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](mailto:100级@%3e0.5um)(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。 |