

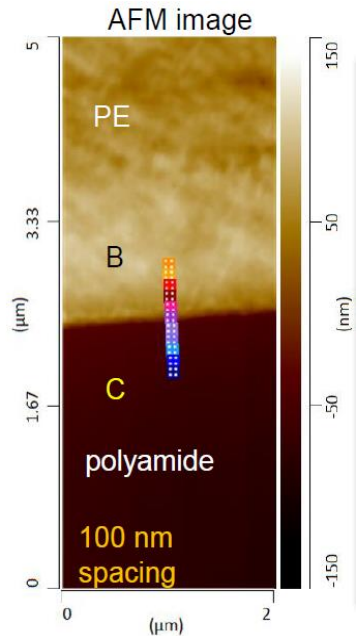
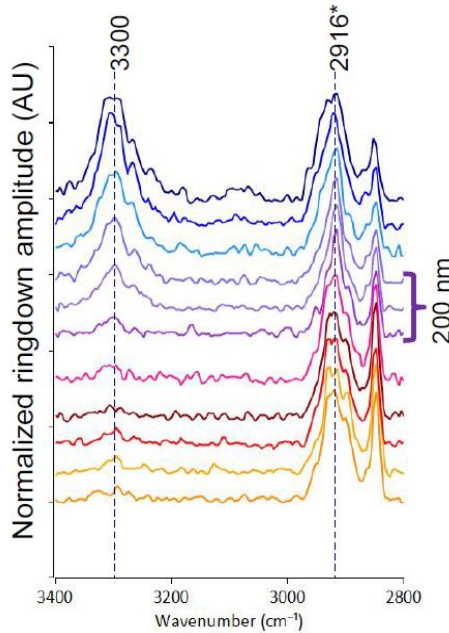
From the world leader in nanoscale IR spectroscopy

nanoIR2-FS™
FASTspectra

快速扫描纳米红外光谱系统

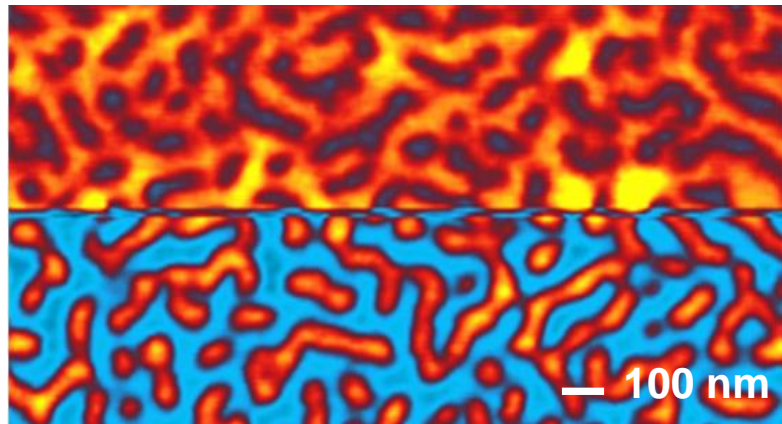


2010年R&D 100 大奖



1492 cm⁻¹
PS

1730 cm⁻¹
PMMA



10 nm 超高化学解析分辨率

光谱分辨率: <1 cm⁻¹

光谱采集速度: <3s/光谱

高分子/有机物微区分析的最佳方法

基于光热诱导效应 PTIR 原理

最准确的定性微区化学表征

AFM 成像速度一致的快速化学成像

全自动光路优化, 避免实验烦恼

快速扫描纳米红外光谱系统 (nanoIR2-FS)

纳米尺度红外光谱和化学组分可视化分析解决方案

纳米红外光谱系统 (nanoIR 系列) 是美国 Anasys 仪器公司于 2010 年研发的基于原子力显微镜 (AFM) 的材料表征工具。其采用独有专利的光热诱导共振技术 (PTIR , 也称 AFM-IR) ,使红外光谱的空间分辨率突破了光学衍射极限 ,提高至 10 纳米级别。在得到微区形貌 , 表面物理性能的基础上 , 进一步帮助研究人员全面解析样品表面纳米尺度的化学信息 , Anasys 开创了纳米红外化学解析的新领域。由于超高空间分辨率的红外光谱采集和化学成分成像 , 被公认为近十年来光谱领域最大的技术进步。该技术曾荣获 2010 年度美国 R&D100 大奖。2016 年 Anasys 发布了最新一代产品 nanoIR2-FS , 在广受欢迎的第二代纳米红外光谱系统的基础上实现快速扫描功能 , 光谱采集速度 < 3s/光谱 ; 专利的轻敲模式纳米红外将空间分辨率提高至 10nm 以上 , 并大大提高红外成像速度 , 并使得较软的生物材料等软物质的化学成像实现质的飞跃。

- ◆ **消除分析化学研究人员的担忧--与 FTIR 光谱完全吻合 , 没有吸收峰的任何偏移**
- ◆ **基于专利保护的脉冲共振增强技术 : 实现单分子层超薄样品化学分析**
- ◆ **专利技术实现智能的光路优化调整 , 无需担心光路偏差拖延你的实验进度**
- ◆ **最准确的定性微区化学表征 , 得到美国国家标准局 NIST , 橡树岭国家实验室等美国权威机构的认可 ¹**
- ◆ **简单易用的操作 , 被三十多位企业用户和近百位学术界用户所选择 ²**

¹Annu. Rev. Anal. Chem. 2015. 8:5.1–5.26

²Anasys 的部分工业界用户 : 陶氏 , 杜邦 , 3M , LG 化学 , 宝洁 , 三星 , 英特尔 , 米其林 佳能...