附件1

淮南市农检中心2021年仪器设备采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **数量** | **技术参数要求** |
| 1 | 多用途高效离心机 | 1套 | 1、最高转速：不低于21,000rpm，最大相对离心力不低于53,000×g，最大容量：4\*1000mL；  2、微机控制，数字显示转头速度，转头温度，操作时间等资料，按键式操作；  \*3、具有专利的可变磁阻驱动系统，完美兼顾启动阶段的大扭矩和高速维持步骤的大功率输出，高出一倍力矩，可将仪器升/降速度时间缩短一半，另离心过程更短，实验重现性高。 (此条参数必须满足，且要在彩页中有体现，提供印刷版彩页核对，否则视为不满足)  4、转头于最高转速时可维持4℃稳定运行，确保样本活性；  \*5、具备智能化真空减磨系统，消除运行转头加/减速时与空气的摩擦，减少产热，保证转头在4℃时仍可运行至最高转速，缩短离心时间，提高工作效率，延长马达和转子的使用寿命，热输出量不超过2.0KW/Hr。 (此条参数必须满足，且要在彩页中有体现，提供印刷版彩页核对，否则视为不满足)  \*6、具备转头自我修正平衡功能：样本5%不平衡容许度、用户只需“目视平衡”便可，无需天平精确称量，提高实验效率。 (此条参数必须满足，且要在彩页中有体现，提供印刷版彩页核对，否则视为不满足)  \*7、具备转子识别系统：防止在离心过程中由于转子安装错误等导致安全隐患的产生，而此时如果转头安装错误机器会自动报警锁机提示，避免不必要的安全损失。 (此条参数必须满足，且要在彩页中有体现，提供印刷版彩页核对，否则视为不满足)  \*8、具备动态惯量检测系统：在仪器运行过程中，对转头惯量和能量进行计算，动态监测转头旋转惯量，若超限，将重新计算允许的转速，避免安全隐患的发生。 (此条参数必须满足，且要在彩页中有体现，提供印刷版彩页核对，否则视为不满足)  \*9、离心转轴与驱动马达分离式设计，防止误操作导致的马达故障，降低维护成本；  \*10、离心机主机以及转子、离心管都有生物安全性的设计可供选择，以降低实验人员受感染的机会；  \*11、所有转头都为金属材质（非碳纤维材质）确保热传递迅速。  12、在最高转速时噪音少于64 dBa（距0.91 米）；  13、加速选择：2 profiles, Maximum (full accleration to set speed) & Slow  14、减速选择：3 profiles (max, slow & off (coast)  15、转速控制：± 50 actual rotor speed, ±50 rpm of set speed  16、运行时长：1 min to 99:59 hrs, Hold  17、最大容量体积范围：1-4L  18、温度控制：± 2 ° C °C 可设温度  19、温度范围：-10°C 至 +40°C，以1° C 为增量  \*20、配置要求：  定角转头2只：   1. 定角转头16×50ml，最高转速不低于14000rpm, 最大离心力不低于35000xg；K因子≤787。 2. 定角转头18×10ml，最高转速不低于21000rpm, 最大离心力不低于50400xg； K因子≤470。   \*21、产品要求原装进口，非国内组装，需要提供厂家授权书和原厂印刷的盖章彩页以供核对转子；为了满足科研实验需求，以上配置中转头的容量、离心力、转速 K因子必须全部满足，否则视为投标无效。  \*22、安徽省常驻售后工程师，须提供厂家颁发的证书，确保响应时间，降低售后成本。 |