



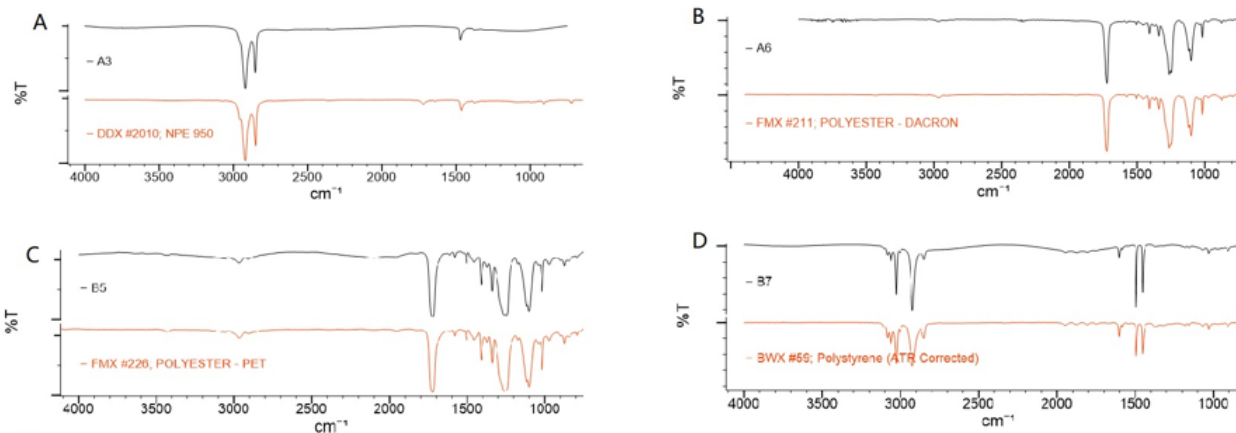
配有ATR附件的Frontier红外光谱仪

如果利用常规的透射法对大尺寸（肉眼可见）的微塑料进行定性，需要对样品进行破坏（热压膜或者溶解后涂抹法），无法做到原位检测。借助ATR（衰减全反射）法，可以直接、原位地对样品进行检测。本文介绍了利用珀金埃尔默Frontier红外光谱仪对微塑料样品进行ATR-红外光谱法检测的实例。

- 适于大尺寸微塑料 (> 100 μm) 的定性
- 有效减少样品前处理工作，实现原位检测
- 钻石压头，不易磨损，便于清洁
- 智能型压力传感器保证压头与样品间实现最优接触，提升仪器灵敏度与数据重复性
- ATR模式可被仪器自动识别，并且软件可以实时显示压力值，保证测试条件的一致性。

#### 检测过程：

样品经过前处理净化后，直接挑拣出来放在ATR附件的测试晶体上，旋下ATR压力杆压紧样品，即可开始采集图谱。



实际海水样品中微塑料的定性检测——ATR法直接检测并谱库检索结果：A-聚乙烯，B-涤纶，C-PET，D-聚苯乙烯

由实验结果可见，利用ATR-红外光谱法对大尺寸微塑料样品进行检测，具有过程简便、结果准确、灵敏度高优势。

珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司  
地址：上海 张江高科技园区 张衡路1670号  
邮编：201203  
电话：021-60645888  
传真：021-60645999  
www.perkinelmer.com.cn



要获取全球办事处的完整列表，请访问<http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs>

版权所有 ©2019, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是PerkinElmer, Inc. 的注册商标。其它所有商标均为其各自持有者或所有者的财产。