

一、数量：1 套

名称	数量	要求
主机	1 套	提供医疗器械注册证
UPS 电源	1 套	断电运行时间不低于 2 小时
细菌前试剂处理盒	10 套	配套设备使用
霉菌前试剂处理盒	1 套	配套设备使用
靶板清洗剂	5 瓶	配套设备使用
电脑	1 套	处理器 intel i7, 显卡 16G, 内存 32G 6000MHz, 硬盘 1TB, 含显示器、键盘、鼠标等配件。
打印机	1 台	激光打印机, 分辨率不小于 1200×1200dpi
质谱点样笔	50 支	配套设备使用
靶板	10 块	配套设备使用
软件系统	1 套	详见具体要求 2.2
数据库	1 套	详见具体要求 2.3

二、具体要求：

1. 设备主要用途及基本要求

1.1. 所投标质谱仪为桌面台式机，应用范围应包括对细菌、真菌、病毒的鉴定；

1.2. 可检测不同种类的化合物，包括蛋白质、核酸、脂质等成分；

1.3. 运行环境：工作温度：10-30℃；相对湿度：低于 70%无冷凝；电源要求：AC 220V，50Hz；

2. 技术参数要求

2.1. 质谱仪硬件性能规格要求；

2.1.1. 设备大小：桌面台式机，裸机高度 1-1.5m；

2.1.2. 飞行管：飞行管采用钛金属或不锈钢材质，长度 $\geq 1\text{m}$ ，提供证明资料（检测报告或官网截图等，可证明飞行管材质的材料）；

▲2.1.3. 检测器：配置 MCP 检测器（非打拿级电子倍增器）或电子倍增器，检测微通道数 ≥ 100 万（提供公开彩页及实物图证明）；

▲2.1.4. 激光器：激光器频率在 1-60Hz 且可调，发射次数 ≥ 4 亿次（提供仪器内部照

片及产品规格书)；

▲2.1.5. 配备负离子检测模块，可进行脂质分析，可检测大肠杆菌脂质 A m/z1796，相对示值误差 ≤ 1000 ppm（提供第三方检验机构出具的检测报告）；

▲2.1.6. 真空系统：前级泵应为内置无油隔膜泵，噪音不高于 60dB，高真空泵应为分子涡轮泵，分子涡轮泵抽速 ≥ 250 L/S（提供泵实物图及证明资料）；

★2.1.7. 检测通量： ≥ 96 样本/批次；

2.1.8. 具备温度补偿功能或热平衡技术；

2.2. 软件系统

2.2.1. 具备数据采集和数据处理软件，微生物数据库的谱图离线分析处理及检索软件，谱图采集和鉴定检索在同一个软件内同步完成，无需切换软件；

2.2.2. 操作界面：全中文界面，鉴定结果微生物名称中文和拉丁文同时给出，无需切换；

2.2.3. 可实现聚类分析功能，聚类分析软件具备主成分分析功能和模拟凝胶图功能，可用于微生物溯源分析、菌种分型以及蛋白表达差异分析等；

2.3. 数据库

2.3.1. 具备本地微生物菌种数据库，数据库菌种 5000 种及以上（提供彩页证明），数据库终身免费升级，一年更新 ≥ 2 次；

2.3.2. 真菌数据库：丝状真菌 ≥ 500 种；

2.3.3. 具有自建库功能；

2.4 检测性能

2.4.1. 鉴定质量范围：1-500kDa；

2.4.2. 质量分辨率（线性模式）： ≥ 3500 (FWHM)@ Angiotensin；

2.4.3. 质量准确度： ≤ 150 ppm（外校准）质量准确度： ≤ 100 ppm（内校准）；

2.4.4. 检测时间：批量检测效率（96 样本） ≤ 17 min，抽真空耗时 ≤ 60 s；

2.5. 相关试剂

2.5.1. 配套微生物质谱基质试剂盒，包括干粉型和液基型，提供医疗器械注册证；

2.5.2. 霉菌快速前处理试剂

配备与仪器同品牌的霉菌快速前处理试剂及配套方法建库的霉菌数据库。试剂包括甲酸、乙腈等成分，操作时间 ≤ 3 min 提供医疗器械注册证；

▲2.5.3. 能提供与质谱同品牌校准品试剂，校准蛋白峰 ≥ 7 个，提供医疗器械注册证；

2.6. 能提供同品牌一次性硅基靶板或重复使用不锈钢靶板；

▲2.7 核酸质谱检测：支持呼吸道病毒检测、分枝杆菌耐药基因检测等功能；

▲2.8 药敏分析模块：支持抗生素敏感性检测（需提供药敏试剂盒证明）；

注：1. 本项目未办理进口产品手续，不接受原装进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。若所投产品为在中国境内生产的外国品牌，供应商应自行提供证明材料或承诺书，证明其所投产品不属于进口产品。