

非洲猪瘟病毒核酸检测实验室仪器设备采购计划

仪器设备名称	详细参数	数量	备注
荧光定量PCR仪	1. 基本参数 检测通量 96 2. 适用耗材: 0.2mL 透明/磨砂/乳白 PCR 薄壁无、裙边 96 孔板、0.2mL 透明/磨砂/乳白 PCR 薄壁八联管, 透明光学试管盖、0.2mL 透明/磨砂/乳白 PCR 薄壁单管, 透明光学试管盖 3. 适用染料/探针通道 1: FAM, SYBR Green I 等通道 2: VIC, HEX, TET, JOE 等通道 3: ROX、Texas Red 等通道 4: Cy5 等 4. 反应体系: 0ul~100ul 电源规格: AC220V(±10%), 50Hz, 900VA 5. 通讯接口: TCP/IP 协议, 以太网连接 6. 重量: 30Kg 7. 外形尺寸 475mm (L) x 355mm (W) x 484mm (H) 温控技术: 半导体制冷片加热制冷技术 8. 温控范围: 4.0℃~100.0℃ 9. 温度准确性: 0.1℃ 10. 模块控温精度: 0.1℃ 11. 温度均匀性: ±0.3℃ 12. 最大升温速率: 6.1℃/s 13. 最大降温速率: 5.0℃/s 14. 温度梯度: 支持 15. 梯度范围: 35.0℃~100.0℃ 16. 梯度跨度: 宽度: 1.0℃~40.0℃, 温度数: 12 列 17. 温控程序: 支持标准 PCR、梯度 PCR、降落 PCR、长片段 PCR 等 18. 热盖温控范围: 40℃~110℃, 激发光源: 高亮免维护 LED 灯 19. 荧光检测器件: 光电二极管 20. 荧光扫描时间: 7S 完成 4 个荧光通道 96 个孔位的全部检测 21. 样本重复性: Ct 值 CV 0.5% 22. 软件功能: 支持绝对定量、相对定量分析、熔解曲线分析、高分辨熔解曲线 (HRM)、基因 SNP 分型、终点荧光等分析功能。 23. 语言支持: 支持中/英文双语 24. 断电保护: 瞬时断电保护, 在仪器重启后继续运行未完成实验 25. 20Lis 系统 : 可支持 Lis 系统	1 台	病毒核酸扩增及结果分析

	自动核酸提取仪 1. 处理体积：* 20~1500ul 2. 产品外形尺寸：373*400*424（宽*长*高） 3. 样品通道：1-32 4. 提取时间：15-30min/次 5. 磁珠回收效率：95% 6. 程序管理：界面友好功能丰富的配套软件，一键操作，优化实验步骤 7. 加热温度：裂解温度室温至 100℃， 8. 洗脱温度室温至 100℃ 9. 震荡混合：7 种可调速度混合方式 10. 试剂种类：磁珠法核酸提取试剂 11. 便捷操作，中文界面操作，7 寸彩色液晶触控系统，无需连接电脑，实时显示温度、实验进程、及剩余实验时间等信息。加热模块可外拉，方便加样操作。 12. 污染控制：内置紫外杀菌功能 13. 低噪音处理：单台仪器运行最大噪音 60db 14. 重量：25KG 15. 运行环境：温度：10-40℃ 16 湿度：30%-80%（相对湿度）	1 台	病毒核酸快速提取
组织研磨仪	1. 冷井最低温度-30℃，适配器处理样本量：48*2ML / 24*2ML/12*5ML/4*15ML；标准配制：可选一种规格适配器； 2. 工作原理：机械振动，通过珠/球等在样品管内震荡实现样本的破碎； 3. 处理能力：样本数量≥48 个/5 分钟，样本重量≥0.2g/样本； 4. 振动频率：≥100~1500 次震动/分钟，档位可调； 5. 样品容量：标准 2ml 或 1.5ml 离心管，适配器可放入-80℃预冷； 6. 震荡时间：≥10s~99min，可调； 4. 适配器材质：聚四氟乙烯； 5. 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可； 6. 最终出料粒度：~5µm；带自动中心定位的紧固装置； 7. 工作时安全锁，全程保护，具备风冷功能，电动门盖； 8. 研磨套件材料 硬质刚，聚四氟乙烯（特氟珑） 9. 电源：两相 220V/50HZ 10. 工作时间：0 秒-99 分钟，用户可自行设定； 11. 研磨球直径：0.1-30mm 12. 研磨球材料：可配置玻璃珠（0.1-0.5mm）、硅酸锆珠（0.5-2mm）、不锈钢珠（0.2-7mm）及各类混合珠等； 13. 可进行 10 段编程程序控制； 14. 加减速：在 2 秒内达到最大速度，在 2 秒内达到最低速度； 15. 噪音等级：<65db	1 台	低温冷冻，组织样品的快速处理

	离心机 ▲最高转速:16500rpm, 最小增量 1rpm, 最大离心力 (rcf) : 22380×g, 最小增量 1×g; 转速精度: ±20rpm/min; ▲定角转头最大容量(ml): 6×50ml、离心机角度≤30°、满载 12000rpm 升降速时间≥40s - 温控范围 : -20—40℃, 控温精度: ±1℃; 升降速度: 35s/40s ; - 时间控制: 0-99min59s, 噪音: <65dB - 形尺寸(长×宽×高): 330×530×280 (mm) , 重量: 40Kg - 功率: 1200W; 电源要求: 220V/50—60Hz。 - 交流变频电机驱动, 运行平稳、宁静, 无需保养。 ▲NCP 材料转子: 密度 1.16g/cm³、超轻、强度高、热传导慢, 升降速快、对酸碱盐和有机溶剂都有很好的抗性适用复杂多变的实验室环境。 5 寸触摸液晶显操作, 快速设置: 转速、离心力、时间、温度、梯度离心等参数。运行中可随时观察和更改参数, 无需停机。 15 档升降速控制, 倒计时小于一分钟计时以秒显示, 可满足用户特殊降速需求。 - 采用电子门锁, 门打开状态仪器不能启动。不锈钢内胆防止生锈, 四层钢结构保护用户使用安全; 有门盖保护, 超速及不平衡保护, 确保仪器运行安全, 设有紧急开盖方便停电等特殊情况时开盖。 - 采用进口高效制冷机组, 环保、温控精度高, 最高转速: 100-16500rpm, 最小增量 1rpm。最高转速时转子温度<4° C; 有预制冷功能: 快速制冷功能, 8 分钟从室温 25° C 25 降至 4° C 制冷/散热方式: 环保冷媒制冷。 ▲自动待机功能: 可根据用户的使用习惯设置待机状态压缩机工作时间。 ▲差时离心功能: 可以自由设定升降速具体时间, 升降速时间 5s 至 30min 任意设定时间。 ▲梯度离心功能: 可以自由设定 1 至 10 个梯度的转速和离心时间。 - 转子配置: 定角转头 6×50ml (尖/圆底) , 转速 12000 rpm, 离心力 16890 ×g - 转子配置: 定角转头 24×1.5/2ml, 转速 15000 rpm, - 离心力 21630×g。	1 台	低 DNA 病毒提取过程分离沉降, 提高试剂使用率, 提高试验的结果
生物安全柜	洁净等级: HEPA: ISO 5 级 (100 级 Class100) 下降风速: 0.33m/s±0.025 吸入口风速: 0.53m/s±0.025 噪音: ≤67dB 振动半峰值: ≤5 μm 电源/最大功耗: AC, 220V/50HZ / 1KW 生物安全人员保护: 全部撞击式采样器采样数 CFU≤10, 狭缝式采样器采样数 CFU≤5 产品保护: 所有采样皿采样数 CFU≤5 交叉污染保护: 所有培养皿采样数 CFU≤2 工作区尺寸: 1300*520*640 mm 装置外形尺寸: 1465*760*2200 mm 光照度: ≥900LX 重量: 270kg 适用人数: 1-2 人 出风方向: 顶出	1 台	保护操作者和实验环境以及实验材料