

仪器设备货物需求一览表

序号	货物名称	单位	数量	备注
1	循环半制备液相	台	1	
2	馏分收集器	台	2	
3	离心机	台	1	

项目-仪器设备技术要求及功能描述一览表

1	循环半制备液相	1	工作条件
		1.1	工作环境温度 5~35℃
		1.2	工作环境湿度 ≤85%
		1.3	工作电压 220V 50Hz/60Hz
		2	技术要求
		2.1	送液泵
		*2.1.1	泵类型：双柱塞往复式并联泵（冲程不大于 47.5 uL）输液系统
		*2.1.2	皮带传动，避免了润滑维护，更耐用。
		2.1.3	送液方式：恒定流速输液、恒定压力输液（可通过工作站实现切换）
		*2.1.4	流量设定范围：0.001-10.00ml/min；0.001 mL/min 步进（0.000-9.999 mL/min）
		2.1.5	流速准确度：小于±1 %或±10uL/min 中的较大值（以 0.1~5 mL/min、1.0~40 MPa 输送水，且室温在 20~30 ℃的范围内恒定不变）
		2.1.6	流速精密度：小于 0.08 %RSD 或 0.02 min 中的较大值
		*2.1.7	最大输出压力：不少于 49.0MPa
		2.1.8	混合定量设定范围：0~100 %（单位量为 0.1 %）
		2.1.9	浓度准确度：±1 %（水/咖啡因溶液的二元梯度，以 1~5 mL/min，1.0~40 MPa 送液时）
		*2.1.10	包含再循环组件系统，可实现再循环运行功能
		2.2	紫外检测器：
		*2.2.1	光源：氘灯，汞灯
		2.2.2	波长范围： 190—700nm
		*2.2.3	波长校正：氘灯自校正；低压汞灯（低压汞灯特征谱线为自然基准，较氧钨或钨玻璃避免误差传递）

		2.2.4	波长准确度: $\leq 1\text{nm}$
		2.2.5	波长精密度: $< 0.1\text{nm}$
		2.2.6	噪音: 最高 $\pm 0.25 \times 10^{-5}$ AU (250nm, 室温恒定, 池内异丙醇)
		2.2.7	漂移: $1 \times 10^{-4}\text{AU/h}$
		2.2.8	流通池温控: 支持
		2.2.9	流通池温设置范围: 通过工作站设置, $9 \sim 50^{\circ}\text{C}$ (提供证明文件)
		2.2.10	停泵扫描: 可停泵作 UV 光谱图扫描
		2.2.11	波长时间程序: 支持
		2.2.12	2.2.12 双波长检测: 支持
		*2.2.13	独立控制面板: 可脱离工作站独立操作
		2.3	手动进样器:
		2.3.1	进样方式: 阀进样
		2.3.2	定量环范围: 5mL (标配), 其它体积可选
		2.4	系统控制器
		2.4.1	控制方式: 网络化控制, 采用分配 IP 地址方式, 可实现远程控制模式
		*2.4.2	可控制单元数: 4 个以上单元 (可扩展), 便于仪器的自由组合及方法拓展
		2.4.3	数据缓存功能: 约 24 小时/每次分析 (500ms 采样速率) Web 控制功能: 可实现以太网远程控制功能
		2.5	中文工作站

		2.5.1	可进行全面反控的中文工作站	
		2.6	设备主要配置如下	
		2.6.1	半制备用高压液相色谱泵×1 套	
		2.6.2	再循环阀组件×1 套	
		2.6.3	高压液体切换阀×1 套	
		2.6.4	手动进样器×1 套	
		2.6.5	制备色谱柱架×1 套	
		2.6.6	可控温紫外检测器×1 套	
		2.6.7	网络化系统控制器×1 套	
		2.6.8	中文软件工作站×1 套	
		2.6.9	流动相托盘×1 套	
		2.6.10	流动相瓶 1000mL*5 个×1 套	
		3	计算机和打印机	
		3.1	处理器：Intel Core i5 四核及以上	
		3.2	内存：4GB 及以上	
		3.2	硬盘：500G 及以上	
		3.4	光盘驱动器：DVD 驱动器或刻录机	
		3.5	显示器：21 英寸以上，1024*768	

		3.6	操作系统：正版 Win10 64 位中文或英文 Pro 专业版	
		3.7	黑白激光打印机	
		4.	技术服务和培训	
		4.1	免费提供操作手册（一套）	
		4.2	在国内有保税仓库，保证零配件供应及时	
		4.3	厂商在国内有至少 5 处专业分析培训中心，可以协助用户开发分析方法	
		4.4	产品到达使用单位后，7 天内派工程技术人员到达现场免费开箱验货、安装、调试、现场培训	
		4.5	自仪器安装调试合格之日起免费保修两年	
		4.6	为用户提供国内培训中心的专业客户培训课程，1 人次/台，三天以上的理论及实践课程	
		4.7	售后服务体系通过 ISO9001 认证	
		4.8	厂家在河南省设有分公司，省内地工程师至少 8 名，（提供河南分公司营业执照和分公司地址和工程师姓名及联系方式）	
		4.9	需提供原装进口全新设备，不接受翻新机器。	
		5	人员培训要求	
		5.1	免费现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项、日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理。	
		6	质量保证期：整机及所有配套产品提供一年免费保修服务。	
		7	售后服务要求	
		7.1	在中国境内有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务,包括备用零配件及消耗品	
		7.2	售后服务时间要求：生产厂家在接到用户维修要求后，应在 48 小时内到达仪器所在地进行维修。	
		7.3	售后服务费用：质量保证期以外，用户只按出厂价承担维修所需配件费用，其余一切费用由厂家承担。	

序号	设备名称	技术要求及功能描述	备注
2	馏分收集器	※1、馏分收集模式： 峰检测收集模式·窗口收集模式· 抽样收集模式·手动馏分提取模式· 时间收集模式·液滴收集模式· 体积收集模式·外部信号计时收集模式 2、试管数量：120 支（另购） 3、可用容器种类：试管·馏分收集瓶·酶标板·西林瓶·埃彭道夫管 ※4、馏分收集方式·范围： 时间收集模式：Max.99min59sec 馏分收集方式·范围 2： 外部信号计数收集模式：Max.9999 次 馏分收集方式·范围 3： 液滴收集模式：Max.9999 滴 馏分收集式·范围 4： 体积收集模式：Max.999.9mL 5、峰检测收集模式 1：通过电压信号强度百分比判断收集峰（Max.100%） 峰检测收集模式 2：通过电压信号强度梯度判断收集峰 ※6、移液咀移动时间：0.1sec（相邻试管移动时间） 等待时间设定：Max. 999min0sec 7、面板显示：峰检测收集模式·窗口收集模式·手动模式可曲线显示 8、运行状态显示：等待时间、经过时间、试管编号、动作时间等，Max.500 个运行状态提示 ※9、外部输入：触发 10mV 或者 1V（FS）、停止信号、启动信号、计数信号 10、输出信号：动作触发；三路电磁阀控制 11、通信：RS-232C I/O 线缆 12、接液部材质：特氟龙、PP（排液部）	

		13、适用试管规格：外径：12~18 mm ； 长：105~180 mm 14、IN 侧配管：内径 1 mm×外径 2 mm×长 1m（特氟龙材质） 15、排液侧配管：内径 5 mm×外径 8 mm×长 0.5m（硅管材质） 16、使用环境温度：2~40℃（未结霜状态） 17、外形尺寸：286（310）W×359D×335H 18、电源：AC100V/115V/240V 23VA 50/60H ※19 路阀 使用最高压力：300kPa（3kg/cm ² ） 液体接触部件材质：特氟龙 使用管径：内径 1mm×外径 2mm（特氟龙）	
3	离心机	1、微处理控制，白底黑字的 LCD 液晶同时显示设定参数和实际运行参数；专用的数字式程序键。 2、Auto-Lock III 转头自锁系统，超级迅捷，超级安全。 3、ClickSeal 密封吊篮锁定系统，提供最大的生物安全保障，具有 CAMR 第三方生物安全认证。 4、SMARTSpin 智能离心控制系统，自动优化离心的最佳状态。 5、电动门锁：机械式和电动式楔合门锁系统兼具优点，具有高度的可靠性。 6、具有新型材料-碳纤维材质转头，无金属疲劳出现，增强了使用寿命和安全性，机械强度高，防各种化学腐蚀、可以高温灭菌。 7、最大容量：角转头：6×100ml；水平转头：4×400ml 8、最大转速/离心力：最大转速/离心力：角转头：15200rpm/25830xg；水平转头：5500rpm/5580xg 9、程序：6 个快捷程序 10、离心时间：0-9 小时 99 分,连续离心，瞬时（短促）离心 11、加速设定：9 档；减速设定：10 档 12、质量认证：CE、生物安全认证。 13、配置： ① 高速离心机主机 1 台 ② 4*400ml 水平转头一个（转速≥5000rpm，离心力≥4696xg）一套	

		含：配套圆形吊篮 4 个、密封盖 4 个 20*30ml 适配器一套 13、适用试管规格：外径：12~18 mm ； 长：105~180 mm 14、IN 侧配管：内径 1 mm×外径 2 mm×长 1m（特氟龙材质） 15、排液侧配管：内径 5 mm×外径 8 mm×长 0.5m（硅管材质） 16、使用环境温度：2~40℃（未结霜状态） 17、外形尺寸：286（310）W×359D×335H 18、电源：AC100V/115V/240V 23VA 50/60H	
--	--	--	--