

技术参数表

项目名称	单克隆细胞筛选系统		
预算金额	人民币 445 万元		
数量/计量单位	1 套	是否进口	是（免税）
设备功能要求			
<p>该设备通过高通量自动化的白光及荧光成像分析筛选并挑取特异性蛋白表达的 CHO 细胞、杂交瘤细胞、B 细胞、HEK293 细胞，以成像方式客观的单克隆验证与细胞株质量评估，从而建立稳定高表达细胞株。主要应用有：1、筛选特异性蛋白表达的稳定、优质细胞株，包括 CHO 细胞、B 细胞、HEK293 细胞以及昆虫动物细胞等；2、交瘤细胞亚克隆建立稳定细胞株；3、筛选高表达细胞表面标志物、GFP 等荧光蛋白的特异细胞克隆用于科学研究；4；单克隆验证及细胞生长速度及质量分析评估。</p>			
软硬件配置清单			
序号	名称	数量	单位
1	细胞克隆成像分析挑选组件	1	台
2	单克隆成像分析组件	1	台
3	空气压缩机	1	台
4	预装工作站软件的电脑（i7 以上处理器、32G 以上内存）	1	台
5	装机试剂套装	1	组
技术要求			
序号	指标名称	技术参数	

1	单克隆成像分析组件	
1.1	基础功能	白光及荧光细胞株成像分析 单克隆挑选验证 细胞汇集度分析
1.2	数据跟踪	内置条形码阅读器 数据追踪功能
1.3	检测器	16 位冷 CCD 相机，搭配 CMOS 芯片 像素不低于 500 万像素 成像速度不低于 20fps
1.4	光源	氙闪光灯源，参数
1.5	# 成像速度	96 孔板单板白光成像速度 < 100s，分辨率 < 4um
2	细胞克隆成像分析挑选组件	
2.1	整机清洁	HEPA Class100 过滤器 机内 UV 紫外灭菌
2.2	# 通量	源板与终板均不少于 8 块
2.3	源板类型	包括但不限于 PetriWell-6 板、PetriWell-1 板、Greiner 6 孔板、Nunc 6 孔板、Nunc OmniTray
2.4	终板类型	包括但不限于 PetriWell-96 板、Costar 96 孔板、Greiner 96 孔板、Nunc 96 孔板、Falcon 96 孔板
2.5	★成像通道	包含落射白光、透射白光及三通道荧光成像 可扩展至五通道荧光
2.6	光源类型	LED 光源包括但不限于红绿荧光通道

2.7	# 成像速度	6 孔微孔板： <6 分钟 2 通道（标准条件）
2.8	分辨率	小于等于 30 um
2.9	★成像分析	一次实验可以连续成像 ≥8 块微孔板 一次实验识别 ≥10,000 个细胞克隆群落
2.10	★软件分析	可对一次实验中所有细胞群落进行荧光强度、克隆大小筛选排序功能
2.11	# 挑头数量	不少于 8 根挑针 可独立控制
2.12	# 挑针尺寸	不少于两种内径挑针，尺寸范围 500-700um，适用悬浮细胞及贴壁细胞
2.13	挑取速度	大于 150 细胞集落/小时
2.14	★挑针灭菌	全自动清洗、灭菌及干燥，专有卤素灯干燥站，
2.15	挑取系统液体	不低于 5L 无菌水 不低于 5L 废液瓶
2.16	液流控制	精确液流泵及无菌管路配件
3	空气压缩机	
3.1	空气	干净、无油、亚微米过滤
3.2	最小工作压力	6 bar（大约 90psi）
3.3	最小工作体积	80 L/分钟
4	工作站电脑	

4.1	电脑配置	i7 以上处理器、32G 以上内存
4.2	安全保护	紧急情况可切断电源并控制机械臂紧急制动
5	装机试剂套装	配套定制特异性培养基及荧光探针
商务要求		
序号	指标名称	详细要求
1	数量	1 套
2	交货期和交货地点	交货期：合同签订之日起 60 个日历日内全部交货并安装调试完毕。 交货地点：需求方指定地点。
3	交货方式	由中标供应商负责免费配送、安装、调试、培训等。投标供应商须提供生命周期内零备件和消耗品清单，并明确供应周期和价格等优惠条件。
4	质量保证	自交货验收完毕之日算起，所有产品质保叁年。投标供应商对提供的货物在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务，因此导致的损失采购单位有权向中标供应商追偿。超出质保期后，供应商应当提供上门维修服务，仅收取成本费。
5	售后服务要求	投标供应商须承诺提供该货物的技术培训、技术支持和维修巡检服务，维修响应 12 小时内响应，24 小时内到达客户现场。

6	付款及结算方式	<p>1. 项目不预付货款，货物运达需求方指定地点并验收合格后，乙方收集发运接收单、发票、验收报告等资料，提交进口代理公司办理结算手续，进口代理公司在收到甲方支付货款后 10 天内向乙方支付货款。</p> <p>2. 合同价格结算单位为人民币。免税项目由甲方负责办理相关手续。进口代理公司由甲方指定。</p> <p>(1) 甲方承担外贸代理费和银行手续费；</p> <p>(2) 乙方承担设备的报关、报检、提货、仓储、运输、检疫、港杂费等费用。另外，由于进口贸易关系导致货物所加征的关税，由乙方承担。</p>
7	报价要求	<p>所有报价均以人民币为货币单位，报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、安装、调试、培训、保修等费用和税金。</p>
8	保密和专利要求	<p>投标供应商应保证使用方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等资料。</p>

说明：功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“#”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“#”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。售后服务要求尽量填写，没有要求的可不填。