**流式细胞仪参数**

1. **主要用途与要求**

用于免疫学、干细胞，遗传学等研究。对细胞表面、内部分子包括抗原、核酸等进行检测与分析，可用于分析蛋白表达、免疫分型、细胞凋亡、周期、增殖、细胞毒性、蛋白磷酸化、荧光蛋白、胞内活性氧水平、细胞膜电位、细胞内钙离子浓度等检测，需要多通道染色。

1. **主机系统**
   1. 激光器：≥20mW ，≥488nm蓝色全固态激光器； ≥40mW， ≥640nm红色全固态激光器。为避免温度变化带来的能量波动和激光光斑漂移，同时延长使用寿命，激光器须自带半导体温控（TEC）模块，可对激光器进行精确加热和降温
   2. 激光激发方式：立体空间激发
   3. 荧光检测器：为保证检测结果稳定性，采用传统数字化光电倍增管
   4. 光路传导：为避免光纤传输带来的光量子耦合损失，确保荧光收集效率和提高灵敏度，激光传递和荧光传导采用空气传导，非光纤传导
   5. 检测通道：≥六通道（FSC，SSC， FL1，FL2，FL3，FL4），
   6. 检测参数：包括所有通道面积（A)，宽度（W），高度（H）以及时间，有效区分粘连细胞和单个细胞
   7. 散射光分辨率：FSC：≤0.5um; SSC：≤0.2um
   8. 检测颗粒直径：0.2～50μm
   9. 荧光灵敏度: FITC≤10MESF;PE≤10MESF（要求提供第三方检测报告）
   10. 获取速率：≥35，000 events/s
   11. 交叉污染：≤0.1%
   12. 全峰宽变异系数：CV≤2%
   13. 绝对计数：标配无需微球绝对计数功能，精度误差在±5% 以内（要求提供第三方检测报告）
   14. 信号处理：24位动态范围（≥107.2动态范围），PMT支持免调电压和可调电压双重模式
   15. 荧光补偿：可在线和离线补偿，补偿方式为数字矩阵补偿、快速补偿、自动补偿
   16. 软件：标配中英文版本软件，具细胞周期自动拟合功能
   17. 进样检测的同时，支持分析数据：采集样本时，软件支持同时分析已经采集完成的样本。
   18. 质控：可以检测仪器各荧光通道的状态，生成Levey-Jennings图形文件，自动跟踪监测仪器性能
   19. 液路设计：采用经典的鞘液聚焦，有效提高液流稳定性
   20. 液路动力：为防止管路堵塞，提供强液路压力，采用注射泵驱动，非蠕动泵驱动，同时无需定期更换管路耗材
   21. 样本流速：5-120ul/min，高中低三档可选，同时支持流速连续调节
   22. 清洗维护：一键式开关机，全自动液路清洗维护，每个样本做完后机器支持自动清洗管路和进样针的内壁和外壁，全程无需人员参与。无需进行周清洗和月清洗
   23. 上样方式：兼容标准流式管、EP管等上样
   24. 可插拨式滤光片，支持通道配置更改
   25. 自动加样器：可扩展连接自动加样器，兼容24管、40管标准流式管、24孔板、48孔板、96孔板上样，上样前自动混匀样本
   26. 获得CFDA医疗器械许可证
2. **工作站**

3.1配套电脑：品牌电脑, ≥23寸LED液晶显示器

3.2操作系统：≥微软windows7

3.3软件：配套原装软件一套