

技术要求

项目名称	细胞表型分析仪（流式细胞仪）		
最高限价	125.00 万元人民币	数量/计量单位	1 套
		是否进口	是

设备功能要求

用于细胞免疫功能研究，细胞凋亡、细胞周期、DNA 分析、细胞生理功能研究，用于干细胞研究、药物筛选研究、抗体研发、疫苗评估等研究中；设备还可用于 90nm 以下的小颗粒（如细胞外囊泡、微囊泡、外泌体、病毒等）检测、鉴定等研究中。

软硬件配置清单

序号	名称	数量	单位
1	细胞表型分析仪	1	套
2	电脑工作站	1	套

技术要求

序号	指标名称	技术参数
1	主机	
1.1	★激光器	包括但不限于 488±5nm 蓝色、630-640nm 红色、405±5nm 紫色及 561±5nm 黄绿色固态激光器
1.2	#散射光检测通道	前向角散射光 FSC，侧向角散射光 SSC 和紫外侧向角散射光 VSSC
1.3	★荧光检测通道	不少于十二个荧光检测通道，每个荧光通道对应独立检测器
1.4	光信号处理方式	波分复用检测原理收集和分离光信号
1.5	#检测器	二极管阵列检测器或高性能光电倍增管检测器
1.6	流动室	一体化光学石英流动室设计，数值孔径≥1.3NA
1.7	★液流驱动方式	气压泵或蠕动泵驱动上样，非注射泵驱动上样方式
1.8	样本流速	10 μL/min-240 μL/min，增量：1 μL/min
1.9	样本死体积	≤10 μL

1.10	#荧光灵敏度	FITC \leq 35MESF、PE \leq 20MESF
1.11	荧光分辨率	rCV \leq 3.0%
1.12	#最小检测颗粒	\leq 90nm
1.13	检测速度	\geq 25000 事件/秒。
1.14	#数据补偿	自动矩阵补偿和手动矩阵补偿功能；具备创新补偿数据
1.15	配件	鞘液桶、废液桶及容器底座
2	电脑工作站	
2.1	电脑配置	Intel i5 处理器，8GB 内存，1T 固态硬盘 加 23 寸液晶显示器
2.2	软件	随机软件用于控制仪器运行、实验数据收集和分析，软件可免费独立安装于任意 PC 终端用于数据分析。

按照采购单位提供的技术要求拟制。功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求。关键性技术指标参数前标记“★”符号，一般性指标参数前不作标记。供应商须提供所有技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等，若支持材料不能体现为生产商所有，需加盖生产商公章）。凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。