

技术要求

项目名称	数字 PCR 仪		
最高限价	158 万元人民币（免税）	数量/计量单位	1 套
		是否进口	是

设备功能要求

分子计数方式，实现靶标基因的绝对定量，用于超低丰度或疑难样本拷贝数检测、CNV 拷贝数变异分析、稀有突变检测、微小基因表达差异研究等，应用包括液态活检、遗传疾病检测、病原微生物检测等领域。

软硬件配置清单

序号	名称	数量	单位
1	数字 PCR 系统	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	数字 PCR 系统	
1.1	#反应体系	≤25μL
1.2	★微反应体系均一性	体积均一性 CV≤2%
1.3	微反应体系形成速度	每 8 个样本制备时间≤2.5min
1.4	#微反应体系检测方式	逐个激发检测技术
1.5	★荧光通道	≥5 色荧光检测通道
1.6	PCR 扩增	具备温度梯度功能，可同时运行≥6 个退火温度
1.7	#检测	单孔可检测靶基因数≥5
1.8	通量	单次运行 1-96 个样本
1.9	精确度	常规≤5%
1.10	#灵敏度	拷贝数：单拷贝基因；突变：0.001%；

1.11	#样品回收	支持 PCR 产物回收，可用于下游分析
2	电脑工作站	
2.1	电脑配置	Windows10 操作系统，32GB RAM，1TB RAID5，32 寸显示器
2.2	分析软件	#不限次免费安装客户端软件
		可自动对样本进行统计学分析、连锁分析
		#具备单细胞异质性分析功能

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。