

# 4500 聚合物测试套装

## 验证聚合物的特性与组成

The Measure of Confidence

聚合物鉴别与分析 — 快速、准确、简便

聚合物配方和结构的细微改变会造成产品性能的显著差异。这使得对聚合物化学特性的确定与验证变得至关重要，在要求严格的应用环境中尤其如此。

Agilent 4500 聚合物测试套装使您能够在数秒内测定聚合物的化学组成，确保其在特定应用中的可用性。除鉴别以外，4500 聚合物测试套装还可采用安捷伦独特的机载已校准方法自动测量聚氯乙烯 (PVC) 聚合物中邻苯二甲酸酯的总量。

此测试套装基于安捷伦采用电池供电的完全便携式 4500 FTIR 光谱仪。这款强大的光谱仪可以将 FTIR 的分析功能带到样品所在位置，可随时随地获得媲美实验室质量的结果。此测试套装中的光谱仪配备有三次反射钻石晶体 ATR 采样接口与全面的 ATR 聚合物谱库。还提供了可选的聚合物扩展谱库。[\(观看自选应用网络研讨会和演示视频\)](#)



**Agilent 4500 聚合物测试套装非常适用于：**

- ✓ QA/QC、回收和供应链管理中聚合物的验证
- ✓ PVC 中受监管邻苯二甲酸酯的快速测定

如需了解更多信息，请访问聚合物测试套装网页

[agilent.com/chem/polymer-id](http://agilent.com/chem/polymer-id)



**Agilent Technologies**

## 测定 PVC 中邻苯二甲酸酯的总量

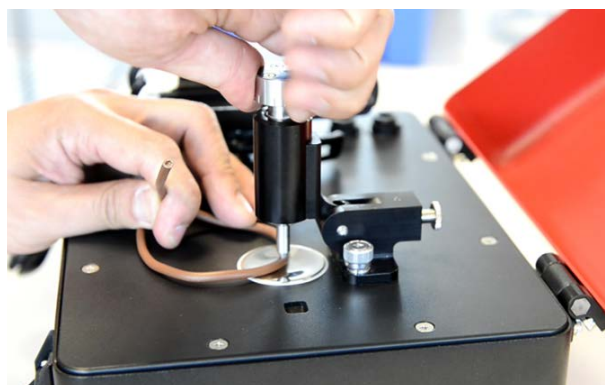
邻苯二甲酸酯作为添加剂在热塑性聚合物（如 PVC）中得到广泛应用。但玩具和儿童产品中邻苯二甲酸酯的含量不得超过 0.1%。GC/MS 系统通常用于该含量测定，而 FTIR 光谱仪能够更快速地完成这项工作，便携式 FTIR 光谱仪更是能够使您随时随地完成测定而无需将样品带回实验室。

安捷伦科学家已基于 4500 便携式 FTIR 和三次反射钻石晶体 ATR 开发出了一种独特方法。这一创新方法包括用于分析各种乙烯基聚合物的一系列全面的校准曲线。这些校准曲线使您能够在各种填料及其他添加剂（包括炭黑）存在的情况下准确测定总邻苯二甲酸酯，检出限 (LOQ) 可达到 0.1%。

通过将 4500 便携式 FTIR 实验室级的分析性能、多次反射 ATR 所提供的更长光程与安捷伦独有的算法和校准方法有机结合，4500 聚合物测试套装成为了 PVC 中总邻苯二甲酸酯快速筛查的理想系统。

### 4500 聚合物分析仪的特性

- 4500 便携式光谱仪专为现场提供实验室级结果而设计
- 三次反射钻石晶体 ATR 具有更长的光程，能够实现更准确的定量测定和更低的检测限。钻石晶体确保样品不会磨损或损伤传感器表面
- 安捷伦 Mobile MicroLab 软件高度直观，几乎无需培训即可上手。按键式方法简单易用，可快速获得结果
- 结果以定制报告样式显示，并提供不同颜色标记的警告，提示您样品是否超标



- 我们的 ATR 光谱库中包含聚合物谱图，并且允许您添加新的聚合物谱图
- 我们独有的光谱检索算法和条件报告功能可以为特定聚合物配方提供准确的结果
- 我们还提供可选聚合物和添加剂光谱库 (ST Japan) 供您选择，以进一步扩展系统的鉴定范围

### 针对邻苯二甲酸酯分析的特性

- 安捷伦独有的已校准方法能够十分准确地测定 PVC 中的邻苯二甲酸酯的总量 (LOQ 可达 0.1%)，甚至在 PVC 中含有填料或碳颗粒时也适用
- 4500 聚合物测试套装的速度、准确性、便携性和简便性使该系统能够快速筛查大量样品中的邻苯二甲酸酯。这尤其有助于减少对 GC/MS 设备的需求
- 4500 聚合物测试套装可实现对聚合物的可靠鉴定，能够帮助您正确制备样品以进行 GC/MS 分析，从而保护敏感的色谱柱和进样器免受未知材料的污染

## 订购信息



### 部件号 G8182AA Agilent 4500a 聚合物测试套装



#### Agilent 4500 聚合物测试套装中包括:

- 4500a 便携式 FTIR
- 三次反射钻石晶体 ATR 采样接口
- ATR 聚合物谱库
- PVC 分析中的邻苯二甲酸酯以及经校准的模型

可选: ST Japan 聚合物和聚合物添加剂谱库

[询价需求: 立即访问产品详情页面询价或了解更多信息。](#)

[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2015

2015年1月10日，中国印制

5991-5508CHCN

The Measure of Confidence



**Agilent Technologies**