

thermo scientific



Thermo Scientific DXR3 显微拉曼光谱仪系列

拉曼检测，快如所需

ThermoFisher
SCIENTIFIC

显微拉曼系列

Thermo Scientific™ DXR3xi
显微拉曼成像光谱仪



可视化驱动成像

- 即时结果预览，毫无延迟
- 超快化学成像加快药物研发、材料科学、先进聚合物以及更多前沿材料的科学研究速度
- 卓越的共焦性能实现微米和亚微米分辨率的拉曼表征，呈现更细节化的成像结果并轻松隔离周围材料干扰，快速进行微区鉴别
- 超低噪声EMCCD，极大提高数据采集灵敏度，并消除条纹背景

具备 3D 可视化及先进颗粒分析功能的 OMNIXi

- 利用 3D 共焦可视化获取即时信息
- 用于先进颗粒分析的全自动工作流程解决方案提供数据后处理和报告选项：
 - 轻松定位、表征和鉴定颗粒
 - 采用类别进行评估分布和选择颗粒
 - 符合您需求的高级报告选项

Thermo Scientific™ DXR3
显微拉曼光谱仪



便捷易用的研究性能

- 高灵敏度和高空间分辨率相结合拉曼测试能力
- 操作简洁——无需专业技术
- 专为学术界、工业及政府的繁忙实验室而设计的高性价比光谱仪器
- 自动 X 轴校准确保避免因环境引起的漂移，无需手动校准

专注结果的软件

- 自动鉴定未知物及多组分化合物
- Thermo Scientific™ OMNIX™ Atlas 拉曼成像软件增强的 Mapping 分析工具高效分析数据，节省时间
- 坚固一体化设计的的高性能共焦拉曼光谱仪
- 采用数据工作流程解决方案快速表征和鉴定微颗粒



Thermo Scientific™ DXR3 智能拉曼光谱仪



快速便捷的散体样品分析

- DXR3 智能拉曼光谱仪专为批量样品设计
- 采用 Thermo Scientific™ OMNIC™ Specta 软件进行光谱解析
- 制药及多用途分析实验室的理想之选

针对 QA/QC 的自动化及采样多功能化

- 多个采样附件实现多样化
- 多阵列样品板及阵列自动化实现更高通量
- **自动 X 轴校准**，确保避免因环境引起的漂移，无需任何手动操作

全系列产品均具有更高灵活性

实现更快拉曼分析的附件及组件

- 具有自动识别、锁定、预准直记忆和存储准直信息等先进功能，用户可在数秒内重新配置仪器
- 仪器提供 6 个可互换的激光器选件，其中包括 2 个新的高功率激光器，实现最大灵活性，满足您的分析需求：
 - 532 nm 高功率激光器及 633 nm 高功率激光器
- 超低噪声 EMCCD，极大提高数据采集灵敏度，并消除条纹背景
- 自动偏振拉曼功能可提供分子空间结构信息，对化学信息进行补充，为关键研究需求增加可靠的数据

*仅可用于 DXR3xi 显微拉曼成像光谱仪中



应用

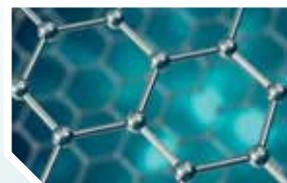


制药

- 快速成像用于API 与辅料分布分析
- 无损分析和最少样品制备
- 同分异构体、水合物及多晶型物的鉴定

材料

- 多维材料的化学及结构分析
- 石墨烯层厚度测定及碳纳米管直径测定的理想之选



电池

- 针对锂离子电池中结构和材料的变化进行实时分析
- 正极和负极材料进行有效非原位分析的完美之选

聚合物/包装

- 3D 共焦光谱数据的可视化
- 极佳的横向与深度空间分辨率快速分析多层样品
- 获取化学结构和结晶度数据



微塑料

- 微塑料：自动多点微塑料分析及鉴定
- 针对过滤膜上的微塑料进行光学和化学定位、表征及鉴定的高级软件
- 更高空间分辨率可实现更小颗粒的分析，对 FTIR 分析起到补充作用

宝石及地质学

- 针对矿物中的流体包裹体进行快速无损鉴定
- 实时获取结晶度和晶体结构数据



如需了解更多信息或申请演示，请访问：

thermofisher.com/Raman



赛默飞
官方微信



赛默飞材料与
结构分析官方微信

服务热线：800 810 5118/400 650 5118
中文网站：www.thermofisher.com
E-mail 地址：sales.msdc@thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC