

纳米级多功能红外光谱系统 (nanoIR)

产品名称	纳米级多功能红外光谱系统 (nanoIR)
公司名称	玛瑞柯 (上海) 贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市浦东新区川沙路6999号28幢2509室
联系电话	021-22810182

产品详情

nanoir平台是由美国anaysys仪器公司所推出的一款基于afm探针的检测工具，它可以在纳米尺度下揭示试样的化学组成。这项实验室解决方案集成了纳米红外光谱和原子力显微镜的核心技术，使获得的红外光谱在空间分辨率上大大超越光学衍射极限。该技术荣获2010年度美国r&d100大奖。除了可以揭示化学组成，nanoir系统还可以对试样的局部形貌，机械性能，热学性能进行高分辨率表征。该系统潜在的应用范围横跨聚合物科学，材料科学，生命科学以及对结构和性能关系深入研究的相关领域。仪器功能

光热诱导共振 (ptir) : 利用纳米红外光谱表征化学组分 接触共振 : 同时进行机械性能的扫描成像 afm : 获取高分辨率表面形貌 纳米热分析 : 检测局部热转变温度 多功能检测 nanoir系统可以为您提供一个包含了表面形貌，分子光谱，机械性能和热学性能在内的全面的扫描成像分析。高分辨率形貌分析由afm测试得到，而局部化学表征则由增强光热诱导共振 (ptir) 技术的红外光谱技术完成。ptir技术也支持接触共振频率检测同时对可各种材料的成像分析。强大的软件 nanoir软件能够很容易获取纳米尺度下吸收光谱。首先，选定试样的一个区域，采集afm图像，然后点击您感兴趣的获取红外光谱的位置。该软件能够自动记录你所点击的位置，从而让空间形貌和光谱信息之间的联系变得非常容易。同时，光谱也很容易被输送到第三方光谱分析软件。无论您是要加快先进材料的研发速度还是要在纳米尺度下研究细胞和组织的化学组分，nanoir总能提供您所需的纳米级化学分析方法。