

序号	参数指标
1	工作条件: 电源:220V±10% 温度:18°C~28°C 相对湿度:40%~70%
2	气相色谱仪-自动进样器:
1)	样品位:≥150 位 (2mL)
2)	液体进样量范围:0.1~150 uL(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°C
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°C-450°C
2)	柱温箱最大设定升温速率 250°C/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°C, 柱温箱温度变化小于 0.01°C
5)	控温精度:0.01°C
6)	冷却速度:从 450 降到 50°C≤3.5min
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°C, 独立控温;
2)	发射灯丝最大电流:≥200μA 以上

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 ≥ 40000:1 (30 米毛细柱); EI Full Scan: 1pg 八氟萘, S/N>3000:1
3)	仪器检测限指标(EI MRM IDL):≤0.5fg, 2fg 八氟萘连续 8 次进样, 99%置信区间 (30 米毛细柱, 氦气作载气)。选配高灵敏度 EI 源时 MRM IDL:≤0.3fg。
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:10 ~ 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; 支持自建库及谱库检索功能, 支持 AART 保留时间自动调整功能。软件符合 GLP 认证及 21 CFR Part11, 支持自动校正和全自动分析功能, 满足各种自动要求的软件系统。
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。