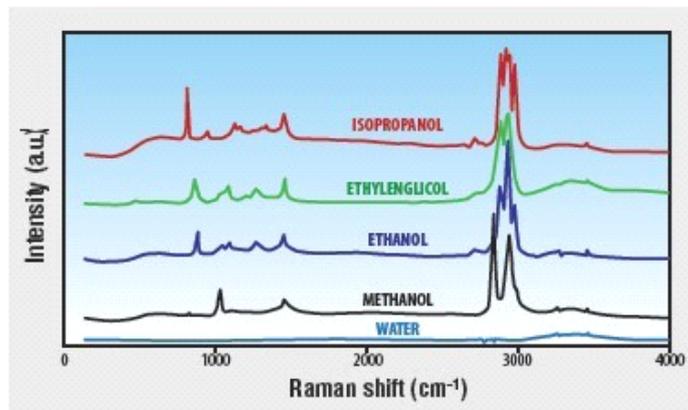


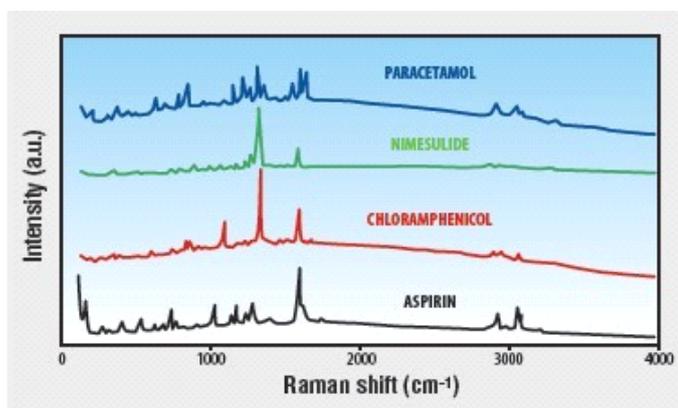
## EnSpectr R532®拉曼光谱仪



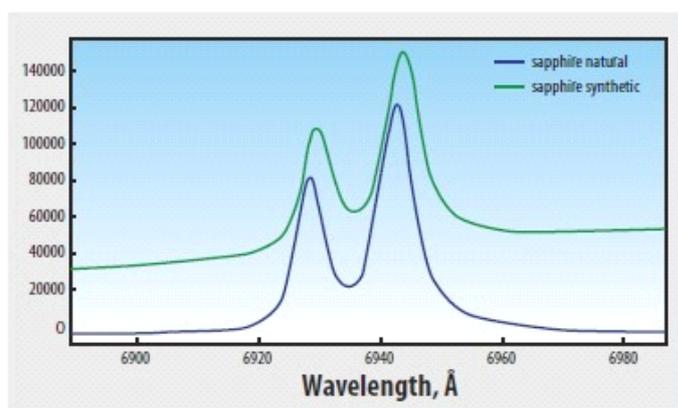
EnSpectr R532®拉曼光谱仪



异丙醇/乙二醇/乙醇/甲醇/水 光谱图



对乙酰氨基酚/尼美舒利/氯霉素/阿司匹林 光谱图



合成蓝宝石/天然蓝宝石 光谱图

## EnSpectr R532®拉曼光谱仪

### 仪器概述 Brief Introduction

EnSpectr R532® 是一款独一无二的兼备了便携性与高质量实验室仪器性能于一体的拉曼光谱仪。它是对于那些需要高质量数据用户的最佳选择。实时和精确的鉴定未知物是基于把未知物独有的拉曼指纹光谱和数据库里的光谱相比较。

EnSpectr R532®可以在几秒钟内鉴定物质，而且可以透过包装袋、玻璃和塑料容器直接检测。数据可以通过无线蓝牙或 USB 传输至笔记本电脑上进行实时分析，数据库可无限扩展，自动搜索相匹配的数据光谱鉴定未知物质。具有易于使用，单手操作，体积小重量轻等特点，

EnSpectr R532®采用了 20μm (30 微米可选) 针孔径，1200 I/mm 刻线光栅，一组低通滤波器，以及一个 30 兆瓦的单一模式的激光，确保其在 532 nm 发射时提供高精度的拉曼光谱和荧光，该光谱仪具有无运动部件且产生良好的波长重复性。

EnSpectr R532®光谱范围从 140 cm⁻¹ 到 6030 cm⁻¹，可以方便的检测溶液、胶体、粉末和涂层。尤其在材料科学如碳纳米管与单晶硅等研究领域，532 nm 激发波长的拉曼光谱是必不可少的研究工具。

EnSpectr R532®具有更高的信噪比，其光学系统配备智能恒温控制系统，提供了稳定可靠的分析基础。

EnSpectr R532®面板式可编程微控制器可灵活地控制光谱仪及配件。

### 仪器特点 Characteristics

- 卓越的灵敏度和低噪声
- 非接触式的实时识别，可直接分析瓶内样品，进行总质量检验（替代抽样检验）。
- 拉曼专有技术为基础的超低浓度分析，在几秒钟内提供可靠的结果。
- 样品检测模组化设计，可测液态/固态/粉状/膜状样品，可作即时反应监控。
- 激发 532nm 波长，呈现高敏感度，低干扰的检测效果。
- 重量轻 (<1.5 kg)，体积小，携带方便，操作简单无需专业的特殊技能且无须避光操作。
- 样品检测定量/定性分析。

**应用领域 Applications:** 食品/农产品管制，制药工业，生化科技，医学诊断，化学化工，珠宝鉴定，刑事鉴识，现场监控，地质科学，半导体工业…等

### 技术参数/订货信息

型号/订货号	EnSpectr R532®拉曼光谱仪	EnSpectr R532-50®拉曼光谱仪
<b>激光</b>		
激光（激发波长）	532 nm	532 nm
激光输出功率	30 mW	30 mW
<b>光谱仪</b>		
拉曼光谱范围	140cm <sup>-1</sup> - 6030cm <sup>-1</sup>	140 cm <sup>-1</sup> - 4700cm <sup>-1</sup>
光谱分辨率	6cm <sup>-1</sup>	6cm <sup>-1</sup>
<b>探测器</b>		
探测器类型	线性 CCD 阵列	线性 CCD 阵列
像位数	3648	3648
像素大小	8 μm x 200 μm	8 μm x 200 μm
最大量子效率	90%	90%
曝光时间	10 ms - 500000 ms	10 ms - 500000 ms
<b>光学系统</b>		
焦距	75 mm	50 mm
针孔径	20 (30 选配) μm 宽缝	20 μm 宽缝
刻线光栅	1200 I/mm	1200 I/mm
<b>电子系统</b>		
接口	1 个外部 USB 接口	1 个外部 USB 接口
外部电源	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
系统要求	Windows XP/Vista/7	Windows XP/Vista/7
尺寸	222 mm x 145 mm x 55 mm	180 mm x 122 mm x 60 mm
重量	1.5 kg	0.9 kg



**EnSpectr**  
Enhanced Spectrometry

**Enhanced Spectrometry Inc.**

**中国技术服务中心**

上海市真北路2500号A座818-819室 邮编200333

Tel: +86 (21) 32159027

Fax: +86 (21) 32159026

sales@sleic.com.cn