

TUMBLIR 专利液体分析附件 适用于安捷伦 CARY 630 FTIR

The Measure of Confidence

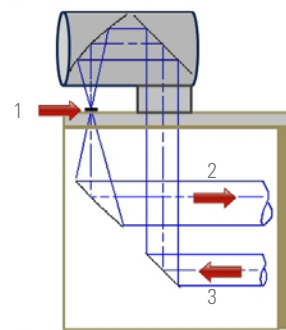


彻底改变液体样品的传统分析方式

想象一下如果再也不需要使用红外 (IR) 透射液体池将会怎样。您是否想过既能如 ATR 附件一样方便的分析液体样品，又能在数秒内获得准确的定量结果？如今可以实现了。安捷伦 TumbIIR 专利液体分析技术将彻底改变液体样品的分析方式。

工作原理

适用于 Cary 630 FTIR 的安捷伦 TumbIIR 专利液体分析附件是采用 FTIR 透射方法测量液体的一种技术，但是却能避免使用液体池造成的麻烦，该技术无需使用垫片、窗片或进样针。TumbIIR 专利液体分析附件可提供卓越的灵敏度、准确度和重现性，且简单易用，它由 Cary 630 MicroLab 可视化操作软件界面进行控制，使用户在数分钟内即可做好准备并开始运行。TumbIIR 专利液体分析附件可提供适合具体方法的单个光程。但是，您可以选择 30–1000 μm 之间的光程，该范围涵盖了大多数法规透射方法的要求。如果需要多种光程，那么可以使用 DialPath 专利液体分析附件。



TumbIIR专利液体分析附件的光路图

1. 样品位置
2. 出射红外光
3. 入射红外光

如需了解更多信息，请访问：
www.agilent.com/chem/cn



Agilent Technologies

产品特点

创新——TumbIIR 专利液体分析附件为安捷伦独有，根据您的选择提供一个工厂预设的光程，可在中红外区域测量液体样品和聚合物薄膜的透射率

- 光程选择
 - 选择 30–1000 μm 之间的固定光程
 - 光程重现性为 $\pm 0.25 \mu\text{m}$
- 样品类型
 - 液体
 - 聚合物薄膜（厚度 $< 50 \mu\text{m}$ ）
- 波长范围
 - 中红外区域：5,100–600 cm^{-1}

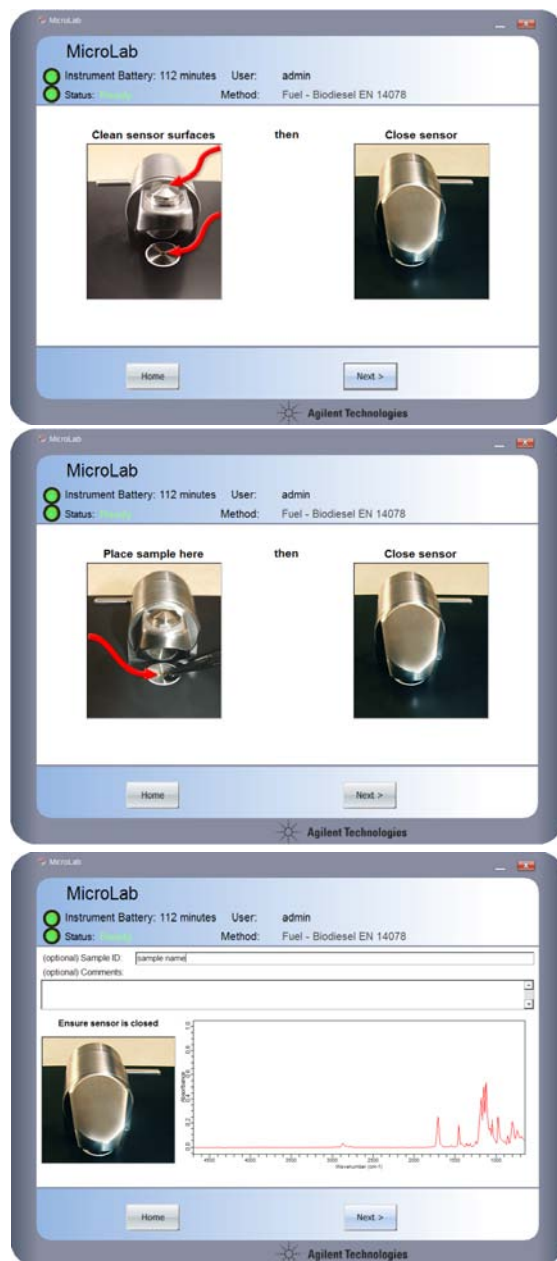
可视化操作软件——多国语言可视化操作软件引导用户执行每一步操作，而彩色警报信息使用户很容易看出样品是否符合规范。其通用性强，既可进行定性的谱库比对，又可进行定量分析。该软件还配置了用户提醒功能，建议何时需要清洁附件，确保用户可随时获得准确的结果。

可靠——Cary 630 FTIR 最初被设计为应用于实验室外的安捷伦移动式 FTIR 产品，是当今市场上最坚固耐用的 FTIR。TumbIIR 专利液体分析附件配有经过优化具有卓越的能量输出的 ZnSe 窗片，可用于最潮湿闷热的环境，每天都为您提供准确的测试结果。

灵活——只需旋转 TumbIIR 专利液体分析附件的柱头即可移至读数位置并在数秒内完成样品分析。旋转至开启位置，用棉签擦拭使其清洁，然后即可用于下一次测量。由于已经在工厂完成预先校准，因此无需再调整。

紧凑——仅占用 $9 \times 10 \text{ cm}$ 的工作台空间，重量仅为 1.4 千克（3 磅）。

可视化软件操作可引导用户轻松可靠地完成仪器操作和结果解析



使用 TumbIIR 专利液体分析附件测量聚合物薄膜时无需将样品安装到固体样品支架上。这使用户可以清楚看到正在测量的样品位置并避免在薄膜的谱图上形成干涉条纹。此处所示为 DialPath 专利液体分析附件。

TumbIIR 专利液体分析附件的作用

如果您要测量液体样品，您最有可能使用常规的透射液体池或 ATR 附件。组装常规的液体池并将液体样品转移到液体池中，这个过程非常繁琐、耗时和麻烦，如果气泡进入样品或发生堵塞和泄漏，就必须重做。相比之下，TumbIIR 专利液体分析附件操作简单、快速且测试结果准确无误——轻而易举实现液体样品的分析。无需再组装液体池，也不会产生气泡——只需旋转 TumbIIR 专利液体分析附件的柱头即可测量样品。就是那么简单。

何时需要使用 TumbIIR 代替 DialPath 专利液体分析附件？

这两种附件的区别在于可用的光程选项数不同。DialPath 专利液体分析附件提供了三种预设光程供用户灵活选择，适用于方法开发和研究。TumbIIR 专利液体分析附件只有一种光程，最适合需要快速分析高粘度和高挥发性液体的常规应用。典型应用包括油品和燃料分析，其中已建立的方法需要单个光程进行分析。



采用 TumbIIR 专利液体分析附件进行样品分析的三个步骤

1 确保晶体洁净



2 将样品放到窗口上



3 旋转 TumbIIR 专利液体分析附件柱头进行分析



如需了解更多信息，请访问：
www.agilent.com/chem/cn

安捷伦产品仅限研究使用。
不可用于诊断目的。
本资料中的信息、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，2013
中国印刷，2013年4月1日
5991-2202CHCN

