

序号	产品名称	技术要求	单位	数量	是否进口
1	超高效液相色谱系统	<p>1 四元梯度泵</p> <p>1.1 输液系统：双柱塞串联泵设计，采用专用伺服控制可变冲程设计和平滑运动控制以实现主动式阻尼。</p> <p>1.2 泵步进体积：300 pL 步进</p> <p>1.3 可设定流量范围：0.001 - 5mL/min，以 0.001mL/min 增量</p> <p>1.4 流量精度：≤0.02 %RSD</p> <p>1.5 流量准确度：±1%</p> <p>1.6 压力范围：最高 130 MPa（1300 bar）0 -2 mL/min</p> <p>1.7 压力脉动：<1%振幅</p> <p>1.8 压缩性补偿：自动</p> <p>1.9 建议的 pH 值范围：1.0 - 12.5</p> <p>1.10 梯度组成：四元低压混合</p> <p>1.11 延迟体积：低至 300 微升</p> <p>1.12 梯度精度：<0.15% RSD 或 0.03min SD</p> <p>1.13 梯度准确度：±0.45%绝对</p> <p>1.14 溶剂种数：4（最多 26 种溶剂）</p> <p>1.15 集成的脱气单元：通道数目 2，每个通道的内部容积 1.5 mL。</p> <p>1.16 自动冲洗阀：包含</p> <p>1.17 主动密封垫清洗：包含</p> <p>2 样品瓶进样器</p> <p>2.1 进样范围：0.1-20L</p> <p>2.2 精度：以峰面积计<0.25%RSD</p> <p>2.3 压力范围：最高达 18000psi</p> <p>2.4 样品粘度范围：0.2 - 5cp</p> <p>*2.5 样品容量：不少于 130 个容量为 2mL 的样品瓶</p> <p>2.6 交叉污染：<0.004%（40 ppm）带有进样针清洗</p> <p>3 大容量柱温箱</p> <p>3.1 操作原理：双独立帕尔帖元件柱温箱。减少 UHPLC 条件下的色谱峰扩展的溶剂预热和静态空气操作</p> <p>3.2 温度范围：4 °C~110 °C，最低低于环境温度 20 °C</p> <p>3.3 温度稳定性：±0.03°C</p> <p>3.4 温度准确度：±0.5°C（经校准）</p> <p>3.5 温度精度：0.05°C</p> <p>3.6 独立温度区：2 个（单个设备中），组合配置中最高至 6</p> <p>3.7 柱容量</p> <p>4 根 300 mm 色谱柱，外加快速连接接头或预柱；</p> <p>4 二极管阵列检测器 DAD 检测器</p> <p>4.1 检测器类型：1024 单元光电二极管阵列</p>	套	1	是

	<p>4.2 光源：氙灯和钨灯（紫外灯附带 RFID 标签，标有灯的典型信息）</p> <p>4.3 数据采集频率：可达 120Hz</p> <p>4.4 短期噪声：波长 254 和 750nm 处，$< \pm 0.7 \times 10^{-5}$ AU；</p> <p>4.5 漂移：在 254nm 处，$< 0.9 \times 10^{-3}$ AU/h</p> <p>4.6 吸光度线性范围：在 265nm 处，> 2.0 AU（5 %）</p> <p>4.7 波长范围：190 - 950nm</p> <p>4.8 波长准确度：± 1 nm，使用氙灯自校准，使用氧化钬滤光片验证</p> <p>4.9 狭缝宽度：1, 2, 4, 8, 16 nm，可编程狭缝</p> <p>4.10 二极管宽度：< 1 nm</p> <p>4.11 波长束：$1 \sim 400$ nm，可编程，步长为 1 nm</p> <p>4.12 时间可编程控制：波长、极性、峰宽、灯带宽、自动平衡、波长范围、阈值，光谱存储模式</p> <p>4.13 流通池 标准：13 μL 体积，10 mm 池光程和 120 bar（1740 psi）压力最大值</p> <p>5 化学工作站</p> <p>5.1 全中文操作软件：操作环境：图形界面液相色谱软件，中文版工作站</p> <p>5.2 软件能够仪器控制，数据采集，数据分析，可进行色谱操作定性，定量分析</p> <p>5.3 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板。</p> <p>6. 技术服务</p> <p>6.1 供应商免费提供操作手册（中/英文可选）壹套。</p> <p>6.2 自仪器安装调试合格之日起免费保修壹年。</p> <p>6.3 用户现场免费安装，调试，培训。</p> <p>6.4 供应商在中国境内设有专业的培训中心，为用户提供免费培训（1 人次/3 天/1 套，北京或上海培训中心）</p> <p>7、 配置清单 四元梯度泵（含在线真空脱气机），柱塞清洗装置，自动进样器，半导体柱温箱，二极管阵列检测器，色谱工具包，全中文色谱操作软件，150mm 的 C18 UPLC 色谱柱 1 根，必备消耗品。 提供原厂售后服务承诺书以及原厂彩页。</p> <p>8、 计算机配置不低于不低于 i5、8G、1T、20' LCD，Windows 7 及以上专业版</p>			
2	<p>动力学分析仪</p> <p>★止推轴承：磁悬浮 轴向轴承：多孔碳空气轴承 马达：托杯马达 动态振荡最小扭矩 (nN.m)：5 稳态最小扭矩 (nN.m)：5</p>	套	1	是

	<p>最大扭矩 (mN.m) : 200 扭矩分辨率 (nN.m) : 0.1 最小频率 (Hz) : 1.0E-07 最大频率 (Hz) : 100 最小角速率 (rad/s) : 0 最大角速率 (rad/s) : 300 位移传感器 : 低惯量光学编码器 位移解析度 (nrad) : 10 应变切换时间 (ms) : 15 速率切换时间 (ms) : 5 法向力传感器 : FRT 最大法向力 (N) : 50 法向力灵敏度 (N) : 0.01 法向力分辨率 (mN) : 1 Smart Swap™ 智能交换系统: 标配 集成式光学系统: 标配 可自行设计夹具, 自行进行惯量校正: 标配 ETC 炉体: RT-600 度 软件授权: 免序列号分发 软件: 中英文 实时应力应变波形图: 标配 配置要求: 主机一套, 中英文软件, 流变仪安装包 ETC 高温炉系统 1 套 平行板夹具包 1 套 国产空气压缩机: 无油污水, 含干燥过滤单元 计算机配置不低于不低于 i5、8G、1T、20' LCD, Windows 7 及以上专业版 提供原厂售后服务承诺书以及原厂彩页。</p>			
3	<p>高效液相色谱系统</p> <p>1 工作环境 1.1 电压范围: 220V+5%, 电源频率 48-66HZ 1.2 实验室温度: 4-55C 1.3 相对湿度: <95% 2 四元梯度泵 2.1 液压系统: 双柱塞串联泵设计, 具有伺服控制可变冲程驱动, 通过齿轮和滚珠螺杆传输动力, 浮动柱塞 2.2 自动柱塞清洗装置, 有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损, 实时维护泵的性能 2.3 四元梯度泵通过高速比例阀控制形成四元梯度混合, 标准配置在线真空脱气机 2.4 可设定流量范围: 0.001~10mL/min 2.5 压力操作范围: 操作范围可达 60MPa (600bar, 8700 psi) 2.6 梯度精度: <0.2%RSD</p>	套	1	是

	<p>2.7 可设置梯度范围：0~100%，增量为 0.1%</p> <p>2.8 延迟体积：600~900L</p> <p>2.9 流量精度：≤0.07%RSD</p> <p>2.10 流量准确度：±1%或 10μL/min，</p> <p>2.11 压力脉动：<2%的振幅</p> <p>2.12 集成的脱气单元：通道数目 4，每个通道的内部体积 1.5mL</p> <p>3 样品瓶进样器</p> <p>3.1 自动进样器具有合理流路设计，采用高压、阀进样技术。使用微型计量泵准确控制取样体积，进样后，进样针始终置于流路中，保证最小样品残留量；</p> <p>3.2 自动进样器可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。</p> <p>3.3 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于操作。</p> <p>3.4 进样范围：0.1~100L，增量为 0.1L</p> <p>3.5 精度：以峰面积计 <0.25 % RSD，范围 5 μL 到 100 μL</p> <p>3.6 压力范围：0~60MPa</p> <p>3.7 样品粘度范围：0.2~5cp</p> <p>3.8 样品容量：大于 130 个容量为 2mL 的样品瓶（默认两个盘）</p> <p>3.9 进样周期：18s</p> <p>4 大容量柱温箱</p> <p>4.1 操作原理：带有两个独立帕尔帖单元的柱温箱。溶剂预热和静态空气操作，可在 UHPLC 条件下减小色谱扩散。</p> <p>4.2 温度范围：低于环境温度 10℃，（最低为 4℃）到 85℃</p> <p>4.3 温度稳定性：±0.1℃</p> <p>4.4 温度准确度：±0.5℃（针对 40℃校正后）</p> <p>4.5 温度精度：0.05 °C</p> <p>4.6 独立温度区：2 个（单个设备中）</p> <p>4.7 柱容量：4 柱，长度最高为 300mm，</p> <p>4.8 加热/ 冷却时间：5min 从环境温度到 40℃, 10 min 从 40℃到 20℃, <25min 从 25℃到 85℃</p> <p>5 二极管阵列检测器 DAD WR</p> <p>5.1 检测器类型：1024 单元光电二极管阵列</p> <p>5.2 光源：氙灯和钨灯（紫外灯附带 RFID 标签，标有灯的典型信息）</p> <p>5.3 数据采集频率：可达 120 Hz</p> <p>5.4 短期噪声：波长 254 和 750nm 处，<±0.7x10⁻⁵AU；</p> <p>5.5 漂移：在 254 nm 处，<0.9x10⁻³AU/h</p>			
--	---	--	--	--

	<p>5.6 吸光度线性范围：在 265nm 处，>2.0AU（5%）</p> <p>5.7 波长范围：190 - 950nm</p> <p>5.8 波长准确度：±1nm，使用氙灯自校准，使用氧化钬滤光片验证</p> <p>5.9 狭缝宽度：1, 2, 4, 8, 16nm，可编程狭缝</p> <p>5.10 二极管宽度：<1nm</p> <p>5.11 波长束：1~400nm，可编程，步长为 1nm</p> <p>5.12 时间可编程控制：波长、极性、峰宽、灯带宽、自动平衡、波长范围、阈值，光谱存储模式</p> <p>5.13 流通池</p> <p>标准：13μL 体积，10mm 池光程和 120bar（1740psi）压力最大值</p> <p>6 化学工作站</p> <p>6.1 全中文操作软件：操作环境：图形界面液相色谱软件，中文版工作站</p> <p>6.2 软件能够仪器控制，数据采集，数据分析，可进行色谱操作定性，定量分析</p> <p>6.3 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板。</p> <p>7. 技术服务</p> <p>7.1 供应商免费提供操作手册（中/英文可选）壹套。</p> <p>7.2 自仪器安装调试合格之日起免费保修壹年。</p> <p>7.3 用户现场免费安装，调试，培训。</p> <p>7.4 供应商在中国境内设有专业的培训中心，为用户提供免费培训（1 人次/3 天/1 套，北京或上海培训中心）</p> <p>7.5 保修期内供应商提供免费上门维修服务和供应零配件。保修期外，在设备寿命期内以不高于投标价格的价格保证备品备件并长期提供技术咨询服务。对用户的服务要求在 12 小时内响应；需要在现场进行维修的，在 3 个工作日内到达仪器现场；一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则应赔偿用户的相应损失。</p> <p>7.6 在山东设有办事处，在山东有 20 位以上常驻售后服务人员，并提供工程师名单及联系方式</p> <p>8. 配置清单</p> <p>四元梯度泵（含在线真空脱气机），柱塞清洗装置，自动进样器，半导体柱温箱，二极管阵列检测器，色谱工具包，全中文色谱操作软件，250mm 的 C18 色谱柱 1 根，必备消耗品</p> <p>9. 提供原厂售后服务承诺书以及原厂彩页。</p> <p>10. 计算机配置不低于 i5、8G、1T、20' LCD，Windows 7 及以上专业版</p>			
--	---	--	--	--

4	冷冻切片机	<p>基本要求： 机箱及样本头独立制冷功能 ★1、双压缩机四制冷 2、冷冻箱温度：0~-35℃ 3、压缩机控制样本头可调温度范围：-10℃~-50℃ 4、样本回缩功能：20um 或者关闭 5、冷冻架具有压缩机控制制冷及半导体制冷两种方式 6、快速冷冻架部分为压缩机制冷点：≥15 个 7、快速冷冻架部分为半导体控制点：≥2 个 8、防卷板可侧向翻转，四边使用，延长其使用寿命 9、切片厚度≥1~100μm 10、快速修块：2 种：40, 30, 20, 10um, 或 1-600um 11、垂直样本幅度≥59mm 12、水平位移≥25 mm 13、控制键盘及手轮可任意锁定，高度可调 14、具有国际有效认证证书的紫外线消毒功能，安全可靠 15、外部银离子抗菌涂层 16、自动消毒持续时间：30min~3hours 17、手动、自动除霜功能，除霜时间≥12 min 18、图形化按键操作，各个温度实时显示，简单易懂 19、红色护手带退刀器，操作安全 20、样本定位 XY 轴 8 度，360 度旋转 21、提供原厂售后服务承诺书以及原厂彩页。</p>	套	1	是
5	变温恒温器	<p>1、温控范围：77K-300K； 2、样品架尺寸：19mm 宽×30mm 长（有 15mm 孔）；样品空间直径：20mm 3、低温保持时间在 77K 时≥15 小时； 4、样品腔冷却至 77K 所需时间≤25 分钟； 5、温度稳定度：±0.1K（测量时长≥10 分钟）； 6、顶部取样，样品通过静态交换气体冷却，液氮贮存槽为容量 1.2L； 7、可以扩展 5 个光学窗口（4 个径向，1 个轴向），窗片可更换，径向光通路可达 f/1； 7、使用 MercuryITC 温度控制仪，使用触摸屏控制，可升级为 4 通道同时 PID 控制回路； 8、标准样品杆：含有简单的样品架 9、配套工具包，含 O 型圈，螺丝等 10、可匹配目前实验室已有的 FLS1000 荧光光谱仪，荧光光谱仪软件可以反控恒温器，自动测试数据</p>	套	1	是
6	喷雾干燥机	<p>一、特点 1、因为是对微粒子样品实施瞬间加热，样品粉末本身并没有受到高温影响，所以热稳定性较差的产品也能进行均匀的干燥；</p>	套	1	否

	<p>2、调制后的微粉末无氧化、低含水量、无污染；</p> <p>3、由于是从溶液、悬浊液样品直接干燥取得粉体，因此比其他干燥法节省过滤、分离、粉碎等前处理和后处理操作，并能避免因为这些操作过程中产生污染；</p> <p>4、选取有机溶剂对应型号，通过加装有机溶剂回收装置，还可以对含有有机溶剂的样品进行专业化安全处理；</p> <p>5、干燥室安装时可转动手柄进行升降；</p> <p>6、采用独特的5连蠕动进样泵、喷头冷却机构、脉冲喷头清洗机构、防堵针机构等，实现喷雾条件的多样性和稳定性；</p> <p>7、触摸式液晶显示器，中、英、日三种语言自由切换；</p> <p>8、感应式电源输入，有效防止因电网电压波动带来的可能故障。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、水分蒸发量：Max1300ml/h；</p> <p>★2、温度设定范围：40~220℃（入口温度）/0~60℃（出口温度）；可通过切换开关控制入口温度、出口温度。</p> <p>3、温度调节精度：±1.0℃；</p> <p>4、干燥空气量调节范围：0~0.7m³/min；</p> <p>5、喷雾空气压力调节范围：0~0.6MPa；</p> <p>6、送液泵流量范围：0~26ml/min；</p> <p>7、喷嘴：防堵针、脉冲清洗机构、喷头冷却机构；</p> <p>8、外部输出：入口、出口温度输出（4~20mA，可选配记录仪）；</p> <p>★9、玻璃工作室：采用下端固定在升降台的方式，可通过手柄上下升降，方便拆装；</p> <p>10、温度调节器：PID 数码温度控制器；</p> <p>11、液晶触摸屏：风机、加热器、送液泵、脉冲喷射开关等的工作状态，报警信息等均可显示；</p> <p>12、水溶剂和有机溶剂共用，通过有机溶剂回收装置，还可以对含有有机溶剂的样品进行专业化安全处理；</p> <p>13、温度传感器：K 型热电偶；</p> <p>14、加热器：2.0kw(at200V)~2.88kw(at240V)；</p> <p>15、送液泵：定量5连转子泵；</p> <p>16、本体附带备用电源插座：AC220/2A；</p> <p>17、吸引风扇：迂回路风机、无刷DC 马达；</p> <p>18、过滤器：吸引过滤器、排气过滤器；</p> <p>19、喷嘴冷却机构：管接口 X2，外径 10.5mm；</p> <p>20、空气口管径：外径 7.0mm；</p> <p>21、排气连接口径：50mm；</p> <p>22、安全机构：入口、出口温度保护；进样逆回转防止；过、漏电流保护；喷嘴连接异常等；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>23、电源：AC220V 17A；</p> <p>24、附属品：硅胶送液管 2 根、排气管 1 根、出口温度传感器 1 支、除静电地线 1 根、进气管 5 米、容器台 1 个；</p> <p>三、配置</p> <p>(1)喷雾干燥器主机 1 台</p> <p>(2)硅胶送液管（带固定扣）2 根</p> <p>(3)软管（透明，网线绕管 5 米）1 根</p> <p>(4)软管夹 2 个</p> <p>(5)排气软管（钢丝绕管 2 米）1 根</p> <p>(6)保险管（220V 2A）1 个</p> <p>(7)出口温度传感器 1 支</p> <p>(8)容器台 1 个</p> <p>(9)除静电地线 1 根</p> <p>(10)喷雾组件</p> <p>内含：①喷雾喷嘴 1A 1 个</p> <p>②干燥腔 1 个</p> <p>③旋风分离器 1 个</p> <p>④生成物收集杯 1 个</p> <p>⑤KF 接口 2 个</p> <p>⑥KF 接口用密封圈 2 个</p> <p>25、提供原厂售后服务承诺书以及原厂彩页。</p>			
7	<p>喷雾干燥溶剂回收系统</p> <p>一、特点</p> <p>1、通过氮气密闭循环方式以及利用冷冻机和凝缩器对溶剂回收的方式并用，可实现对可燃性和有毒溶剂的处理</p> <p>2、可以对易氧化物质进行干燥</p> <p>3、由于可进行低温干燥，对易发生热变形的物质也可干燥；</p> <p>4、在严密的安全对策下喷雾干燥，对制品以及溶剂进行回收；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、溶剂回收方式：凝缩器+冷冻机；</p> <p>2、循环气体：氮气；</p> <p>3、循环风量：0.12~0.65m³/min；</p> <p>★4、空压机（喷雾用）：内置式直线往复式空压机，无需单独购买空压机；</p> <p>5、循环鼓风机：罗茨鼓风机；</p> <p>6、溶剂回收容器：2L 烧瓶；</p> <p>7、冷冻机：风冷全密闭式，400W R404A；</p> <p>8、过滤器：滤筒型过滤器；</p> <p>9、操作面板：冷凝器温度显示、过滤器差压计（过滤器筛眼堵塞监视）、氧浓度显示、鼓风机风量调整旋钮；</p> <p>10、泵：氧气传感器循环用；氧气传感器：燃料电池传</p>	套	1	否

		感器； 11、对水和有机溶剂溶液比例没有限制； 12、安全装置：氧浓度计、可燃性气体警报器、过电流漏电保护开关、N2 强制导入（拔喷嘴时）； 13、电源：AC220V 5A； 14、提供原厂售后服务承诺书以及原厂彩页。			
8	红外二区小动物活体成像激光器	1、激发光源：980nm 2、激光功率 100 档连续可调，配备钥匙开关，双重联锁开关，带调制接口 3、多股耦合光纤，带匀化装置，匀化率 70%以上 4、光纤芯径不小于 400 微米，长度不小于 1.5 米，带金属铠甲耦合接口 5、激光出光纤后功率不小于 1W 6、包含数据传导光纤芯片，可匹配目前实验室已有的 UniNano FX 红外二区小动物活体成像仪	套	1	是
9	透射电镜灯丝	六硼化镧灯丝，配套 JEM-2100PLUSs 透射电镜使用	套	2	否
10	动态轴向压缩柱系统	制备泵 输液方式 双柱塞并联，浮动柱塞设计 流量范围 0.01-100.00ml/min，增量 0.01ml/min 流量精度±1% 流量重复性 RSD≤0.5% 压力脉动≤0.5Mpa 压力范围≤25Mpa 显示参数 320×240 控制仪器 面板控制，或者计算机反控 电源 85~264VAC 功率 500W 紫外检测器 波长范围 190~400nm 灯源 氙灯（标准配置），钨灯（可选） 波长精度±2nm 波长重复性 0.2nm 基线噪声±2×10 ⁻⁵ AU，254nm，TC=1S 基线漂移 2×10 ⁻⁴ AU，254nm 显示参数 320×240 控制仪器 面板控制，或者计算机反控 量程范围≥ 3AU 电源 85~264VAC，功率 150W 动态轴向压缩柱 柱内径 50mm 柱筒长度 650mm 筛板孔径 2-5μm 柱筒壁粗糙度≤0.2μm	套	1	否

		<p>有效装填高度≤450mm 柱管设计压力 15Mpa 油缸设计压力 15Mpa 工作压力≤10Mpa 装填方法下装法 气源要求 0.6-0.8Mpa，空压机或钢瓶供气 材料柱筒和活塞为 SS316L 不锈钢，其它接触液体部分为 SS316L 不锈钢、TEFLON 和 PTFE，机架为 SS304 不锈钢，油缸为高级碳钢 提供原厂售后服务承诺书以及原厂彩页。</p>			
1 1	高效液相色谱仪	<p>1 四元泵 1.1 输液系统：串联双柱塞杆往复泵 1.2 设置的流速范围：0.01 - 10 mL/min, 0.001 mL/min 增量 1.3 流速范围：0.2-10mL/min 1.4 *流量精度：<0.07%RSD 或<0.02min SD, 取较大者（基于恒定室温下的保留时间计算而得） 1.5 流量准确度：±1%或 10 ul/min, 取较大者 1.6 压力范围：0-40MPa(0-400 bar, 0-5880psi) 1.7 pH 范围：1.0-12.5 1.8 组成：0-95%或 5-100% 2 自动进样器 2.1 压力：0-60MPa(0-600bar, 0-8700psi) 2.2 进样体积范围：0.1-100 μL, 增量 0.1 μL 2.3 重复进样次数：1-99 次/瓶 2.4 进样精度：5-100 μL 时，<0.25% RSD; 1-5 μL 时，<1%RSD 可变进样体积 2.5 样品粘度范围：0.2-50cp 2.6 样品容量：1 个样品盘上 100×2 mL 样品瓶 3 柱温箱 3.1 温度范围：室温以上 5 °C 到 80 °C 3.2 温度稳定性：±0.15 °C 3.3 温度准确度：±0.8 °C，采用校正±0.5°C 3.4 柱容量：一根 25cm 色谱柱 4 可变波长检测器 4.1 光源：氙灯 4.2 波长范围：190-600nm 4.3 波长精度：±1nm 4.4 短期噪音：0.75×10⁻⁵AU, 230nm 时 4.5 漂移：3×10⁻⁴AU/h, 254nm 时 4.6 带宽：6.5nm（典型值） 5 化学工作站 5.1 全中文操作软件：操作环境：图形界液相色谱软件，中文版工作站。</p>	套	1	是

		<p>5.2 软件能够仪器控制，数据采集，数据分析，可进行色谱操作定性，定量分析。</p> <p>5.3 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板。</p> <p>6. 技术服务</p> <p>6.1 供应商免费提供操作手册（中/英文可选）壹套。</p> <p>6.2 自仪器安装调试合格之日起免费保修壹年。</p> <p>6.3 用户现场免费安装，调试，培训。</p> <p>6.4 供应商在中国境内设有专业的培训中心，为用户提供免费培训（1 人次/3 天/1 套，北京或上海培训中心）</p> <p>7、计算机配置不低于不低于 i5、8G、1T、20' LCD，Windows 7 及以上专业版。</p> <p>8、提供原厂 250mm C18 分析色谱柱一根。</p>			
1 2	快速纯化系统	<p>1. 采用高精度无脉冲双柱塞泵，工作压力 145psi（10 bar），流速 1-200ml/min，管路采用耐腐蚀材料，适用于所有有机溶剂。</p> <p>2. 双柱塞泵，四溶剂通道，可编辑方法设置等梯度，线形梯度，步进梯度精确控制溶剂比例，运行中转换流动相，并可自动加入第三种溶剂。</p> <p>3. 紫外可变双波长检测 200-400nm（200-800nm 可选），检测范围 0.001-6AU，波长精度：±1nm；流动池：0.3mm 光程，紫外氙灯 3000h+，软件可实时 λ-A11 检测，自动扣除溶剂背景峰，并通过 DAD 3D 谱图技术鉴定馏分是否含有杂质。</p> <p>4. 上样系统：支持液体上样，固体上样（采用上样柱），LUER 接口。制备量毫克级-75g（10g-750g 预填柱）。</p> <p>5. 10.4 英寸触控屏幕，专业软件操控简单：实时控制溶剂泵，组分收集器，紫外检测器；强大的实时在线修改梯度功能；实时显示收集状况；可暂停/恢复运行；自动溶剂量和压力监测。梯度最优化转换程序，可节省 20%-50%的时间。</p> <p>6. 纯化色谱柱：可重复装填，柱套采用 VI 级 USP 材料，拥有更坚固的结构，化学溶出最小，保证分离的组分更干净。自带 3 种干法或湿法进样方式，更方便使用，载样量比其他产品增加 20%。</p> <p>7. 收集容器：四组收集模块，13，16，18，25mm 试管以及 120，240，480ml 收集瓶，最大收集体积可达 4.8L</p> <p>8. 内置计算机及操作系统，10.4 英寸大触摸屏，带升级包。</p> <p>仪器软件支持外置检测器直接升级，ELSD 以及质谱联用。</p> <p>溶剂检测，实时自动计算溶剂耗量，及时通知用户补充溶剂。</p>	套	1	是

		9. 提供原厂售后服务承诺书以及原厂彩页。			
1 3	石蜡切片机	<p>1. 切片厚度：1-60 μm</p> <p>2. 修块模式≥2种，修块厚度 10μm 和 30μm</p> <p>3. 手动切片模式≥2种，半刀模式和全手轮旋转模式</p> <p>4. 水平进样幅度：≥24mm</p> <p>5. 垂直样品行程：≥70mm</p> <p>★6. 静音样品回缩：≥40 μm</p> <p>7. 最大样品尺寸 (L×H×W)：55×50×30mm</p> <p>8. 手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑，减轻用户的疲劳</p> <p>9. 二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片</p> <p>10. 修块小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向</p> <p>11. 带 0 位的样本定位系统，可 X/Y 轴调节，8 度水平定位样本</p> <p>12. 废屑槽可拆卸，磁力吸附功能，方便清洁废屑</p> <p>14. 刀架带有红色护手，确保操作者安全</p> <p>15. 具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长</p> <p>16. 手轮有 2 个独立的安全锁定系统</p> <p>17. 快速转换样本夹，可单手操作</p> <p>18. 提供原厂售后服务承诺书以及原厂彩页。</p>	套	1	否
1 4	高压装柱机	<p>1. 输出压力：0-70MPa；（如需更高压力可订制）</p> <p>2. 输出流量：500ml/min</p> <p>3. 浆缸罐：50ml（装分析柱），1支；200ml（装制备柱），1支；相关支架及接头若干。装备齐全，用户无需另加设备即可装柱。</p> <p>4. 静音空压机 2.5KW</p>	台	1	否
1 5	二氧化碳培养箱	<p>1 箱体：</p> <p>1.1 工作体积：150 升</p> <p>1.2 可选气密内门和抗菌纯铜内壁</p> <p>1.3 标配搁板数目/最多可选装搁板数：3 块/10 块</p> <p>1.4 高效腔体内置风扇助力对流，确保温度、CO2 浓度和湿度均一性</p> <p>*1.5 可升级配备同品牌二氧化碳耐受摇床，平台载重 6kg，转速最大到 300rpm</p> <p>2 温湿度控制</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 温度跟踪报警：有</p> <p>2.4 温度显示：触摸屏</p> <p>2.5 快速湿度恢复：当开门后自动开启底盘加热系统，恢复湿度</p> <p>3 气体控制</p> <p>3.1 二氧化碳控制范围：0~20%</p>	台	1	否

		<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</p> <p>3.4 二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器</p> <p>*3.5 二氧化碳探头在线检测箱体内环境二氧化碳浓度</p> <p>3.5 用户编程上下限可跟踪报警</p> <p>3.6 可选 CO2 双气瓶自动转换</p> <p>3.7 可选红外线 CO2 气体探测器</p> <p>4 灭菌消毒</p> <p>4.1 ContraCon 90℃湿热灭菌，独立认证机构检验证实可有效地针对常见污染物，包括枯草杆菌、嗜热杆菌、肠球菌、大肠杆菌、假单胞菌、葡萄球菌等</p> <p>4.2 温度探头在位灭菌</p> <p>4.3 具有 Autostart 一键式 CO2 浓度自校准</p> <p>5 智能管理</p> <p>★5.1 触摸屏，可中文显示、可显示温度、二氧化碳浓度、可视报警信息、水位提醒</p> <p>5.2 操作日志数据记录的设定范围可在 10 秒~3600 秒之间，如 3 分钟记录一次的情况下，可自动记录半个月全部操作日志</p> <p>5.3 触摸屏可设置操作界面自定义密码，设置提醒消毒、维修、更换配件</p> <p>5.4 通讯接口为 RS232 接口，可选配 USB 接口</p> <p>6 具有医疗器械注册证</p> <p>7. 提供原厂售后服务承诺书以及原厂彩页。</p>			
1 6	超低温冰箱	<p>1. 内部容积：不小于 368L，2 英寸冻存盒容量不少于 240 个</p> <p>2. 压缩机：2 台 1.25 HP 工业级高效压缩机，杜邦制冷剂，无 CFC, 无 HCFC, 阻燃</p> <p>3. 工作温度：-50° C~-86° C</p> <p>4. 工作电压：208-240V 宽工作电压范围，带时间延迟断路器</p> <p>5. Boost/Buck 电压及电流补偿器，当电压异常和电流异常时，保证冰箱的正常运行</p> <p>6. 标配两台冷凝风扇智能开停，高效节能</p> <p>7. 标配三块可调节高度的隔板，标配四扇内门，减少冷气丢失</p> <p>8. 具有良好的保温性能，断电时，空载的情况下从-80℃升温到-50℃的时间不低于 216 分钟</p> <p>9. 压缩机高效强劲，空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到-75℃的时间不超过 33 分钟</p> <p>10. 一级和二级压缩机智能启停，每运行 12 分钟，停止 14 分钟，安静节能</p> <p>11. 控制面板高度齐眼线，所有信息一目了然</p> <p>12. 标配 1” (25mm) 预留外接端口，可连接外部探头或</p>	台	1	否

		<p>仪器</p> <p>13. 标配 4-20mA, RS-485 以及 dry contacts 数据输出端口</p> <p>14. 超大冷凝器, 面积为 305X457mm, 确保最佳降温效果</p> <p>★15. 外门配有专利的带加热功能的自动减压阀, 可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差, 方便高度密封的外门 30-60 秒内再次单手轻松开启.</p> <p>16. 全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示, 提供九种报警提示: 过温, 温度不足, 门过久开启, 断电, 温度探头损坏, 电源错误, 后备电池需充电, 压缩机故障, 制冷电路损坏</p> <p>17. 可以选配液态 CO2 和液氮后备制冷系统, 可在断电和冰箱故障时启动, 使样品保持-60℃以下低温</p> <p>18. 可选配 6 英寸(15.2cm) 图表温度记录仪, 连续记录七天温度, 符合验证和法规要求</p> <p>19. 整机零部件 2 年保修, 压缩机 2 年延保;</p> <p>20. 符合 CE 认证</p> <p>21. 提供原厂售后服务承诺书以及原厂彩页。</p>			
17	全自动动物血液细胞分析仪	<p>1. 工作原理 半导体激光流式散射细胞技术检测 WBC, 电阻抗法测量 RBC、PLT, 环保无氰化物检测 HGB</p> <p>2. 报告参数 29 项参数, 2 个直方图, 4 个散点图</p> <p>3. 宠物类型 狗, 猫, 兔等, 可自由扩展</p> <p>4. 测量模式 CBC+DIFF 模式和 CBC 模式</p> <p>5. 线性范围 WBC: 0~100×10⁹/L; RBC: 0~8.00×10¹²/L; HGB: 0~250g/L; PLT: 0~1000×10⁹/L</p> <p>6. 全血样本重复性 WBC≤2.0%; RBC≤1.5%; HGB≤1.5%; MCV≤1.0%; PLT≤4.0%</p> <p>7. 携带污染率 WBC≤0.5%; RBC≤0.5%; HGB≤0.6%; HCT≤0.5%; PLT≤1.0%</p> <p>8. 测量速度 ≥60 样本/小时</p> <p>9. 样本量 全血 ≤20UL、预稀释 ≤20UL</p> <p>10. 样本类型 全血, 预稀释, 末梢血</p> <p>11. 进样方式 开放进样</p> <p>12. 溶血剂种类 2 种</p> <p>13. 溶血剂试剂放置 内置</p> <p>14. 特殊配置 内置条码扫描 (选配)</p> <p>15. 显示屏 ≥10.4 寸彩色显示屏, 触摸屏操作, 同屏显示所有参数和直方图</p> <p>16. LIS 连接 可连接 LIS 系统</p> <p>17. 打印机 内置高效热敏记录仪, 可外接多种型号打印机, 多种报告格式任选</p> <p>18. 电源电压 100-240V~; 50/60Hz</p>	台	1	否

		19. CE 认证 产品通过 CE 认证 20. 体系认证 制造厂家通过 TUV、CMD 质量管理体系认证			
1 8	玻璃 反应 釜	有效容积 50L 玻璃材质 高硼硅玻璃 3.3 搅拌功率 250W (永磁直流无刷电机) 搅拌转速 100~560 r/min 反应釜盖 开口 中间Ø60 搅拌口 正前Ø50 温度计套管 左边Ø50 固体加料口 右边Ø50 蒸馏回流口 后边Ø50 液体加料口 搅拌密封 稀土陶瓷轴承定位, 机械密封 法兰口密封 端面密封, 四氟垫片+四氟-石墨螺母 反应釜支架 304 不锈钢, 立柱式或井字架式 搅拌桨直径 Ø14mm 搅拌桨材质 316L 不锈钢外包聚四氟乙烯 搅拌桨形式 锚式搅拌桨 (推进式可选) 滴加瓶容量 5L (桶形, 带宽度) 收集瓶容量 2L 冷凝器面积 0.3M ² 放料阀形式 玻璃-四氟无死腔放料阀 循环接口 玻璃法兰口+四氟过渡接口 低温冷却液循环泵 额定电流:12A 额定功率: 4.2KW 最低温度: -35℃ 容积:30L 流量:15L/min 制冷量:2.3-7.2KW 冷冻液输出口口径: Φ10mm 扬程: 10m	台	1	否
1 9	高温 荧光 热猝 灭分 析仪	控温范围: 室温+10℃-300℃ 控温精度: 0.1℃ 温度稳定性: ±0.2℃ (40-300℃全范围) 升温速率: >20℃/min 配用于爱丁堡 FLS1000 荧光光谱仪使用。 含: 高温荧光控制器、加热部件、气泵、线缆、适配底座等	台	1	否
2 0	旋转 蒸发 仪	1. 转速范围: 10-280rpm; 2. 电动升降, 蒸发瓶浸入高度限高设计可自行设置高度 调节范围, 最大调节高度 155mm; 3. 蒸发瓶角度连续可调, 调节范围: 20-80 度;	台	2	否

	<p>4. 加热及旋转独立控制，且操作旋钮具有 LED 环形灯高亮提示功能，实时提醒，且方便随时中断蒸馏过程，确保操作安全；</p> <p>5. 控制面板 LCD 显示屏可同时显示转速、设定温度及实际温度，方便操作；控制面板可拆卸，通过延长电缆置于通风橱外，进行远程控制；</p> <p>6. 控制面板位于加热锅左下方，充分避免蒸汽烫伤或液体喷溅至面板上造成污染腐蚀；面板采用加强玻璃材质，具有出色的机械、化学和热稳定性，防护等级可达 IP42；</p> <p>7. 断电或待机状态下，蒸发瓶会自动抬升，离开加热锅，以免受热不均造成暴沸或样品损坏；</p> <p>8. 加热锅加热功率 1300W，温度范围：20-210℃，数字显示，控温精度可达 ±1℃；</p> <p>9. 加热锅容积 4.5L，可适用于 0-5L 蒸发瓶操作；</p> <p>10. 加热锅采用 AISI316L 不锈钢材质，双层绝热设计预防热损耗和烫伤，并配有安全把手，排液口及防护等级 IP67 的电缆接口，可有效预防短路和漏电等意外情况的发生，避免酸碱腐蚀；</p> <p>11. 加热锅内置过温保护功能，温度高于设定温度 5℃ 或温度高于 250℃，加热锅自动停止加热；</p> <p>12. 加热锅水平移动距离：0-200mm；</p> <p>13. 蒸发管轴套设计，方便安装及拆卸蒸发管，同时避免蒸发管粘连在驱动轴上，易于清洁；</p> <p>14. 便捷地退瓶夹具设计，可轻松安装及移除蒸发瓶，并防止玻璃碎裂；</p> <p>15. 密封圈采用抗腐蚀性 PTFE 和 FKM 材质制成，密封性能好，使用寿命长；</p> <p>16. 有多种型号的冷凝器可选，最大冷凝面积可达 2200 cm²，极大地提高了蒸馏效率；</p> <p>17. 创新的放气阀设计，取消了传统的磨砂玻璃接口，可有效防止玻璃管放气阀卡住或油脂堵塞；</p> <p>18. 可搭配全自动蒸馏模块，实现 24 小时 7 天全自动无人监管的连续蒸馏，不受蒸发瓶容积限制，可实现连续蒸馏操作；</p> <p>19. 可选配透明加固的塑料保护罩，充分保证实验过程安全；</p> <p>20. 主机外壳采用铸铝材质并带有防冷凝涂层，密封性能好，确保仪器可持续使用及长寿命周期；所有与介质直接或间接接触的组件，均完全符合 FDA 标准，应用范围广；</p> <p>21. 具有 CE 认证证书；</p> <p>22. 可选配带透明树脂涂层的防爆玻璃组件；</p> <p>23. 标配 1L 蒸发瓶、收集瓶，可选多种不同规格的蒸发</p>			
--	--	--	--	--

		瓶、圆柱瓶及多歧管等玻璃组件； 24. 电源：240V，50/60 Hz； 25. 工作温度：0-40℃； 配置清单 1. 电动升降旋转蒸发仪主机，1 台 2. 垂直玻璃冷凝管组件，1 套 3. 1L 蒸发瓶，1 个 4. 1L 收集瓶，1 个			
2 1	高剪 切乳 化均 质机	功率 500W 电源 220V，50/60Hz 处理量 (H ₂ O) 0.2-7000mL 最大处理黏度 8000cP 速度范围 (空载) 10000-28000rpm 转速显示刻度 转速控制无级调速 接触物料材质 SS316L 轴套材质 PTFE 标准工作头配置 25F 允许环境温度 5-40℃ 允许相对湿度 80% 工序类型分批处理 工作架、底座标配	台	2	否
2 2	分析 型装 柱机	技术特点： 1、采用变频驱动，实现泵流量连续可调，方便，可靠，精度高。 2、双泵头并联，柱塞杆，单向阀为人造宝石，因此使用寿命极长。 3、用端面凸轮驱动柱塞杆运动，保证流量精确和压力脉动极小。 4、泵运转平稳，噪声很小。 技术指标： 1. 流量：0-150ml/min 2. 压力：高使用压力 90Mpa 3. 压力脉动：<1Mpa 相关部件 1. 匀浆罐 2 个 (装分析柱用 1 个、装制备柱用 1 个) 2. 相关支架及接头若干。装备齐全，用户无需另加设备即可装柱。 泵头参数 柱塞杆 规格 D8 单向阀 规格 D4 进液管 PE 3*0.5*1.2 2 支	台	1	否
2 3	分析 天平	最大称量:220g 可读性:0.1mg	台	2	否

		最小称量值 (USP, 0.1%, 典型值):160mg 秤盘直径:90mm 校正:内部/FACT 接口:RS232 USB 设备 USB 主机 显示屏:4.5 英寸彩色液晶触摸屏 线性误差, 典型值:0.06mg			
2 4	旋转 蒸发 仪	温度调节范围(℃): 常温+5~95 温度及转速 液晶数显 加热功率 (W): 6000 整机额定功率 (W): 6300 真空系统升压速率: ≤2kPa/h 旋转电机功率 (W): 250 转速调整: 无级调速 转速调整范围 (rpm): 20~130 冷凝器形式: 主冷+副冷、高效三回流冷凝器 冷凝面积 (m ²): 主冷: 0.948; 副冷: 0.458 旋转瓶 20.0L, 法兰口 φ125mm 收集瓶容积(L): 10.0 浴槽: SUS304 材质, φ450mm×260mm 控温精度(℃): ±1.5 升降形式: 电动升降 升降行程: 0~190mm 真空密封: 特氟隆+特氟隆-氟化橡胶双重密封 放料阀 (阀芯): 聚四氟乙烯 蒸发能力 (L/h): 水 5.0 乙醇: 14.3 保护功能: 过电流保护、接地故障保护、超温保护、防干烧保护 最佳使用环境温度 (℃): 5~35 环境相对湿度 (%) : ≤ 65 电源: 3~, 380V, 50Hz	台	1	否
2 5	精密 注射 泵	微量注射泵工作模式: 注射 执行单元数量: 1 最大行程: 140mm 行程分辨率: 0.156 μm 线速度范围: 5 μm/min-65mm/min(流量=线速度×注射器内截面积) 线速度调节分辨率: 5 μm/min 行程控制精度: 误差≤±0.5%(行程≥最大行程的 30%时) 额定线性推力: >90N 注射器选择: 内置主要厂家、主要型号注射器供选择	台	4	否

		<p>注射器自定义：可直接输入注射器内经</p> <p>流量校正：通过校正程序获得更为精确的液量</p> <p>运行参数设置：分配液量、注射时间等</p> <p>显示参数选择：液量、流量或线速度</p> <p>掉电记忆：重新上电后可选择是否按照掉电前的状态继续进行工作</p> <p>状态信号输出：2路OC门信号输出，用于指示启/停和方向状态</p> <p>控制信号输入：2路启停控制输入端，1路下降沿触发信号控制启停；1路TTL电平信号控制启停</p> <p>通讯接口：RS485</p> <p>使用电源：AC 90V-260V/15W</p> <p>工作环境温度：0℃-40℃</p> <p>工作环境相对湿度：<80%</p>			
2 6	超纯水机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进水水源：城市自来水或地下水（水质过硬，需配软水器）水压 0.1~0.4MPa 2. 工作电源：AC220V/50HZ、功率：50W 3. 噪音：<40dba 4. 采用多重过滤：PP/AC/KDF 预过滤、UP-DOWS 进口反渗透、超纯化系统过滤 5. RO膜（反渗透膜）出水水质：电导率≤原水电导率×2%（在线显示） 6. UP（超纯水）出水水质：电阻率 18.2MΩ.cm（满足并优于 GB6682-2008 实验室一级用水标准） 7. 制水量：5升/小时、取水流量：UP超纯水 1.5升/分钟 8. 可同时制取 RO 纯水和 18.2MΩ.cm UP 超纯水 9. 重金属离子<0.1ppb、微生物≤1个/ml、微颗粒物≤1个/ml 10. 反渗透部分：UP-DOWS 反渗透膜，RO 反渗透柱/UP 纯化自动冲洗设定，RO 膜具有自动冲洗功能（提供证明），提高 RO 膜使用寿命，稳定水质和产水率。 11. 后纯化部分：后纯化部分装填大容量纯化罐和多支装超纯化柱（内置树脂），双重装置加大树脂使用周期和制水量，节省后期耗材成本。 12. 配 15 升压力纯水箱 13. RO 纯水超标排放设定（5-99 μS/cm，大于设定值时 RO 纯水不会进入纯水箱） 14. 系统自控保护功能 (1) 缺水/低水压，系统自动停机保护(2) 水箱满水系统自动停机保护(3) 用水后系统自动开机 15. 预处理：配外置三通道超前处理+注塑型双通道预处理，5道超强预处理工艺。 	台	2	否
2	离心	最高转速:18500r/min	台	2	否

7	机	<p>最大相对离心力:23797xg 最大容量:4×100ml 转速精度:±10r/min 定时范围:1min~99min 59sec 或 1min~99h59min 整机噪声:≦60dB(A) 电源:AC220V 50/60Hz 10A 整机功率:750W 配角转子 50ml×8 最高转速 11000r/min 最大相对离心力 12580×g</p>			
2 8	万能材料试验机	<p>1. 最大试验力 1000N (可另加配传感器来扩展测力范围) 2. 准确度等级 0.5 级 3. 试验力测量范围 0.4%~100%FS (满量程) 4. 试验力示值误差 示值的 0.5%以内 5. 试验力分辨率 最大试验力 1/500000 全程不分档,且全程分辨率不变 6. 大变形测量范围 10~800mm 7. 大变形示值误差 示值的±0.5%以内 8. 大变形测量分辨率 0.008mm 9. 位移示值误差 示值的±0.5%以内 10. 位移分辨率 0.04um 11. 力控速率调节范围 0.005~5%FS/s 12. 力控速率控制精度 速率<0.05%FS/s 时, 为设定值的±1%以内 速率≥0.05%FS/s 时, 为设定值的±0.5%以内 13. 变形速率调节范围 0.005~5%FS/s 14. 变形速率控制精度 速率<0.05%FS/s 时, 为设定值的±1%以内 速率≥0.05%FS/s 时, 为设定值的±0.5%以内 15. 位移速率调节范围 0.001~500mm/min 16. 位移速率控制精度 为设定值的±0.5%以内 17. 有效拉伸行程 650mm~850mm (可根据用户需求定做) 18. 有效压缩行程 650mm~850mm 19. 电源 220V, 50Hz, 0.5kW 20. 电脑 4G, 19 寸显示器</p>	台	1	否
2 9	小型高温箱	<p>工作方式: 强制热风循环换气方式 温度范围: 环境温度+20℃~+300℃ 温度波动度: ±0.3℃ 温度均匀性: ±1.0℃ (at+100℃) ±1.5℃ (at+200℃) ±2.5℃ (at+300℃) 升温时间: 环境温度~+300℃, 60 分钟以内; 外壳材料: 外壳材料: 冷轧钢板喷塑, 紫罗兰色; 内槽材料: 不锈钢板; 绝热材料: 矿岩棉;</p>	台	1	否

		<p>加热器：铠装加热器 送风机：SUS 制螺旋桨式风扇； 控制器：与本体可分离式 温度传感器：K 型热电偶自动启动停止时间：设定时间：0~99 小时 59 分钟 通信功能：E-BUS 端子 保安装置：电源漏电开关、鼓风机温度开关、温度保险丝、控制回路短路保护保险丝、上下限温度警报、自动温度过升防止、温度调节异常警报、门开关</p>			
30	三气培养箱	<p>容积 12L 功率 80W 内门 钢化玻璃 内部材料 铜镍不锈钢 隔板 2 加热方式 DHA（制热气套） 箱内循环方式 微风搅拌式 温度调节方式 PID 控制方式 控制温度范围 +5℃-40℃（环境温度 5-35℃） 温度波动范围 ±0.1℃ 温度均匀性 ±0.2℃ CO2 传感器 IR 红外 浓度范围 0-10% 波动 0.1% O2 传感器 电化学 控制范围 0.1-85% 波动 0.1% 加湿方式 加湿盘自然蒸发 箱内湿度 95±5%相对 灭菌 紫外 / 擦拭 检测孔 2 个 玻璃门 报警功能 高低温、浓度波动报警</p>	台	1	否
31	色谱装柱机	<p>驱动气源要求：压力 0.05-0.8MPa 输出压力：0-80MPa；(如需更高压力可订制) 输出流量：200ml/min 匀浆罐：50ML，200ML 压力比：120:1 耗气量：500L/min 主要配件有： 1：高压气动增压泵 1 台 2：50ML、200ML 匀浆罐 3：液相色谱柱接头 3 个 4：压力表 5：高压阀门 2 件 6：高压管件 7：不锈钢架 6. 静音空压机 2.5KW</p>	台	1	否

		7. 相关支架及接头若干。装备齐全，用户无需另加设备即可装柱。			
3 2	1200 ℃箱 式炉	<p>最高温度：1200℃ (<30min)，连续使用温度：1100℃； 建议升温速率：10℃/min； 输入电源：AC220V，最大功率：7.5KW； 加热元件：掺钼铁铬铝（表面涂有氧化锆涂层，可以极大程度延长使用寿命）； 热电偶：K 型 内炉膛表面涂有高温氧化铝涂层可以提高反射率及设备的加热效率，同时也可延长仪器的使用寿命； 采用双层壳体结构，双层炉壳间配有风冷循环系统 炉门上安装有一个保护门，防止意外开启及爆炸； 带有过热和断偶保护，并设有开门断电功能。 包含温度控制器； PID 自动控温系统； 智能化 30 段可编程控制； 内置过热保护和热电偶故障报警； 控温精度：±1℃； 默认 DB9 PC 通信连接端口； 通过 MET 认证；</p>	台	1	否
3 3	1700 ℃高 温箱 式炉	<p>工作温度：1600℃（连续），1700℃ (<3h) 升温速率：10℃/min (≤1400℃) 5℃/min (1400℃-1600℃) 2℃/min (>1600℃) 加热元件：硅钼棒 热电偶：B 型双铂铑热电偶 电压：AC220V 单相，50/60Hz 最大功率：2.5KW 包含一款 YD518P 型温度控制器 PID 自动控温系统 智能化 30 段可编程控制 恒温控温精度：±1℃ 默认 DB9 PC 通信 连接端口 所有的元电件都通过 UL 或 MET 认可，并可通过世界范围内的其他相关安全测试。 内炉膛采用 1800 级氧化铝多晶纤维材料制作，同时炉膛表面涂有高温氧化铝涂层可以提高反射率及设备的加热效率，同时也可以延长仪器的使用寿命。 下拉式开门设计，便于取放样品。 内置的进气口(背部)和排气口(顶部)用于在加热处理过程中通入气体。 带有过热和断偶保护，并设有开门断电功能。 炉体：L420×W440×H680mm 炉膛尺寸：120×120×120mm</p>	台	1	否

3 4	高清 触屏 显微镜	1. 目镜:大视野 WF10X(视场数Φ22mm) 2. 无限远长工作距离平场消色差物镜 PL4X/0.10 工作距离: 21mm PL10X/0.25 工作距离: 5.0mm PL40X/0.65(弹簧) 工作距离: 0.66mm PL100X/1.25(弹簧,油) 工作距离: 0.36mm 3. 目镜筒:三目镜(倾斜 30°), 眼点高度可调 4. 调焦机构:粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置,微动 格值:2 μm. 5. 转换器:四孔(内向式滚珠内定位) 6. 载物台:双层机械移动式:180mmX150mm, 移动范围: 75mmX50mm 7. 阿贝聚光镜:N. A. 1.25 可上下升降 8. 滤色片:蓝滤色片, 磨砂玻璃 9. 集光器:集光镜中内置视场光阑。 10. 光源:透射式柯拉照明, 3WLED 冷光源, 宽电压 100V ~240V	台	2	否
3 5	高压 灭菌 锅	产品特点: 1. 手轮平移式快开结构 2. 优质不锈钢材料 3. 微电脑自动控制, 任意设定灭菌参数 4. 压力安全连锁装置(锅内有气压门打不开) 5 装有关门连锁装置, 确保安全使用。(门未关好不能 启动) 6. 数码显示, 触摸式按键 7. 配有标准测试接口 8. 自涨式密封 9. 自动保护功能: 超温保护; 超压自泄保护; 低水位保 护, 防干烧 10. 不锈钢网篮(桶) 11. 灭菌结束蜂鸣器提醒, 自动停机 12. 自动排放冷空气, 灭菌结束自动排放蒸汽 13 有显示报警代码 14 有防烫盖 15 具有干燥功能 容积: 50L 功率: 3.5kw 电源: AC220V 50Hz 额定工作压力: 0.22MPa 额定工作温度: 134℃ 灭菌温度选择范围: 106~134℃ 灭菌时间选择范围: 4~120min 干燥时间选择范围: 0~240min 灭菌室有效容积: φ 350×525mm	台	2	否

		内桶尺寸： $\geq \phi 330 \times 460\text{mm}$ (选配)网篮尺寸： $\geq \phi 320 \times 240\text{mm} \times 2$ 个			
3 6	超声 波细 胞粉 碎机	主要特征： 微电脑控制，可储存 50 组工作数据。 超声时间,超声功率均可设置。 超声功率自动检测,防止超声功率随样品温度的变化而变化。 集成温度控制防止样品过热。 频率自动跟踪,故障自动报警。 技术参数： 显示方式：4.3 寸触摸屏 工作频率： $22 \pm 1\text{KHz}$ 超声功率：10- 650W (1%-99%) 可调 破碎容量：0.2-600ml 温控范围：室温-99℃ 随机变幅杆： $\phi 6$ 可选配变幅杆： $\phi 2$ 、3、10 单次超声时间：0.1-9.9S 单次间隙时间：0.1-9.9S	台	1	否
3 7	低温 高速 离心 机	最高转速 16000r/min 最大相对离心力 $21532 \times g$ 最大容量 $12 \times 5\text{ml}$ 转速精度 $\pm 30/\text{min}$ 定时范围 1min~99min 温度设置范围 $-20^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ 温控精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ 压缩机组 进口高性能压缩机组环保制冷剂 R134a 整机噪声 $\leq 57\text{dB}$ 电源 AC220V $\pm 22\text{V}$ 50Hz 10A 整机功率 700W 转子容量 $12 \times 5\text{ml}$	台	1	否
3 8	台式 真空 冷冻 干燥机	冷阱温度 ($^\circ\text{C}$) -56 真空度 (Pa) < 10 冻干面积 (m^2) 0.12~0.18 捕水能力 (Kg/24h) 3 物料装载 (ml) 1200 物料盘规格 ($\phi \times h$ mm) 200*20 物料盘层数 (层) 4~6 盘装物料/盘 (ml) (料厚 10mm) 300 冻干时间 (h) 24 外挂冻干瓶数量 (个) 8 西林瓶 ($\phi 22\text{mm}$) 195 ($\phi 16\text{mm}$) 360 ($\phi 12\text{mm}$) 690 安装售后服务 安排工程师进行安装、调试,并对用户进行仪器操作和	台	1	否

		<p>日常维护的现场培训，掌握仪器的基本使用和维护，提供中文操作说明书。</p> <p>仪器设备出现故障时，工作日 8 小时在线技术支持，4 小时响应，保修期内 48 工作小时内派维修人员到达用户现场维修。</p>			
39	1200℃箱式炉	<p>最高温度：1200℃ (<30min)，连续使用温度：1100℃； 建议升温速率：10℃/min； 输入电源：AC220V，最大功率：3.5KW； 炉腔尺寸：200mm×300mm×120mm (7.2L) 加热元件：掺钼铁铬铝（表面涂有氧化锆涂层，可以极大程度延长使用寿命）； 热电偶：K 型 内炉膛表面涂有高温氧化铝涂层可以提高反射率及设备的加热效率，同时也可以延长仪器的使用寿命； 采用双层壳体结构，双层炉壳间配有风冷循环系统 排气口安装在炉子的顶部用于排除水汽和污染物，延长加热元件的使用寿命； 炉门上安装有一个保护门，防止意外开启及爆炸； 带有过热和断偶保护，并设有开门断电功能。 包含温度控制器； PID 自动控温系统； 智能化 30 段可编程控制； 内置过热保护和热电偶故障报警； 控温精度：±1℃； 默认 DB9 PC 通信连接端口； 通过 MET 认证； 炉体尺寸：440mm L' 530mm W' 530mm H；</p>	台	1	否
40	PH 计	<p>测量范围 -2.00-16.00pH -2000-2000mV -5-105℃ (23-221° F) 分辨率 0.01/0.1pH 1mV 0.1℃ 精度 ±0.01pH ±1mV 0.3℃ 温度补偿 自动/手动 自动/手动终点 有 终点提示音 有 终点图标 有 校准 最多 5 点</p>	台	2	否

		线性/线段 4 组预设缓冲液 存储容量 200 组测量数据 当前校准数据 电极接口 BNC、Cinch、NTC30K Ω RS232 接口 有 USB 接口 有 参比接口 有 电源 100-204V/50-60Hz/12V DC 屏幕 4.3 英寸段码 LCD 显示屏 外壳材质 ABS			
4 1	超声波清洗机	容量：6L 超声频率：40KHz 超声频率可选择替换 超声功率：150W 超声功率可调范围：40-100% 水位显示：有 加热功率：400W 温度设定范围：室温-80 $^{\circ}$ C 工作时间可调：1-480min 其他配置：清洗网篮、降音盖、手控进排水、220V/50Hz 电源	台	4	否
4 2	超声波清洗机	工作频率：35KHz、53KHz 功率：350 W 功率可调：40%~100%，步进 1%连续精细可调 加热功率：390W 设温范围：20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C 容量：15L 电源：220V / 50Hz 数字定时：（1~199）min 排水阀：有 标准配置：托架、排水软管、降音盖	台	1	否
4 3	真空干燥箱	控温范围：RT+10-200 $^{\circ}$ C 温度分辨率：0.1 $^{\circ}$ C 温度波动： \pm 1 $^{\circ}$ C 消耗功率：<350W 真空度：<133pa 隔板：1 块 工作室材质：1Gr18Ni9Ti 电源电压：AC220V/50Hz	台	2	否
4 4	圆周摇床	电压[VAC]：100-240 频率[Hz]：50/60 功率[W]：30 运转方式：圆周/线性 周转直径振幅[mm]：10	台	2	否

		<p>最大载重量（带夹具） [kg] : 7.5 电机类型：直流无刷电机 电机输入功率 [W] : 28 电机输出功率 [W] : 15 速度范围[rpm] : 100-350（线性） 100-500（圆周） 转速显示：LCD 计时器：有 计时显示：LCD 时间设置范围 [min] : 1-1199 运转方式：定时/连续运转 允许环境温度[°C] : 5-40 允许环境湿度：80% 外壳防护等级：IP21 RS232 接口：有</p>			
4 5	集热式磁力搅拌器	<p>容量 (ML) 3000 温度范围 (°C) 0~400 控温精度 (°C) 1 温度设定显示 智能数显 转速设定 旋转调速 转速 (rpm) 0~2400 电源 (V/Hz) 220/50</p>	台	1 0	否
4 6	电热鼓风干燥箱	<p>方式：侧风道强制对流 性能：使用温度范围：RT+10-250°C 温度分辨率：0.1°C 温度波动度：±1°C 温度分布精度：±2.5°C 构成： 内装：不锈钢板 外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装 断热材：硅酸铝纤维 加热器：不锈钢加热管 额定功率：2.0kw 排气口：内径 28mm*2，后部；顶置测试孔 控制器：温度控制方式：数码管双列 PID 定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能） 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 程序模式：选配 附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆 传感器：Pt100 安全装置：过升报警 内容积：136 L 隔板承重：15kg 隔板间距：25 mm</p>	台	1	否

		电源（50/60Hz）额定电流：AC220/9.1 A 附属品：隔板：2件 隔板架：4件			
4 7	电子 天平	主要特点 坚固、快速、可靠 携带方便，可用电池操作 高对比度液晶显示器 双向 RS232 数据接口 全自动外校，轻按一键，用外校砝码即可实现自动外校 过载保护 适应外部环境的四重智能数字滤波 应用程序：计数、动物称重、百分比称量、净重/总和 配方计算、单位转换 触感反馈式按键，确保操作准确有效 参数要求 量程：600g 精度：0.01g 称盘尺寸：Φ116mm 线性：≤±0.02g 重复性：≤±0.01g	台	2	否
4 8	中高 压色 谱塔	柱内径（mm）26 柱长（mm）310 耐压（bar）40-30 装填硅胶质量（40-60um）g130 上样范围（样品 g）0.015-3.8 建议流速范围 ml/min 20-70	台	2	否
4 9	四连 磁力 搅拌 器	调速范围 r/min 启动~1500 控温范围（℃）室温~100 加热功率（W）4*200 加热面积（mm）4*120 工作电源 220V±10% 50Hz±1Hz	台	5	否
5 0	冰箱	产品类型 对开门 总容积 571L 冷藏室容积 369L 冷冻室容积 202L 制冷方式 风冷 冷冻能力 12kg/24h 能效等级 2级 除霜模式 支持，智能除霜	台	1	否
5 1	冰箱	制冷类型 压缩机制冷 制冷方式 直冷 总容积 215 升 能效等级 三级能效 变频/定频 定频	台	2	否

		制冷循环 单循环 制冷剂 R600a 除霜模式 手动除霜			
5 2	高速 分散 均质 机	转速范围 300-18000r/min 处理量 100-13000ml 输入功率 510W 输出功率 300W 使用电源 AC 220V 50Hz 额定转矩 68N. cm 工作头配置 ϕ 28mm, ϕ 36mm 工作方法 断续	台	1	否
5 3	电热 鼓风 干燥 箱	方式: 侧风道强制对流 性能: 使用温度范围: RT+10-250℃ 温度分辨率: 0.1℃ 温度波动度: \pm 1℃ 温度分布精度: \pm 2.5℃ 构成: 内装: 不锈钢板 外装: 冷轧钢板, 表面耐药品性涂装 断热材: 硅酸铝纤维 加热器: 不锈钢加热管 额定功率: 1.60kw 排气口: 内径 28mm*2, 后部; 顶置测试孔 控制器: 温度控制方式: 数码管双列 PID 定时器: 0-9999 分钟 (带定时等待功能) 运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止 程序模式: 选配 附加功能: 偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆 传感器: Pt100 安全装置: 过升报警 内容积: 71 L 隔板承重: 15kg 隔板间距: 25 mm 电源 (50/60Hz) 额定电流: AC220/7.3 A 附属品: 隔板: 2 件 隔板架: 4 件	台	1	否
5 4	涡旋 混匀 仪	电压 100~120V/200~240V、50/60Hz 功率 60W 震荡方式 圆周 周转直径 4mm 电机类型 罩极电机 电机输入功率 58W 电机输出功率 10W 转速范围 100-3000rpm	台	2	否

		转速显示 刻度			
		运行方式 点动/连续运转			