

序号	参数指标
1	工作条件： 电源：220V±10% 温度：18℃~28℃ 相对湿度：40%~70%
2	气相色谱仪-自动进样器：
1)	样品位：≥150 位
2)	液体进样量范围：0.1~150μ(10μL 注射器以 0.1μL 步进)
3)	交叉污染：小于 10 ⁻⁴ (使用 4 种溶剂清洗，测定正己烷中 1%联苯)
4)	可升级双柱系统：两根色谱柱同时接入 MS 分析
3	气相色谱仪-进样口：
1)	进样口类型：分流/不分流毛细管进样口，同品牌程序升温进样口用于亚硝胺、氯丙醇酯等国标测定
2)	进样模式：支持恒流，恒压，恒线速度，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式。
3)	进样口最高温度：≥450℃，调节步进≤1℃
4)	进样口压力设定范围：0~ 1010kPa
5)	进样口流量设定范围：0~ 1250mL/min
6)	进样口设计标配“智能锁”功能，徒手无需额外工具 1 秒内即可完成进样口拆装，实现打开或关闭的效果。
7)	进样口标配扳转式顶部密封系统“智能锁”功能，徒手无需额外工具即可快速简便地更换进样口衬管和隔垫，更换完成后仪器自动感知最佳气密位置，大幅简化维护操作。
4	气相色谱仪-流路系统：
1)	温度补偿：具有室温补偿和自动环境补偿功能；
2)	可选配色谱柱柱后反吹：支持色谱柱柱后反吹，具有专为反吹设计的图示化控制软件；
5	气相色谱仪-柱箱：
1)	操作温度范围：室温以上 5℃-450℃
2)	柱温箱最大设定升温速率 250℃/min，支持程序降温
3)	程序升温的阶数：32 阶 33 平台
4)	温度稳定性：周围温度每变化 1℃,柱温箱温度变化小于 0.01℃
5)	控温精度：0.01℃
6)	冷却速度：从 450 降到 50℃≤4min
7)	最大运行时间：999.99 min
6	气相质谱-接口：
1)	气质接口最高温度：≥350℃,独立控温；
2)	发射灯丝最大电流：250μA

3)	离子源: EI(标配),PCI、NCI(选配),需具有高灵敏度 EI 离子源用于二噁英等分析。 配备 Smart EI/CI 时无需卸真空实现离子源切换。
4)	离子源温度: 独立控温, 150~300°C,可选 350°C
5)	离子源可使用氢气做载气。
7	质谱参数:
1)	质量数范围: 10-1090amu 或更宽, 以 0.1amu 递增
2)	灵敏度 EI SRM/MRM:100fg 八氟萘, S/N ≥18000:1(30 米毛细柱);EI Full Scan: lpg 八氟萘, S/N>1500:1
3)	仪器检测限指标(EI MRMIDL):≤4fg,10fg OFN 连续 8 次进样, 统计学上 99%置信度水平
4)	分辨率: 0.4~3.0u, 可调
5)	最大扫描速度: 20000 Da/sec
6)	离子化能量: 5~200eV
7)	最小驻留时间(Dwell Time):≤0.5ms
8)	MRM 扫描速率: ≥800 个 MRM/秒
9)	动态线性范围: ≥8×10 ⁶
10)	质量分析器: 配备预四极的高精度全金属四极杆
11)	预四极可转动, 主四极杆可清洗打磨, 有效抗污染
12)	质量稳定性±0.1u/48h
13)	双入口差动式涡轮分子泵抽力: ≥360L/s
8	顶空进样器:
1)	样品瓶数量: ≥90 位
2)	样品瓶规格: 外径(含盖)22.4~23.1mm x 高 79mm(20mL);外径(含盖)22.4~23.1mmx 高 47mm(10mL);自动检测样品瓶规格, 10mL 和 20mL 样品瓶可以同时使用, 无需额外附件。
3)	定量环: 1mL Sulfinert 惰化处理(标配);0.2/0.4/0.5/0.8/2.0/3.0mL(可选)
4)	传输管线温度: 室温+10°C至 350°C,1°C增量, 精度±0.5°C
9	工作站数据处理:
1)	扫描模式: 提供全扫描(Full Scan)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、选择反应扫描模式(SRM)、多反应扫描模式(MRM)等多种模式
2)	工作站软件: GCMSMS 工作站, 可进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析; 可调入单极 GCMS 方法, 支持 Excel 表格与 MRM 表格的互相拷贝粘贴; 支持自建库
3)	系统启动后真空状态、调谐结果自动判定, 无需人为确认。序列运行、维护时间直观显示, 便于用户合理安排工作时间, 提升工作效率。
4)	色谱流量监控: 色谱断气, 质谱离子源、传输线自动降温保护, 质谱停止运行。
5)	谱库:可以外挂第三方谱库。

