仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 凝胶成像分析仪 | 申购信息 |  |
| 项目预算 | 35000元（1台） |
| 主要用途描述：凝胶成像分析仪是一款用于电泳结束后对凝胶谱带的观察、拍摄和分析的专业仪器。 |
| 参数要求：1.摄 像 头：采用Sony Exmor CMOS相机2.变焦镜头：F=1:1.2，2/3英寸进口6倍变焦镜头3.有效像素：5440×36484.像素密度：12bit5.像素尺寸：2.4×2.4μm6.分 辨 率：2000万像素7.壳体材质：镀锌板8.灵 敏 度：可检测出低于20pgEB染色的双链DNA9.信 噪 比：≥56db10.滤 光 片：590nm11.紫外光透射面积：168×210mm12.可见光透射面积：200×250mm13.磷屏白光板透射面积：210×260mm14.透射紫外光源波长：302nm15.反射紫外光源波长：254、365nm |

仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 旋蒸蒸发仪 | 申购信息 |  |
| 项目预算 | 50000元（1台） |
| 主要用途描述：旋蒸蒸发仪主要用于减压条件下连续蒸馏易挥发性溶剂，应用于化学、化工、生物医药等领域。 |
| 参数要求：主要技术参数：1. 整套系统由同一厂家制造，兼容性好，售后服务便捷。
2. 转速范围：10-310rpm。
3. 数字显示转速，无级调节。
4. 浴槽温度范围：室温~180℃，水油两用。
5. 浴槽容量：5.4L。
6. 浴槽材质：铝合金内胆，特氟龙涂层，耐受有机腐蚀。
7. 直立式冷凝管，冷凝面积0.146㎡。
8. 玻璃组件可左右两向安装，有效利用实验室空间。
9. 试料瓶旋转方向可设置为正向、反向、定时正反相交替旋转。
10. 配置变频隔膜真空泵，带有内嵌式把手，移动方便。
11. 泵体配备气镇阀，可通过气镇阀将泵腔内的有机溶剂排出，降低膜片的损耗。
12. 排气速度：30L/min。
13. 极限真空：10Hpa。
14. 接气部均为耐受有机腐蚀材质。
15. 配备消音装置，减少隔膜泵噪音。
16. 变频型真空控制，泵转速可调，无需电磁阀，噪音低，真空波动小。
17. 配置真空控制器，真空控制范围：0~1013hPa。
18. 彩色TFT显示屏，旋转蒸发仪系统的所有参数都可显示在真空控制器主机上。
19. 具备定值、程序、梯度、分段等真空控制模式。
20. 压力设定可随时变更，运转过程中也可以根据浓缩状况随时调整设定压力（手动控制模式）。
21. 已经存储了有代表性的溶剂浓缩程序，并可对常用溶剂进行保存，
22. 可以自动检测样品沸点，并在适合的真空度下进行浓缩。
23. 内置压力段程序控制功能，1 个程序可以设置 99 个压力段控制或与定值控制，减压，释放真空等进行组合的压力控制，可保存 5个程序。
24. 配置桌面型冷却水循环装置。
25. 温度控制范围：-20-30℃。
26. 制冷功率：450W（10℃）。
27. 最大流量：9L/min，最大扬程：4.2m。
28. 快插式循环接口，可以360℃旋转，减少配管的压力。
29. 隔膜真空泵、冷却水循环装置、旋转蒸发仪主机都配有通信段子，可与真空控制器通信，联动使用。
 |

仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | PCR热循环仪 | 申购信息 |  |
| 项目预算 | 63000元（1台） |
|  主要用途描述：PCR热循环仪是利用PCR技术对特定DNA在体外进行快速扩增的一种仪器 |
| 参数要求：1. 样品基座：标准0.2mL×96孔模块；
2. ★最大模块变温速率：6.0℃/秒，变温速率可调节
3. ★最大样本变温速率：4.4℃/秒
4. ★温度范围：0-100.0℃
5. 温度均一性：＜0.5℃（达到95℃后30秒）
6. 温度准确性： ±0.25℃（35-99.9℃之间）
7. 热盖：30-110℃， 可设置关闭，自动调节压力
8. PCR体积范围：支持10—100 uL, 允许1-100 uL
9. ★专利技术，共6组独立控温区域，可精确设置6个不同温度，实现真正意义的梯度PCR；支持区间温差最大5℃，整体25℃；允许区间最大10℃，整体30℃
10. 8英寸彩色触摸式显示屏，直观的导航按钮，图形化编辑设置简单方便
11. ★以太网或Wi-Fi连接网络，支持手机或电脑端远程查看、监控、 预约提醒和打印机连接等
12. ★联机操控：无需购买软件，允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控
13. ★采用配套的控制软件，可以集中管理和控制多台不同型号PCR仪，控制用户，仪器使用权限
14. 噪音水平：运行时噪音＜48dB
15. ★内置模拟模式，可模拟市面主流PCR仪热学性能，保证实验的平稳过渡
16. 内置多种PCR程序模板，可直接调用，包括基础PCR、热启动PCR、测序PCR、优化PCR、 RT-PCR、高保真PCR、高特异PCR和Long PCR等；内置温度/时间递增选项（用于Touchdown PCR 或Long PCR）、变温速率可调节等可选功能辅助优化PCR程序
17. 其他功能：自动断电重启、多重用户权限管理、仪器自检测试、热盖温度可调或关闭、一键设置孵育、自动休眠、查看运行日志并导出等
18. 程序存储：16 GB机载存储（可存储＞1000个程序文件），也具有U盘插槽，用于转移和保存程序

　　　　　　　　　　　　 |

仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 4度单开门冰箱 | 申购信息 |  |
| 项目预算 | 36000元（4台） |
|  4度单开门冰箱用来存放试剂。 |
| 参数要求：1、**有效容积**：箱内有效容积≥400L；外部尺寸≤665mm\*710mm\*1965mm 内部尺寸≥530mm\*590mm\*1380mm；2、**温度控制**:微电脑控制，箱内控温范围2-8℃，操作方便简洁，LED数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为0.1℃；3、**整体结构**：立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，真正完全绿色环保，外壳采用喷涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；★4、**核心组件**：采用名牌压缩机及进口品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明；★5、**制冷系统**：采用翅片式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；★6、**温度均匀性**：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度≤2℃，波动度≤3℃,并出具国家级检测中心出具的检测报告；7、**控温技术**：搭配高精度3路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器，冷凝器传感器；★8、**温度显示：**感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度；9、**门体结构**：门体双层钢化玻璃，采用电极式加热防凝露设计，32℃环温85%湿度下门体无凝露，箱内物品清晰可见；门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门；10、**安全系统**：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警、云平台报警四种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报警、环温高报警；★11**、数据存储：**选配数据存储模块，每6分钟记录一次数据，可通过前置的USB接口读取，插入U盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；★12、**数据打印**：选配针式温度记录打印机，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可储存一年；★13、**物联通讯**：产品具有Wifi接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒，可根据用户需求改制为485接口；14、**温度监控**：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；15、**箱内配置**：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配6个搁架，数量可根据用户需求增加； ★16、**节能降噪：**低噪音，噪音低于40分贝,并可提供CNAS认可的机构出具的测试报告；17、**柜内照明**：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；18、**固定移动**：配备4个万向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定方便；19、**冷凝蒸发**：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；20、**断电报警**：配备大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少48小时；21、**安全保障**：门体带暗锁，同时在箱体侧面增加锁扣，可配置挂锁，双重安全保障；　　　　　　　　　　　　　　　　　　  |