

拟采购标的的技术要求

1. 标的清单

序号	标的名称	数量	单位	是否接受进口	核心产品
1	电泳套装	2	套	接受进口	否
2	二氧化碳培养箱	1	台	接受进口	否
3	酶标仪	1	台	接受进口	否
4	倒置生物显微镜	1	台	接受进口	否
5	干燥箱	1	台	接受进口	否
6	十万分之一天平	1	台	接受进口	否
7	移液器套装	2	套	接受进口	否
8	多功能成像系统	1	台	接受进口	是
9	核酸电泳套装	1	套	接受进口	否
10	超纯水机	1	台	接受进口	是

说明：1. 注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

2. 拟采购进口产品需按要求履行进口产品论证及审核。

3. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。

2. 技术要求

拟采购标的（1）

标的内容	电泳套装		
数量	2	单位	套
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>一、转印槽；1台</p> <p>1. 工作环境</p> <p>1.1 工作温度 0-40° C</p> <p>1.2 工作和存储湿度 0-95%</p> <p>1.3 工作电源 100-240V</p> <p>2. 用途</p> <p>提供微型胶的快速、高质量的印迹转移。可在1小时内转移2块7.510cm的胶。带有冷却装置，可吸收转移过程产生的热量。</p> <p>3 性能与技术要求</p> <p>3.1 标准配置：转印槽，转印夹，海绵垫，冷却芯</p> <p>3.2 性能指标：</p> <p>3.2.1 参数设置灵活。可以200V电压转移，仅需1个小时，也可以30V过夜转移。</p> <p>3.2.2 在低压下也能获得高效、稳定的转移。</p> <p>★3.2.3 具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移，即使进行24小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。</p> <p>3.2.4 阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场。</p> <p>3.2.5 整体大小：约16*12*18 cm；最大胶尺寸：7.510 cm；缓冲液体积：1.2L；胶容量：2块小胶</p> <p>二、电泳槽；1台</p> <p>1. 工作环境</p> <p>1.1 工作温度 0-40° C</p> <p>1.2 工作和存储湿度 0-95%</p> <p>1.3 工作电源 100-240V</p> <p>2. 用途</p> <p>用于蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳实验，可适应变性凝胶电泳和天然凝胶电泳。</p> <p>3 性能与技术要求</p> <p>3.1 标准配置：电泳槽，玻璃板4块，灌胶系统1套，上样引导装置，电泳梳2个</p> <p>3.2 性能指标：</p> <p>★3.2.1 同一槽内可同时进行4块SDS-PAGE凝胶的电泳实验</p> <p>3.2.2 胶面积：约8.3 x 7.3 cm；短玻璃板：约10.1 x 7.3 cm；</p>		

	<p>长玻璃板：约 10.1 x 8.2 cm</p> <p>3.2.3 #玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，防止漏胶</p> <p>★3.2.4 灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性</p> <p>3.2.5 上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样</p> <p>3.2.6 电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合</p> <p>★3.2.7 模块化：可换置转印（western blot）等模块</p> <p>三、电泳仪电源：2 台</p> <p>1. 工作环境</p> <p>1.1 工作温度 0-40° C</p> <p>1.2 工作和存储湿度 0-95%</p> <p>1.3 工作电源 100-240V</p> <p>2. 用途</p> <p>提供电泳实验的稳定电压、电流、功率及时间控制。</p> <p>3 性能与技术要求</p> <p>3.1 输出范围：电压 10-300 V；电流 4-400 mA；功率 75 W（最大）</p> <p>★3.2 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时 1-999 分钟</p> <p>3.3 有暂停/继续功能</p> <p>3.4 有断电后自动恢复功能</p> <p>★3.5 输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳</p> <p>★3.6 安全标准：通过 EN-61010, CE 标准</p>
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>

拟采购标的（2）

标的内容	二氧化碳培养箱		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准）</p>	<p>★1.1 工作体积：≥165 升</p> <p>★1.2 电抛光不锈钢内胆；具有 6 个独立细胞培养室，培养室带有滤膜，带有锁扣小门，易于运输转移</p> <p>1.3 单隔板承重约 10kg，总承重约 30kg</p> <p>2 温度控制</p> <p>2.1 温度控制范围：高于室温 3℃~55℃</p> <p>★2.2 温度控制精度（时间）：±0.1℃</p> <p>2.3 温度均一性：< ±0.3℃，空间温度测试点</p> <p>★2.4 温度跟踪报警：有，±1℃</p> <p>2.5 温度显示：触摸屏</p> <p>2.6 保温方式：直热式</p> <p>2.7 双温度探头，PID 控制，保证温度不会过冲</p> <p>2.8 开门后 30s，温度恢复至 37 度时间小于 5 分钟</p> <p>★3. 气体控制</p> <p>3.1 二氧化碳控制范围：1~20%</p> <p>3.2 二氧化碳控制精度：±0.1%</p> <p>3.3 二氧化碳跟踪报警：有，±1%，系统带一键自动校准功能</p> <p>3.4 二氧化碳浓度控制：最新红外探头 IR180Si，采用硅基 MEMS 发射器替代传统白炽灯光源，内部自校正消除了由于环境条件变化造成的漂移</p> <p>3.5 用户编程上下限可跟踪报警</p> <p>3.6 开门 30s 后，二氧化碳浓度恢复时间小于 5 分钟</p> <p>★4 无水盘设计，内置 3L 下沉式水库，自带液位探头，可持续监控水位，并在控制面板显示</p> <p>5 湿度恢复速度小于 10 分钟（开门 30s 后）</p> <p>★6 180 度干热灭菌程序，可保证全部配件在位灭菌，灭菌测试点 35 个包括玻璃内门都能达到 180 摄氏度，灭菌同时包括 CO2 探头，氧气监控探头，180 度干热灭菌可以实现 12 log 无菌</p>		

	<p>保证水平 (SAL) 的灭菌效果</p> <p>7 仪器配备电磁门锁，当灭菌时工作空间温度超过 65oC 时，培养箱会将门自动锁定，当设备腔体温度降至 65oC 以下时，培养箱将自动开锁</p> <p>★8 标配 HEPA 过滤器，开门 30s 后关闭，仅 5 分钟能够使培养箱体内环境达到 ISO-5</p> <p>9 控制面板：</p> <p>9.1 配置 iCAN 触摸屏，中文菜单，具有程序自检功能和自动校正功能</p> <p>9.2 显示控制：触摸屏显示温度和二氧化碳浓度</p> <p>9.3 在 3 分钟记录一次的条件，可自动记录 15 天全部运行数据，并可通过仪器自带 USB 端口下载历史数据</p>
<p>配套标的需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>钢瓶；钢瓶架</p>

拟采购标的（3）

标的内容	酶标仪		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>★1 分光系统：双光栅光路，杂光率<0.0005% 2 板型：6-384 孔板，可同时检测 4 位标准 1cm 量程比色杯。预设常用品牌型号，自动扫描并定义特殊规格板型参数； 3 通用检测光源：高能闪烁氙灯，使用寿命>108 次闪烁； 4 硬件设计：模块化设计，功能模块任意组合； ★5 检测器：紫外硅光电二极管（光吸收） 6 温控：室温以上 5℃到 42℃； 7 振荡器：线性和轨道振荡，振幅和时间可调； 8 光吸收波长检测和扫描范围：230-1000nm，≤1nm 递增； ★9 波长准确性：≤±0.3nm（波长≤315nm），≤±0.5nm（波长>315nm）； 10 比色杯检测，范围：0-4 OD，分辨率：≤0.001 OD； 11. 数据处理及软件 11.1 主流品牌电脑，I5 等级以上 cpu，1T 硬盘，安装全能数据处理及分析软件，可以进行定量、定性分析，比率计算，自动绘制标准曲线，酶动力学测定，计算酶动力学参数，自定义公式； 11.2 具备光吸收扫描，激发光谱扫描； 11.3 内置波长自动校准功能，防止光栅机械转动造成的波长飘移； 11.4 可自动计算核酸浓度、纯度、标记效率等功能； ★11.5 提供原厂中英文多语言版软件，方便选择使用。 12. 配置清单 12.1 主机 1 台； 12.2 4 位卧式比色杯模块 1 个； 12.3 光吸收模块 1 个； 12.4 电脑及分析软件 1 套； 12.5 激光打印机 1 套。</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（4）

标的内容	倒置生物显微镜		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>1. 工作条件： 1.1、工作环境温度：0—40 摄氏度，工作环境湿度：最大 20%—90% RH(无凝露)，电源：额定输入电压：100V—240V AV，1.2A（最高），50—60Hz； 2. 技术要求： ★2.1、光学系统：采用无限远光学系统，国际标准齐焦距离 $\geq 50\text{mm}$； 2.2、目镜筒：Siedentopf 型铰链式镜筒，瞳距：$\geq 50-75\text{mm}$，眼点高度：由桌面向上 $\geq 400\text{mm}$； 2.3、目镜：10×目镜，视场数 $\geq 22\text{mm}$，即使在使用高放大倍率的物镜时也能确保视场边缘的图像清晰； ★2.4、物镜：显微镜主体内置复眼透镜，视野内照明均匀；高级相差 4×物镜 N.A ≥ 0.13，W.D $\geq 17.1\text{mm}$；高级相差 10×物镜 N.A ≥ 0.3，W.D $\geq 16\text{mm}$，Ph1；消色差长工作距离相差 20×物镜 N.A ≥ 0.45，W.D $\geq 8.2-6.9\text{mm}$，Ph1 盖玻片厚度校正范围 0—2mm；消色差长工作距离相差 40×物镜 N.A ≥ 0.60，W.D $\geq 3.6-2.8\text{mm}$，Ph1 盖玻片厚度校正范围 0—2mm； ★2.5、浮雕反差：不仅可以观察玻璃培养皿，也可以观察塑料培养皿。不需要专门的物镜和集光器，即使是厚样本也可以观察的非常清楚，不会产生光晕； ★2.6、物镜转换器：背向型五孔物镜转换器； ★2.7、调焦机构：粗微调同轴调焦系统。粗调每转 $\leq 37.7\text{mm}$，微调每转 $\leq 0.2\text{mm}$； 2.8、载物平台：台面大小：$\geq 170 \times 247\text{mm}$，台面高度：由桌面向上 $\geq 200\text{mm}$，提供聚丙烯透明观察板。根据每个样本的大小不同您还可以设置 XY 轴，行程比较大可以观察到整个 96 孔板； ★2.9、照明：低热 LED 长寿命灯照明，预定心式，环保照明具有官方 60000 小时的超长寿命，可以减少更换灯泡的频率，不</p>		

	<p>仅节省了耗材费用，更使整个视野均匀明亮；</p> <p>2.10、照明组件及光源集成到显微镜主体中，结构紧凑简约、坚固耐用，具备抗振性，确保高倍率稳定的标本观察；</p> <p>2.11、聚光器：超长工作距离聚光器：N.A\geq0.3 工作距离\geq75mm。蓝色滤色片Φ33 mm；</p> <p>3. 2000 万像素彩色摄像头；</p> <p>3.1、像素尺寸：2.2 μm*2.2 μm；</p> <p>3.2、扫描方式：逐行扫描；</p> <p>3.3、快门类型：电子滚动快门（ROLLING SHUTTER）；</p> <p>3.4、数据格式：8 位 Raw 数据；</p> <p>3.5、灵敏度：1.4V/Lux-sec（550nm）；</p> <p>3.6、光谱响应：380nm650nm(with IR-filter)；</p> <p>3.7、信噪比：38.1dB；</p> <p>3.8、动态范围：70.1dB；</p> <p>3.9、清晰度：1100-1200 线；</p> <p>3.10、曝光控制：自动曝光/手动曝光/区域曝光；</p> <p>3.11、白平衡：手动白平衡/一次白平衡/自动白平衡/区域白平衡</p> <p>拍照格式：RAW/BMP/JPG/PNG</p> <p>支持系统：Windows XP（32 位）、Win7/ Win8/ Win10(32/64 位)</p> <p>软件接口：TWAIN/DirectShow</p> <p>数据接口：USB；</p> <p>4、专业版软件可用于相机控制，进行图像采集和录像。可以进行物镜定标，添加标尺。可进行图像测量，可以添加直线，箭头，文本框等注释内容。可从已保存图像中快速调用并将硬件设定的原始扫描参数迅速处理。图像、图像的备注信息和原始信息可保存，以图像数据库方式管理组织数据，可以浏览缩略图及相关信息等；</p>
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>工作站系统一套</p>

拟采购标的（5）

标的内容	干燥箱		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>★1. 预加热腔技术，进入培养箱的空气先流经夹层的加热单元加热后再进入培养箱，增加温度均匀性；四面气套加热技术全面提升加热稳定性和温度均一性，腔体内加热单元隔离式设计保证安全使用。</p> <p>2. 气流循环系统，强制对流设计提高升温 and 干燥速度，改善温度均一性和减少温度波动；箱体反向通风设计，热空气远离使用者操作面，防止外门开启时操作者受到热气流冲击及对腔体温度的影响。</p> <p>3. 进口品牌风扇，无需添加润滑剂、免维护，空气循环均匀。风扇速度和气体交换速度可调（调节步进 10%）。</p> <p>4. 微电脑 PID 控制技术，工业级精密铂金温度传感器，PID 控制确保快速升温、防止冲温、确保达到设定温度后腔体内温度的稳定性。</p> <p>★5. 标配 RS485 数据输出接口，可以连接电脑通过监控软件监控培养箱情况；标配测试口，方便用户使用额外的温度探头进行测试。</p> <p>★6. 标配独立可调式过温保护装置，可以通过前部面板设定保护温度，独立于微电脑程控系统。</p> <p>7. 所有电子原器件均通过 UL 认证，电子电路保护符合 UL 相关要求。</p> <p>★8. 主体材质：镀锌钢板，箱体外表面抗菌涂层可在 24 小时内抑制 99.9% 的细菌滋生。</p> <p>9. 内腔材质：一体式 1.2 mm 厚的 304# 不锈钢内胆，四周大圆弧角过渡，无焊接设计，易于清洁。</p> <p>10. 标配外门锁，控制面板可以设置密码，防止未经授权人士接触敏感样品。</p> <p>11. 容积：≥170 L</p> <p>12. 温度范围：室温+7.5℃~300℃</p> <p>13. 温度均一性：@70℃≤±0.7℃，@150℃≤±2.4℃</p> <p>14. 温度精确性：@70℃≤±0.3℃，@150℃≤±0.4℃</p> <p>15. 标配搁板数：4；单个搁板装载重量：30 kg</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（6）

标的内容	十万分之一天平		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准）</p>	<p>1) 量程：55g ★2) 可读性：0.01mg 3) 重复性（负载为 5%时的典型值）：±0.015mg 4) 重复性（满量程典型值）：0.02mg 5) 线性（偏差典型值）：±0.05mg 6) 灵敏度漂移（+10℃~+30℃）：1±ppm/k 7) 稳定时间：≤4.0s 8) 秤盘尺寸：约∅ 80mm 9) 称量室高度：约 240mm 10) 尺寸(宽*深*高)：约 219*341*357</p> <p>2、功能参数</p> <p>★1) 超级单体传感器，过载保护功能，牢固耐用的设计，确保量程范围内的称量，配备自测试“@start”功能；</p> <p>2) LED 触摸屏，操作容易，读数方便；</p> <p>3) 采用温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能（isoCAL），充分确保获得准确的称量结果；</p> <p>4) 轻松适应环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级；</p> <p>5) 特殊涂层的玻璃防风罩，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差，顶部和侧边滑门易于移动和拆卸，防风罩可完全拆卸；</p> <p>6) 密码保护功能，防止意外更改天平设置；</p> <p>★7) 标配 USB C 和 RS232 接口，PC 直连功能，轻松连接到 PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如 Microsoft® Excel 或 Word 等格式的文档中，可设置数据输出时间间隔；</p> <p>8) 内置 12 种应用程序，称量 填料，计数，称量百分比，混合 净重总重，组分 总重，动物称量，计算 自由因子，密度测定，统计，峰值保持，检重，质量单位转换；</p> <p>★9) 称量室高度不得低于 240mm，以便放置容量瓶等较高的样品容器；</p> <p>10) 具有下部吊钩称量。</p> <p>11) 符合 GLP 的数据输出，包含称量的所有元数据，ID 设置，可以为设备、样品和批次分配 ID 号</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（7）

标的内容	移液器套装		
数量	2	单位	套
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准）</p>	<p>1. 移液器架 横向</p> <p>2. 单道移液器</p> <p>★1) Perfect Piston 系统材质，重量（约 80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p> <p>★2) 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>3) 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）</p> <p>4) 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养</p> <p>5) 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>★6) 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积</p> <p>7) 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作</p> <p>8) 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>9) 单道：0.1-2.5ul、0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul 量程可选，共 6 支</p> <p>10) 颜色标识移液器量程</p> <p>★11) RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪</p> <p>12) 多道移液器具备可拆卸的单独通道设计</p> <p>13) 多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>配套移液器支架</p>		

拟采购标的（8）

标的内容	多功能成像系统		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>用途概述：本成像系统可进行化学发光蛋白质免疫印迹，比色蛋白质免疫印迹，染色蛋白质凝胶，荧光染色蛋白凝胶，荧光染色核酸胶的图像收集和详细数据分析；对半透明物（如菌落平板），不透明物（如 2D 条带、薄层色谱样品或者植物叶片）进行图像收集。</p> <p>1. 科研级 CCD 相机</p> <p>1.1 CCD 分辨率$\geq 2838(H) \times 2224(V)$, 630 万真实像素</p> <p>1.2 图像分辨率可达 2000 万像素</p> <p>★1.3 CCD 温度$\leq -30^{\circ}\text{C}$（绝对温度），有效降低 CCD 暗电流干扰，提高了 CCD 检测信噪比，获得最佳质量的图像</p> <p>1.4 具有 Lumigen Coating 技术，提高化学发光检测的量子效率，77%@450nm</p> <p>1.5 f 值≤ 0.70，全自动定焦镜头，提高单位时间内的进光量</p> <p>1.6 图像数据传输：USB3.0 快速传输数据</p> <p>2. 暗箱</p> <p>2.1 不锈钢箱体，环氧涂层，有效防止化学腐蚀和过滤 UV 光对操作者的伤害</p> <p>2.2 带有阻尼的磁力吸附门，关闭更加容易，电磁门锁，保证曝光过程中门不被打开</p> <p>★2.3 推拉式超亮紫外透照台，带有一体式紫外防护板，方便切胶操作</p> <p>2.4 透照台可任意更换，可拆出单独使用</p> <p>2.5 具有 SuperBright 超亮紫外透射技术，背景清晰，无任何杂光干扰；</p> <p>2.6 侧壁白光及透射白光，用于照明以及考马斯亮兰或银染的蛋白胶、胶片或膜</p> <p>★2.7 可升级顶部紫外，红绿蓝可见光，远红光，以及双通道近红外等激发光源，预留光源接口，自动识别光源波长</p> <p>2.8 全自动控制滤光片轮，≥ 7 位</p> <p>2.9 F590 滤光片，可用于 EB、Goldview、Gelred 等染料染色的 DNA、RNA 凝胶</p> <p>★2.10 六层样品位置，五层用于化学发光，避免样品的交叉污染</p> <p>2.11 带有样品位置感应器，系统自动感应样品位置，无需反复对焦</p> <p>★2.12 双近红外定位，便于放置样品</p>		

	<p>3. 图像获取及分析软件</p> <p>3.1 标配 Evolution-Capt 图像采集及分析软件，具有一键获取成像技术；</p> <p>★3.2 自动，手动，连拍三种曝光模式，最多可连拍≥99 张图片</p> <p>3.3 连拍模式中，具有递增，积累，重复和任意编程等模式</p> <p>3.4 可设定个人拍照参数，并保存为方法，方便调用</p> <p>3.5 具有自动生成 Marker 图像功能，自动合并信号图像</p> <p>★3.6 可拍摄彩色 Marker 图像，非添加伪彩</p> <p>★3.7 具有 3D 扫描功能，直接获取 3D 图像，便于了解图像的背景，信号强度等信息</p> <p>3.8 GLP 功能，记录图像的拍照时间，拍照参数等信息</p> <p>3.9 图片编辑功能，可对图像进行裁剪，添加文本，旋转角度</p> <p>3.10 背景去除功能，可去除背景或去除噪点</p> <p>3.11 平场校正功能</p> <p>3.12 具有分子量测定功能，自动计算所有条带分子量</p> <p>3.13 具有迁移率分析功能</p> <p>3.14 具有定量分析功能，获得条带面积、灰度值以及相对信号强度等</p> <p>3.15 具有 Apps Studio 功能，包含了 40 多种实验室常用的方法，提供常用染料的激发和发射波长信息，并自动调整设备的最佳设置。</p> <p>3.16 具有图像管理技术(Image Master technology)，可使操作者直观了解图像的亮度、动态范围和像素饱和度，自动判断图片的质量，进而实现对每幅图像进行控制，有利于后续的产品定量的精确度。</p> <p>产品配置： 多功能成像系统主机包含： f0.7 电动定焦镜头 630 万像素 CCD 相机 CN-900. WL 暗箱，侧白光 激光定位系统 7 位电动滤光片轮 超亮紫外透照台 F-590 M58 干涉滤光片 紫外白光转换屏</p>
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>工作站系统一套</p>

拟采购标的（9）

标的内容	核酸电泳套装		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>水平电泳槽</p> <p>1. 工作环境</p> <p>1.1 工作温度 0-40° C</p> <p>1.2 工作和存储湿度 0-95%</p> <p>1.3 工作电源 100-240V</p> <p>2. 用途</p> <p>用于常规的 DNA 鉴定，分离和制备，以及测定 DNA 分子量。</p> <p>3 性能与技术要求（*为必须满足的指标，#为推荐满足的指标）</p> <p>3.1 标准配置：缓冲液槽，安全盖，凝胶托盘，电泳梳，水平测量器</p> <p>3.2 电泳槽尺寸：约 9.2x 25.5 x 5.6 cm</p> <p>3.3 凝胶托盘尺寸：7×7cm 或 7×10cm</p> <p>3.4 电泳梳：8、15 齿， 0.75、1.0、1.5mm 厚</p> <p>3.5 样本通量：8 - 30</p> <p>3.6 基本缓冲液需要量：270ml（最多）</p> <p>3.7 溴酚蓝迁移：4.5cm/hr（at 75V）</p> <p>3.8 特点：</p> <p>★3.8.1 QuickSnap* 电极拆卸方便，简化了清洁工作</p> <p>3.8.2 底座侧面的箭头指示运行方向，可确保凝胶的方向正确</p> <p>3.8.3 彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上</p> <p>★3.8.4 通过基部上的拉环，可轻松移除盖子，从而减少缓冲液溢出量，还可防止盖位置不正确</p> <p>3.8.5 反向兼容设计允许将其用于较早的型号</p> <p>★3.8.6 高透明度聚碳酸酯注塑成型，方便查看样本</p> <p>3.8.7 具有荧光标尺的紫外透明凝胶托盘</p> <p>基础电源</p> <p>1. 工作环境</p> <p>1.1 工作温度 0-40° C</p> <p>1.2 工作和存储湿度 0-95%</p>		

	<p>1.3 工作电源 100-240V</p> <p>2. 用途 提供电泳实验的稳定电压、电流、功率及时间控制。</p> <p>3 性能与技术要求(*为必须满足的指标,#为推荐满足的指标)</p> <p>3.1 输出范围: 电压 10-300 V; 电流 4-400 mA; 功率 75 W (最大)</p> <p>★3.2 输出类型: 恒压、恒流、恒功率, 可定时 1-999 分钟</p> <p>★3.3 有暂停/继续功能</p> <p>3.4 有断电后自动恢复功能</p> <p>★3.5 输出插孔 4 对并联, 可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳</p> <p>★3.6 安全标准: 通过 EN-61010, CE 标准</p>
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>

拟采购标的（10）

标的内容	超纯水机		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>一、用途：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、分子生物学试剂及药品配置、稀释 2、PCR，电泳，测序，分子生物学，基因组学和蛋白质组学研究 3、各种组织/细胞培养，试管婴儿 4、单抗制备，血清稀释等 <p>二、技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、进水要求：蒸馏水/RO 水/去离子水 2、电阻率：18.2 MΩ-cm @25℃ 3、TOC 水平：3-10 ppb ★4、热源：<0.001 EU/ml；DNase <0.005ng/ml RNase <0.001 ng/ml 5、微生物：<0.1 CFU/ml 6、直径大于 0.2 μm 的颗粒物数量：<1/ml 7、出水流速：0 - 2 L /min，逐滴至最大连续可调 ★8、全管路全自动“绿色”消毒设计（包括取水点管路），杀灭管道内的菌膜微生物，保证水质长期稳定，带芯片的消毒组件使消毒过程简单化。公司须提供设备的宣传彩页、工艺流程图或工作原理图，证明符合要求。 9、保证系统内低细菌污染水平，全自动系统内循环 10、精纯预纯一体化纯化柱，装备有可读可写智能芯片 ★11、内置在线 1.2 平米 5000 道尔顿超滤膜，相对热源去除率>7（LRV>7），带有自动冲洗功能，寿命 4-5 年（提供彩页流路图支持）。 12、方便使用大瓶接水，出水口下大空间设计，保证管路最短化，防止微生物污染。 13、具有大屏幕图示显示，自动检测，自动维护提示，自动视听报警等功能 14、系统监控：产水水质（MΩ-cm 或 us/cm 显示），产水温度（C°），耗材更换提示，日期和时间 15、安全性：断电安全自动自启动，低进水关机，系统消毒过程中禁止取水，视听报警，系统 PIN 密码安全设置 16、有 RS232 接口可与计算机或专用打印机相联永久记录水质资料 		

	<p>17、规格尺寸：约高 490mm 宽 410mm 厚 365mm，重量：14Kg</p> <p>18、符合 ASTM、CLSI 标准，符合实验室优良操作规范（GLP）要求</p> <p>19、配置：</p> <p>19.1、主机（包含水质监测器、温度检测器） 1 台</p> <p>19.2、精纯预纯一体化纯化柱 1 套</p> <p>19.3、5000 道尔顿超滤柱 1 根</p> <p>19.4、带有读写芯片消毒盒 1 个</p> <p>19.5、安装组件 1 套</p> <p>19.6、中文操作手册 1 本</p>
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>

说明：1. 标注“★”的技术参数为关键指标，一项不满足为将被视为未实质性满足招标文件要求按投标无效处理；

2. 标注“▲”技术参数为重要指标；

3. 无标注为一般技术参数。