

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数及商务要求
1	半干转印仪	<p>1. 无需缓冲液槽或转印夹就能实现快速、有效、经济的转印；</p> <p>★2. 10-30 分钟内完成快速、高效的转印；</p> <p>3. 能转移多块凝胶；凝胶可并排或叠放，叠放时凝胶三明治用透析膜分隔开</p> <p>★4. 电极规格：采用铂金包被的钛阳极和不锈钢阴极，不仅能实现可靠的转印，同时性能稳定；</p> <p>★5. 加配有循环冷却接口，使用时能带走转印时的热量，特别适合与大于 100KD 分子量的蛋白转印；</p> <p>6. 独特的安全设计：四角上具有间隔装置，避免系统短路，无需加配其他半干转印仪用于防止电极短路的塑料板；</p> <p>★7. 提起安全盖时，电流被切断，能防止电击，保护使用者；</p> <p>8. 转印的最大凝胶尺寸：15.5 x 19.5 cm；</p> <p>售后服务： 仪器原厂整机质保一年；</p>
2	电动连续分液器 连续分配器	<p>1. 外置活塞原理进行移液和分液；</p> <p>2. 自动分液功能；</p> <p>3. 电动马达，快速省力进行人性化分液；</p> <p>4. 单按钮操作分液管脱卸；</p> <p>5. 锂电池；</p> <p>6. 数字化显示屏，亮度可调；</p> <p>7. 旋转功能键，选择不同操作模式；</p> <p>8. 自动识别分液管（配分液管 1、2、5、10ml），可吸取上清可滴定操作；</p> <p>9. 体积范围：1 <math>\mu</math> l 至 50 ml；配合 Combitips plus 分液管一起使用，能进行超过 2,500 种不同体积的液体分装；</p> <p>10. 充电时也可操作（配充电器）。</p>
3	移液器	<p>2. 0、10、20、100、1000<math>\mu</math>l</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 超轻质的活塞弹簧：大大减轻移液时所需的手腕力；</p> <p>★2. 高度光滑不锈钢活塞技术：无需润滑油日常保养活塞；</p> <p>★3. 数字式体积调节，移液量程可锁定：可防止体积被意外更改，移液安全有保证；人性化设计的指钩：手感极其舒适，移液极为省力；</p> <p>4. 移液器下半部分可高温高压消毒；</p> <p>枪体内配有硅树脂减震器：可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力；</p> <p>5. 量程：0.1-2<math>\mu</math>l/0.5-10<math>\mu</math>l/2-20<math>\mu</math>l/10-100<math>\mu</math>l/100-1000<math>\mu</math>l/各一支，共 5 支；</p>
4	凝胶扫描仪	<p>Bio-1000plus</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 扫描范围：7' ' x5' ' ；</p> <p>2. 分辨率：600dpi；</p> <p>3. 扫描模式：8-bit/16-bit 灰阶；</p> <p>4. 灯源：蓝光（460-490nm）；</p>

		<p>5. 取像灵敏度：0.04ng/band;</p> <p>6. 连接界面：USB2.0;</p> <p>7. 体积：（长 x 宽 x 高）12' ' X12' ' X5' ' ;</p> <p>8. 电源供应：AC100-240V, 50-60Hz;</p> <p>9. 操作温度：5-40℃;</p> <p>10. 相对湿度：20%-85%;</p> <p>11. 系统要求：PentiumIV 以上等级, 据 USB2.0 接口; 光盘机 (用来安装软件); 300MB 以上硬盘安装空间; 512MB 或以上的随机取存储器; Windows XP, 7, 8, 10 作业系统</p> <p>12. 附件：MiBioFluo 软件; 照胶配件; 一年质保 (提供厂家说明)</p>
5	水平脱色摇床	<p>1. 翘板速度：10-80 转/分;</p> <p>定时范围：1min-99h59min;</p> <p>摆幅：上下 25mm (10 度);</p> <p>最大载重：5.0kgs (单层托盘);</p> <p>定时范围：1min-99h59min;</p> <p>输入电源：AC100-230V, 50/60HZ;</p> <p>功率：50W;</p> <p>熔断器：250V, 1A, <math>\Phi</math> 5*20;</p> <p>托盘尺寸：280×228mm;</p> <p>外型尺寸：284×264×134mm;</p> <p>净重：5.2kgs。</p>
6	溶剂过滤器	<p>GM-0.33A 隔膜真空泵+T-50 溶剂过滤器 (1L);</p> <p>适用的滤膜为 50mm 和 47mm 的;</p> <p>溶剂过滤器系统由溶剂过滤器组件加真空泵组成;</p> <p>其中过滤器包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三角积液瓶;</li> <li>2. 砂心过滤头;</li> <li>3. 滤杯;</li> <li>4. 固定夹;</li> <li>5. 防尘盖;</li> <li>6. 胶管;</li> <li>7. 胶管链接器;</li> </ol>
7	左右摇摆式摇床	<p>电源：220V;</p> <p>功率：30W;</p> <p>频率：0~80 转/分;</p> <p>托盘：280×260mm×2;</p> <p>摆幅：上下 20mm;</p> <p>外观尺寸：350×260×260mm。</p>
8	酶标板震荡器	<p>控温范围：室温+5—70℃;</p> <p>温度设定范围：5—70℃;</p> <p>温度稳定性@37℃：±0.2℃;</p> <p>模块温度均匀性：±0.5℃;</p> <p>温度显示精度：0.1℃;</p>

		<p>升温速度：&lt;25 min (从 20℃ 至 70℃)；          定时范围：0—99h59min；          样品处理量：4 块标准微孔板/培养板等；          输入电源：AC220V/AC110V, 50/60HZ；          功率：250W。</p>
9	磁力搅拌器	<p>工作盘尺寸 [mm]：154*163；          盘面材料：硅胶垫；          转速范围 [rpm]：300-1200；          搅拌点位数量：1；          最大搅拌量 (H<sub>2</sub>O)：100L；          搅拌子最大尺寸：80mm；          输入电源：AC220V/110V, 50/60HZ；          功率：30W；          熔断器：250V, 1A, Φ 5*20※；          外形尺寸 (WxDxH) [mm]：W. 156×D. 270×H. 70mm；          净重：2.6kgs。</p>
10	冷冻离心浓缩仪	<p><b>进口设备</b>          1、环氧树脂涂层钢体，模具热塑料控制面板；          2、玻璃盖带安全探测器；          3、标配玻璃上盖；          4、无酚上盖密封垫；          5、环氧树脂涂层铝内腔；          ★6、微处理器控制编程：温度范围：-4° C 至+100° C，时间范围：0 至 999 分钟，可存贮 1 至 9 个程序；可设置 2 套温度和时间 7、LCD 显示 程序号码，实时及预设点温度，剩余加热和运行时间；          8、控制面板带运行/停止键，预热键，终点选择键，加减键及 3 个快捷键；          9、无碳刷式离心马达，转子最大转速为 1725 rpm；          ★10、快速停机系统，可以在几秒内停止真空泵，并向离心腔内导入气体并止住转头转动；          11、自动真空释放阀；          ★12、内置真空延迟允许转子在真空前达到额定转速；          13、声音报警通知终点；          14、1/2" 外径铝管便于真空泵的连接；          15、CE Mark on all 230V, 50Hz 型；          16、隔膜真空泵，抽气能力 75L/min，可使真空度降至 2mBar；          17、微孔板转子；          18、配置：主机一台，隔膜真空泵一台，换成微孔板转子，专用闪光灯，28 mm 转子 (32x1.5ml;32x2ml;12x50ml)，12-17mm 转子 (52x1.5ml;52x2ml;26x15ml;36x10ml)；</p>
11	纳流液相色谱仪	<p><b>进口设备</b>          一、配置          1 主机：1 套；包括：溶剂瓶、溶剂架、纳流泵、微流泵、自动</p>

进样器、柱温箱等；

2 消耗品及备用品：纳流色谱柱 2 根，机械泵油 2 瓶，进样小瓶 200 个；

3、专业分析软件一套。

## 二、详细参数

### 1 纳流泵

★1.1 高压梯度纳升泵：二元梯度混合，四种溶剂选择；低压梯度微升泵：三元梯度混合；

★1.2 压力范围：0~800 bar（纳升泵）；0-600Bar（微升泵）；

1.3 二元高压梯度纳升泵流速：0-1500nL/min；三元低压梯度微升泵：0-2500 $\mu$ L/min；

1.4 流量准确度：<1%；

1.5 流量精密度：<0.1%RSD；

1.6 保留时间重现性：<0.2% RSD（300nl/min）；

1.7 上样和再平衡速度：最快 2500 $\mu$ L/min.（反压限制）；

1.8 梯度延迟体积：<25nL；

1.9 泵清洗系统：自动单独流路清洗柱塞；液滴计数器：自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况；可通过液晶屏直接控制；泵密封圈和阀门更换频率低，日常维护最简单。

### 2 柱温箱

2.1 安全性能：内置温度、湿度、气体传感器，在线监测泄露情况；

2.2 温度范围：室温以上 7 °C -75 °C；

2.3 温度稳定性： $\pm 0.1$  °C；

2.4 温度精确度： $\pm 0.5$  °C；

2.5 低扩散阀：最多两个 6 通阀或 10 通阀

2.6 梯度切换体积：124nL；

★2.7 最高耐压：1000bar；

2.8 柱容量：最多 3 根，最长 100cm。

### 3 自动进样器

3.1 采用针套针进样技术，可实现满环，半环，低扩散等进样方式；可实现编程进样清洗，进样准确性高；

3.2 加样体积范围：0.02-20 $\mu$  L；

3.3 兼容 96 和 384 孔板及常规样品瓶进样位数：2mL 样品瓶 120 位，10mL 样品瓶 15 位；

3.4 进样重现性：<0.4% RSD 在 1 $\mu$ L 满环进样；

3.5 上样线性：Caffeine >0.9995 在 100-500nL（进样体积）；

3.6 上样速度：30s 在 1 $\mu$ L 满环进样时；

3.7 进样交叉污染：<0.05%（Caffeine）；

3.8 样品盘控温：4°C - 45°C；

3.9 具有泄漏传感器，有样品盘和样品自动识别功能，全程监控与记录仪器状态。

### 4 软件系统

4.1 色谱、质谱控制及液质联用操作软件：自动采集与数据处

理，自动调节仪器参数，控制液相色谱仪的泵、自动进样器等部件，调节质谱仪的参数，实现液质联用的队列分析，具有多种定性、定量数据处理功能（可进行大规模定量数据的批处理），包括元素组成计算、自建谱图库、同位素分布计算、内标/外标定量等；

4.2★蛋白质组学数据分析专业软件：可解析来自各种解离技术（CID、HCD等）的数据，用于进行高通量的蛋白质鉴定，配合蛋白质数据库（数据库均可在网上免费下载），可得到样品中蛋白质ID，翻译后修饰位点，肽段序列及序列覆盖度，谱图匹配，鉴定结果可信度打分等信息，并囊括几乎所有翻译后修饰的解析功能（新修饰种类可手工添加）；