

EnSpectr R532® 拉曼分析仪

EnSpectr R532®是一款结合了便携性与实验室级别高性能两大优势的独特工具。



EnSpectr R532®通过未知物质分子振动独特的拉曼光谱（分子“指纹”）与光谱数据库中参考试拉曼光谱的比较，实现了实时、准确的鉴定。

EnSpectr R532®体积小，重量轻，可单手操作。结果可在数秒内显示，并通过USB远程端口进行检索。

EnSpectr R532® 在广泛的光谱范围(120至4000cm)提供高精度的拉曼和荧光测量。没有移动部件的设计，带来了良好的波长重现性。

EnSpectr R532®具有一个可编程微控制器，可灵活的操纵设备与可添加附件。

特征

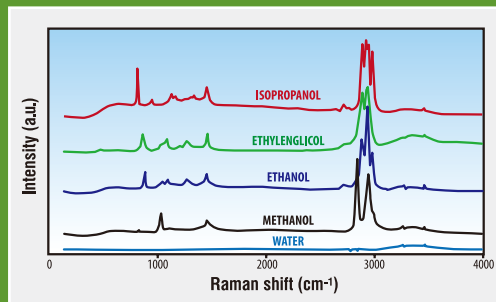
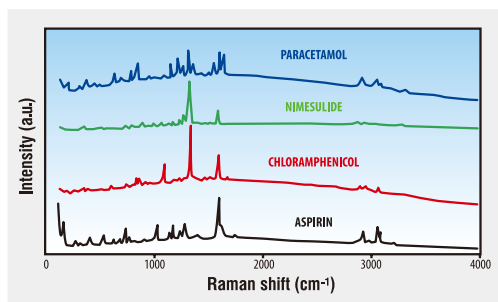
- 高灵敏度、低噪音
- 非接触实时鉴定
- 基于SERS背散射增强专利技术可对超低浓度样品进行分析

优势

- 可按客户需求定制
- 快速准确的结果
- 便携式设备
- 操作简单

应用

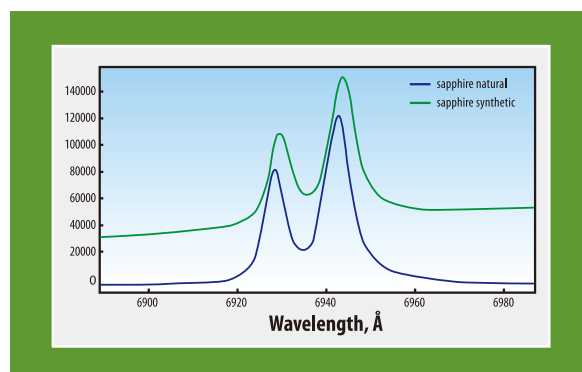
- 半导体与太阳能
- 农业与食品
- 制药产业
- 地质与矿物学
- 环境科学
- 化学过程监测
- 医药诊断
- 法医鉴定
- 宝石鉴定



-1

特点

- EnSpectr R532® 可通过透明、有色玻璃或包透明塑料包装鉴定，使其可进行全体质量监控（而非抽样检测）
- EnSpectr R532® 可进行多次检测，灵敏度优于市面上其他产品，且对易于操作
- EnSpectr R532® 可在数秒内给出可靠结果



技术指标

EnSpectr R532®

EnSpectr R532-50®

EnSpectr R532®		EnSpectr R532-50®	
激光			
波长	532 nm	532 nm	
功率	30 mW	30 mW	
光谱			
光谱范围	120 cm ⁻¹ – 4000 cm ⁻¹	120 cm ⁻¹ – 4000 cm ⁻¹	
光谱分辨率	4-6 cm ⁻¹	7 cm ⁻¹	
检测器			
检测器类型	线性CCD阵列	线性CCD阵列	
像素	3648	3648	
像素尺寸	8 μm x 200 μm	8 μm x 200 μm	
暗电流	630 e/pixel/s	630 e/pixel/s	
噪音	30 e rms	30 e rms	
动态范围	2100	2100	
最大量子效率	90%	90%	
积分时间	10 ms – 500000 ms	10 ms – 500000 ms	
光学系统			
聚焦长度	75 mm	50 mm	
进光孔	20 (30 可选) μm 狭缝	20 μm 狭缝	
光栅	1800 g/mm 全息光栅	1800 g/mm 全息光栅	
电子系统			
USB	1个外接USB 2.0接口	1个外接USB 2.0接口	
电源	100 – 240VAC, 50 – 60Hz	100 – 240VAC, 50 – 60Hz	
操作系统	Windows XP/Vista/7	Windows XP/Vista/7	
尺寸与重量			
尺寸	222 mm x 146 mm x 55 mm	171 mm x 122 mm x 55 mm	
重量	1.5 kg	0.9 kg	