



Agilent 5977E GC/MSD

产品说明



GC/MSD

Agilent 5977E GC/MSD 是一套对常规分析具有显著价值优势的捆绑销售的仪器系统。系统包括 Agilent 7820A 气相色谱仪、Agilent 5977E 系列 GC/MSD、一台计算机、打印机和软件（可在传统 ChemStation 和 MassHunter 数据分析软件中都能进行 MassHunter 数据采集）。可以通过选配 Agilent 7693A 自动液体进样器和 150 位样品盘或者 7650A 50 位自动液体进样器，提高仪器的工作效率。

质量选择检测器

离子源类型	不锈钢电子轰击离子源（标配），150–350 °C
质量过滤器	整体双曲面四极杆，106–200 °C
质量数范围	1.6–1050 u
检测器	具有长寿命电子倍增器的三轴检测器
扫描速率	不锈钢离子源最高达 12500， 选配 Extractor 离子源最高达 20000
泵系统	带 255 L/s 涡轮分子泵的 65 L/s 前级泵和 2.5 m ³ /h 机械泵

具有 MSD ChemStation 数据分析功能的 Agilent GC/MSD MassHunter

SIM/Scan	SIM/Scan 数据同步采集和 AutoSIM 设置
应用自动调谐	BFB 或 DFTPP 的一键自动调谐
谱库（可选）	NIST、Wiley、Pfleger-Maurer Drug 和 Stan Pesticides



Agilent Technologies

Agilent 7820A GC

气相色谱仪

进样口	分流/不分流 (标配)
分流/不分流进样口	最高工作温度 400 °C 压力范围: 0 到 60 psi 最高分流比: 250:1

柱温箱

操作温度	室温以上 8 °C–425 °C
温度设定分辨率	1 °C

程序升温控制

加热区

独立加热区	共 5 个 (2 个进样口、2 个检测器和 1 个辅助加热区)
-------	---------------------------------

电子气路控制 (EPC) 在所有进样口和气相色谱检测器都有 EPC

检测器 除 MSD 外还可支持另一个检测器

适用的检测器 火焰离子化检测器 (FID)
热导检测器 (TCD)
电子捕获检测器 (ECD)*
氮磷检测器 (NPD)

安装场地要求

GC 规格 49 cm (高) x 56 cm (长) x 51 cm (宽)
平均重量 50 kg

MSD 规格 40.8 cm (高) x 29.8 cm (长) x 54 cm (宽)
平均重量 39 kg

数据处理系统和打印机需要额外的空间

*日本不可配 ECD

安装测试指标

EI SIM 仪器检出限 (自动液体进样器进样, 氦气作载气) 不锈钢离子源仪器检出限小于等于 40 fg

仪器检出限通过 8 针连续不分流进样 100 fg 八氟萘, 在 99% 置信水平下, 对 m/z 272 离子峰面积精密度的相对标准偏差进行统计而得

EI 全扫描信噪比 (手动进样, 氦气作载气) 不锈钢离子源的信噪比大于等于 100:1

信噪比通过进样 1 μ L浓度为 1 pg/ μ L 的八氟萘标样, 在 50 到 300 μ 的扫描范围内, 检测 m/z 272 离子的信噪比

更多信息

如需有关安捷伦产品和服务的更多信息, 请访问
www.agilent.com/chem/cn

www.agilent.com/chem/5977E

安捷伦科技公司对本资料中所包含的错误, 以及由于使用本资料所引起的相关损失不承担责任。

本书中的信息、说明和性能指标如有变更, 恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2013
2013 年 1 月 31 日, 中国印刷
5991-1839CHCN



Agilent Technologies