

GC-MS 6800 型气相色谱、质谱联用仪

一、GC-MS 6800 应用领域：

国家质检部门、农产品、食品、药品、环境监测站、化工、工业检测等；

二、气相色谱仪技术指标

1、分流/不分流进样口

- 1.1 ※最高使用温度： 450℃，任意温度点可控。
- 1.2 载气控制方式：EPC 柱前压力控制，EFC 柱流量控制；
- 1.3 ※压力控制范围： 0-100psi；
- 1.4 压力控制精度： 0.002psi；
- 1.5 载气控制种类： 氦气，最大流量 1250mL/min；
- 1.6 分流比设置范围： 1000:1；
- 1.7 隔垫吹扫流量控制范围： 0-100mL/min；

2、柱温箱

- 2.1 体积： 28cm×30cm×11206cm；
- 2.2 ※温度控制范围： 室温+4℃~450℃；
- 2.3 温度控制精度： 小于 0.1℃；
- 2.4 温度稳定性： 小于 0.1℃每 1℃环境变化；
- 2.5 程序升温阶数： 7 阶 21 平台程序升温（柱箱）；
- 2.6 ※程序升温速率： 150℃/min（柱箱）；
- 2.7 降温速率： 从 350℃降至 50℃ <10min ；
- 2.8 最大运行时间： 999.99min ；
- 2.9 各阶恒温时间： 0~399min（柱箱）；
- 2.10 保留时间重现性： 小于 0.002 min ；
- 2.11 峰面积重现性： 小于 3% RSD ；



3、自动进样器

3.1 可配套 HT300A 高效率气相色谱液体自动进样器、HT200H 高灵敏度气体顶空自动进样器、HT250D

三、质谱技术指标

1. 离子源

- 1.1 前开口式腔体设计，可直接从前端拆装离子源，无需打开仪器外壳；
- 1.2 离子化方法：EI；
- ※1.3 离子源设定温度：100---350℃连续可调；
- ※1.4 离子化能量(电子轰击源EI)： 5 eV ---250 eV（常规使用 70 eV）；
- 1.5 灯丝：双灯丝；
- ※ 1.5.1 完全国产化灯丝，降低维护成本；
- ※ 1.5.2 灯丝发射电流设定范围：0-350uA

2. 检测器

- 2.1 检测系统：二次电子倍增器带聚焦透镜；
- 2.2 检测器：带高能打拿极的离轴电子倍增器；

3. 质量分析器

3.1 质量范围：1.5---1000 amu，以 0.1amu 递增；

3.2 质量分析器：带预四极的高精度金属钨四极杆，改善边缘场，减少四极杆污染；

3.3 分辨率：单位质量分辨

3.4 质量轴稳定性： +/-0.10 amu/48 hrs

3.5 扫描速率：最高 10000 amu/s

4. 灵敏度：全扫描，1pg 八氟萘 (OFN) 在 m/z 272 amu 处，信噪比 (S/N) ≥30: 1 (RMS)

5. 动态范围：10⁵

※6. 真空系统

6.1 前级泵：油旋片泵，抽速 5 m³/h；

6.2 分子泵：涡轮分子泵，抽速 67 L/s；

※6.3 配全量程冷阴极真空规，提供实时真空信息

※7. 气质接口：接口最高使用温度 450℃

四、软件功能：

1. 软件：中/英文可选；

※2. 操作环境：Windows XP, Windows 7, Windows 8；

3. 工作站软件可同时控制气相色谱仪、自动进样器和质谱仪；

4. 通过高速网卡实现数据采集与传输，可实现远程通讯；

5. 扫描方式

5.1 可实现 SIM、FULL SCAN 扫描；

5.2 SIM 扫描可设置 16 通道×16 组；

※6. 支持手动调谐和自动调谐；

7. 实时显示总离子流谱和质谱图谱；

8. 可快速提取离子和全扫描图谱；

9. 仪器必须提供 NIST2017 谱库，并且保证谱库终生免费升级服务；

11. 搜寻结果显示每个化合物的实测保留时间、分子结构式与标准图谱, 确认离子之间的标准丰度比与实测丰度比等以供使用者准确性、定量分析；

12. 工作站软件符合国家 GB2763-2005、NY/T 1379-2007 等对软件要求。

五、培训及售后服务：

1、现场售后服务响应时间：兰州市 4 小时内可到现场，甘肃省 24 小时内可到现场。

培训：提供科学合理的培训计划，除了现场安装培训和不定期前往用户处培训外，每年必须提供 2-4 人前往总部免费培训名额。