



安捷伦 240 离子阱气相色谱/质谱联用仪



功能更强大
选择更广泛
分析更可靠

安捷伦 240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪

性能和灵活性重新界定

安捷伦 240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪可提供无可比拟的全扫描灵敏度，使您可通过选择一系列高级离子化技术和扫描技术来增强方法的选择性和降低检出限。这款尖端仪器同样具备二级质谱和多级质谱功能，降低基质干扰并提供更详尽的结构信息。

安捷伦 240 离子阱质谱与 **7890A 色谱** 联用，具有行业领先的可靠性，将分析性能和简单、耐用的硬件完美结合，使其成为极具价值的分析仪器，完全可满足您实验室的需要。



具备低至亚 pg 级的全扫描检测…
MS/MS 串联功能…并且在同一次
运行中可进行 EI 和 CI 自动切换，
安捷伦 240 离子阱谱 / 质谱联用仪
可使分析完全处于您的掌控之中。

功能全面的系统，既可用于 常规测定，也可用于研究开发

最全面的气相色谱 / 质谱联用仪功能配置，无可匹敌

- 独一无二的低至亚皮克级的 EI 全扫描检测，可在较宽浓度范围内实现可靠的定性和定量
- 内离子源和外离子源配置
- 所有配置和离子化模式都可获得二级质谱的灵敏度
- 使用液体或气体试剂的高灵敏度的 PCI 内离子源，可实现堪比 EI 源媲美的灵敏度
- 用内离子源在同一次运行中实现全面优化的 EI 和 CI 源自动切换，也可以用外离子源模式在不同运行间切换 EI 和 CI 源

实现实验室更高效率的便捷可靠的途径

所谓“无源”的内离子源配置提高了系统的可靠性，而脉冲式外离子源配置可确保离子源在日复一月的长期使用中保持洁净，降低维护需求。每种离子源模式下的双灯丝配置更可延长仪器正常运行时间，提高生产效率。



7890A GC 系统

与 7693A 自动进样器、注射器和色谱柱反吹技术等配套使用，可确保可靠的样品导入和色谱分离。



内离子源和外离子源

用户可在方便的内离子源和传统的外离子源之间灵活地进行选择。



先进的三重共振扫描技术

通过从离子阱中释放更多的能量离子，增强捕集能力，提高检出限，改善线性动态范围。扫描速率高达 10000 u/s，灵敏度不会降低



MS/MS 和 MSⁿ

增强选择性，提高检测水平。该选项无需更改硬件，经济实用。



无与伦比的 CI 功能

将低压 CI 与液体 CI 试剂的简单性，选择性和安全性结合起来。



SilChrom 惰性电极

即使是高沸点、极性化合物也可产生最佳的色谱峰形。



脉冲式离子化

只在捕集过程中发生离子化，系统可以在扫描过程中进行自我“清洁”以保证离子源卓越的稳定性和最低的维护需求。

有关安捷伦 240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪的更多资讯，
请访问 www.agilent.com/chem/240MS

超强气质联用性能， 始于世界上最佳的气相色谱系统

MS 和 MS/MS 选择性是用于复杂机体分析的强大工具，但是，如果没有准确、耐用的气相色谱进样口和色谱柱的支持，MS 和 MS/MS 的价值也无法充分体现。随着样品复杂性越来越高和检测浓度越来越低，色谱性能变得尤为重要。

安捷伦 7890A GC 为难分离的样品提供高效、 一致的分离

这一高可靠性系统的惰性样品流路，避免任何交叉污染，确保样品的真实完整性。它为您提供：

- 对小体积和大体积进样都能准确地导入样品，*不存在质量歧视*
- 精确的分离效果，不存在来自基质选择性改变造成的保留时间漂移



安捷伦 7693A 自动进样器 (ALS) 为气相色谱分析 注入更高的效率

7693A 自动进样器 (ALS) 除了具有安捷伦专有的快速进样功能和可容纳 150 位样品瓶外，还提供了一整套增强功能——如“夹层”进样方式，即可以进行多达三段进样，外加空气间隔。

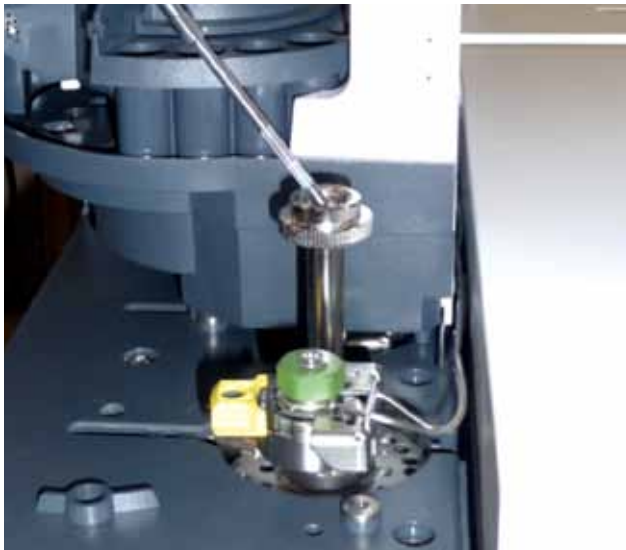
只要再增加一个进样器，以及加热器 / 混匀器 / 条形码阅读器，7693A 即可转变成一个多功能样品制备平台，可以使许多实验操作实现自动化。

微板流路控制技术简化色谱柱反吹功能

复杂的基质会降低分离效率，缩短色谱柱寿命，降低检测器响应并提高质谱的维护费用。反吹——即当最后一个目标组分流出后，立即使色谱柱中的载气反向流动——这样可显著提高分析结果，并最大限度地提高气相色谱 / 质谱联用仪或 GC/MS/MS 的投资回报率。

安捷伦新型的微板流路控制技术简化色谱柱反吹功能，使这项颇具价值的技术越来越常规化¹。它还具有其它优势：

- 通过消除长时间的高温烘烤过程提高样品分析通量，并延长色谱柱寿命
- 通过防止色谱柱流失和高沸点基质流到质谱检测器，降低检测器的清洗频率
- 通过消除可改变色谱柱选择性的样品残留，提高保留时间的精度



样品的热脱附：将样品瓶放在 TSP 中，然后直接安装在 GC 的多模式进样口上

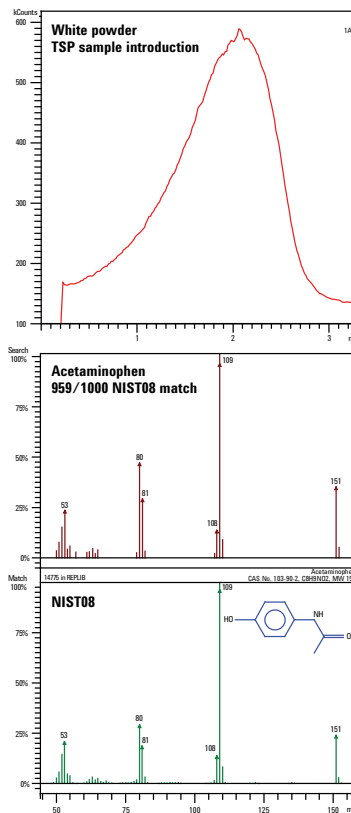


使用安捷伦带吹扫的 *Ultimate Union* 可进一步提高色谱柱反吹技术的优势，这种惰性高、质量轻、低死体积的装置可确保复杂的分析也能获得最佳峰形和色谱响应。

¹ 5989-980CHCN 产品简介：缩短运行时间并提高实验室分析通量——微板流路控制技术反吹功能

热分离探针 (TSP) 可以快速、轻松地导入样品

可选的 TSP 附件使您以最少的样品制备工作量分析固体和液体样品，这在对研究中出现的未知粉末、残渣和其他物质的分析非常有用。



快速可靠的鉴定。仅仅几分钟，通过 TSP 和 NIST08 谱库，一种白色粉末即被鉴定出是对乙酰氨基酚。240 MS 简易可达的离子化和扫描模式对 TSP 进行强大的辅助支持，以快速获取样品信息

有关安捷伦 240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪的更多资讯，请访问 www.agilent.com/chem/240MS

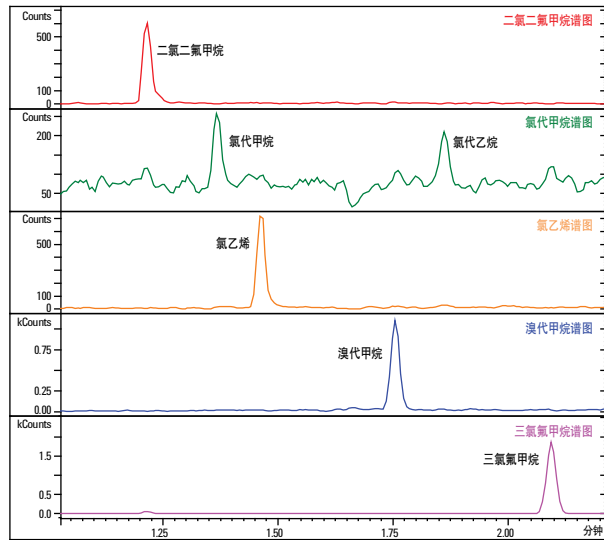
使用当今的离子阱全扫描技术 获得可靠的定量数据

安捷伦 240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪的三重共振扫描功能使离子得到最高效的运动（捕集和发射），从而增强电荷容量，使用户在痕量分析和整个宽浓度范围内都可以获得可靠的检测。

仪器的高灵敏度同样也可用于新型、在线样品制备和进样技术——如固相微萃取 (SPME) 和吸附管内萃取 (ITEX) ——以简化和加速样品分析。应用包括：

- 环境样品中污染物的痕量鉴定和检测
- 食品和饮料中的污染物和天然组分
- 消费品中的禁用组分
- 一般材料测试及其它应用

此外，240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪的调谐和校准可保持长达数月，可轻松满足 QA/QC 关于线性范围，精密度，准确度，检出限和特殊应用调谐的规定。



饮用水挥发性有机化合物的检测，使用吹扫捕集进样。
（“气体”：0.2 ppb, 1:100 分流比）

化合物	*校准曲线		**最低检出限 (pg)
	相关系数 (R ²)	% RSD	
六氯苯	0.9989	5.1	3.5
毒草胺	0.9953	7.3	1.2
莠去津	0.9966	11.2	3.6
林丹	0.9999	3.9	1.7
异狄氏剂	0.9997	12.4	1.7
苯并[a]芘	0.9967	13.2	1.8

饮水中半挥发有机物的宽校准范围和方法最低检出限 (MDLs)

* 校正范围：10 pg 到 10 ng

** 最低检出限：通过对 10 pg 浓度标样 7 次重复进样的相对标准偏差乘以 99% 置信水平下 Student's t 值计算而得

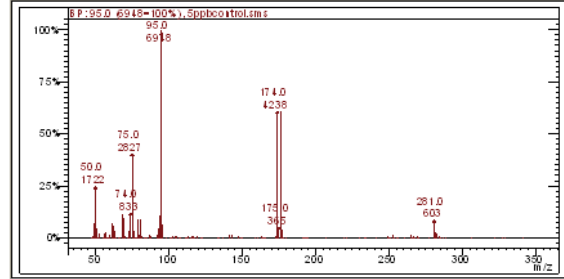


结合离子阱的灵敏度和谱库检索， 产生可靠的定性结果

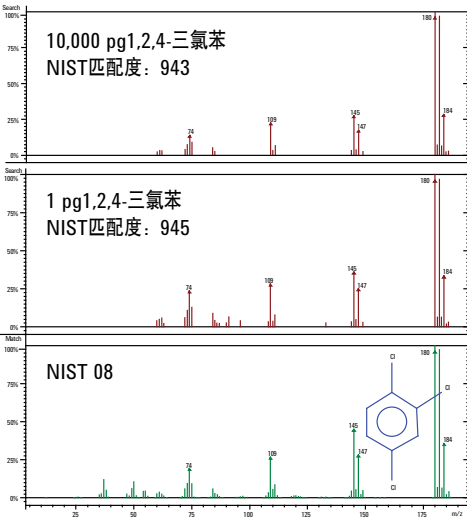
安捷伦 240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪使您可以利用商业谱库和用户创建的谱库的优势，完成从痕量水平到高浓度水平全程范围的定性分析。

下图为不同浓度的 1,2,4-三氯苯 EI 全扫描谱图，1 pg 和 10000 pg 的谱图之间惊人的相似，NIST 谱库检索显示，即使是 1 pg 的浓度水平，匹配度仍高达 945/1000。

BFB 524.2 Report



NIST08 谱库检索结果：不同样品浓度得到确信无疑的谱图数据



m/z	检索结果评判依据	检索结果	通过与否
50	m/z 95 的 15-40%	24.78	通过
75	m/z 95 的 30-80%	40.69	通过
95	基峰	100.00	通过
96	m/z 95 的 5-9%	6.23	通过
173	低于 m/z 174 的 2%	1.46	通过
174	大于 m/z 95 的 50%	61.00	通过
175	m/z 174 的 5-9%	8.61	通过
176	大于 m/z 174 的 95% 并小于 m/z 174 的 101%	99.53	通过
177	m/z 176 的 5-9%	6.47	通过

特定应用调谐要求始终满足严格的离子丰度比和分辨率标准（如 EPA 的 BFB 和 DFTPP）。

灵活的配置可满足您不断变化的需求

安捷伦 240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪具有内离子源和外离子源配置，易于升级到其他配置，如增加低成本的 CI 源和升级到 MS/MS。这种离子化和扫描模式广泛的选择为得到信息更丰富的检测提供了选择空间。

内离子源配置

- “无源”化设计，很少需要维护
- 超高的 EI 全扫描灵敏度
- 使用液体和气体试剂，PCI 达到无与伦比的灵敏度
- 操作简单，维护方便
- 在一次运行中可进行 CI 和 EI 的自动切换
- 可升级至 MS/MS

外离子源配置

- 新型外离子源
- 优异的 EI 全扫描灵敏度
- NCI, PCI 和混合 CI 选项
- 脉冲式，可自清洁的离子源 (EI 和 CI)
- 不同运行间最优化和自动化的 EI/CI 切换
- 可升级至 MS/MS

如需了解有关离子阱技术的最新信息，
请访问 www.agilent.com/chem/240MS

轻松使用 MS/MS, 赋予您更强大的分析手段

对于少于 120 个目标分析物的复杂样品基质, 离子阱 MS/MS 比全扫描或者 SIM 具有更高的检出限和更高的定性准确度。

离子阱 MS/MS 与 EI 源或 CI 源结合使用, 即成为一款强大的工具, 可随时用于选择性更高的分析。

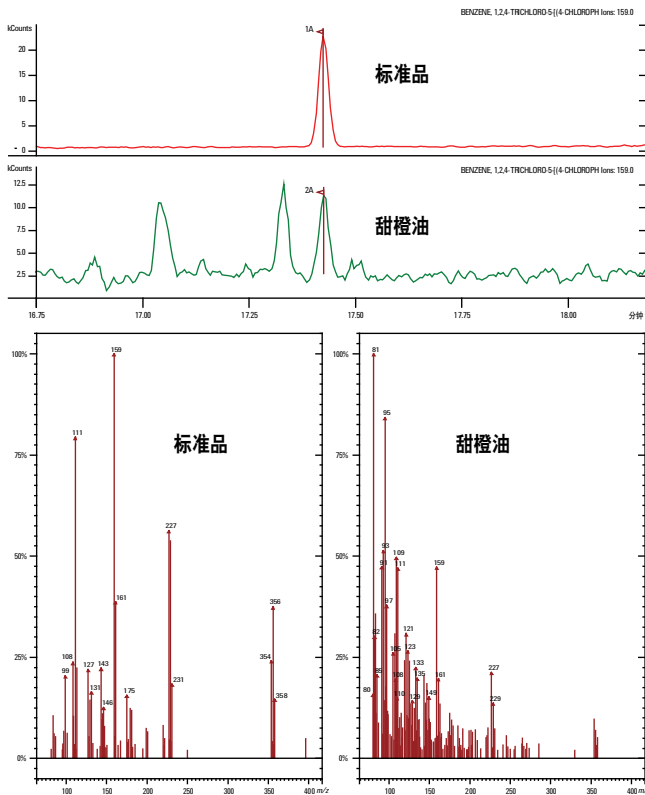
MS/MS 的优势

- 更强的选择性
- 更低的检出限
- 更可信的结果
- 更少的样品净化

离子阱 MS/MS 的优势

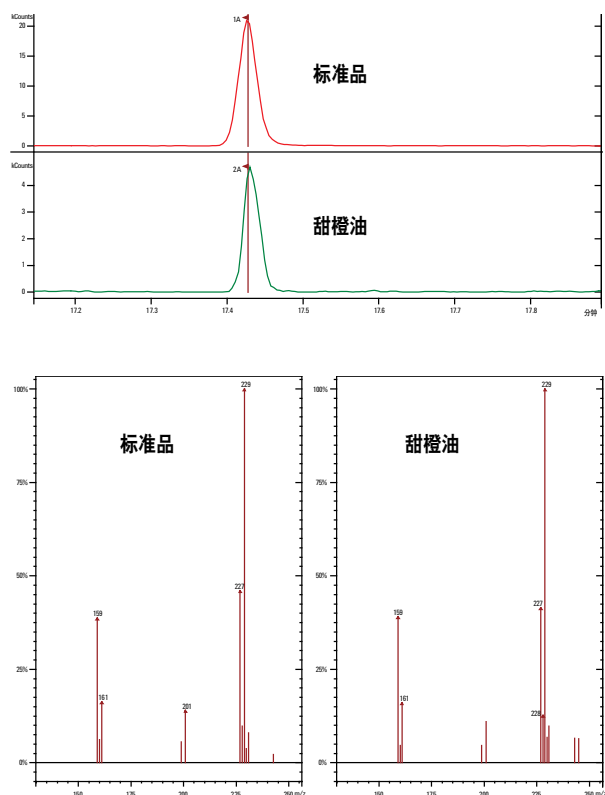
- 预算合理
 - MS 和 MS/MS 具有相同的分析器硬件
 - 相同的单级涡轮分子泵
 - 可轻松升级至 MS/MS
- 来自全扫描的更全面的谱图信息, 灵敏度不受任何影响

标准品和甜橙油中的三氯杀螨砜的全扫描检测



在这个基质中, 检出浓度受背景噪声的干扰。谱图匹配度也受到太多基质离子影响而有所降低

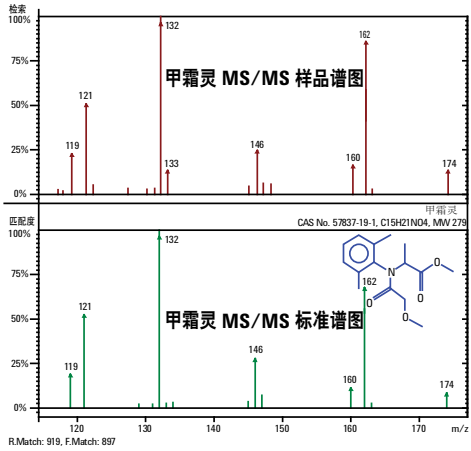
标准品和甜橙油中的三氯杀螨砜的 MS/MS 检测



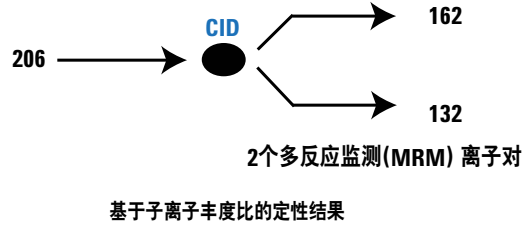
MS/MS 消除了基质效应, 基线平稳, 峰形完美。谱库检索匹配度高, 结果确信无疑, 显著提高低浓度定量分析的准确性

捕获并比较更多的离子， 以使鉴定结果更可靠

离子阱

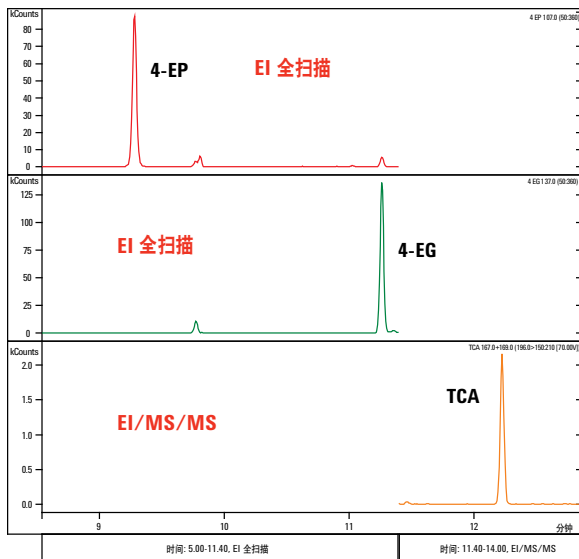


三重串联四极杆



该示例显示了离子阱 MS/MS 如何在不损失灵敏度的条件下全扫描子离子，并进行谱库检索。甲霜灵的母离子， m/z 206，在离子阱系统和三重串联四极杆系统的碰撞诱导分解 (CID) 过程中被电离成很多碎片。只有少数离子 (2 个或 3 个) 被三重串联四极杆的多反应监测模式检测到，而离子阱则显示子离子的全扫描谱图

在全扫描和 MS/MS 之间进行转换，满足所有分析要求



化合物	检测模式	校准浓度范围	浓度单位	R ²
4-EP	全扫描	100 到 2500	PPB	0.9996
4-EG	全扫描	100 到 2500	PPB	0.9997
TCA	MS/MS	1 到 25	PPT	0.9988

葡萄酒质量控制分析示例:

氯代茴香醚 (TCA), 4-乙基苯酚 (4-EP), 4-乙基愈创木酚 (4-EG) 均会使葡萄酒的味道和口感退化。氯代茴香醚只允许以痕量水平存在，同时也不允许有高浓度的 4-EP 和较高浓度 4-EG 的存在。

在这项分析中，使用 EI 全扫描分析较高浓度的 4-EP 和 4-EG。对于氯代茴香醚，切换到 EI/MS/MS 扫描，定量浓度可以比同一次运行中 4-EP 和 4-EG 低 100000 多倍。分析采用在线固相微萃取 (SPME) 进行进样。



如需将安捷伦 240 离子阱气相色谱/质谱联用仪应用于您的实验室分析，
请访问 www.agilent.com/chem/240MS

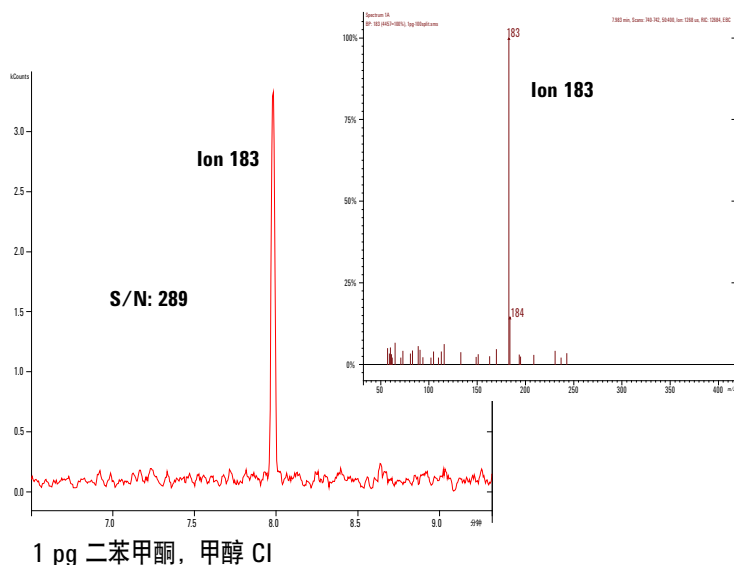
低压化学电离源 (CI) 使检测灵敏度提升 100 倍

液体CI试剂



使用安捷伦 240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪，您可以通过切换成内置低压 CI 源，轻松扩展化合物的定性范围——即使在单次运行中亦可实现。它具有如下优势：

- 使灵敏度达到高压外离子源 MS 系统的 50-100 倍
- 提高分析的选择性，降低背景噪声
- 降低成本，扩大 CI 可用试剂范围
- 无需使用气体钢瓶，提高安全性和方便程度



卓越的 PCI 灵敏度： CI 全扫描灵敏度完全可与 EI 媲美，所以您可以轻松切换至最优灵敏度模式，而不会损失检出限

混合 CI 源：试剂离子选择性的最佳技术

混合 CI 源是下述两项技术的独特组合：

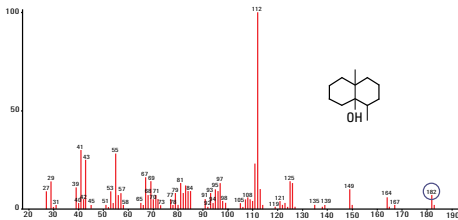
- 一个外部电离源，用于生成 CI 试剂离子
- CI 试剂离子在内离子源中将样品高度离子化

安捷伦 240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪是允许单独的试剂离子碎片在离子阱分析器中驻留和反应的唯一的离子阱质谱仪。这通过使用新型试剂和新型反应提高选择性和低 pg 浓度的灵敏度提供了可能性。

使用 CI/MS/MS 选择最佳母离子， 提高选择性和灵敏度

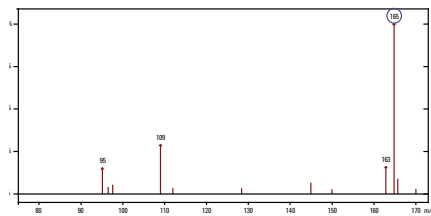
CI 谱图以 1 个或 2 个高强度的离子为主，如质子化分子或高质荷比碎片离子。这些高质荷比的 CI 离子携带分析物所有（或大多数）的结构组成信息进入到 MS/MS 解离过程。

较高质荷比的母离子与其全扫描的子离子质谱图信息，通常会提高 MS/MS 检测的选择性。较高强度的母离子也会提高分析的检出限。



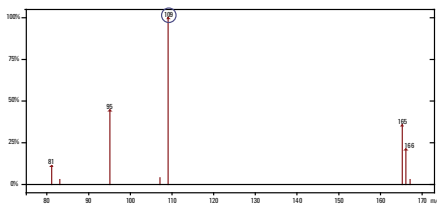
CI 全扫描质谱图

低强度分子离子 (m/z 182)，缺少多种不同强度碎片离子，得到的二甲萘烷醇质谱图不具备确定性，当有基质干扰存在时，很难得出定性结论。



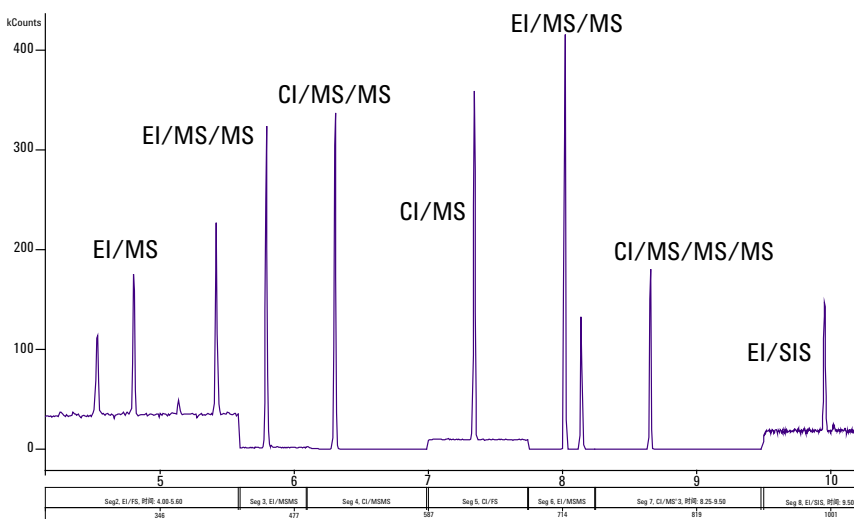
CI 全扫描质谱图

在该示例中，甲醇 PCI 产生一个很强的特征基峰 ($M+H - H_2O$)⁺，是比 EI 扫描中很弱的分子离子或低质量的 EI 基峰离子 (m/z 112) 更理想的母离子。



CI/MS/MS 质谱图

母离子 m/z 165 的碰撞诱导解离为定性确认提供了额外的谱图信息。同时还通过对特征子离子 m/z 109 响应值的线性拟合，得到 0.5 ppt-50 ppt 的标正浓度范围，二甲萘烷醇的线性回归相关系数 R^2 为 0.998，从而提高了检测能力。这也反映了使用固相微萃取在线进水样进行样品浓缩、分离和测定的优势。



最全面的信息

即使是在同一次运行过程中，内离子源模式也可使您选择不同的电离源 (EI 和 CI 源) 和不同的扫描模式 (全扫描和 MS/MS 扫描)，以获得更多的定性和定量信息。

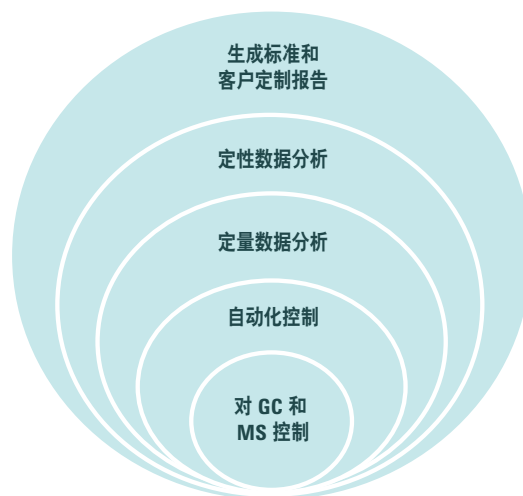
单点仪器控制 两种数据处理选项

安捷伦质谱工作站软件可以使您方便地对 240 和 220 离子阱质谱进行单点控制——还包括对 7890A 色谱及其附件的控制。

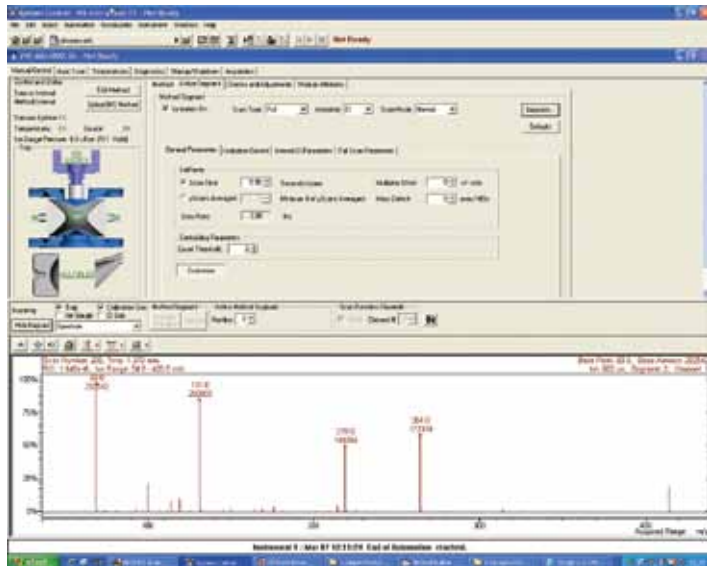
它具备如下特性：

- 专家和初学者均能轻松操作
- 直观的导航式操作大大简化了方法建立，自动化，数据采集、处理和审核
- 完整的定性定量和报告生成过程
- 同步采集色谱和质谱数据，可以检测特殊的化合物（如氮和卤素）类别
- 对仪器关键功能的全面诊断和报告功能
- 功能全面的网络兼容性，便于文件管理、打印和远程登录
- 遵循 21 CFR Part 11 的访问控制和审计跟踪软件

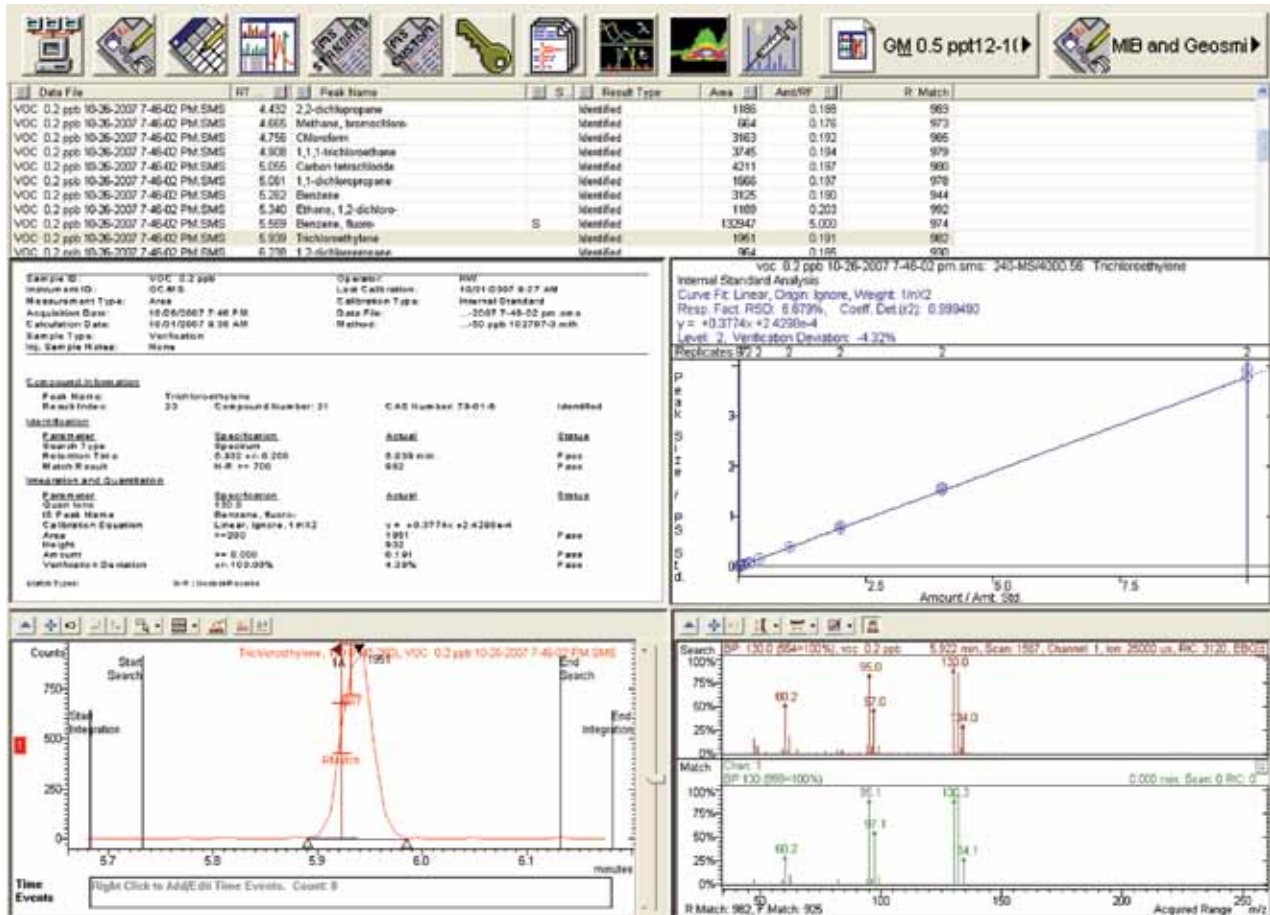
质谱工作站软件功能



质谱工作站为 GC、AS 和 MS 提供完整的自动化控制



使用质谱工作站，您可以在仪器控制页面轻松地方法进行建立、调谐和优化所有操作配置和模式



满足所有数据处理的需要：安捷伦质谱工作站软件功能包括全面的定性数据审核、商业和用户定制的谱库检索和 AMDIS 解卷积，还包括产生可靠的定量结果和提供大量可供选择的报告及定制报告模板

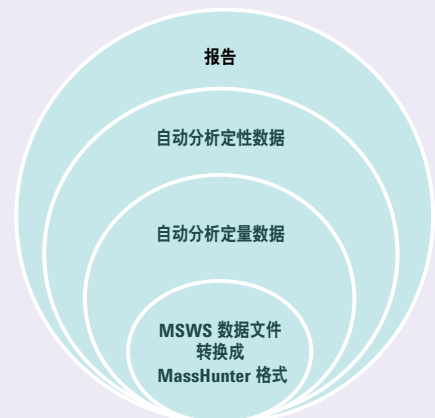
数据处理的另一个选择：

使用安捷伦 MassHunter 软件进行数据处理

MassHunter 软件一致性地处理由质谱工作站采集并自动转成的数据文件。MassHunter 软件具有如下功能：

- 通过诸如直观的批量数据浏览，动态数据链接和自定义数据审核等性能提高效率
- 通过在所有安捷伦质谱平台（GC, LC, 和 ICP）上采用统一的软件，减少培训时间和费用，提高效率
- 从 GC 检测器和离子阱质谱进行数据处理
- 使用集成的解卷积工具，保留指数数据和集成数据库对未知物进行可靠的分析
- 使用 NIST 谱库，Wiley 谱库和安捷伦保留时间锁定（RTL）数据库进行 EI 谱图检索

MassHunter 软件功能



有关安捷伦 240 离子阱气相色谱/质谱联用仪的更多资讯，请访问 www.agilent.com/chem/240MS

机身更小，分析能力超强

安捷伦 220 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪

220 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪功能全面，易于使用，内置离子源的尖端质谱平台。

一项功能强大、性能可靠的选择

长期以来，220 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪赋予您优异的灵敏度，宽线性范围和可靠的定性和定量结果。对大多数分析可达到几个 pg 级的检测水平，并通过标准谱库检索获得准确的定性结果。

可以从选择 EI 源开始…然后轻松升级至 CI 源或者 MS/MS

两种技术均可以从工厂订购或者现场安装。更重要的是，220 离子阱质谱的涡轮分子泵支持 CI 和 MS/MS 选项，而无需再对真空系统进行改造。

此外，220 离子阱质谱可以和安捷伦 7890A 色谱实现完美兼容，提高效率并获得最佳结果。

具备学术研究实验室所需的杰出的分析功能

安捷伦 220 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪除了具有基本 EI 全扫描功能外，还拥有多种离子化模式和扫描模式。即使对于初学者，此项成熟稳定的系统仍不失为最佳的教学工具。

用于常规分析和调查工作的超值系统

220 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪为满足高通量实验室的要求和预算而设计，其可满足常用的法规要求，如调谐，线性，准确度，最低检测限和其他质量保证和质量控制的测试

耐用的分析仪

内置离子源设计使操作简单化并延长正常运行时间。

MS/MS 和 MSⁿ

对于基质复杂的样品分析始终保持一致的检出限，可以与 EI 和 PCI 兼容。

出色的 CI 灵敏度

液体 CI 试剂选择性高，成本低，并具有安全性和方便性

一次运行中可自动切换 EI 和 CI

确保每个分析都使用最佳离子化模式

可选的惰性 SiChrom 电极

确保最佳的色谱峰形



依赖业内气相色谱 / 质谱联用系统的佼佼者， 进行一致性的常规分析

安捷伦气相色谱 / 质谱联用仪具有如下气相色谱 / 质谱系列产品，确保可以提供提升实验室性能、提高工作效率所需的一切，包括：

- 适合各种类型样品的高灵敏度的检测器
- 满足实验室外测量和跨行业法规的多种灵活性配置
- 各项先进的分析功能
- 优化的样品通量和运行时间
- 高性能涡轮分子泵，标准涡轮分子泵和扩散泵选项
- 用于痕量分析的惰性离子源



安捷伦 240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪

- 最广泛的离子化和扫描技术：EI, CI, MS/MS, MSⁿ
- 最高的 EI 和 CI 全扫描灵敏度
- 稳定的操作性能和更长的正常运行时间



安捷伦 5975T LTM 车载气相色谱 / 质谱联用仪

- 实验室外操作，具备实验室内的性能
- 通过低热容技术 (LTM) 实现快速气相色谱分离



安捷伦 5975C 系列气相色谱 / 质谱联用仪

- 具有强大的分离能力，分析效率得到很大提升
- 仪器智能化实时自检功能



安捷伦 7000 系列三重串联四极杆气相色谱 / 质谱联用仪

- 唯一专为 GC 分析设计的三重串联四极杆技术
- 常规分析可达 fg 级灵敏度和更高的选择性
- 高达 500 次 / 秒的快速多反应监测 (MRM)



安捷伦 5975E 气相色谱 / 质谱联用仪与 7820A GC 联用

- 经济实惠的 GC/MSD 的选择
- 适用世界范围内大多数的气相色谱 / 质谱联用仪应用



安捷伦气相色谱 / 质谱联用仪分析仪

- 适用于 60 多种主要应用的工作流程解决方案，随时可以投入使用
- 用特定方法和验收混合标样进行预先配置和出厂测试



安捷伦 220 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪

- 结构紧凑，分析功能全面
- 轻松升级至 CI 和 MS/MS
- 方便灵活而经济实惠

如需查阅安捷伦气相色谱 / 质谱联用仪产品阵容，
请访问 www.agilent.com/chem/gcms

安捷伦设计和生产的样品制备产品、色谱柱和消耗品满足复杂样品分析要求

作为世界上色谱行业的领军者，安捷伦独特的定位不仅限于提供行业领先的仪器，而且还提供创新的色谱柱、消耗品和样品前处理产品。所有这些均经我们经验丰富的设计团队设计和选择，严格按照技术指标要求进行生产，并在一系列最苛刻的条件下测试。

安捷伦 Bond Elut SPE 产品选择性地从复杂基质中去除干扰和（或）提取分析物，提供市场上最广泛的吸附剂类型。40 多种固定相，每种固定相有 30 多种规格可供选择，包括我们业内领先的 QuEChERS 试剂盒。

安捷伦 J&W 超高惰性色谱柱提升了色谱柱惰性一致性和超低柱流失性能的行业标准，这使复杂分析更易获得更低的检出限和更高的准确度。

安捷伦 J&W “质谱级” 色谱柱——如 VF-ms (Factor Four), DB-ms 和 HP-ms，提供最广的选择性，最稳定的性能和最低的柱流失。

注射式和非注射式过滤器净化样品，以用于进一步分析。



安捷伦的服务让您有更多的时间专注于您最擅长的领域

无论您需要对单个仪器或对多个实验室提供技术支持，安捷伦的**优势服务计划**均能帮您快速解决问题，延长仪器正常运行时间并优化资源配置。服务项目如下：

- 现场预防性维护，以确保可靠的操作
- 对安捷伦仪器进行故障排查和维修
- 远程诊断和监测，确保生产效率最高
- 业内领先的法规遵循服务和教育服务
- 专家咨询和培训服务

安捷伦的价值承诺——10 年的品质保证

安捷伦除了不断进行产品更新换代以外，还提供行业内独一无二的 10 年保值承诺。安捷伦保证从购买之日起仪器至少有 10 年的使用期，或者在系统需要升级时，我们将认可您原有仪器的剩余价值。

如需更多资讯

了解有关安捷伦 240 离子阱气相色谱 / 质谱联用仪更多资讯，请访问 www.agilent.com/chem/240MS

查找当地的安捷伦客户中心：

www.agilent.com/chem/contactus:cn

安捷伦客户服务中心：

免费专线：800-820-3278 400-820-3278（手机用户）

联系我们：customer-cn@agilent.com

在线询价：www.agilent.com/chem/quote:cn

安捷伦科技大学：<http://www.agilent.com/chem/university>

浏览和订阅 Access Agilent 电子期刊：

www.agilent.com/chem/accessagilent:cn

本材料中的内容如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2011
2011 年 5 月 5 日中国印刷
5990-7640CHCN