**《白酒教学实训创新平台项目》进口部分参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 规格参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1. | 台式大容量离心机 | 技术参数：  一、主要用途  反应液混匀离心；核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取）；组织匀浆细胞裂解物去除；  细菌、酵母的离心收集；细胞收集，血液离心；工作板离心  二、工作条件：  1、电压：230 V, 50-60 Hz  2、电流：10 A, 1650 W（最大）  3、环境温度：10 ℃-35 ℃  4、最大湿度：75%  三、性能与参数  1、最高转速：≥14000 rpm,最大离心力（rcf）：≥20900×g  2、固定角转最大容量(ml)：6×85ml,水平转子最大容量(ml)：4×250ml  3、温控范围：-9－40℃  4、时间控制：0.5-99min，可连续离心  5、加/减速幅rpm：10/10加减档  6、程序：＞30个程序记忆  7、电机类型：免维护无碳刷变频电机  8、质量保证：一年的保修期，制造厂家终身服务；河南具有厂商售后工程师常驻  9、国际认证：质量认证CE；安全性符合 IEC 61010-2-20；气密性符合 AA of 61010-2-0-20  10、噪音：<55dB  11、用户可以直接输入转速、相对离心力和半径修正值，并在离心过程中改变参数值  12、有at set rpm定速计时功能，让用户获得可重复的结果，提高离心机的可比性  13、有缩短启动与刹车时间的Soft功能  14、速度控制：单独的short spin瞬时离心键；转速可从200rpm开始设定至最高转速  \*15、冷冻功能：最高转速时转子温度<4°C；有“Standby Cooling”待机冷却功能；Fast temp快速制冷功能,15分钟从室温降至4°C；制冷/散热方式：no-CFC制冷  16、安全性能：转子自动识别功能；自动失衡识别；标配气密性离心转子，生物安全性高  17、配件多样性：可选配PCR排管转子，满足荧光定量PCR的使用；  18、选配60×1.5/2.0ml角转子满足高通量提取核酸的需求。  19、动态压缩机控制ECO自动待机功能：优化制冷性能，延长压缩机使用寿命  20、提供铝合金转子能将样品的温度迅速降下来，而非热传导性较差的碳纤维转子  21、紧急开盖口在仪器正面或者侧面，而非后面，方便紧急时开盖  22、机器开盖后高度：≤75cm，方便关盖和取放样品  四、配置  1、高速冷冻离心机主机一台，  2、30×1.5/2.0ml角转子一个（最高转速：≥14000rpm）  3、6×85ml金属材质高速角转子一个（配12×15ml/6×50ml适配器各一套，最高转速≥11000rpm，离心力：＞15000×g）  \* 为保证离心样品富集效果6×85ml转子的适配器孔的角度必须＞32°  4、水平转子一个（配16×15ml/4×50ml尖底管适配器各一套，转速：≥5000rpm）  5、转子更换扳手一个  6、中式电源线一根  7、操作说明书一份 | 台 | 1 |  |
| 2. | PCR仪 | 1.铝合金槽模块，Petiter升降温元件 ,≥六个独立控温模块，每一个加热模块可独立设置一个特定的温度值  2.特制铝合金槽模块：96\*0.2ml管，96孔板  3.最高升温速度：3.9℃/秒，最高降温速度：3.9℃/秒  4.特制铝合金槽温控范围：4℃至99.9℃  \*5.温度梯度范围：4℃至99.9℃，温度梯度最大可达25℃，由6列完全绝缘的模块完成对梯度温度的独立设置及控制，可同时在六种不同的温度下温育样品  \*6.温度均一性：15秒内为正负0.25℃（35-99.9℃时）  7.温度梯度列数：12列  8.温度梯度值的设定精确到整数，可自行设置  9.温控精度：0.1℃；  10.热盖温度范围：30-99℃  11.断电来电后可自动启动；  12.贮存来电后可自动启动  13.可快速启动最近5个程序；  14.噪音低，有打印机接口和USB接口有Tm值计算功能，可用来计算退火温度  15显示屏：6.5英寸VGA彩色触摸屏，640 × 480像素，显示界面由6.5inch（16.51cm)VGA彩色触摸屏提供  16.具备快速热循环仪的特征，如使用GeneAmp Fast PCR Master Mix时，25分钟之内能得到500bp的扩增因子 | 台 | 1 |  |
|  | | |  | | |