**设备功能和配置需求表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 流式细胞分析仪 | 申购科室 | 华西厦门医院实验医学科 |
| 生产厂家或供应商 （三家或三家以上） |  |  | |
|  |  | |
| 设备需要满足功能要求  (条目式) | 1. 激光器：405nm, 488nm 以及638nm或640nm 三激光，固态激光器。 2. 具有激光功率监控系统，监控激光功率和状态。 3. 检测参数：10色及以上荧光参数，488nm激发光下可独立检测4色及以上荧光素；638nm或640nm激发光下可独立检测2色及以上荧光素；405nm激发光下可独立检测2色及以上荧光素。 4. 检测器：≥10个独立检测器。 5. 荧光灵敏度：要求至少FITC、PE荧光素≤100MESF 6. 仪器分辨率：所有荧光检测通道的CV≤3%（全峰宽或半峰宽）。 7. 流动室：石英检测室，且光胶耦合流动室。 8. 进样方式：连续不间断正压上样，样品残留<0.1%。 9. 上样模式：支持自动和手动上样，标配全自动多管进样系统，具有自动混匀震荡功能。 10. 配备容量为20L及以上鞘液桶，以确保连续工作，避免频繁更换鞘液。 11. 检测速度≥30000颗粒/秒。 12. 样本检测流速可进行低、中、高多档调节。 13. 样本交叉污染率<0.1% 14. 荧光补偿方式：数字化矩阵补偿，可实现实时补偿、脱机补偿和自动补偿。 | | |
| 设备配置要求  （条目式） | 1. 分析软件：需配备仪器分析软件、细胞因子等流式检测结果分析软件。 2. 软件分析功能：须提供多功能全覆盖的软件分析功能，至少包括叠加图、树形图、负轴显示等。 3. 校准微球：免费提供至少10色及以上（与仪器可检测荧光素一致）的荧光校准微球，仪器或软件具有质控和荧光校准分析功能。 4. 工作站：至少具有8G及以上内存，固态硬盘1T及以上，8个及以上USB接口，并具有500GB硬盘数据镜像。 5. 显示器：19英寸及以上液晶显示器2台。 6. 离线分析用电脑2台：windows 10或更高版本操作系统；至少具有8G及以上内存，固态硬盘500G及以上，8个及以上USB接口。配套彩色激光打印机1台。 7. 提供至少1年2次免费仪器性能验证及比对服务，并出具相应报告（免费提供所需试剂、耗材等）。 8. 使用中需涉及的所有耗材的价格清单。 | | |
| 培训要求 | 1. 免费设备安装调试，免费提供安装培训和售后应用培训，终身提供临床应用支持服务。 | | |
| 其它要求 | 1. 维修服务：专职工程师2小时内响应，24小时内到位，到位后24小时内解决故障。技术应用：及时响应。 2. 配件：国内建有仪器零备件库，备品备件齐全。 3. 质保：整机质保5年，质保期满后维修零配件计费符合华西医院设备维修维护管理相关要求。 4. 提供免费的后续仪器分析软件、细胞因子等流式检测的各种分析软件及升级。 | | |
| 科室管理小组签名  （三人或三人以上，必须包含科室负责人） |  | | |

年 月 日

需要检测项目清单：

|  |  |
| --- | --- |
| **检测指标** | **预计每月样本量** |
| IL-1β | 200 |
| IL-2 | 350 |
| IL-4 | 350 |
| IL-5 | 100 |
| IL-6 | 350 |
| IL-8 | 350 |
| IL-10 | 350 |
| IL-12 | 350 |
| IL-17 | 350 |
| IFN-γ | 350 |
| TNF-α | 350 |
| IFN-α | 100 |