

# 保护 水质和人类健康

The Measure of Confidence

## 水中半挥发性物质的分析

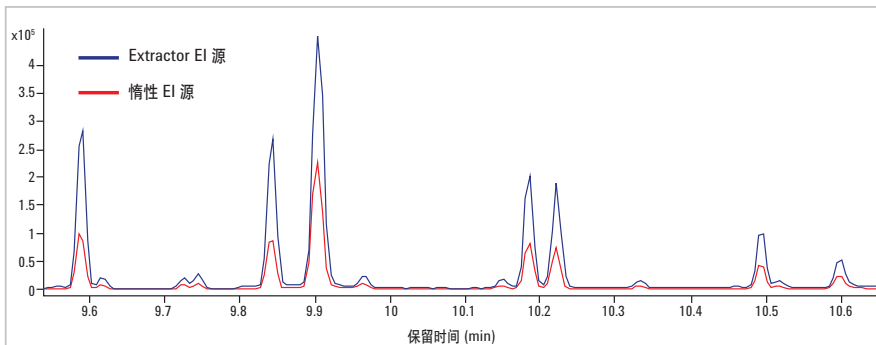
### 利用安捷伦半挥发性物质分析产品监测我们最宝贵的资源

检测水中低含量有害的半挥发性有机物时，确保数据一致性和快速分析周期至关重要。借助新型 **Agilent 5977A 系列 GC/MSD** 可进行准确可靠的痕量分析，并轻松管理种类繁杂的化合物。

Agilent 5977A 系列 GC/MSD 获得的分析结果超越全球环境监管机构的方法要求，具有以下新特征：

- 采用专利的表面化学涂层可实现完全惰性的气相色谱流路
- 高灵敏度的新型 Extractor 离子源
- 经优化的分析及报告软件——包括关于水样品分析的美国 EPA 8270 方法、欧盟水框架指令 (EU WFD) 以及其他全球标准方法
- 可编程氦气保存模块降低了分析运行中和待机过程中的氦气消耗
- 原位离子源调节功能优化了 PAH 分析

### 水中痕量半挥发性物质的 GC/MSD 检测



上图表明，与惰性 EI 源相比，内置于 Agilent 5977A 系列 GC/MSD 的 Extractor EI 源能够将灵敏度提高 2.5 至 3 倍。提取透镜的聚焦作用可使更多的离子到达检测器，从而提高检测的分辨率、降低检出限。为确保流路的惰性，采用 Agilent J&W HP-5ms 超高惰性气相色谱柱（部件号：19091S-433UI）。

您可以在半挥发性物质分析资料包中找到全部相关的应用报告。

要索取资料包，请访问 [agilent.com/chem/envirosvoc](http://agilent.com/chem/envirosvoc)



### 半挥发性物质分析资料包 — 囊括所有应用

- **新** 使用 5977 GC/MSD 检测饮用水中半挥发性有机物的应用简报 (5991-2127EN)
- **新** 使用 5977A 系列 GC/MSD 依据 EPA 8270 方法分析水中半挥发性有机物的应用简报 (5991-2153EN)
- 水质分析解决方案 — 应用文集 (5991-1245CHCN)
- 水质分析应用样本 (5991-0350CHCN)
- **新** 半挥发性物质分析仪器宣传单 (5990-6232EN)

立即索取资料包，请访问  
[agilent.com/chem/envirosvoc](http://agilent.com/chem/envirosvoc)

请参阅另一页... ▶  
了解工作流程解决方案，  
带领您完成整个分析过程



Agilent Technologies

# 了解安捷伦全套半挥发性物质分析产品

信心十足地进行筛查和定量，同时保证符合最新的全球检测要求，尽在安捷伦全面的 GC/MSD 解决方案！

## 优化您的分析：

### 缓解氦气短缺的困扰

- **替代还是保存：**通过方法转换或氦气保存，安捷伦可帮助您降低对氦气供应的依赖，缩减每月的载气成本，并确保连续的日常色谱运行
- **改善 PAH 分析：**安捷伦已经推出了质谱离子源调节模块，能够改善峰形、稳定响应因子、改善校准曲线的线性并减少离子源的清洗频率



## 带 MSD 化学工作站的 MASSHUNTER 软件： 准确可行的半挥发性物质分析数据唾手可得

- MSD 化学工作站延续了 20 年来帮助实验室开发、分配和共享高灵敏度 GC/MS 方法和报告的一贯出色能力
- MassHunter 为所有安捷伦质谱产品提供了统一的平台，并为您的实验室带来最新的质谱工具



## 样品前处理：

### 半挥发性物质的准确分析从这里开始

借助安捷伦样品前处理产品，您可以高效而定量地提取目标分析物，从分析一开始就能确保结果的重现性。

- 借助 **Chem Elut SLE** 可减少含氯溶剂的使用量并简化液液萃取流程
- 借助 **Bond Elut SPE** 产品清洗和浓缩样品，降低了检测限
- 借助 **Bond Elut QuEChERS** 提取和纯化方案可对复杂样品进行前处理，灵活性更高



访问 [agilent.com/chem/semivolatiles](http://agilent.com/chem/semivolatiles) 了解更多关于安捷伦半挥发性物质分析产品的信息，还可观看安捷伦全新 5977A 系列 GC/MSD 的虚拟演示。

## 惰性流路：

### 满足对痕量半挥发性物质检测的高灵敏度要求

安捷伦惰性流路解决方案为您的整个气相色谱流路提供了可靠、一致的惰性。此外，惰性流路可有效降低分析物吸附，从而改善检出限、提高信噪比响应并能够获得更好的精度。对单位浓度的分析物具有高响应度，从而可以在下次常规维护之前执行更多次进样分析。



## 快速检测半挥发性物质，安捷伦与您一路同行

请访问 [agilent.com/chem/envirosvoc](http://agilent.com/chem/envirosvoc) 获取资料包  
也可以转到 [agilent.com/chem/contactus:cn](http://agilent.com/chem/contactus:cn)  
查找安捷伦客户服务中心或安捷伦授权经销商

安捷伦客户服务中心：

免费专线：800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

使用安捷伦广泛、专业的科技武装自己，为保护我们的水源和土壤贡献力量。请访问 [agilent.com/chem/environmental](http://agilent.com/chem/environmental)

本资料中的信息如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2013  
中国印刷，2013 年 4 月 12 日  
5991-2142CHCN

