|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购人要求（用户填写）** | | | |
| 配置序号 | 配置名称 | 详细技术参数要求 | 数量 |
| 1 | 工作条件 | 环境温度：10-35℃；相对湿度：20-80% ；工作电压：220V-50Hz |  |
| 2 | 激光器 | **#配置有488nm、640nm、355nm、561nm、405nm五根固态激光器，为保证细胞活性，激光功率均≤100mW。仪器具有≥5个独立光斑（Pinhole）无需共线激发。** |  |
| 3 | 检测参数 | ≧18色荧光和前向散射光、侧向散射光共20个检测通道。 |  |
| 4 | 光路系统 | 一体化设计，固定校准光路系统，开机及更换喷嘴无需调整光路。连续反射光路设计，优先收集长波长荧光。 |  |
| 5 | 荧光分辨率 | CV<3％（通过PI染鸡红细胞细胞检测G0/G1期的峰得到的全峰宽CV值）。 |  |
| 6 | 流动检测池 | 光胶耦合物镜石英杯，数值孔径≥1。 |  |
| 7 | 荧光灵敏度 | FITC：<90 MESF, PE：< 30 MESF（以原厂彩页以及官方网站相应数据为准）。 |  |
| 8 | 最大分析速度 | ≧100,000个细胞/秒。 |  |
| 9 | 分选系统 | 一体化的最大分选速度≧70,000个细胞/秒。 |  |
| 10 | 分选纯度 | ≥95%以上，（需提供响应SCI论文佐证）。 |  |
| 11 | 分选活性 | ≥80%以上，（需提供响应SCI论文佐证）。 |  |
| 12 | 液滴分析精度 | **#<1/16，精准判断细胞所在位置。** |  |
| 13 | 分选喷嘴 | 配置70um，85um，100um，130um喷嘴，可高压消毒；喷嘴可实现快速更换。 |  |
| 14 | 全自动液滴延迟校准系统 | **#配备专用的红色二极管激光，用于实时精确设定液滴延迟时间。** |  |
| 15 | 分选监控系统 | #具备双分选摄像头，分别监控分选前的液流以及分选后的收集过程，确保分选结果。 |  |
| 16 | 液流动力系统 | 系统内置可高压灭菌的不锈钢鞘液桶和酒精桶，无需额外占用空间。 |  |
| 17 | 单克隆分选系统 | 单克隆分选优先考虑可实现6-384的孔板收集。 |  |
| 18 | 安全防护系统 | 配置有专门的气溶胶防护装置，避免样品检测中形成气溶胶对实验人员的影响。 |  |
| 19 | 进样温度控制系统 | 配备进样系统的温控功能，温度由软件控制，控制范围4-42℃，同时带有自动混匀功能。 |  |
| 20 | 仪器质控系统 | 具有完善的全自动仪器质控系统，质控程序可以确定并描述装机时基线性能状态，优化和标准化仪器设置，追踪仪器设置。即自动调整电压、激光参数、时间延迟，检测仪器的变异系数值（CV）、系统检测荧光效率、荧光检测器检测到的实际光学背景（Br）、电子噪音（SDen）、线性度等多方面性能，保证不同时间检测数据的一致性。 |  |
| 21 | 配套耗材 | 配置开机所需的鞘液、清洗液、质控微球，提供的鞘液获得药监等部门认证。 |  |
| 22 | 稳压电源 | 配置稳压电源，且断电后续航时间大于40分钟。 |  |