**技术标部分**

**仪器名称：单四极杆质谱仪**

采购设备类型：质谱仪（仅限进口设备，不接受国产设备）

数量：1套

**技术参数（标注有\*的部分为重要技术参数，不能有负偏离，若出现负偏离，则投标无效）**

**1 离子源**

1.1惰性离子源，独立加热控制温度300 ℃，离子源整体拆卸无需停泵卸真空，3分钟更换。

1.2 精确调节的灯丝发射电流最大可到300 µ；

1.3 可调的气质接口温度最高350 ℃；

1.4 具有灯丝透镜保护的双灯丝组件设计。

**2具有预四极杆**

**3金属钼四极杆质量分析器**

\*3.1 质量范围：1.5 –1090 u；

3.2 扫描速度：20000 u/s；

3.3 采集速率

\*3.3.1 SIM模式，采集速率≥230 scans/sec；

\*3.3.2 全扫描模式（扫描范围 ≥ 120u），采集速率 ≥ 90 scans/sec；

\*3.4 灵敏度（使用He气做载气）：

3.4.1 EI 全扫描，1 pg/µL八氟萘 进样1µL，扫描范围50-300 u，S/N ≥ **1000:1** (mass 272，RMS)；

3.4.2 仪器检出限（IDL）≤ 15 fg，（5 fg OFN 八次连续不分流进样，监测 m/z 272 离子的峰面积，置信区间为 99％）。

3.4.3必须配备V-LOCK离子源插件，使其可以在不添加任何附件的情况下，不卸真空更换色谱柱；

**4 检测器系统**：电子倍增器和静电计，7个数量极的线性动态范围。

**5 真空系统：**分子涡轮泵抽速为300 L/s (He) 及以上；

**6 仪器控制**

6.1 具有棒状、轮廓及和单位质量数扫描模式采集数据。

6.2 提供全扫描、选择离子扫描和全扫描/选择离子扫描交替扫描 (>100组)。

6.3 可对每段扫描的扫描速度、扫描范围、离子极性、棒状图或轮廓图的采集、发射电流、检测器增益，指定调谐文件进行控制。

6.4支持如下扫描模式：全扫描, 特征离子扫描，定时-选择离子扫描；

**7. 数据处理系统:** 智能/自动/手动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能。

**配置要求：**

1. 质谱主机： 1套
2. 控制及数据处理软件： 1套
3. 可免费更新的NIST17谱库： 1套
4. 两年消耗品包：

包含进样口隔垫 50个，分流衬管 5 根，不分流衬管 5 根，衬管密封圈20个，柱螺帽 20个，传输线端螺帽5个，石墨垫20个，传输线端石墨垫10个，10µL液体进样针（自动进样器）10只，真空泵油 1 L。

1. 非极性质谱柱、弱极性色谱柱、极性色谱柱：各1只
2. 原装进口电脑： 1套
3. 激光打印机： 1套
4. 延迟1小时UPS电源： 1套
5. 氦气、钢瓶、减压阀： 1套