安捷伦
4500 系列 FTIR 光谱仪

产品说明



完全集成的便携式 FTIR

安捷伦 4500 系列 FTIR 是专为实验室外使用而设计的中红外光谱仪。此系统结构紧凑且其包装具有耐候性，能够为现场的液体或固体样品提供快速、高质量的分析结果，是户外应用的理想选择。

系统的核心是一个独特、坚固的干涉仪，实践证明它适用于挑战性的环境。内部组件安装在抗震平台上以保护组件不受现场不利因素的破坏，这使得它成为目前市面上最坚固的光谱仪之一。

使用 4500 系列 FTIR 可轻松地对各种液体、粉末、糊状物和凝胶样品进行光谱分析。只需轻轻按一下按钮，您就可以获得材料中化学物质性质和数量等有价值的信息。

使用 4500 系列 FTIR，您能够：

- 监控产品质量
- 确定混合物中各成份含量是否在一个恰当的水平
- 评估进货的原材料的质量
- 污染物鉴定

简单易用 —— 无需培训

4500 系列 FTIR 具有革新的采样接口，无需样品制备，不到 2 分钟即可完成测量，数秒内即可完成清洁 —— 节省您的宝贵时间。软件和用户操作界面直观易用，无需任何技术培训即可使用。

产品亮点

- 体积小、重量轻
- 高精确度中红外分析
- 无需样品制备
- 为现场使用而设计
- 内置可用 4 小时的电池
- 既适合常规应用又具有特定行业的测试方法
- 如果需要，USB 接口可连接到任意电脑
- 集成的采样接口
- 针对恶劣气候条件的防潮设计

系统规格

- 尺寸：22 x 29 x 19 厘米 (8.5 x 11.5 x 7.5 英寸)
- 重量：6.8 千克 (15 磅)
- 工作范围：0 - 50 °C (32 - 122 °F)
- 电源：内置电池 (4 小时)，100/120/240 V AC，50/60 Hz
- 光谱范围：4000–650 cm^{-1}
- 分辨率：4–32 cm^{-1}
- 控制器：配备 Microsoft® Windows® Mobile 5.0 Premium 操作系统的掌上电脑
- 软件：可由安捷伦 MicroLab 软件和 Thermo Electrons Grams 套件操作
- 预热时间：10 分钟
- 响应时间：2 分钟

查看背页获取更多细节

安捷伦 4500 系列 FTIR 光谱仪

产品说明

样品类型

- 聚合物
- 油类
- 凝胶
- 润滑脂
- 糊剂
- 乳制品
- 酸
- 汽油
- 碱
- 柴油
- 液体
- 红酒
- 食品
- 粉末
- 固体
- 土壤

应用

- 食品掺假测试
- 土壤分析
- 进货质量分析 / 质量控制
- 成品的质量分析 / 质量控制
- 石化产品成分分析
- 法规遵循验证
- 精细化工品分析
- 资源回收利用行业

选择适合您样品的系统

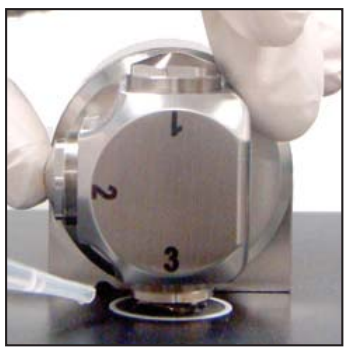
4500 系列 FTIR 为不同类型的分析提供三种不同的采样系统。

如果您需要简单快速地测定液体样品中成分和 (或) 含量，选择 4500t 或 4500 DialPath，它们分别包含 TumbIIR 和 DialPath 技术的采样系统。只要将液滴滴到下方的样品窗上，并旋转上方的样品窗到测试位置，液体在上下窗口之间完成测试，，能够确保每次的光程一致性。4500t 是液体中微量组分定量分析的理想选择。

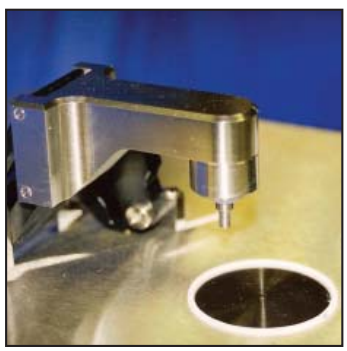
如果要分析和测量各种类型的固体、糊剂或凝胶物质，选择 4500a，它具有一个钻石 ATR (衰减全反射) 采样系统。只需把待测物质放置在钻石样品窗上即可进行测量。附带的压力头能够确保粉末和固体样品与钻石表面良好接触，确保提供最高质量的光谱。



使用安捷伦 4500t FTIR 的 TumbIIR 采样系统，您可毫不费力地定量测定液体样品中的微量组分



使用安捷伦 4500 DialPath FTIR，确保每次测量的光程一致性



使用安捷伦 4500a FTIR 钻石 ATR 采样系统，轻松应对您所有固态，糊剂和凝胶样品带来的测试挑战

本文信息如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司，2011
中国出版，2011 年 5 月 1 日
5990-8095CHCN

Agilent Technologies