Agilent 7667A 微型热脱附仪

为测定气体基质中的挥发性有机物提供快速可移动性解决方案

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

如今您可以在现场快速可靠地进行低检测限的气体样品导入

目前市场上大多数热脱附仪都是为固定实验室设计，并不一定适用于移动测量和应急情况。现在，无论您需要在哪里进行分析，利用一种新技术便能轻松完成气体样品的导入。

隆重推出 Agilent 7667A 微型热脱附仪 (TD)：让挥发性有机化合物分析具有真正的可移动性和灵活性

Agilent 7667A 微型热脱附仪采用一级单管的设计，可提供长期的稳定性以及高性能和高精密度，满足最苛刻的应用。其设计实现了真正的可移动性，具有台面空间小、能效高和软件操作直观等特点，完全适用于常规筛查或现场危机响应。



***Agilent 7667A 微型热脱附仪**与安捷伦的便携式 5975T GC/MS 和 490 微型气相色谱仪完全兼容——适用于各种军事、环境、职业安全和法医学应用。*

节省能量和台面空间的全移动式热脱附仪

Agilent 7667A 微型热脱附仪真正体现了安捷伦的创新理念，坚持以移动测量作为设计核心。将空气采样泵（可选）、高能效操作和各种电源设备的兼容性（包括直流电，交流电，以及微型气相色谱上的电池）进行集成后，您可以随时随地完成分析。

此外，7667A 微型热脱附仪安装有嵌入式传输线选配，可以置于 GC 进样口的*顶部*，为您节省空间，同时将死体积降到最低。嵌入式传输线易于插拔/安装，几秒之内即可轻松完成拆装。

先进的技术提高了分析速度和可靠性



最先进的管上直接加热技术可使最高升温速率高达每分钟 500 °C，最大限度缩短了周期时间。



可选的电子气路控制 (EPC) 确保提供实验室质量结果以及无可比拟的精密度。



7667A 微型热脱附仪增强版上即插即用的嵌入式传输线让您可随意配置任何 GC 或 GC/MS 系统，不必担心有任何连接改变。



智能化软件与 OpenLAB 化学工作站或 EZChrom 和 MassHunter 系统集成——帮助您在短时间内简化操作。



对每个样品执行自动化自泄漏检测，即使在恶劣环境下也能确保检测质量。

如需了解 Agilent 7667A 微型热脱附仪的更多信息，请访问 **www.agilent.com/chem/7667AMiniThermalDesorber**

灵活的配置让您根据需要选择正确的移动性水平

Agilent 7667A 微型热脱附仪是安捷伦科技公司自行开发的第一款热脱附仪，它凝聚了安捷伦 40 多年来的色谱经验以及对用户实验室外分析方式的全面理解。

我们的增强型配置提供了最高水平的可移动性，其特点如下：

- **嵌入式传输线：**使 7667A 微型热脱附仪可以安装在气相色谱仪进样口顶端
- **内置式采样泵：**确保对实时采样和贴近样品测试作出快速响应
- **电子气路控制：**让每次运行都保持恒定流量

适用于微型气相色谱仪的配置将在 2013 年中期推出，与增强型配置具有同样特性。为连接微型气相色谱仪进样口对传输线规格进行了优化。

基本型是为已有独立空气采样装置的实验室而设计的，其充分利用了 GC 或 GC/MS 的流量控制技术。采用标准的 60cm 传输线连接至 GC 或 GC/MSD。



三种配置可供选择，最大限度提高操作的多功能性

配置	增强型	适用于微型气相色谱仪*	基本型
标准管	•	•	•
传输线	嵌入式传输管线	标准外部传输线	标准外部传输线
内置采样泵	•	•	
脱附流量 EPC	•	•	
干燥气排放	•	•	•
泄漏检测	•	•	•
采样管清洗	•	•	•

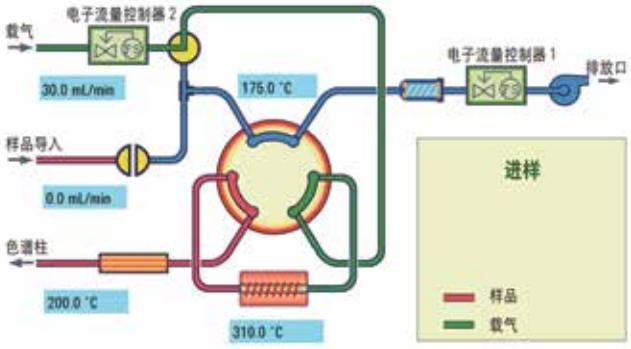
*2013 年中期推出
**入门版不支持 5975T

强大的用户友好界面简化了系统操作并最大限度缩短了操作培训时间

Agilent 7667A 微型热脱附仪拥有高度直观的用户界面，即便是非色谱工作者也可以轻松操作软件，获得高度可重现的数据。

将 7667A 平台与 Agilent GC 和 GC/MSD 系统无缝集成

Agilent 7667A 控制软件可与安捷伦不同类型的 GC 或者 GC/MS 软件产品系统集成（包括 Agilent Masshunter、OpenLAB 化学工作站和 EZChrom），因此能够为您提供无可比拟的操作方便性。让 7667A 和您实验室的 GC 或 GC/MSD 产品在同一个用户友好的界面上操作，以帮助您缩短宝贵的培训时间。



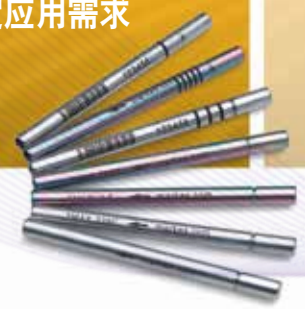
排列清晰的图形图标让所有主要功能都显示在一个窗口中，最大限度减少了操作失误。



与 Masshunter、OpenLAB 化学工作站或 EZChrom 集成化的软件，让操作简便而直接。

样品管的灵活性可满足您的特定应用需求

Agilent 7667A 微型热脱附仪使用长 3-1/2 英寸、外径 1/4 英寸的行业标准吸附管，适用于泵吸（主动）和扩散（被动）采样。



如需了解 Agilent 7667A 微型热脱附仪的更多信息，请访问 **www.agilent.com/chem/7667AMiniThermalDesorber**

热脱附与安捷伦的 5975T GC/MSD 相结合，确保对挥发性有机化合物进行可靠的筛查和测定

现场采集样品后将其送回实验室是用 GC 和 GC/MS 方法对挥发性有机化合物进行分析的一种传统方式。但是，由于大多数样品来源于实验室之外，为了确保快速响应和准确的现场结果，大部分的挥发性有机化合物排放测试越来越多通过配备车载仪器的移动实验室来完成。

采用 7667A 微型热脱附仪和 5975T，一次进样，在 15 分钟之内，即可检测出 60 多种挥发性有机化合物（包括 CFC（氯氟烃）、烃类和芳香族化合物）。通过液体标准校正，可以提供准确而经济的定量测量解决方案。自动化在线采样使现场分析更为快速和简便。

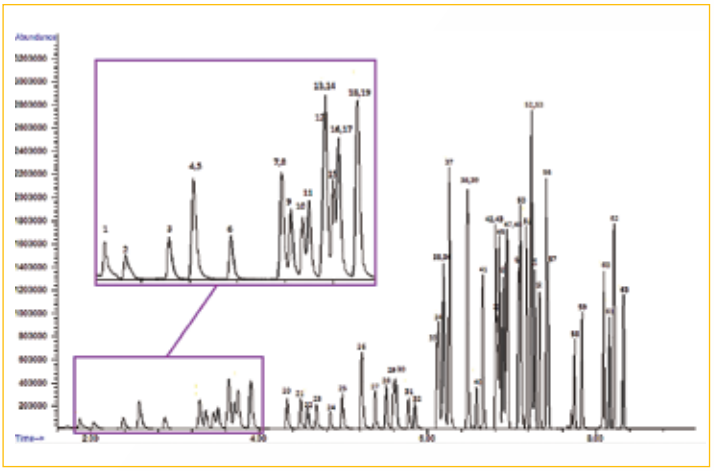


图 1. Tenax 管上 200 ng 挥发性有机化合物的色谱图（5991-1500EN 采用安捷伦热脱附仪和便携式 GC/MS 检测空气中的挥发性有机化合物）

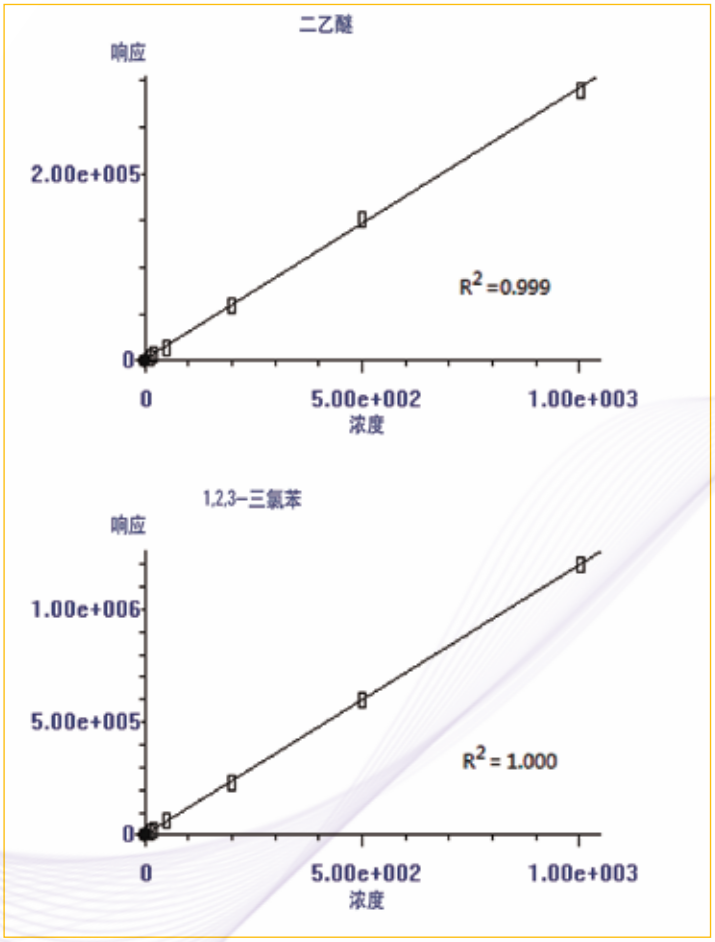


图 2. 部分校正曲线（10、20、50、200、500 和 1000 ng）（5991-1500EN 采用安捷伦热脱附仪和便携式 GC/MS 检测空气中的挥发性有机化合物）





离线模式支持采用个体泵现场采样，让 7667A 和 5975T 延伸到移动实验室不能达到的地方。这一功能对工业排放和溶剂废液鉴别尤为有用。

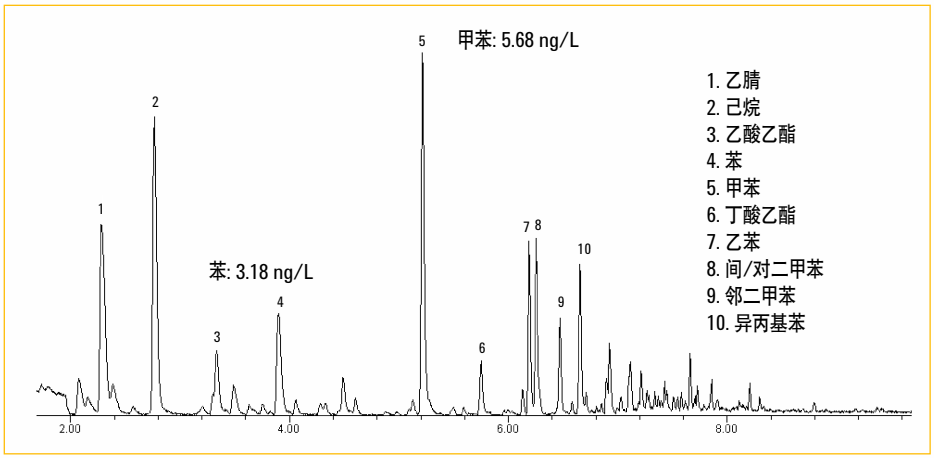


图 3. 靠近废液瓶的 5 L 空气的色谱图（5991-1500EN 采用安捷伦热脱附仪和便携式 GC/MS 检测空气中的挥发性有机化合物）



分析隧道空气可获知汽车在运输途中排放的具体挥发性有机化合物类别的重要信息。将甲苯、苯和二甲苯等部分典型化合物捕集到 Tenax 管内，然后使用 GC/MS 进行检测。

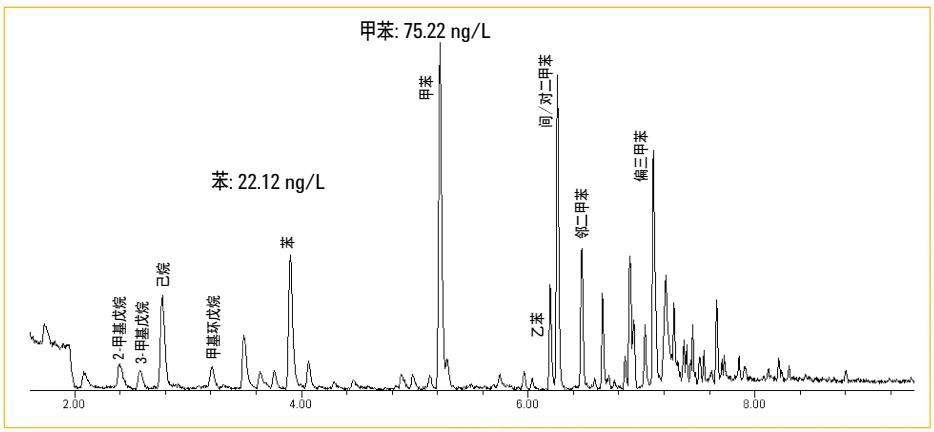


图 4. 使用个体泵采集 1 L 管道空气的色谱图（5991-1500EN 采用安捷伦热脱附仪和便携式 GC/MS 检测空气中的挥发性有机化合物）



使用 Agilent 7667A 微型热脱附仪和 5975T LTM GC/MS 对有气味化合物进行定性筛查分析，帮助 EPA 移动实验室查找排放源头，如垃圾填埋场。

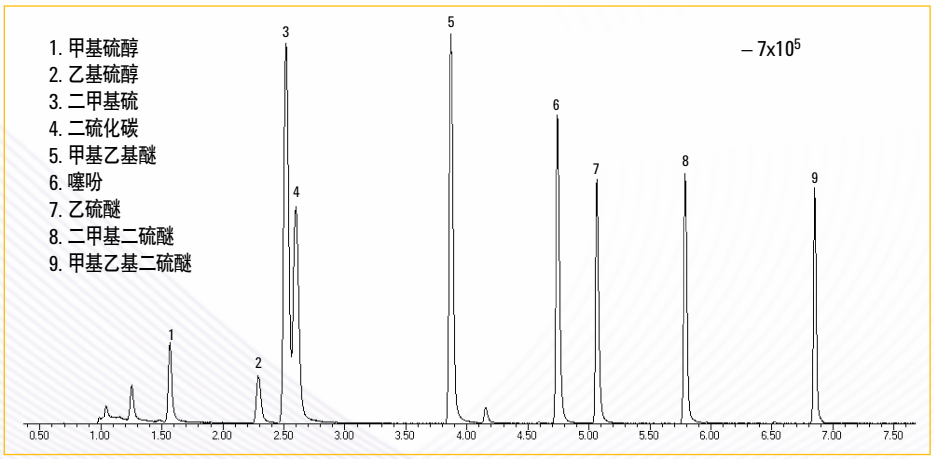


图 5. 50 mL 定性筛查分析用标准气体混合物的色谱图

如需了解 Agilent 7667A 微型热脱附仪的更多信息，请访问 **www.agilent.com/chem/7667AMiniThermalDesorber**



最终为您的样品分析选择的热脱附仪

安捷伦的 7667A 微型热脱附仪 (TD) 让您在现场快速导入挥发性有机化合物，是应急响应和常规移动分析的理想选择。

这台轻便的热脱附仪将卓越的重现性和一体化的软件功能集于一体，效能更高，更环保，电源也更为灵活。它与安捷伦的便携式 5975T GC/MS 和 490 微型气相色谱仪完全兼容，使现场分析比过去更加快速、可靠。

安捷伦的价值承诺

我们向您提供自购买之日起至少 10 年仪器使用年限的担保，否则我们会在您升级系统时将您当前系统的剩余价值折算在内。

更多信息

如需了解 Agilent 7667A 微型热脱附仪的更多信息，
请在线访问我们
www.agilent.com/chem/7667AMiniThermalDesorber

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

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
2013 年 1 月 11 日，中国印刷
5991-1646CHCN

Agilent Technologies