**流式细胞仪技术参数**

1. **光学系统**
   1. 激光器配置:配置488nm ,638nm固体激光器，功率均≥50mw，激光功率可由软件实时监控，空间独立排列
   2. 检测通道设置：488nm激光可激发2色荧光， 638nm激光可激发2色荧光，共4色荧光通道。
   3. 光路设计：固定校准的光路设计，每根激光间信号独立传播。用户可自行安装开机，无需专业人员调校
   4. 采用最新的FAPD（Fiber Array Photo Detector）检测器，能够达到5倍于传统高性能PMT的光电转换效率
   5. 系统具备进一步升级的能力。
2. **分析性能**

2.1 荧光灵敏度：FITC的荧光灵敏度≤30 MESF，PE的荧光灵敏度≤10 MESF

2.2 流式细胞仪的携带污染率应不大于0.5%

1. **电子系统**

3.1 信号处理精度：16,777,21道数字信号精度（16,777,21 channels）

3.2 高达107的线性动态范围，可以将高信号和低信号都完全显示在一张图上

3.3 支持**多色荧光信号**共同采集，15个参数检测时，信号获取速度（上样速度）达到30,000个/秒以上

1. **液路系统**
   1. 可支持多种常用的进样管，如5 mL的聚苯乙烯和聚丙烯流式管,1.5 mL 和 2 mL EP管
   2. 内置自动化的液流系统维护程序，例如开关机程序、启动（初始化）、每日清洗、排气泡、反冲等全部由自动软件控制。
2. **软件功能**
   1. 操作系统：Window 7或以上版本
   2. 支持中英文操作界面，全部采用图形化参数调节
   3. 全自动质控程序：内置的质控程序自动检测仪器配置，激光器功率、激光延迟、每个通道的rCV值、增益值和平均荧光强度等

5.4 补偿调节：全矩阵荧光补偿，可脱机补偿，自动补偿。支持补偿库功能，可以存储多色实验中荧光染料的溢出值；在新的实验中，可以调用库中任一补偿值组合成新的补偿矩阵，不用再新建单标管上样调补偿

5.5 电压支持手动调节及自动调节，当电压改动后，补偿值会随之自动调整到正确的结果

5.6 基本分析软件功能：具备直方图及散点图形叠加功能；具备细胞绝对数分析、IQ自动GATE分析、伪彩色图分析、RATIO分析、去粘连分析功能

5.7 软件分析报告：可导出PDF、电子表格、矢量图等多种文件格式，具有层级关系分析报告功能，能将所有荧光参数表达结果的各种组合全部显示在一张图上，具有批量处理报告的功能

**6. 其他配置**

6.1 windows 7操作系统电脑工作站

6.2 不小于24寸显示器

**7.试剂耗材需满足检测项目**

7.1群体反应抗体筛查试验

7.2群体反应抗体确定试验

7.3人类白细胞抗原（HLA）测定

7.4 HLA（低分辨）检测

**8.具备中华人民共和国医疗器械注册证**