

LRS-6手持式拉曼光谱仪

天津港东科技发展股份有限公司



LRS-6是一款通用型手持式拉曼光谱仪，产品以适应非专业人员使用为设计出发点，检测速度快、检测精度高、使用简便。产品支持图谱库的快速建立，适合在工厂、实验室、仓库、码头或野外等多种环境下进行物质的快速无损鉴定和验证。

应用领域

- 制药、化工等行业原辅料快速检验以及行业过程控制检验
- 危险品、爆炸物、毒品及其他物质现场鉴定
- 果蔬农残、食品非法添加剂鉴定
- 样品无损防伪鉴定

仪器参数

名称	参数	
产品型号	A型	B型
测量方式	定性检测	定性/半定量检测
使用方法	激光直接照射待测样品	待测样品放入样品池中
光谱范围	400~3000 cm^{-1}	
激光（激发波长）	785 nm	
激光输出功率	200 mW	
扩展SERS测量	支持	不支持
显示屏	4.3"液晶触摸屏（800*480像素）	
电池	内含可充电锂电池，工作时间大于3小时	
外部电源	DC交流适配器，AC100~240V，50/60Hz	
尺寸	155*95*60mm（L×W×H）	
内置储存	Micro SD	
数据传输接口	USB 2.0	

仪器特点

- **快速定性检测，无需对样品进行预处理**
20秒内即可完成定性检测
1分钟内即可完成半定量检测
- **无损检测**
可以透过各种透明/半透明包装塑料和玻璃容器快速、方便地进行原辅料鉴别，对液体和粉末进行原位测量
- **可扩展性**
可通过选配高性能SERS（表面增强拉曼散射）基板检测痕量物质
- **客户可DIY自主数据库**
客户可根据自己的需求，快速灵活的自主制定数据库，对于检测样品相对固定的客户，可避免固定数据库的高昂费用，有效降低使用成本
- **软件易用性**
友好的用户界面，使得专业人员和非专业人员都可以轻松操作
- **便携性**
体积小巧，单手即可进行操作

应用方案示例

制药行业原辅料快速检验以及过程控制检验

手持式拉曼光谱仪可透过密闭的包装进行原辅料鉴定以及过程检验，从而将污染和暴露风险降为最低；同时可在最短的时间内得到检测结果，大幅提升工作效率。



农兽残留检测

拉曼光谱仪是目前对于农兽残留检测最有前景的检测方案，手持拉曼光谱仪可以提供农兽残留快速、低成本、高准确度的解决方案。如可检测蔬菜水果中的农药残留，以及肉类中瘦肉精的非法添加等。

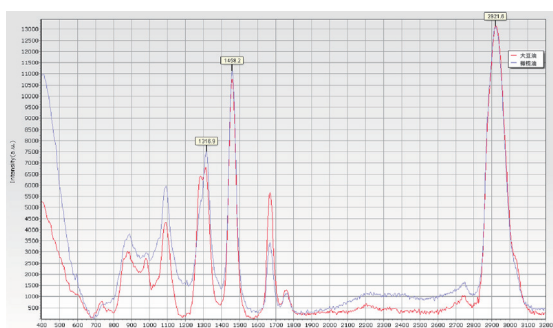


检测方法

样品前处理 + SERS晶片 + 手持拉曼光谱仪

食用油检测

食用油脂经使用或废弃后必然产生大量的劣变产物，包括油脂中各种脂肪酸及其油脂伴随物的裂解物、过氧化物、异构物、环化物、聚合物等，其含量显著高于正常食用植物油。使用手持拉曼光谱仪可对食物油进行快速无损检测，将食用油中的劣质油类进行鉴别。



通过ISO9001质量体系认证

天津港东科技发展股份有限公司

TIANJIN GANGDONG SCI.&TECH.DEVELOPMENT CO.,LTD.

公司地址：天津市华苑产业园区鑫茂科技园G座EF单元

邮政编码：300384

销售热线：022-83713560 400-105-3560

售后服务：022-83712229

官方网站：www.tjgd.com

电子邮箱：sales@tjgd.com

