

高性能傅里叶 变换近红外 随时随地为您所用



Spectrum Two N™

傅里叶变换近红外光谱仪

仅供学术研究，不适用于临床诊断


PerkinElmer
For the Better

易学易用的 高端分析仪器



SPECTRUM TWO N

不管在实验室还是在现场，无论样品尺寸和形状， Spectrum Two N都是完美的傅里叶变换近红外光谱仪

从药品到食品，从聚合物到石油，各个行业里，对于从事QA/QC工作和更高端的化学计量学测试的分析人员而言，通常需要在样品所在的地方进行实验操作——既可能是在现场，亦可能是通过远程控制。但是您愿意为了便携性而牺牲仪器的性能吗？事实上你无需纠结，无论是在实验室内还是在户外，Spectrum Two N™ 傅里叶变换近红外光谱仪都能提供相同水准的灵敏度、分辨率和样品通量。这正是该系统秉持的设计理念。

这套系统可以充分满足实验室对高端性能的迫切需求，同时又是方便易用的便携式仪器，实在是你的理想之选。无论是初出茅庐的新手，还是经验丰富的专业研

究人员，都能立刻上手熟练操作。还有多种软件供您选择，包括结合了触屏简易性和安全性的软件包，这尤其适合法规严格控制的实验室。但真正让Spectrum Two N分外引人注目的是其即插即用的前沿应用附件。

它配备了近红外反射附件、专供液体和油品使用的可加热透射附件（含三个样品位）、以及直接穿透包装进行测量的远程采样附件。另外，基于业界最受青睐的红外光谱平台，它还可以使用第三方附件。

Spectrum Two N系统：高性能、随时随地为您所用的傅里叶变换近红外光谱仪。

随处可用的Spectrum Two N



食品行业

Spectrum Two N系统能确定调味料、食用油等食品的安全性和可靠性，可现场筛查营养指标以及潜在的污染物或掺杂物。多种可选择的软件和可替换的附件相结合，比如食用油专用的可加热透射附件（HTM）和很容易清洗的近红外反射附件（NIRM），意味着你可以在同一个系统中检测多种样品类型。



药品行业

Spectrum Two N系统尤其适合受法规管控的实验室，可以使用简单的工作流方法进行配置，是对原材料定性定量的理想之选，同时还能提供审查跟踪、电子签名和权限控制，协助您遵循21 CFR Part 11的严格要求。另外，远程采样附件（RSM）可实现直接透过包装分析和直接采样分析，无需取样检测。



石油和能源行业

对于建筑设备、柴油和燃气发动机制造商而言，坚固耐用的Spectrum Two N系统能对燃料油和生物燃料进行高性能的测量。对于炼油厂、配送中心和检测实验室而言，高性能液体分析系统可使用ASTM或定制化方法，提供高灵敏度、高成本效益的解决方案。



聚合物和回收利用行业

Spectrum Two N系统能够定性和定量分析工业/聚合物应用中的大量相关化合物，是一种检测物理和化学性能的非破坏性方法。无论您处于制造链中的哪一个环节，Spectrum Two N系统都能配合不同的采样附件（例如，适用于聚合物颗粒的NIRM，单体溶液的HTM和聚合物识别的RSM），帮您完成聚合物的分析工作。

SPECTRUM TWO N

小体积 大功效

把“即插即用”做到极致

Spectrum Two N系统结构紧凑，灵敏度高，可以容纳各种各样的采样附件。包括即插即用的近红外反射附件、可加热液体采样附件和远程直接采样附件，是目前市场上功能最全的傅里叶变换近红外光谱仪，把仪器和附件从箱子里拿出来，您就可以轻松对安装在仪器上的固体反射、液体透射或远程样品分析附件进行切换。

首屈一指的反射附件

Spectrum Two N系统可配置基于高灵敏度、方法可转移性和易清洁特性而设计的近红外反射附件（NIRM）。它的测量操作快速简单，非常适合制药行业的原材料检验，以及对奶制品、坚果、调味料和其他食品中的掺杂物进行定性和定量分析。

我们的NIRM技术采用一次性玻璃瓶和塑料培养皿，表面易清洁。包边盖板设计可以阻止样品进入系统。磁性可拆卸的旋转台使得采样表面和旋转台本身易于清洁，因此可有效节省做样时间。

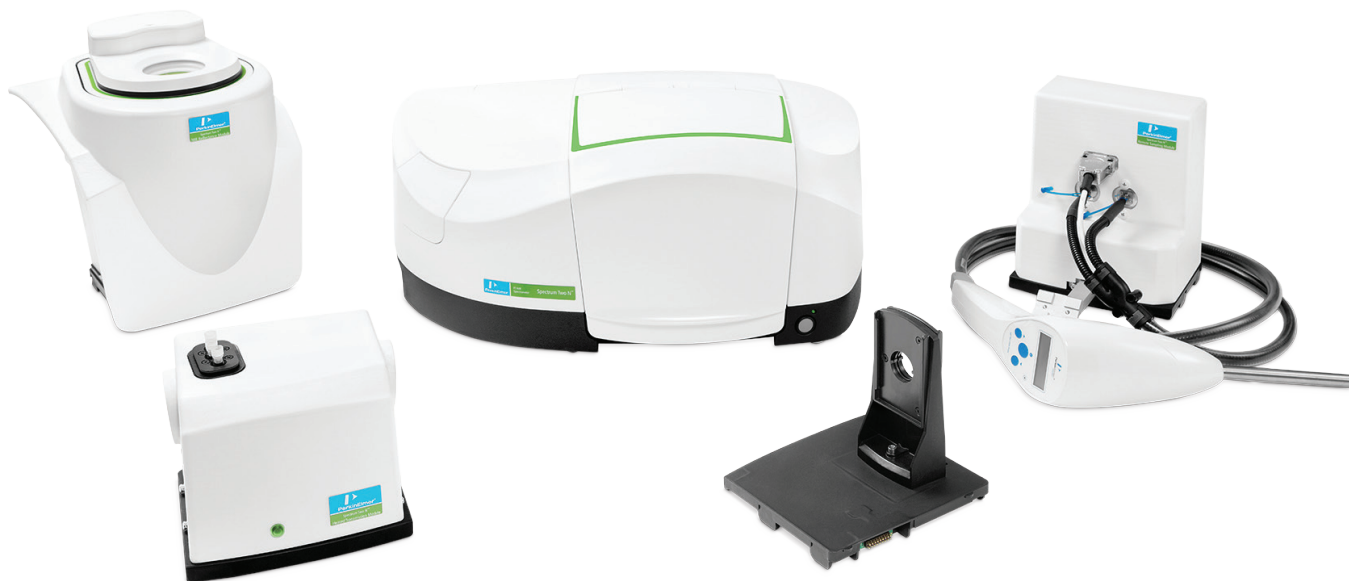
另外，NIRM的专利的镜像方法提供了最先进的方法可转移性。60/100mm培养皿旋转器和全新的固定式小瓶架也提供了无与伦比的灵活性。

食用油检测的理想之选

可加热透射附件（HTM）是为全球食用油生产商而量身定制的。5/8/12mm采样瓶均可以加热，可容纳多种食用油。您可以一次性加热三个玻璃瓶，在预热两个玻璃瓶的同时分析第三个玻璃瓶，从而提高样品分析通量。

更便捷的透过包装直接分析

远程采样附件（RSM）是便携式测试最有用的功能之一，无论身处何地您都能透过包装直接分析样品。触发式探针使得操作简单无误，无需取样和样品制备，尤其适合在收货区的新手用户。另外RSM配备了一个固定支架，能够在移动小车或推车上安全地使用该系统。



小细节 高品质

为功能而造就的 强大技术

我们的Spectrum Two N系统基于久经考验的红外光谱技术，具有您所期待的所有红外光谱业界领导者能提供的特性和功能，它为各种日常应用提供卓越的光谱，具有超高的信噪比，先进的电子设计和极高的灵敏度。凭借其强大的便携式设计和无与伦比的易用性，它可以部署在您最需要的地方。

创新的旋转干涉仪

免除动态校正，长期可靠工作

拥有DYNASCAN™干涉仪设计，系统无需通过动态校正来补偿动镜在运动中造成的误差。通过实际验证和久经考验的干涉仪技术融合了可靠的旋转轴承，能在仪器的整个使用寿命中提供可靠的服务。

先进的数据处理算法

干扰更少，结果更准确、更一致

Spectrum Two N系统拥有大气背景校正（**Atmospheric Vapor Compensation**）™技术，能够实时自动补偿水分吸收。这一特性能在日常使用中帮助得到更准确、更一致的结果。

紧凑且坚固的外壳

保护光学器件，实现最大化的仪器运行时间

光学卫士（**OpticsGuard**）™技术提供了一道防潮屏障，能够保护Spectrum Two N系统不受环境影响，确保系统能在严峻的工作环境下正常使用。即便是在最严苛的条件下，长效除湿技术能够保障最大化的仪器运行时间。

独一无二的标准技术

保障不同仪器之间的数据精度

绝对标准仪器（Absolute Virtual Instrument™）技术采用了以气体光谱为基准的标准化技术，能确保仪器准确校准，与传统的方法相比较，仪器的波数和线形能够更精确地实现标准化。有了AVI技术，不管使用哪一台仪器，你都能得到同样的数据结果。

玻璃样品瓶

玻璃瓶分为5/8/12mm三种不同的尺寸，每一种样品都能找到合适的玻璃瓶尺寸。



培养皿

Spectrum Two N系统可以根据测试的样品类型搭载60/100mm两种尺寸的培养皿。



旅行运输箱（可选）

Spectrum Two N可以使用Wi-Fi激活，可通过汽车电源供电，也可以用电池供电，如果您需要携带仪器上路，这款智能黑色运输箱将是不错的选择，有助于安全方便的运输。



喜欢SPECTRUM TWO N的 N个理由

近红外反射附件

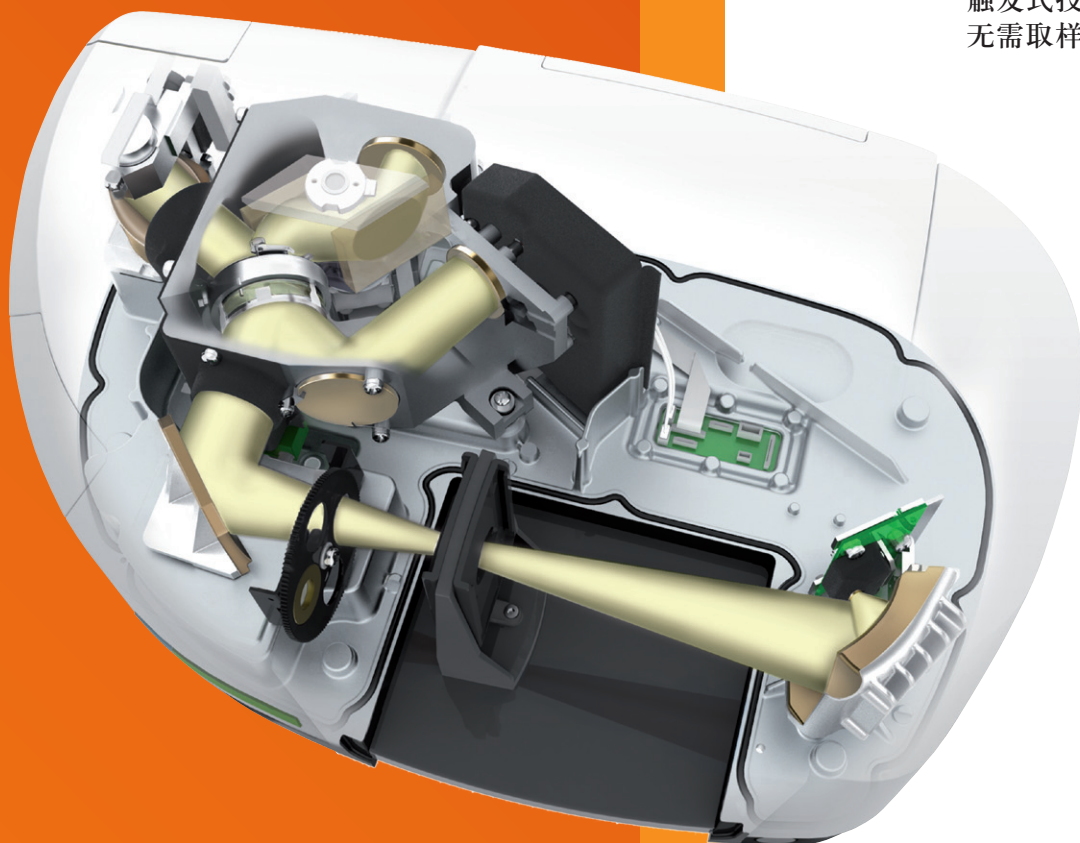
快速简单的完美测量，尤其适合药品和食品的原材料检测和定量。

可加热透射附件

食用油的理想解决方案，可以同时加热三个玻璃瓶，提高样品分析通量。

远程采样附件

触发式技术带来准确无误的操作，无需取样和样品制备。



光学卫士

保护系统免受严峻环境的影响，提高生产率和仪器运行时间。

自检模块

包含标准样品，启动特定的系统自检。

动态扫描干涉仪

固定镜对设计，无需采取动态校正来补偿误差。



您只需关注结果

强大且直观的Spectrum 10™软件结合了高效操作和多种傅里叶变换近红外的功能。帮助具有不同经验水平的分析人员获得样品的近红外光谱，只需片刻时间即可与参照光谱进行对比验证。快速定性定量检测不仅可以保证获得最高品质的光谱结果，还能让您留有时间执行其他的QA/QC程序。一键式的简单操作和强大的数据与结果管理相结合，无论是新手还是高级光谱专家，它都是理想的软件之选。

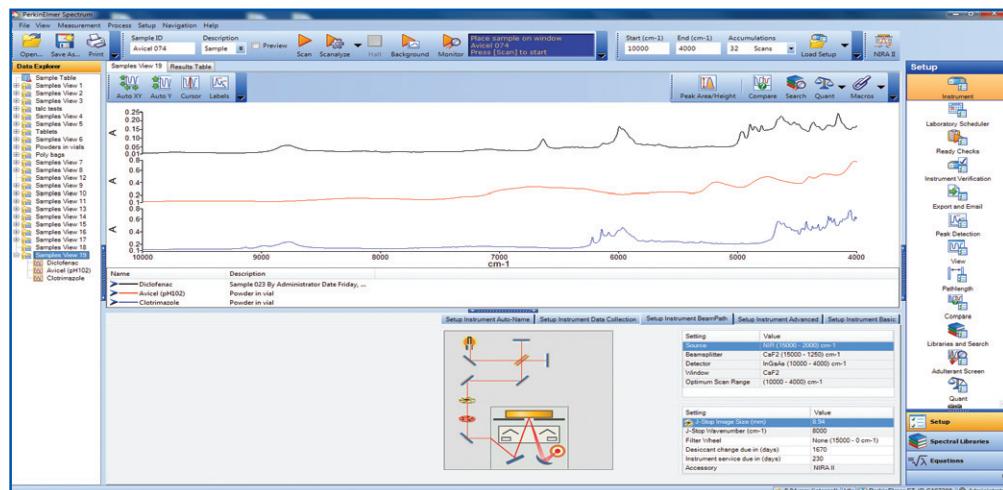
同时，Spectrum 10 ES软件还具备更强的安全性与数据完整性，确保符合21 CFR Part 11的规定。软件具有增强型访问控制特征，能够自动保存数据、实验参数，在SQL安全数据库中保存审计跟踪信息，以便日后检索。另外，您还能获得完整的电子签名功能和全面的软件验证文档，尤其适合受法规管控的实验室。

应对不同应用的解决方案

您可以选择多种专业软件模块，包括：

- **Spectrum Touch™**，用于反式脂肪、润滑油、奶制品和碳水化合物测试的触摸式简化工作流程软件，带有预设方法和起始校准
- **Spectrum Adulterant Screen**，用于简便灵敏地检测掺杂物
- **Spectrum Quant™ Advanced Algorithms Pack**，用于开发多元定量方法
- **Spectrum AssureID**，用于开发Spectrum 10的SIMCA产品验证方法、宏命令或AssureID workflow

另外，Spectrum Two N系统融合了云技术，支持远程诊断和方法开发与校准，因此您可以随时随地上传和下载全部傅里叶变换近红外方法。我们正在引入方法开发服务，将您的投资转化成专用分析仪。



Spectrum 10软件有一个强大且直观的界面，用户可以轻松采集数据

从这里开始提高实验室效率

在今天这种复杂的实验室环境下，每一个职能部门都必须朝着“追求科学探索与进步”的共同目标前进，提高实验室效率。这也是OneSource®实验室服务部门的总体目标。我们为科学实验室操作的方方面面提供解决方案，为科学工作流和您所追求的业务成果提供定制化服务。

OneSource
Laboratory Services

简而言之，OneSource服务机构了解实验室与研发的需求，为您的成功提供定制化系统方法。我们的咨询人员纵观全局，胸怀真知灼见，均是行家里手，能够一针见血地发现问题和低效环节，定制恰如其分的解决方案，帮您应对科学和商业方面的挑战。

从日常的仪器维修和维护到合规性与验证，从实验室IT服务到方法开发服务与科学人员配备，OneSource实验室服务机构帮您管理实验室的日常事务，让研究员回归核心业务本身——科学。

业界先锋 领袖历史

自1944年引入首台红外光谱仪以来，我们就伫立在红外光谱创新事业的前沿。现在，我们将身经百战的经验沿用至新一代红外光谱系统当中，随时准备迎接任何挑战。无论您身处哪个行业——药品、食品、聚合物、燃料、润滑油和保健营养品——我们都能提供一套满足甚至是超越您的严苛标准的系统。



珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司
地址：上海 张江高科技园区 张衡路1670号
邮编：201203
电话：021-60645888
传真：021-60645999
www.perkinelmer.com.cn


PerkinElmer
For the Better

要获取全球办事处的完整列表，请访问<http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs>

版权所有 ©2017, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是PerkinElmer, Inc. 的注册商标。其它所有商标均为其各自持有者或所有者的财产。



欲了解更多信息，
请扫描二维码关注我们的
微信公众平台账号