

非接触式亚微米分辨 红外拉曼同步测量系统

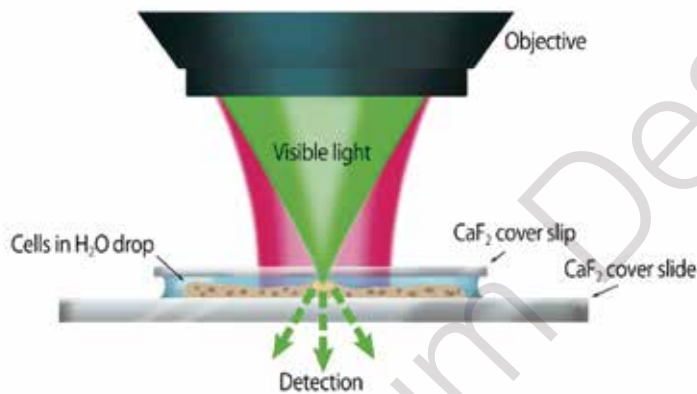
For Scientist By Scientist



mIRage

红外一直以来都是一种经典的结构分析的光谱手段，它能够有效反映分子在组分中的分布，并且无需标记。但是由于其制样困难、信噪比差、无法观测溶液中的样品等缺点，使得红外在生物领域上难以满足科研工作者的需要。

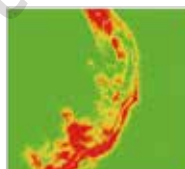
mIRage 是 PSC 公司最新研发的非接触式、亚微米分辨、高信噪比的新型红外拉曼同步测量系统。它较传统的 FTIR 显微镜来说分辨率有了显著地提升。其分辨率可达 400~500 nm。更难能可贵的是，它独特的热膨胀红外测量技术，能够做到真正的环境友好，能够在溶液中直接分析细胞、组织、材料表面的红外光谱。此外，mIRage 还可搭配拉曼光谱模块，通过红外光谱与拉曼光谱的共同分析，能够帮助研究人员快速准确地确定样品组成结构信息，突破传统荧光分析的限制。



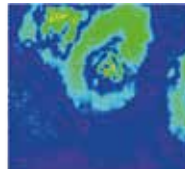
OptiCal-PTIR 技术(mIRage™)

- 亚微米级红外光谱成像，分辨率可达500 nm
- 空间分辨率不再依赖于红外光波长
- 可实现红外拉曼同步测量
- 红外拉曼测量无荧光风险
- 非接触式光热诱导共振（PTIR）技术，样品测试无损伤
- 无需复杂样品制备过程，简单快捷

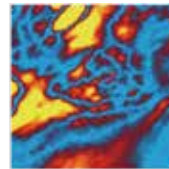
材料化学



生命科学



药学



工业应用

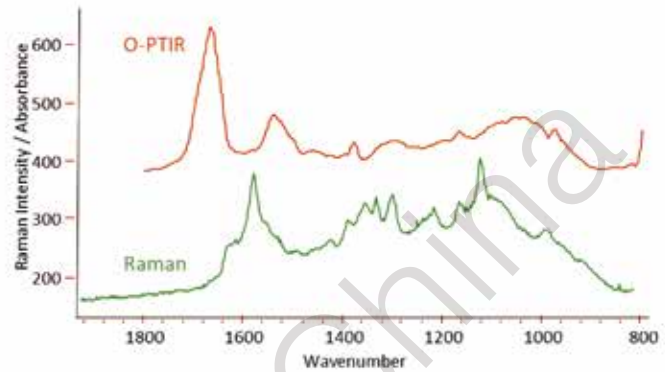
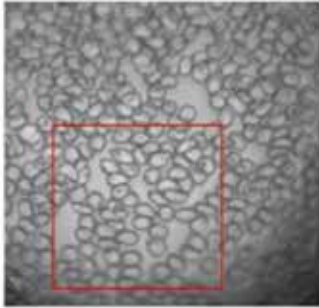
- 医疗
- 化工
- 微电子
- 石油勘探
- QA、QC质控分析
- 有机污染
- 缺陷分析
- 纤维

科研应用

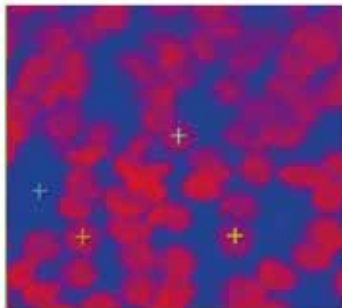
- 聚合物
- 药学
- 考古学
- 土壤
- 文物鉴定
- 陨石
- 纤维

IR和拉曼同时观测人血红细胞

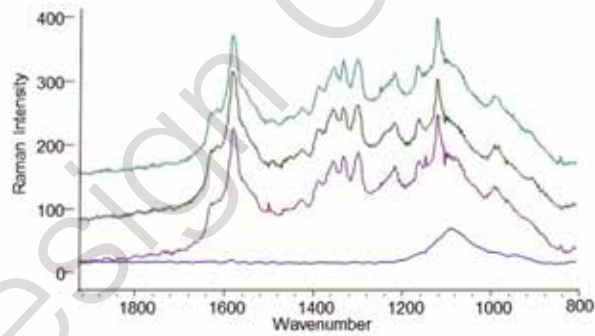
光学照片



1583 cm⁻¹的Raman成像



70 μm x 70 μm, 71 x 71 spectra



药物在细胞中的摄取

