



流式细胞分析仪

BD LSRFortessa

技术参数

1. 流式细胞仪主机系统: 含 405 紫色激光器, 488nm 蓝色激光器, 633nm 红色激光器, 共 3 个激光器;
2. 滤光片(14 通道): 405nm 激光的荧光通道: 450/40、525/50、605/12、655/8、710/50、780/60; 488nm 激光的荧光通道包括: 488/10、530/30、575/26、610/20、695/40、780/60; 640nm 激光的荧光通道: 670/14、730/45、780/60。
3. 光路: 采用三角或八角盘型连续全反射光路设计, 荧光信号直接通过光纤导入检测系统, 避免荧光信号的损失, 提高检测灵敏度; 荧光灵敏度: $\leq 80\text{MESF}$ (FITC), $\leq 30\text{MESF}$ (PE), $\leq 70\text{MESF}$ (APC), $\leq 10\text{MESF}$ (PE-CY5);
4. 荧光分辨率: $\text{CV} < 3\%$ (通过 PI 染鸡红细胞细胞检测 G0/G1 期的峰得到的全峰宽 CV 值)。
5. 采用光胶耦合技术将流动室和荧光接受物镜相连, 扩大数值孔径的同时也避免了光信号在空气中传播时的损耗, 以提高荧光灵敏度;
6. 分析速度: 数字化的电子系统, 最大分析速度为 ≥ 40000 细胞/秒
7. 强大的仪器性能追踪软件 (CS&T) 能定期追踪仪器性能变化, 并自动调整与之关联的实验条件, 确保实验条件的准确性;
8. 脉冲处理信号: 可同时分析脉冲高度、宽度、面积和时间 4 种参数。
9. 强大的 FACSDiva 流式软件, 具备矩阵补偿、自动补偿和脱机补偿等不同的调节方式, 确保样本条件设定的便捷和准确;

功能用途	<ol style="list-style-type: none">1. 细胞周期测定，DNA 含量分析；2. 细胞凋亡检测；3. 淋巴细胞及其亚群分析；4. 细胞功能检测，如活化、细胞因子、磷酸化蛋白、膜电位、钙流及 PH 值等检测；5. 可溶性分子的研究，如细胞因子，趋化因子，磷酸化蛋白，凋亡相关蛋白等；6. 淋巴造血系统及白血病免疫分型分析；7. 自身免疫病相关 HLA 抗原分析；8. 干细胞的鉴定，阶段分化发育，以及分化发育的机制。
收费标准	