



Thermo Scientific Nicolet iS5
傅里叶变换红外光谱仪

为质量保证测试和材料鉴定
提供快速可靠的答案

Thermo
SCIENTIFIC

The Nicolet iS5 傅里叶变换红外光谱仪

值得您信赖的傅里叶变换红外光谱仪

Thermo Scientific™ Nicolet™ iS™5 傅里叶变换红外光谱仪具有理想性能，是产品质量保证测试和材料分析的最佳工具。该光谱仪继承了 Thermo Scientific Nicolet 傅里叶变换红外光谱仪被广泛认可并信赖的经典技术，提供最大的结果可信度和可靠性。以备受推崇的 Thermo Scientific™ OMNIC™ 软件为驱动，Nicolet iS5 光谱仪可为不同规模的企业和机构提供创新独到并且简单可靠的傅里叶变换红外解决方案。

Nicolet iS5 傅里叶变换红外光谱仪采用轻量化设计，占用空间小，方便您将光谱仪带到任何一个您最需要的地方：从工作繁忙的实验室带到生产现场，或放在仓库内。另外，光谱仪的铸造结构和低维护成本特性，使之成为众多在全球制造工厂部署多台设备的分析实验室的理想工具。



紧凑、轻量



结构紧凑, 性能卓越

Nicolet iS5光谱仪小巧、轻便, 尺寸和笔记本电脑相近, 占用空间小。

- 结实耐用, 可任意在工厂或实验室范围内移动。
- 重量为10 kg (22 lb), 携带极方便。

耐久设计

Nicolet iS5光谱仪可以在任何高温高湿苛刻环境中正常运行。

- 金刚石切削整体铸模的光学元件, 配合“对针定位”设计, 确保了业界最稳定的数据重复性。
- 二极管激光器使用寿命长。
- 用户可自行更换光学元件的人性化设计极大程度降低仪器维护成本。

方便维护

用户可自行更换红外光源或干燥剂, 无需拨打维修电话, 不用打开仪器。只需从仪器底部便可轻松更换光源。



红外光源更换

随时可以应付任何环境

与在一般实验室内看到的那些仪器相比, Nicolet iS5光谱仪可耐受的温度和湿度条件范围更广。本仪器设计时考虑了运输、电磁干扰 (EMI)、粉尘甚至倾斜等情况。

- 特殊合金构造提供了极佳的机械性能 (刚度)、耐热和抗摔性, 并减轻了重量。
- 独立密封干燥光学仓免除高温高湿和化学腐蚀的干扰。
- 仪器内置湿度/温度诊断系统, 并有湿度指示。
- 紧凑的光学设计显著提升iS5的轻便性能
- 用户可快速更换红外光源、电源、干燥剂和样品密封仓窗片等, 而不暴露内部部件。
- 极端潮湿环境中, 可提供可选不吸潮ZnSe光学器件。



坚固耐用的合金结构



您的品牌和声誉的保证

超高性价比，物超所值

从材料分析到质量控制，Nicolet iS5光谱仪值得信赖

Nicolet iS5光谱仪在原材料检验和未知物鉴别方面具有极佳性能。从“进样”到“结果输出”，光谱仪将为您提供值得信赖的答案，帮助您的业务赢得更高声誉。

- 卓越的信噪比保证了优质的结果
- 友好直观的用户界面，操作简便
- 原材料鉴别分析的最佳工具
- 无需使用光谱学专业知识便可进行污染物和混合物分析



原材料

原材料检验比较简单，但是不是任何仪器都能给出可靠结果。天然材料和其他原料成分可能出现在一定范围内的微小变化，而合成材料则要求高度一致。即便是很小的变化，如果没有及时捕捉到，都可能导致您生产过程中出现产品故障。这就是为何Nicolet iS5傅里叶变换红外光谱仪包含有一整套为原材料分析提供可靠结果的分析工具。

- 普通灵敏度Qcheck（质量检查），可鉴别天然产品和其他产品的微小变化
- 高灵敏度Qcheck（质量检查），可分辨合成材料中的极微小差异

污染物和混合物

当PASS/FAIL未能提供足够的信息并且您需要进一步了解导致验收失败的原因，或分析包含多种成分的复杂样品时，Nicolet iS5光谱仪随时可以提供帮助。Thermo Scientific™ OMNIC Spectra™软件内置专利算法，该算法可大幅提高傅里叶变换红外光谱进行污染物和多组分混合物分析的准确性。使用OMNIC Spectra软件时，无需专门的光谱技能即可获得可靠结果。

我们专利Spectra软件能够可靠、一致、简易地

- 鉴别污染物
- 鉴别混合物中的多种成分
- 不再需要差谱处理

用于Nicolet iS5光谱仪的OMNIC Spectra软件特别为聚合物分析、物证鉴定或更多其他应用开发了专业软件包。每个软件包收集了至少9000张优质傅里叶变换红外光谱图。关于最适合您要求的软件版本，请咨询当地销售代表。

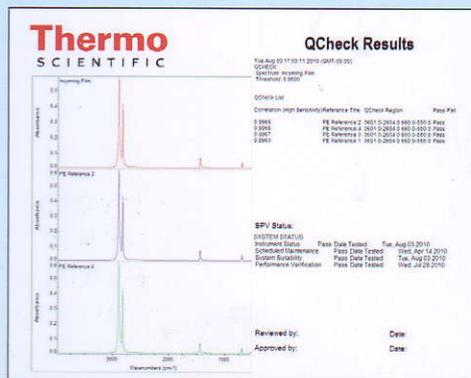




可将您的仪器带到样品处

有时在您的实验室进行失效分析可能比较困难或不方便，Nicolet iS5 光谱仪具有轻便易携带的优势，再结合其强大的数据处理功能以及卓越的性能，能够让您把实验或者分析在样品现场及时解决。

- 紧凑、便携
- 具备您所需的所有性能



OMNIC 软件

备受推崇行业领先软件

- 简便易学的通过/失败测试模式
- 标准化操作，取得一致结果
- 未知物鉴定
- 定量分析



Nicolet iS5傅里叶变换红外：性能极佳，价格实惠

与您的材料非常匹配

Nicolet iS5傅里叶变换红外光谱仪的开放式样品仓可让您自由选择您所需的配件。

iD系列采样配件帮助优化固体、液体和气体分析。选项包括iD1透射模块、智能iD5衰减全反射 (ATR) 配件和高性能的智能iD7衰减全反射配件。iD5 和iD7 配件可提供金刚石晶体选项。所有iD配件具有自动智能配件识别功能和诊断功能。



iD1智能透射附件

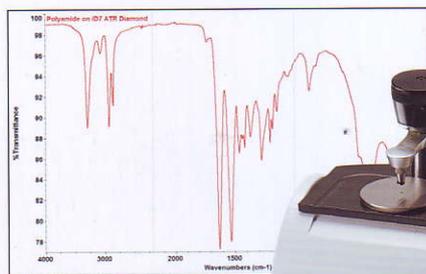
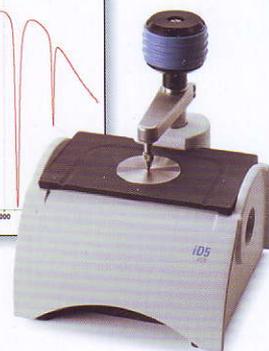
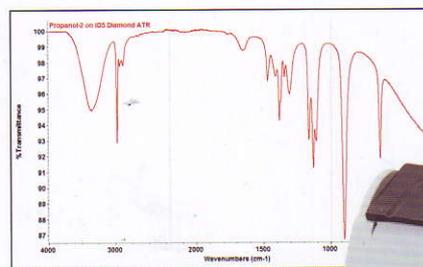
当您需要使用透射模式进行迅速、准确分析气体、液体及固体样品时，安装在样品腔或样品腔夹持器和底座内的，iD1透射附件是您的理想选择。

- 可容纳大多数液体池、气体池及固体样品架等
- 支持长达10cm的样品池

iD5衰减全反射附件

智能通用性的衰减全反射 (ATR) 附件

- 高光通量的的金刚石晶体，可用于各种固体、液体样品
- 可为各种样品提供可拆换的不同晶体
- 具有压力保护的样品压杆
- 可用于特殊应用的多次反射ATR附件
- 用于表面深度测试的镜反射附件



iD7 衰减全反射附件

实现最佳性能的衰减全反射 (ATR) 附件

- 高光通量的的全反射光学元件，可提供优质光谱
- 一整块金刚石晶体可提供最宽的光谱范围和最佳的耐用性
- 可为各种样品提供可拆换的不同晶体，具有压力保护的样品压力控制杆



iD Base和iD Foundation适配器利用Nicolet iS5光谱仪开放式样品仓的设计结构, 为使用许多市场上可买到的配件提供了最大灵活性。您可使用已经拥有或可能购买的标准样本室配件, 包括Foundation系列Swap-Top模块。

灵活配置您的配件

iD Base 和 iD Foundation

使用Nicolet iS5光谱仪时, 您可随意使用任何能满足您样品分析需要的配件。iD Base适配器能够配合无法在iD1透射样品仓中使用的配件, 还可以使用大多数全尺寸采样配件。

iD Foundation适配器允许拥有Foundation Swap-Top模块的客户将这些模块与Nicolet iS5光谱仪一起使用。其可以适应任何Foundation Swap-Top模块, 包括多次反射型衰减全反射、漫反射和Performer或Thunderdome单次反射型衰减全反射配件。



轻松应对样品变化

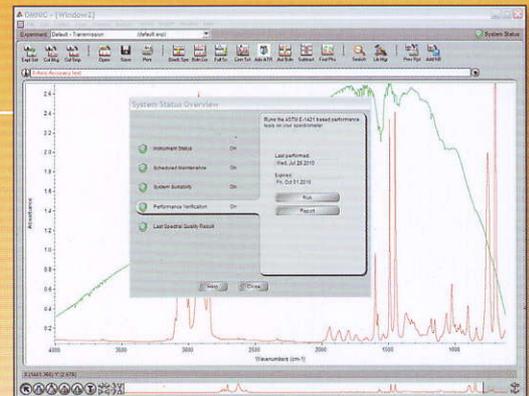
使用Nicolet iS5光谱仪时, 您可创建预设实验参数, 因此, 当配件或操作员被更换时, 可以保证您将得到一致的结果。当更换采样附件时, 光谱仪将自动智能识别变化并选择相应实验参数件。这可以自动完成, 无需用户干预, 避免用户干预可能引起的错误。

整体采样保证



系统性能验证 (SPV) 将监视并显示Nicolet iS5光谱仪的状态。

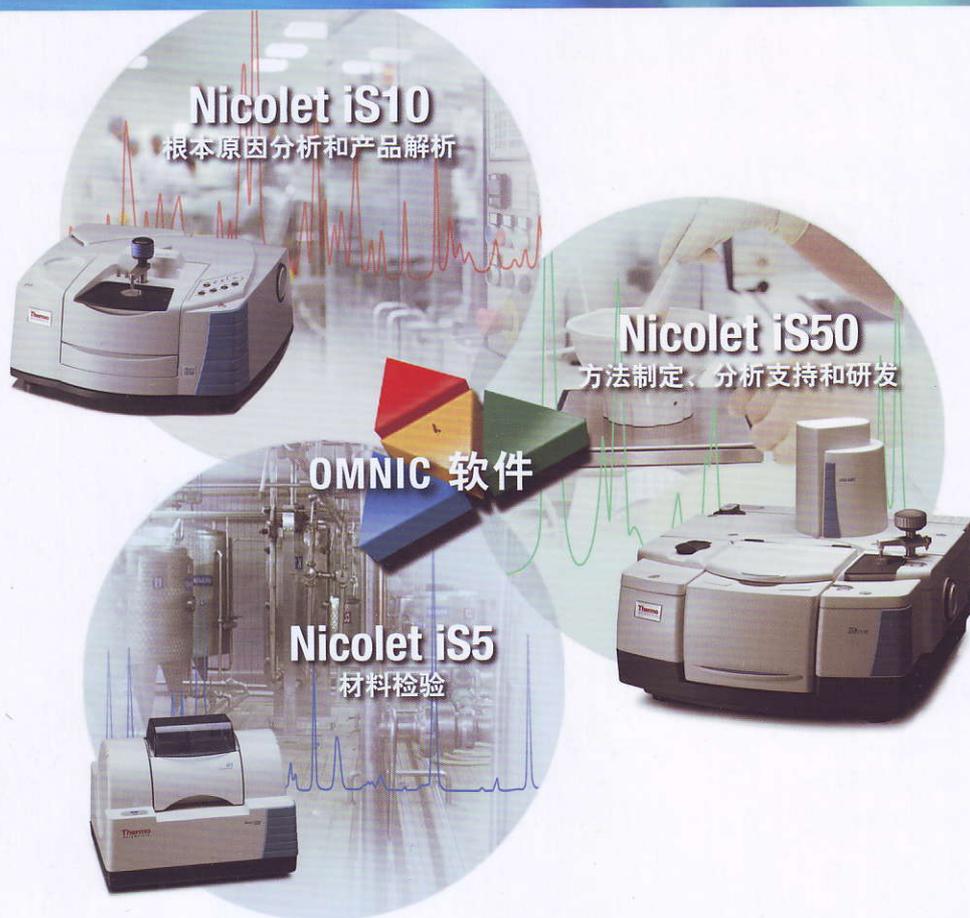
- 自动诊断系统和基于ASTM E1421的测试将确保仪器正常工作。
- 自动智能附件识别功能将保证分析条件一致, 因此, 您可以获得最好的数据。
- 独立的系统适配性测试, 确保整机系统性能, 保证数据可靠性。



系统性能验证

Nicolet iS5傅里叶变换红外: 占用空间小、取样灵活

The Thermo Scientific Nicolet 傅里叶变换红外光谱仪系列



Nicolet iS10

根本原因分析和产品解析

Nicolet iS50

方法制定、分析支持和研发

OMNIC 软件

Nicolet iS5

材料检验

Nicolet iS5 傅里叶变换红外光谱仪

性能不打折扣、适用性强、价格实惠

非常适于质量控制实验室或需要快速分析材料的任何场景，可表现极佳性能。

- 结实、轻量、尺寸适合大多数空间
- 价格实惠，维护方便
- 内置系统性能验证功能
- 灵活丰富的采样附件
- 备受推崇OMNIC软件
- 可轻易进行原材料、污染物和混合物分析

Nicolet iS10 傅里叶变换红外光谱仪

适于法规实验室，快节奏质量控制和分析支持实验室的信心倍增的傅里叶变换红外光谱仪

傅里叶变换红外光谱仪是产品一致性、故障查找或复合材料解析非常有效的分析工具。如果您所在行业需要遵守严格的法规，Nicolet iS10将按部就班为您服务。

- 鉴别原材料、杂质和化合物时可靠性最高
- 系统性能同步监测
- 成套工具包，符合法规要求
- 电子SOP编制
- 支持多重联机采样功能（热重-红外、近红外、红外显微镜）
- OMNIC软件备受赞誉

Nicolet iS50 傅里叶变换红外光谱仪

灵活系统的高性能多功能分析站，适于世界级分析服务与研究实验室

一键式按钮，操作简单，各种光学元件自由组合，紧凑型、高性价比工作站内。全光谱范围的全自动iS50傅里叶变换红外光谱仪系统将大大提高重点研究复合材料的分析实验室的工作效率。

- 一键式按钮操作简化了仪器设置和操作
- ATR、Raman、TGA和NIR分析模块，摁下按钮即可随意切换使用
- 整适应多种分析样品需求的各种分析模块自由组合
- 一键式按钮操作，全自动分析
- 强大的OMNIC软件是方法制定、分析支持和研究的理想产品。

赛默飞世尔科技

北京
北京东城区安定门东大街28号
号雍和大厦西楼F座7层
邮编：100007
电话：010-84193588
传真：010-66210845

上海
上海浦东新金桥路27号6号楼
邮编：201206
电话：021-68654588
传真：021-64457830

广州
广州市东风中路410-412号
时代地产中心3001-04室
邮编：510030
电话：020-83145188
传真：020-83145288

热线电话：800 810 5118
400 650 5118（手机用户）

邮箱：sales.cad@thermofisher.com

网址：www.thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific