

## GC138N-MS8300 气相色谱-质谱联用仪



### 主要特点:

- 气相色谱可重复的柱温箱温度控制过程, 无论恒温或者程序升温, 都能提供良好的保留时间一致性。
- EPC气路控制系统, 载气流量、压力控制精度良好, 仪器重复性良好。
- 宽温射频电源能适应各种实验室环境, 仪器表现稳定。
- 高精度全金属四极杆, 保证良好的分辨力。
- 带预四极杆的四极杆质量分析器, 四极杆抗污染能力强。
- 带高能转换打拿极的电子倍增器, 保障优秀的灵敏度。
- 采用高性能涡轮分子泵, 抽速大、运行稳定, 长效保证质谱高真空环境。
- 高温惰性离子源电离效率高, 减少污染, 配备双灯丝, 提供双倍的使用时间。

### 标 配:

- GC138N气相色谱主机
- MS8300质谱检测器
- DB-5MS毛细色谱柱
- 大容量氦气捕集阱

### 选 配:

- AS9液体自动进样器
- 热解吸仪
- 吹扫捕集仪
- 全自动顶空进样器

### 气相色谱技术指标:

- 程序升温保留时间重复性 (RSD):  
≤0.1% (实测0.04%);
- 保留时间差值: 0.005min;
- 不包括柱箱的6个独立加热区, 2个进样口, 2个检测器, 2个辅助加热区, 辅助加热区最高温度: 400°C;
- 分流/不分流 (S/SL) 毛细进样口:  
最高使用温度: 400°C;  
压力设定范围: 0~700kPa;  
总流量设定范围: 0~500 mL/min (N<sub>2</sub>);  
最大分流比: 600:1;  
压控模式: 恒流、恒压、程序升流、程序升压、脉冲压力;

### 柱 箱:

- 内尺寸: 280mm×310mm×160mm;
- 降温方式: 后开门+变频电机;
- 操作温度: 室温以上4°C~450°C;
- 温度设定值分辨率: ±0.1°C;
- 柱箱最大升温速率: 120°C/min;
- 最长运行时间: 999分钟;
- 室温每变化1°C柱温的变化: <0.01°C;
- 柱箱降温时间: 从250°C降到50°C≤4min;