和丰富的实操经验，可为您的BD FACSDiscover™ S8细胞分选仪提供及时的支持，产生准确的结果。

依赖稳健的技术服务，BD团队会加快系统正常运行时间并最大化您的投资价值。签署的服务合同将通过提供定期预防性维护以及远程和现场支持来优化性能。

最大化仪器运行时间

BD公司充分理解意外停机对用户造成的成本损失和后果。因此，我们致力于最大限度地延长系统正常运行时间。相比未签署服务合同的客户，BD公司会优先服务已签署合同的客户。此外，远程诊断功能将通过正确诊断仪器来最大限度地延长系统正常运行时间，从而缩短问题解决时间。

- 响应式现场维修
- 远程服务功能
- 预防性维护

安心无忧

无需费心思如何维修仪器以及何时维修。请放心，您随时可以联系到BD服务专家。在安装期间，BD将配备专门的项目经理，帮助过程的有效执行、加速价值实现并提供卓越的客户体验。

- 电子邮件和聊天支持
- 无限次维修
- 当地现场服务专业团队答疑

可预测的费用

BD将保护用户免受意外成本的增加。总费用涵盖与维护相关的服务需求产生的额外费用。客户也可选择将合同价格锁定多年。

- 无隐藏费用
- 延长服务保修期
- 提供多年定价



支持

- 本地销售
- 技术应用团队
- 工程师服务



数据分析

- 与FlowJo™软件集成，满足数据分析需求



试剂

- 与最新的BD Horizon™染料技术兼容



电子商务

- 提供丰富的线上购买体验



选项

- 样本温度控制
- II类A2型生物安全柜(BSC)
- BD®气溶胶管理选项(AMO)
- 仪器专属工作台

1类激光产品。
仅供研究使用。不用于诊断或治疗程序。

BD Life Sciences, San Jose, CA, 95131, 美国

bdbiosciences.com

BD、BD标志、BD Assurity Linc、BD CellView、BD FACSDiscover、BD FACFlow、BD FastImmune、FlowJo、Horizon和SpectralFX均为Becton, Dickinson and Company公司或其附属公司的商标。所有其他商标归其各自所有者所有。© 2023 BD。保留所有权利。BD-100484 Cy是Global Life Sciences Solutions Germany GmbH或其附属公司Cytiva的商标。