

序号	产品名称	技术参数	数量
1	旋转蒸发仪	<p>1 主要用途：用于溶剂的快速蒸发</p> <p>2 工作条件：  尺寸 (L x H x D) 550 x 575 x 415 mm  重量 16 - 18 kg  工作电压 220 - 240 V  频率 50/60 Hz  功率 ≤1300 W</p> <p>3. 技术指标：</p> <p>3.1 * 转速：0 - 280 rpm, 具有正反转功能, 可接蒸发瓶容量：50 - 5000 ml (5000ml 蒸发瓶适合对含微量样品的大体积浓缩提纯)</p> <p>3.2* 具有正反转功能, 旋转时间可调, 转速、水浴温度数字显示, 水浴、油浴可切换, 转速、升降高度、水浴锅温度安全锁定功能, 水浴锅位置监测功能；水浴温度自动传给真空控制器；温度范围：室温 - 220 °C；</p> <p>3.3 * V 型直立式冷凝方式, 冷凝器自带蒸馏高度警戒线, 使蒸馏达到最佳效果, 可添加 P+G 防爆镀膜, 切实保护使用者安全, 7 种不同的冷凝器可选 (A、V、C、S、CR、E、BY) 适合各种不同的特殊应用, 有更多的扩展空间。</p> <p>3.4* 水浴锅体积不小于 5L, 独特分体式水浴锅设计, 水浴锅不带电源。移动清洗方便, 更加安全。</p> <p>3.5 * 蒸气管密封垫采用 PTFE 材料, 寿命长, 密封好, 耐腐蚀, 独有的 analytic 蒸汽导管设计, 蒸发溶剂无回流至蒸发瓶, 除了常规的用途外, 还适合做残留分析。</p> <p>3.6 蒸发瓶采用 Combi-clip 快速连接, 确保蒸发瓶在工作前后没有脱落危险, 可以同时实现固定蒸发瓶、退蒸发瓶和退蒸气导管三个功能。</p> <p>3.7 电动快速升降, 升降高度可安全锁定、断电时自动提升蒸发瓶</p> <p>3.8 真空控制器内置放气阀和气囊, 断电时可以自动放气, 并可以保持 PTFE 干燥</p> <p>3.9* 真空控制器带有常用的 43 种溶剂数据信息库, , 可以实现自动蒸馏, 内置备件库, 方便查找更换配件编号</p> <p>3.10* 控制器内置电磁阀, 预留惰性气体连接口, 可直接连接惰性气体用于易氧化产品的合成、浓缩.</p> <p>3.11* 真空泵抽速: 1.8m<sup>3</sup>/h, 极限真空度: ≤5mbar, 噪声: ≤40-52db(A), 表面温度: 小于 35°C。</p> <p>3.12 气体管道材料: PEEK, PTFE, FEP, 玻璃, 独特的 PEEK/玻璃一体化透明窗口设计, 可以随时观察隔膜表面污染和溶剂累积情况</p> <p>3.13* 泵速度可调, 保证无滞后效应; 隔膜振幅可控, 确保精确和稳定的真空度 (与真空控制器联接), 降低噪音, 延长隔膜使用寿命</p>	1

		<p>3.14*真空控制器可连接在旋蒸主机之上,也可与真空泵可单独连接使用,可用于固相萃取、真空干燥、液相抽滤等扩展性实验.</p> <p>3.15 内置空气囊,可以在运行过程中干燥隔膜,保证最佳的真空度</p> <p>3.16 内置拆卸工具,可以方便的打开泵体,清洁隔膜,实现自助式轻松维护</p> <p>3.17 认证: CE, CSA, 整体防护等级 21, 连续工作 8 小时以上</p> <p>3.18*云平台: 旋转蒸发仪可连接网路,通过云平台实时为旋转蒸发仪推送蒸发运行通知到指定手机.</p> <p>4.*配置要求:</p> <p>4.1 电动快速升降 旋蒸主机一台,包括: 直立式玻璃冷凝器, 1L 蒸发瓶和 1L 接收瓶各一个 数字控制, 水浴油浴一体锅一台</p> <p>4.2 与主机同品牌真空控制器,可调速变频无油隔膜真空泵一台</p> <p>4.3 国产冷却循环水一台</p> <p>5. 订货量: 1 套</p> <p>6. 交货地点: 用户指定地点</p> <p>7. 交货期: 45 天</p>	
2	酶标仪	<p>(一) 用途: 酶标仪用途广泛是生物检验必备的医疗设备,尤其是在疾控系统中,对于 HIV, 风疹麻疹等传染病的检测,有助于实验老师分析数据,减少人为操作带来的实验不确定性。</p> <p>(二) 工作条件</p> <p>1. 工作环境温度: 15~35℃</p> <p>2. 电源: 220-230V, 50-60Hz</p> <p>(三) 主要技术指标</p> <p>*1. 光学系统: 12 个测量通道,1 个参比通道;</p> <p>*2 波长范围: 340~750nm;</p> <p>*3 测量范围: 0.000~4.000 OD;</p> <p>*4 测量方式: 可选择常规测量,精密测量和中心测量方式,消除液面形态对测量结果的影响;</p> <p>*5 读数时间: 读数时间: 6 秒 (单波长) 8 秒 (双波长); 动力学间隔 5 秒.</p> <p>6 准确度: (492nm)0.000-2.000 OD: 优于+/- (1.0%+0.010 OD); (492nm)2.000-3.000 OD: 优于+/- (1.5%+0.010 OD);</p> <p>7 线性度: 340 to 399nm: 0.000-2.000 OD 优于±2%; 400 to 750nm: 0.000-2.000 OD 优于±1%; 2.000-3.000 OD 优于±1.5%</p> <p>*8 精密度: (492nm)0.000-2.000 OD: 优于+/- (0.5%+0.005 OD);</p>	2

		<p>(492nm)2.000-3.000 OD: 优于+/- (1.0%+0.005 OD);</p> <p>9 分辨率: 0.001 OD;</p> <p>*10 滤光片架: 标准配置 4 滤光片架, 波长分别为 405, 450, 492, 620nm。</p> <p>*11 质控: 特有的 QC 质量控制系统, 随时存储数据, 不会丢失数据;</p> <p>12 酶标板型: U、V 和平底型板;</p> <p>13 定量测量: 自动绘制标准曲线, 曲线类型: 点对点、线性回归、非线性回归、多项式曲线、三次方曲线、对数曲线、4 参数曲线等, 可保存, 方便以后调用;</p> <p>*14 震荡功能: 线性震荡功能, 有 4 种速度可调</p> <p>15 具有快速、重复性高、结果准确的优点, 其光学性能极佳, 适用于科研教学, 临床检验与诊断。能用于多种基于光吸收的免疫分析, 如 ELISA 分析等, 还能用于快速动力学反应与细胞毒理 MTT 分析等</p> <p>16 外接设备: 可外接打印机或计算机, 并提供管理软件;</p> <p>*17 能与自动化工作站整合, 利于自动化操作</p> <p>*18 整机原装进口</p> <p>(四) 基本配置</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 酶标仪主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2. Magellan 控制软件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3. 操作说明书</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4. 电源线</td> <td>1 根</td> </tr> </table> <p>(五) 质保及其它</p> <p>1. 设备验收合格后整机保修 1 年,。</p> <p>2. 公司所售仪器的安装、调试、操作、培训等均由我公司专业技术人员完成, 现场培训。</p> <p>3. 仪器发生任何故障, 工程师将在接到报修后 2 小时之内响应。如电话故障无法排除, 工程师 48 小时内到达现场排除故障</p>	1. 酶标仪主机	1 台	2. Magellan 控制软件	1 套	3. 操作说明书	1 套	4. 电源线	1 根	
1. 酶标仪主机	1 台										
2. Magellan 控制软件	1 套										
3. 操作说明书	1 套										
4. 电源线	1 根										
3	洗板机	<p>(一) 用途: 广泛地被用于医院、血站、卫生防疫站、试剂厂、研究室的酶标板清洗工作。</p> <p>(二) 工作条件</p> <p>1. 工作环境温度: 15~35℃</p> <p>2. 电源: 220-230V, 50-60Hz</p> <p>(三) 主要技术指标</p> <p>*1 洗板头: 8 通道洗板头, 注液针和排液针分开;</p> <p>*2 洗液通道: 1 位洗液通道;</p> <p>*3 适用酶标板类型: 无需更换洗板头, 即可清洗 U、V 型或平底 96 孔微孔板, 可定义储存 20 种尺寸微孔板型号;</p>	3								

		<p>4 注液体积：50-3000ul 洗涤，50ul 增量；50-400ul 注液，50ul 增量；</p> <p>*5 清洗功能：可实现 ELISA 板强洗和柔性细胞滴洗二合一功能；</p> <p>6 残留量：交叉吸液模式，每孔洗液残留量：<math>\leq 1.8\text{ul}</math>；</p> <p>7 注液准确度：<math>\leq 1.2\%</math>（300ul 注液量，96 孔板）；</p> <p>8 注液均一性：整板 <math>\text{CV} \leq 2.5\%</math>（96 孔板）；</p> <p>*9 排液速率：软件可调；</p> <p>10 注液速率：软件可调；</p> <p>*11 排液方式：具有孔内单点排液及双点排液两种模式；</p> <p>12 清洗程序：可定义并储存多达 20 个清洗程序；</p> <p>*13 震荡功能：线性震荡功能，三种震荡强度可调；</p> <p>*14 选配模块：可选配真空抽滤模块，和磁珠分离模块</p> <p>*15 操作软件：标配联机操作软件，可实现电脑编程。</p> <p>*16 整机原装进口</p> <p>（四）基本配置</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 洗板机主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2. 中文说明书</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3. 软件说明书</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4. 电源线</td> <td>1 根</td> </tr> </table> <p>（五）质保及其它</p> <p>1. 设备验收合格后整机保修 1 年，。</p> <p>2. 公司所售仪器的安装、调试、操作、培训等均由我公司专业技术人员完成，实行 现场培训。</p> <p>3. 仪器发生任何故障，工程师将在接到报修后 2 小时之内响应。如电话故障无法排除，工程师 48 小时内到达现场排除故障。</p>	1. 洗板机主机	1 台	2. 中文说明书	1 套	3. 软件说明书	1 套	4. 电源线	1 根	
1. 洗板机主机	1 台										
2. 中文说明书	1 套										
3. 软件说明书	1 套										
4. 电源线	1 根										
4	冷冻离心机	<p>*1、最大离心力：<math>\geq 21100 \times g</math></p> <p>*2、最大转速：<math>\geq 14800 \text{ rpm}</math></p> <p>3、最大容量：24×1.5/2.0ml</p> <p>4、驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机</p> <p>5、控制系统：电脑控制系统，大屏幕数字显示</p> <p>6、运行时间控制：1-99 分钟，增量 1 分钟，快速离心或连续离心三种方式</p> <p>7、温度设置：<math>-9\text{---}+40\text{°C}</math>，增量 <math>1\text{°C}</math>，带预冷程序。</p> <p>*8、加减速时间：10/12 秒</p> <p>9、安全性能：转头自动识别；自动锁盖和内锁装置；不平衡保护；状态自诊断；多种电路保护</p> <p>10、噪音：<math>\leq 50\text{dB}</math>（冷冻型号）</p> <p>*11、其他可选转子：双排 18×2.0/0.5ml 角转子，36×0.5ml 角转子，4×8 PCR 条板转子，8×8 PCR 条板转子，血容比转头</p> <p>12. 投标人应提供投标产品的培训及使用手册，提供设备使用及</p>	2								

		<p>售后服务所必须的技术人员名单；</p> <p>13. 质量保证：原厂质保一年；提供生产厂家出具的售后服务承诺书。</p> <p>14. 投标人所投产品必须是原装进口产品。</p> <p>配置</p> <p>主机 1 台；含 24×1.5/2.0ml 微量角转子 1 套 (最大转速/离心力：≥14800rpm/21100xg)</p>	
5	恒温培养箱	<p>1、性能指标及要求：</p> <p>1.1 最高温度可达 75° C；</p> <p>*1.2 体积大于 190L；</p> <p>1.3 采用微处理控制温度，大屏幕数字显示；</p> <p>1.4 隔板最大承重 25kg；</p> <p>*1.5 温度均一度 ≤ ±0.6℃ (37℃下测量)</p> <p>*1.6 温度稳定性 ≤ ±0.2℃ (37℃下测量)</p> <p>*1.7 可两台叠放使用</p> <p>1.8 箱体内部不锈钢材质为 1.4016，圆角设计，带玻璃观察门</p> <p>1.9 自动超温报警系统</p> <p>*2.0 自带校正功能</p> <p>*2.1 自然对流循环功能</p> <p>2.2 带有 RS232 数据接口</p> <p>3. 配置:主机 1 台，含两块不锈钢隔板</p>	5
6	恒温恒湿培养箱	<p>1、性能指标及要求：</p> <p>*1.1 控温范围：0-60℃</p> <p>*1.2 温度均一性：≤±0.3℃ @ 25—37℃</p> <p>*1.3 湿度控制范围：环境湿度-95% (37℃下测量)，±5%RH</p> <p>*1.4 培养箱体积：&gt;311L</p> <p>*1.5 强制气体循环系统（水平气流）优化温度、湿度和 CO2 的均一度以及恢复时间，避免样品干燥和损失</p> <p>1.6 箱体外部为冷轧钢材质并涂有防腐蚀涂层，箱体内部不锈钢材质，防腐蚀</p> <p>1.7 酚醛涂层的蒸发器使其免受腐蚀性样品的侵蚀</p>	2

		<p>1.8 保温层采用无氟、原位发泡技术的聚亚胺酯材料，高效保温确保内部环境稳定</p> <p>*1.9 可设置自动除霜，默认值是 24 小时内进行 2 次 15 分钟自动除霜</p> <p>2.0 控制面板可进行多种参数的设置、校准和报警点的设置</p> <p>2.1 可对温度和湿度设定梯度和循环</p> <p>*2.2 可个性化定制 CO2 控制功能、除湿功能和光照控制</p> <p>2.3 多重声/光报警系统，确保样品安全</p> <p>2.4 内置自我诊断系统可进行性能参数的适当校准</p> <p>2.5 标配 4-20MA 型号输出口</p> <p>2.6 配置:主机 1 台，含 3 块隔板</p>	
7	高压灭菌器	<p>性能特征:</p> <p>1: 设计紧凑、向上翻盖易于取放; 新型手柄可轻松单手开合盖子, 并配防烫板; 具有自动演示功能; 可以根据海拔高度调节基础设置</p> <p>2: 控制面板显示: 微电脑处理器控制的数字显示控制面板</p> <p>3: 大容积 50 升 (Ø370mm×H415mm)。</p> <p>4: 大口径 (370mm) 灭菌筐, 二层设计, 每层可放 4 个 1000ml 的锥形瓶。</p> <p>5: 带有培养基的灭菌/保温/溶解功能, 自动排气功能, 一台多用。</p> <p>6: 保温时间固定为 72 个小时。</p> <p>*7: 程序化设定时间: 1 周 (指定: 年、月、日、小时、和分钟)。预约 (延时启动时间); 按月, 日, 时, 分设定。</p> <p>8: 微电脑控制四种使用目的程序设定, 并可各过程保存 3 种设置值, (灭菌温度、灭菌时间、溶解温度、溶解时间、保温、排气温度、排气率), 预设程序更改后可存储为新的程序:</p> <p>a 灭菌程序: (灭菌温度: 115~135°C±2°C, 灭菌时间: 1-300 分钟, 排气阀温度设定: 100~125°C)。</p> <p>b 灭菌/保温程序: (灭菌温度: 115~135°C±2°C, 灭菌时间: 1-300 分钟, 排气阀温度设定: 100~125°C, 保温温度: 45~60°C)。</p> <p>c 溶解/保温程序: 溶培养基解温度: 60~114°C。保温温度: 45~60°C, 溶解时间: 1-300 分钟, 保温时间固定 72 小时。</p> <p>d 仪器器皿灭菌程序。灭菌温度: 115~135°C, 1-300 分钟, 保温时间固定 72 小时。</p> <p>*8: 升温、灭菌、排气等过程自动控制, 无需人工监管, 脉冲式排气系统, 可动态显示灭菌工作过程状况。排气阀开放温度可设定, 灭菌程序完成后, 排气阀自动打开放气。设定温度在沸点以上 0°C~25°C 之间设定。</p>	4

- \*9: 过温/过压/抗干烧限止器, 压力安全锁。双重内锁定装置, 采用触摸式安全双向电子联锁装置, 确保灭菌腔室有压力时, 密封门自动锁紧, 无法打开。
- 10: \*语音提示功能增加安全性:  
    标准模式: 注意事项, 操作说明 (英语);  
    警告模式: 安全防护机制的确认和检查, 提醒定期维护。
- 11: \*标配冷却风扇: 选择衡量排气阀开合级别可排气量调节 (5 级), 减少冷却时间并防止灭菌也过度沸腾。液体灭菌开盖时温度在 65°C 或以下, 符合 ICE 标准。产品侧面增加数处排气孔, 提高冷却效率。
- 12: 热敏打印机 (选配): 可打印工作状态 (温度、压力、灭菌过程、时间) 并保留记录、管理和储存, 标配打印机接口。
- \*13: 独特的双循环冷凝系统, 二个集液罐 (一个废水桶 2 升, 一个集液瓶)。, 最大限度防止蒸汽外漏。(两级冷却, 用两个环氧树脂材料的冷却水桶收集排出的蒸汽, 最大限度减少外派蒸汽, 水桶内可加过氧乙酸对排出蒸汽进行灭菌)。
- \*14: 获得中国国家压力容器生产许可证, 具有中华人民共和国进口压力容器安全性能监督检验证书符合市场准入规定, 资质品质有保证。
- 规格参数:
- 1: 外型尺寸: (W×H×Dmm) 478×632×748
  - 2: 内型尺寸: (W×H×Dmm) Ø370×415 (有效腔室高度 688mm)
  - 3: 容积: 50L
  - 4: 功率: 2000W
  - 5: 内部材质: 不锈钢 SUS304
  - 6: 最大压力: 0.235Mpa
  - 7: 灭菌温度: 115~135°C
  - 8: 融解温度: 60~114°C
  - 9: 保温温度: 45~60°C
  - 10: 灭菌时间: 1-300 分。
  - 11: 融解时间: 1-300 分钟。
  - 12: 保温时间: 固定 72 小时, 自动关机。
  - 13: 程序化时间设定: 1 周 (指定: 年、月、日、小时、和分钟)。。
  - 14: 排气控制: 排气阀开放温度设定。
  - 15: 安全装置: 压力安全阀, 过温限制器, 抗干烧限制器, 内门锁, 过压限制器, 保险丝; 带安全自锁功能 (安全阀, 防超压, 防干烧, 防超热, 防漏电, 防超电流, 关盖确认等)。
  - 16: 压力容器类型: 小容积压力容器。
  - 17: 重量: 61 公斤。
  - 18: 电源条件: 220V, 30A 或以上
  - 19: 附件: 2 个不锈钢丝篮 (1 大 1 小), 1 个加热器盖, 滑轮制

		动器 1 套，1 个排水管，废水桶 1 个，集液瓶 1 个，水瓶安装蓝 1 个，防倾倒金属垫 2 个，保修卡、说明书各 1 套。	
--	--	--	--