质谱检测仪招投标技术参数

1. **主要用途：**用于细菌和真菌的快速鉴定。

**二、质谱仪性能指标**

▲2.1整体系统鉴定准确率：ATCC菌株鉴定准确率100%。需提供医检报告证明。

▲2.2 质量分辨率：

2.3.1空白基质（4-HCCA，[M3+H]+）≥2000FWHM

2.3.2促肾上腺皮质激素18-39(m/z=2465)分辨率≥6000 FWHM

2.3.3血管紧张肽II(m/z=1046.6)分辨率≥4000 FWHM

2.3.4多肽Bombesin(m/z=1619.8)分辨率≥5000 FWHM

（此项每款均需提供医检报告或实验截图证明）

▲2.3质量灵敏度：

2.3.1 ≤1fmol/uL Insulin（胰岛素），S/N≥10

2.3.2 ≤100fmol/uL（BSA）(m/z=66447)，S/N≥50

2.3.3 ≤0.1fmo/uL l血糖-血浆蛋白多肽(Glu-FibrinopeptideB)(m/z=1570.7)，S/N≥10

（此项每款均需提供医检报告或实验截图证明）

2.4质量稳定性：8小时内质荷比相对偏差绝对值≤3x10-4

**三、主机硬件**

3.1进样系统：

▲3.1.1自动化开关密封舱门。

▲3.1.2开关密封舱门由双路控制。一是用电脑直接控制；二是用机壳上嵌入的液晶显示触控屏进行控制，方便操作。

（此项每款均需提供本品牌视频录像证明）

3.2离子源：

3.2.1离子源采用镀层防污染技术，无需离子源清洗，有效提高运行时效。

3.2.2采用氮气激光器，波长337nm，激光频率 1~60Hz 可调，激光能量可调，激光寿命> 1x108 轰击次数。

3.3真空系统： 涡轮分子泵抽速≥300L/s，提供元器件证明资料。

**四、软件**

4.1软件可实现样品信息的录入、导入和导出，可以整合药敏结果，形成完整的微生物鉴定药敏检验报告，并上传到LIS系统。

▲4.2电脑软件可进行硬件状态监控，包括对真空、平台、激光器、高压、采集卡、电源等硬件设备的状态监视、控制以及警示和报错。机壳上嵌入的液晶显示屏，同时监控硬件状态。

4.3质控

▲4.3.1采用大肠埃希菌株ATCC8739进行质量校正，且有7个校正点，提供第三方检测报告。

4.3.2兼具两种质控模式（一种是整靶分区质控后再采集与，另一种是整靶不分区，只质控一次后连续采集）方便用户不同条件下应用。提供软件截图证明。

**五、数据库**

5.1包含微生物4000余种、21000多株。数据库完全满足用户使用需求，涵盖临床、食品、疾控、检验检疫、环境、海洋等常见菌以及部分疑难或罕见菌。（要求提供相应菌单目录证明或电脑软件菌株数统计截图证明。）

5.2针对CDC系统建立有包含鼠疫、炭疽、布鲁氏杆菌等高危致病菌库。提供相应的目录和建库地点单位盖章证明。

▲5.3丝状真菌鉴定准确率达97%以上。提供发表的文献来证明。

**六、试剂耗材**

6.1 提供生物样本前处理试剂和液体或干粉式基质试剂。为保证实验质量和效果，另提供真菌、丝状真菌、分枝杆菌和奴卡菌等分项试剂。还提供血培养阳性样本直接点靶进行质谱的前处理试剂。各种试剂均有CFDA备案证明。

▲6.2丝状真菌处理试剂盒。采用纳米磁珠处理技术，简化丝状真菌前处理工作流程，较传统方法，每个样品前处理时间大大缩短。提供就此发表的文献证明。

6.3靶板：提供96孔可重复使用的不锈钢分体式靶板，减少耗材成本。

**七、质量保证期**

7.1安装调试经用户验收合格起，质量保证期1年（包括仪器硬件维护，配套软件和数据库升级等，维修全免费）。

7.2接到客户通知后2小时响应，48小时到达场（偏远区域除外）。

7.3质保期内提供每年两次技术培训（一次基础培训，一次高级培训）。

7.4免费提供配套软件和数据库升级，每年1次。

7.5仪器日常保养，一年1次。

7.6设备免费连接医院LIS系统

八、工作条件：

8.1环境温度10-30摄氏度

8.2相对湿度20-70%

8.3电源电压a.c. 220V，5A，50Hz

8.4大气压76-106KPa

8.5安装离墙300mm