一、气质联用仪一台

二、硬件配置：1.气相色谱仪主机，1套；2.分流不分流进样口，1个；3、启动工具包，1套；4、液体自动进样器（样品数不低于105位2mL），1套；5、四级杆质谱仪主机（包含不限于EI离子源），1套；6、NIST20质谱数据库，1套；7、原装软件工作站，1套； 8.工作站硬件（原厂配套品牌电脑），1套；9. A4激光打印机，1套；10.测试标液，1瓶；11.备用灯丝，2根；12.真空泵油（1L），2瓶；13.色谱柱，3根；14.惰性不分流衬管（5个/盒），2盒；15.惰性分流衬管（5个/盒），2盒；16.进样口低流失隔垫（50个/包），2包；17.分流不分流衬管密封圈（5个/包），2包；18.分流不分流进样口和检测器用石墨垫（10个/包），2包；19.质谱端用石墨垫（10个/包），2包；20.样品瓶（2ml、含盖垫），200个；21.备用10μL自动进样针，2支；22.气相色谱端柱螺帽（5个/包），2包；23.质谱端柱螺帽（5个/包），2包；24.UPS备用电源（8kVA以上断电续航4小时），1套；25. 气体净化过滤器（载气），1套。

三、技术参数：

气相色谱仪系统性能指标：

1.保留时间重现性：<0.0008min。

▲2.峰面积重现性：<0.5% RSD。

3.带彩色电容触摸屏：可设定气相仪器参数

柱温箱：

1.操作温度范围：室温以上4℃～450℃。

2.温度控制精度：0.1℃。

3.程序升温：不低于20阶／21平台。

▲4.最高升温速率：≥120℃／min。

▲5、柱温箱冷却时间：从450℃降温至50℃，小于4min （室温22°C）。

▲6.温度稳定性：0.01℃/1℃。

电子压力控制器：

▲1.压力范围：0～1035kPa。

2.全程压力控制精度： 0.001psi。

▲3.最大分流比：≥9999.9:1。

分流不分流进样口：

1、最高使用温度：≥400˚C

2、电子参数设定压力，流速和分流比

3、流量范围： 等于或优于0～1250mL/min

4、具有的省气模式，减少载气消耗，同时保证色谱性能。

液体自动进样器：

▲1.样品位数：不低于105位（2mL）自动进样器。

▲2.进样精度：RSD≤0.5%。

3.交叉污染：<0.01%。

四级杆质谱仪部分：

▲1.离子源：配置惰性EI源（保留升级EI/CI复合源功能），独立控温，最高温度可到350˚C，灯丝发射电流：≥250 µA。

2.四极杆质量分析器：

▲2.1质量范围：等于或优于1.5～1090 u。

▲2.2离子化能量：等于或优于10～150eV

2.3最大扫描速率：20000 u/s

▲2.4扫描功能:全扫描(Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、全扫描和选择离子同时扫描（SIM/SCAN）

2.5.气质接口：可调的气质接口温度最高≥350℃

3.检测器系统：

3.1 检测系统：配置不低于离轴10 kV打拿极电子倍增器。

▲3.2线性动态范围：不低于6个数量级。

4.真空系统：分子涡轮泵

▲4.1单入口分子涡轮泵抽速不低于250L/s(He)。

▲4.2前级机械泵抽速不低于30L/min机械泵。

5.灵敏度：

▲5.1 EI Scan(氦气)：1pg，八氟萘 OFN ，m/z 272，S/N ≥2000；

▲5.2仪器检出限EI（SIM）：IDL≤10fg（100fg，OFN， 8次连续进样，272m/z，峰面积RSD 3.4%）

数据处理系统

数据处理系统

1 质谱软件：

1.1 数据采集

1.2方法创建

1.3维护支持

1.4数据库和方法包

1.5谱库检索

具有相似度检索，指定条件的相似度检索，反检索，索引查询等功能。

1.6报告制作

1.7质量控制

2质谱库

▲2.1 最新NIST谱库；支持自建谱库；

售后服务要求：

1 、生产商在中国拥有自身的应用实验中心，培训中心和维修中心，具有专门负责气质的常驻维修工程师和应用工程师，同时厂家具有完善的售后服务标准化体系。

2 、生产商在广西设有专业的维修站和维修工程师，具有专门的负责气相色谱质谱联用仪的常驻维修工程师。

▲3、 生产商为用户免费保修一年，终身维修；并针对仪器提供至少2个免费培训名额参加厂家举办的系统培训；

4、生产商应提供每天8小时的免费800或400客户电，确保节假日也能方便用户的日常仪器使用问题的联系与解答。

5、生产商在中国大陆设有配件维修、维护中心. 能够对故障配件进行维护和维修。

6、生产商在中国国内应设有专业的应用实验室，帮助用户解决应用和使用上的一切问题。

▲7、提供三次以上免费的厂家分析中心工程师到客户现场的操作培训，直至用户学会为止。