



Exocoe 系列 ExR610 智能拉曼光谱仪

■ 仪器特点

- SSPR模式识别技术^{专利}:避免拉曼峰重叠和弱漂移影响,保障结果精准可靠。
- FDADN自适应降噪技术^{专利}:有效提升仪器信噪比,满足弱信号分析要求。
- RFSR信号分离技术^{专利}:有效消除荧光,拉曼信号真实,避免失真误判。
- DSPP处理技术^{专利}:克服散射测量能量波动,提高判别准确率,有效实现多组分同时分辨。

■ 应用领域

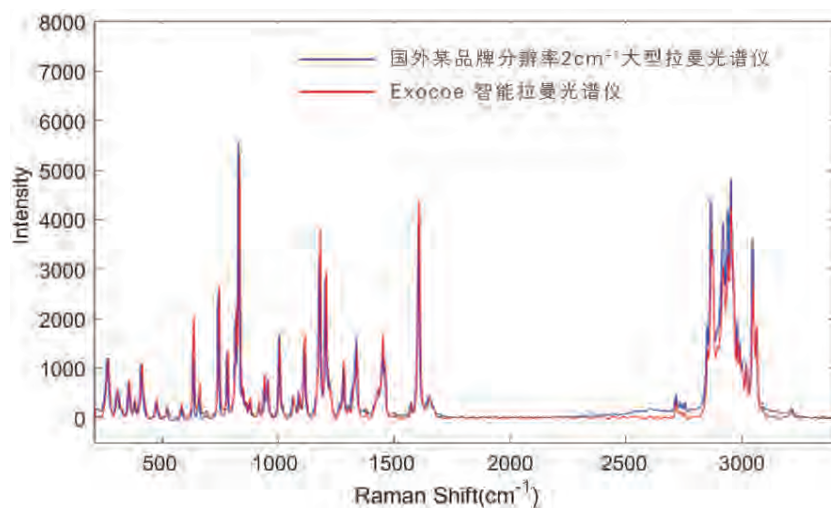
- 防伪检测
- 原辅料入场检测
- 宝石和矿物鉴别
- 食品包装材质鉴定、环境检测
- 药品、化妆品质量控制、真假甄别
- 毒品、爆炸物、违禁品、危险化学品鉴定

■ 技术指标

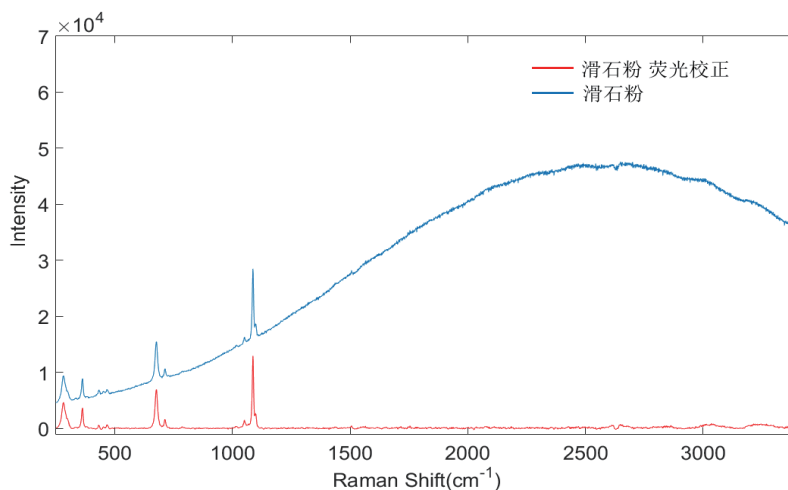
智能拉曼光谱仪技术指标	
拉曼光谱频移范围	150~3400 cm^{-1}
波长准确度	$\pm 0.01 \text{ nm}$
波长重复性	0.01 nm
激光波长	$532 \pm 0.1 \text{ nm}$
激光功率	0 ~ 200 mW
分辨率*	$< 4 \text{ cm}^{-1}$; 分辨增强 $\sim 2 \text{ cm}^{-1}$ (@483 cm^{-1})
信噪比	$> 2000:1$ (甲苯@1004 cm^{-1})
输入电源	AC 220 \pm 22 V, 50 \pm 1 Hz
尺寸	350 mm \times 350 mm \times 130 mm
重量	7.0 kg

注*: 信噪比=光谱强度/背景噪声, 背景噪声为基线噪声标准偏差。

■ 应用实例



布洛芬拉曼光谱图 (激发光源 532 nm)



滑石粉拉曼光谱图 (激发光源 532 nm, 积分时间 4 s)

Csepat

西派特 (北京) 科技有限公司

地址: 中国北京朝阳区华严北里50号

邮编: 100029

座机: 010-8285 0795 (转809)

网址: www.sinosepat.com 邮箱: marketing@sinosepat.com