

技术参数

产品名称	流式细胞仪	数量	1
质量层次	进口		
设备配置要求及用途：			
机体内的各种促炎、抑炎细胞因子保持着较稳定的平衡状态。当感染性疾病、肿瘤、自身免疫性疾病等发生时，机体各种细胞因子含量发生改变，通过流式细胞法检测细胞因子，能够判定患者当前疾病状态，进而采取有效措施。淋巴细胞是机体重要免疫细胞，通过流式细胞法检测其百分率或绝对值可用于区别和检测某些免疫缺陷疾病或自身免疫性疾病等的疾病情况。			
具体技术参数：			
1. 光学系统			
1.1 *激光器配置:配置≥三根固体激光器，功率要求均≥50mw，独立排列，激光功率可由软件实时监控，不少于 11 个荧光通道。			
1.2 *检测通道设置：488nm 激光可同时激发五色荧光，对应检测 FITC，PE， ECD，PE-CY5 和 PE-CY7 荧光染料，638nm 激光可激发三色荧光，对应检测 APC，APC-A700 和 APC-A750 荧光染料，405nm 激光可激发三色荧光通道，对应检测 PB450，KO525 和 Violet610 荧光染料，前向角散射光检测通道和侧向角散射光检测通道。			
1.3 *光路设计：空间立体激发模式，固定光路设计，每个检测器前配置带通滤光片			
1.4 发射光系统：免校准型，光学石英流动室，NA>1.3			
2. 分析性能：			
2.1 *荧光灵敏度：FITC的荧光灵敏度少于30 MESF，PE的荧光灵敏度少于10 MESF			
2.2 荧光分辨率：CV≤2%			
2.3 侧向散射光分辨率≤300nm			
3. 电子系统：			
3.1 信号：包括脉冲面积，高度，宽度			
3.2 信号处理：动态范围为 7 个数量级动态范围，全数字系统			
3.3 要求在 10 个参数检测时，信号获取速度达到 30,000 个/秒			
4. 液路系统：			
4.1 样品加载速度：要求具有慢速，中速，快速设置，5-240ul/min 可调节			
4.2 可支持多种型号进样管			
4.3 内置自动化的液流系统维护程序			
5. 软件功能：			
5.1 自动化质控程序：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
5.2 补偿调节：可离线补偿，自动补偿调节
5.3 自动增益（电压）调节及免增益调节，线性增益（电压）
5.4 软件分析报告：可导出 PDF、电子表格、矢量图等多种文件格式，可批量处理报告
6、投标文件中承诺可提供产品说明书和标签
7、如设备涉及软件或 PC 工作站，必需接入医院内网，安装杀毒软件，并且提供设备支撑软件安装包及相关部署说明文档
8、如设备涉及出具检查报告等功能，需免费与院内 HIS/LIS/PACS 等系统进行对接
9、售后服务要求
9.1 维修响应速度：1 小时内做出维修方案决定；如 2 小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达医院，不管是否节假日；
9.2 保修期内的开机率：投标方保证开机率 $\geq 98\%$ （按一年 365 天计算）；
9.3 24 小时内未完成维修，应在 3 个日历天内提供备用机；维修备件送达期限：国内不超过 7 天，国外不超过 14 天
9.4 设备免费原厂保修期 5 年（包含所有问题），需提供与原厂签订的保修协议；保修期过后厂家免费维修，不换配件不收费。每半年免费保养一次。
9.5 提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；
9.6 根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训
9.7 设备送货时，生产日期必须是近一年内的产品。
10、需免费提供设备安装调试及安装所需的配套场地条件：包含但不限于设备线缆铺设、管路对接、接地工作、墙面或地面的打孔、切割及固定、预埋件的施工安装、设备基座固定等适配性改造施工等，确保设备开机使用。