



Agilent 5975C 系列 GC/MSD 系统 性能指标



GC/MSD

Agilent 5975C 系列气相色谱/质谱联用系统配备三轴 HED-EM 检测器，具有高性能和多种选择的灵活性。质谱仪可与紧凑 Agilent 6850 GC、或者全功能的 Agilent 6890N GC、或者高性能的 7890A GC 联用。可配置从自动进样塔到 CTC PAL 系统的各种液体自动进样器。

Agilent 5975C 系列 GC/MSD 系统性能指标

质谱仪

型号 (标配)	EI
型号 (可选配)	PCI, NCI, 配有 CI 源的 EI 源
离子源类型	非涂层惰性 EI 源用于分子涡轮泵系统 (可为扩散泵系统选配) 不锈钢 EI 源用于扩散泵系统
质量过滤器	整体双曲面四极杆
最大质量	1050 u
检测器	具有长寿命 EM 的三轴 HED-EM
扫描速率 (电子)	最高达 12,500 u/s
泵系统	65 L/s 扩散泵, 70 L/s 或 262 L/s 涡轮分子泵, 和 2.5 m ³ /h 机械泵

气相色谱仪 (6850, 890N 或 7890A GC)

有关 GC 的更多指标, 请参看 GC 的性能指标

进样口:	分流/不分流 (标配), 也可配置其它进样口
自动进样器:	G2880A, 7683, CombiPAL 或 G1888A (及其它型号)
炉温:	室温 +4 °C– 450 °C (6890/7890A) 或 +5 °C– 350 °C (6850)
程序升温控制:	6850 和 6890: 6 阶/7 平台; 7890A: 20 阶/21 平台. 允许负升温速率
电子气路控制 (EPC):	自动调谐分流/不分流和隔膜吹扫压力
载气控制模式:	恒压或恒流模式。可编程的压力和流量控制模式
气体分流器:	微板流路控制装置用于柱流出物分流、反吹和柱切换



Agilent Technologies

数据处理系统:

电子方法 (eMethod):	方法可以在 5975 和 5973 系列质谱之间相互转移
同时采集 MS 和 GC 数据:	同时采集 6 通道 7890A GC 系统的检测器信号和 4 通道 6890A 系列 GC 系统的检测器信号 (最多可控制 2 台质谱仪)
SIM/Scan:	自动设置 SIM 模式, 高性能的 SIM 和 Scan 数据同步采集模式
应用自动调谐:	BFB 或 DFTPP 的一键自动调谐
谱库 (可选):	NIST、Wiley、Pfleger-Mauer Drug 和 Stan pesticide
质谱解卷积报告软件和保留时间锁定数据库 (选项):	农药和内分泌干扰物、挥发性有机物、多氯联苯、毒物、脂肪酸甲酯、香料、有机锡化合物、有毒化学品、室内空气有毒物、日本肯定列表、法医毒理学和环境半挥发性有机物
21CFR11 法规认证	可选的软件

安装测试指标

EI 扫描灵敏度	进样 1 μL 浓度为 1 pg/ μL 的八氟萘 (OFN) 标样, 在 50 到 300 u 质量范围内扫描, 对于 m/z 272 离子 氮气为载气: 涡轮泵系统 S/N 400:1 , 扩散泵系统为 200:1 氢气为载气: 涡轮泵系统 S/N 100:1 , 扩散泵系统为 50:1
PCI 扫描灵敏度:	进样 1 μL 浓度为 100 pg/ μL 的 BZP 标样, 在 80 到 230 u 质量范围内扫描, 对于 m/z 183 离子, 用甲烷反应气时, 信噪比为 125:1 , 用氮气反应气时, 信噪比为 500:1
NCI 扫描灵敏度	进样 2 μL 浓度为 100 fg/ μL 的 OFN 标准, 在 50 到 300 u 质量范围内扫描, 对于 m/z 272 离子, 用甲烷反应气时, 信噪比为 600:1 , 用氮气反应气时, 信噪比为 300:1

仪器规格 (与 Agilent 6890 或 7890A GC 联用)

规格 (GC/MSD)	长 88 cm、宽 56 cm、高 50 cm, 工作站和打印机需要额外空间
重量 (GC/MSD)	81 至 96 kg (因配置不同而不同)

如需详细信息

如需了解有关产品和服务更多的信息, 请浏览我们的网站: www.agilent.com/chem/cn。

安捷伦对本资料中出现的错误, 以及由于提供或使用本资料所造成的有关损失不承担责任。
本资料中所涉及的信息、说明和指标, 如有更改, 恕不另行通告。

© 安捷伦科技公司, 2008

2008 年 2 月 5 日
中国印刷
5989-6351CHCN