仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称1、纯水仪 |
| 主要用途描述：《生物化学》、《分子生物学》、《生理学》等实验教学使用。 |
| 参数要求： 1．源水为市政自来水，同时产分析实验室三级水和超纯水，并分别有独立取水口；  2．稳定产水量10L/H@25℃，系统回收率≥25%；\*3. 超纯水水质：电阻率为18.2 MΩ.cm（25℃）；纯水水质：电导率<5 µS/cm（25℃），稳定优于GB6682-2008分析实验室三级水标准，对源水TDS、电导率等无特定要求；1. 配置原装进口20L储水桶；

\*5.主机台式设计，外形尺寸≤423 x 445 x 280mm（W×H×D）；\*6.在线电阻率监控，梅特勒电导仪作为标准仪表校准（提供标准仪表可追溯的效期内校正记录）；7.预处理污堵诊断功能，避免因停水或原水压力不稳导致的误报警，并延长水机的硬件使用寿命；8.双级反渗透工艺，无中间水箱，无二次污染风险；9.定量/定时取水功能：0.1-25L定量（误差<±2%）；10.标配漏水保护装置；11.所有管道、接头、储水桶均通过美国NSF认证；12.进口快速接头和管路，所有元件可迅速独立拆拔；13.运行无噪音、无发热、低功率（≤100W），整机弱电，水电分离设计；14.系统自动运行，滤芯寿命到期自动提示更换，RO膜、DI柱自动保养； 15.系统具备累计产水统计功能，为精确掌握滤芯更换周期提供可靠参考； 16.程序中断自动记忆，避免断水断电对设备的影响； 17.系统参数可根据温度、压力等条件进行调节；18.厂家通过ISO9001:2015认证和ISO14001:2015环境管理体系认证并提供相关证明。  |

|  |
| --- |
| 产品名称2、恒温振荡摇床   |
| 主要用途描述：分子生物学实验室用于分子生物学/Q-PCR实验 |
| 参数要求：\*1. 振荡幅度无级调节功能，振荡频率在 30-400r/min；\*2. 温度控制范围4-60℃，温度波动度≤±0.2℃；\*3. 定时范围0-999.59min；\*4. 回旋式振荡；\*5. 万能弹簧摇板；6.智能化声光报警环境扫描微处理控制器；7.LCD 大屏幕背光液晶显示屏显示各设定参数和实测参数；8.运行参数加密锁定，避免人为误操作；9.运行参数记忆功能，避免繁琐操作；10.高品质变频电机，震动小、噪音低、效率高、宽调速、免保养、节能、运行持久；11.超温声光报警功能，电机过热、温度失控、异常超温仪器自动切断各自供电；12.具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行；13.控制加速的线路确保振荡器缓缓启动、平稳加速、保证实验样品的安全；14.体积69L，内胆尺寸：460\*500\*350mm，外形尺寸：700\*740\*560mm。　  |

|  |
| --- |
| 产品名称3、分析电子天平   |
| 主要用途描述：分子生物学实验室用于分子生物学/Q-PCR实验 |
| 参数要求：\*1. 精度为0.001-0.1g；\*2. 量程320/420g\*3. 重复性误差±0.002g—±0.005g，线性误差±0.002g—±0.005g；\*4. 防静电防风玻璃罩和防干扰、防静电金属外壳5. 具有克、毫克、盎司等多种可屏蔽单位；6. 自动双量程、双精度功能；7. 手动外部一键校准功能； 8. LCD 大界面反相显示；9. 称盘尺寸Φ90mm。　　　　　　　　  |

|  |
| --- |
| 产品名称4、低速免平衡离心机   |
| 主要用途描述：分子生物学实验室用于分子生物学/Q-PCR实验 |
| 参数要求：1.最高转速：4000rpm(转/分)；2.最大相对离心力：2810(×g)；\*3.水平转容量： 50ml\*8，15ml\*32；4.定时范围：1min～99min；5.噪音： <65dB；7.门锁类型：机械门锁；8.电源：Ac220V 50Hz 5A；9.外形尺寸：520×450×370mm；10.重量：40kg。　　　　　　　　　　　　　　　　　　  |

|  |
| --- |
| 产品名称5、超净工作台   |
| 主要用途描述：分子生物学实验室用于分子生物学/Q-PCR实验 |
| 参数要求：\*1.洁净等级：100级@>0.5um(美联邦209E)；\*2.平均风速0.3-0.6m/s(可调)；\*3.照明灯/杀菌灯：（LED）18W\*①/14W\*①（T5一体）；\*4.平均菌落数:≤0.5个/皿•时；5.噪音: ≤62dB（A）6.振动半峰值:≤5μm（X•Y•Z)7.外型尺寸：1010\*700\*1600（宽×深×高）mm；8.净化区尺寸：870\*650\*520（宽×深×高）mm；9.重量：≥100kg；10.功耗：0.35KW；11.电源：220v/50Hz。　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　　　　　　　　　　　　　　　　　　  |

|  |
| --- |
| 产品名称6、高速冷冻微量台式离心机   |
| 主要用途描述：分子生物学实验教学 |
| 参数要求：**\***1. 最高转速15000 rpm（步长100rpm），最大离心力21380×g（步长10×g），可快速实现参数设定切换；**\***2. 转子容量1.5/2ml×24；**\***3. 温度控制范围－20℃到40℃；**\***4. 离心时间设定： 30秒-99分-HOLD (连续运行)；\*5. 安全性能：双门锁，超速，过温，状态诊断系统及不平衡保护；**\***6. 采用旋钮式设计，可通过旋钮实现参数快速设定，操作灵活方便；**\***7. 具有到设定目标转速后开始离心倒计时功能；8. 升降速时间：25s↑19s↓，9档升速，9档降速；9. LCD大显示屏，显示转速，温度和时间；10. 高强度生物密封转子，耐受无数次高温高压消毒；11. 运行进程显示、声音提示和存储程序功能；12. 净重： 30Kg，尺寸（深×宽×高mm）：553×332×283。  |