**共享仪器平台BD FACSymphony A5SE全光谱流式细胞分析仪上机培训**

生物医学测试中心共享仪器平台将于2024年10月23日（周三）9:30-11:30在医学科学楼B1007举办BD FACSymphony A5SE全光谱流式细胞分析仪线下上机培训，欢迎大家报名参加。

BD FACSymphony A5 SE 全光谱流式细胞分析仪具有5激光50参数检测能力，检测范围覆盖365nm-880nm。设备兼容传统荧光补偿和前沿全光谱解析两种数据分析模式，并可实现软件内一键切换交叉验证，实现了流式细胞分析技术最高维度的解析能力。系统具有超高灵敏度、极低电子噪音和最佳工作稳定性，对探索和发现稀有细胞亚群具有重要的意义，在细胞生物学、免疫学、肿瘤学、药物研发、临床研究等领域有广泛用途。

**仪器配置**

|  |  |
| --- | --- |
| 激光器 | 荧光通道 |
| 355nm | 365-850nm范围内10个通道 |
| 405nm | 415-880nm范围内14个通道 |
| 488nm | 500-850nm范围内9个通道 |
| 561nm | 570-850nm范围内9个通道 |
| 640nm | 645-810nm范围内6个通道 |

**设备功能特色**

1. 配置5根激光器，检测范围覆盖365nm-880nm，提高染料选择的灵活性，增加多色配色的数量。
2. 滤光片组经算法优化以匹配目前市面上可用荧光素，实现最大的检测灵敏度和信号分辨率。
3. 采用BD FACSDiva软件采集数据，支持全光谱解析工作流程和传统补偿工作流程，实现软件内一键切换交叉验证。
4. 可进行细胞自发荧光提取与去除。
5. 使用高灵敏度PMT检测器，可以降低远红外和近红外光通道的噪声，提高这些通道荧光素的分辨率。
6. 配备HTS高通量自动进样器，在高通量模式下样本残留小于<0.5%，兼容96孔板或384孔板进样，最快可在15分钟内完成96孔板检测。

**培训仪器:**  BD FACSymphony A5SE全光谱流式细胞分析仪

**培训内容：**BD FACSymphony A5SE全光谱流式细胞分析仪的基本原理；设备开关机操作；设备质量控制；软件操作；设备基本参数设置；实验数据获取、分析和导出等。

**培训时间：**2024年10月23日（周三）9:30-11:30

**培训地点：**清华大学医学科学楼B1007

**联系方式：**010-62781860 焦老师

jiaopc#mail.tsinghua.edu.cn （发送邮件时请将 “#”替换成“@”）

**报名方式：** 访问链接：https://gxyqtsinghua.mikecrm.com/gx9PHh3

或扫描二维码：

**备注：**为保证培训效果，每次上机操作限4人（限校内），先到先得，培训前一天会进行邮件确认；参会者可自备分析样本进行现场检测，验证机器性能。

共享仪器平台

生物医学测试中心