

高性能FT-NIR 随时随地为您所用



Spectrum Two N™

FT-NIR近红外光谱仪

仅供研究使用。不适用临床诊断。


PerkinElmer®
For the Better

易学易用的高端分析仪器



SPECTRUM TWO N

无论您身处实验室还是工业现场，无论面对何种尺寸或形状样品，Spectrum Two N FT-NIR都是您的完美选择

从药品到食品，从聚合物到石油，各个行业里，从事QA/QC工作和更高端的化学计量学实验的分析人员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？事实证明，无论是在实验室内还是在户外，FT-NIR都能提供相同水准的灵敏度、分辨率和样品通量。这也是Spectrum Two N™ FT-NIR系统秉持的设计理念。

这套系统可以同时满足实验室对仪器便携性和高端性能的迫切需求，是实验室的理想之选。无论是初出茅庐的新手，还是经验丰富的专业人士，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NIR反射附件、专供液体和油品使用的可加热反射附件（含三个玻璃瓶）、直接透过容器和远程触发式采样附件。它还可以使用第三方附件。另外，它完全基于业界最受青睐的红外光谱平台。

Spectrum Two N系统：高性能、随时随地为您所用的FT-NIR。

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。多种软件选择和可切换的附件相结合（包括食用油专用的可加热反射附件（HTM）和易清洗NIR反射附件（NIRM）），可在同一个系统中检测多种成分。



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第11部分的严格要求。另外，远程采样附件（RSM）可实现直接透过容器分析和直接采样分析，无需打开样品检测。



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。

FT-NIR 小体积 大功效

最大化“即插即用”功能

Spectrum Two N系统结构紧凑，灵敏度高，可以容纳最大范围的采样附件。它提供了即插即用的NIR反射附件、可加热油品采样附件和透过容器直接取样触发式探针，是目前市场上功能最全的FT-NIR，实现开箱即可操作。您可以轻松在仪器上的固体反射、液体透射或远程样品分析附件之间进行切换。

最优异的反射测试结果

Spectrum Two N系统具有专为高灵敏度、可转移性和清洁度而设计的NIR反射附件（NIRM）。它的测量操作快速简单，非常适合对药品的原材料以及奶制品、坚果、调味料和其他食品中的掺杂物进行定性和定量分析。

NIRM技术采用一次性玻璃瓶和塑料皮氏培养皿，表面易清洁。包边封面设计可以阻止材料进入系统。磁性可拆卸的旋转器使得上表面和旋转器本身易于清洁，因此可有效节省做样时间。

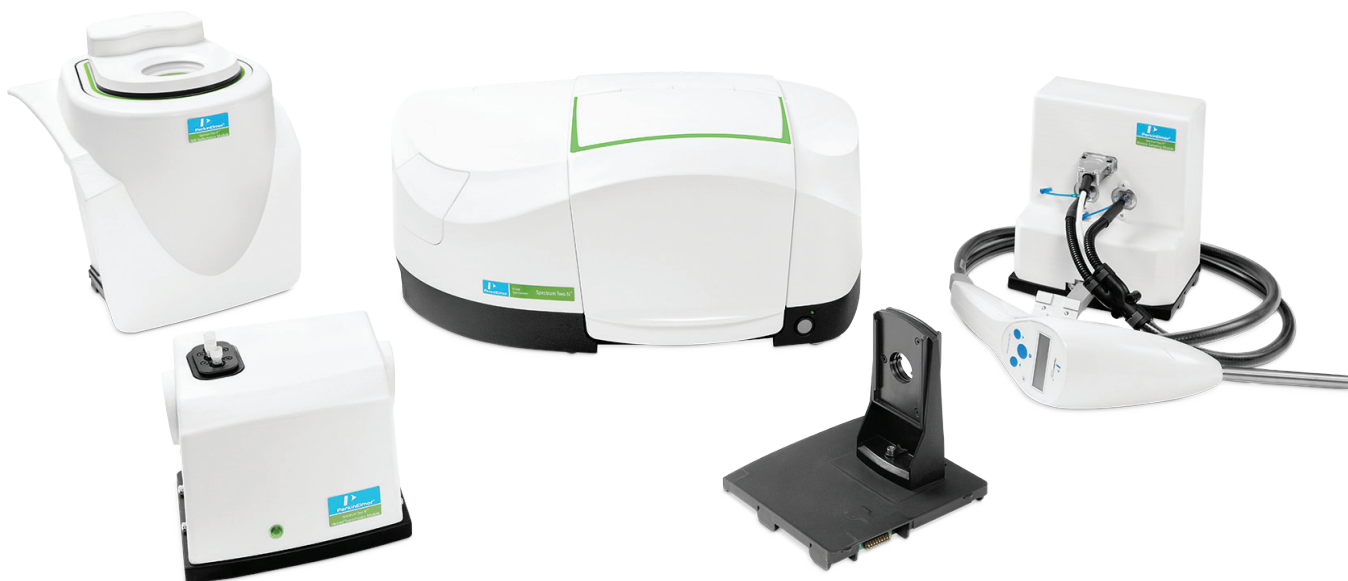
另外，NIRM的专利的镜像方法具有最先进的方法可转移性。60/100mm皮氏培养皿旋转器和全新的固定瓶架带来无与伦比的灵活性。

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。和Spectrum Two N系统的所有组件一样，HTM是一项清洁技术；5/8/12mm玻璃瓶均为一次性器皿，但可以加热，可容纳固体馏分油，例如，椰子油和棕榈油。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，从而提高样品处理量。

透过容器直接分析 更便捷

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，无需样品制备和打开样品，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。



为功能而造就的 强大技术

我们的Spectrum Two N系统基于久经考验和测试的红外光谱技术，具有您所期待的所有特性和功能，是红外光谱行业的领军者。它具有适合多种日常应用的独特光谱、超强的信噪比和先进的电学性能和灵敏度。鉴于其坚固耐用、易于携带和简单易用的特性，您可以在任何地方操作使用。

创新的旋转干涉仪

免除动态校正，长期提供可靠服务

拥有Dynascan™固定镜对干涉仪设计，系统无需通过动态校准来补偿动镜在运动中造成的误差。经过现场测试和久经考验的干涉仪技术融合了简单、非临界的承载力，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

服务干扰更少，结果更准确、更一致

Spectrum Two N系统拥有大气水分补偿（**Atmospheric Vapor Compensation**）™技术，这是一种先进的数字滤波算法，能够实时自动补水吸收。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

Absolute Virtual Instrument™采用了气相光谱的标准化技术，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，无论数据位于哪一台仪器，数据都能在仪器之间准确地进行传输。

玻璃瓶

我们的玻璃瓶完全是一次性用品，这不仅可以确保Spectrum Two N仪器的清洁度，还可以随时为下一次巨大的实验挑战做好准备。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。



皮氏培养皿

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



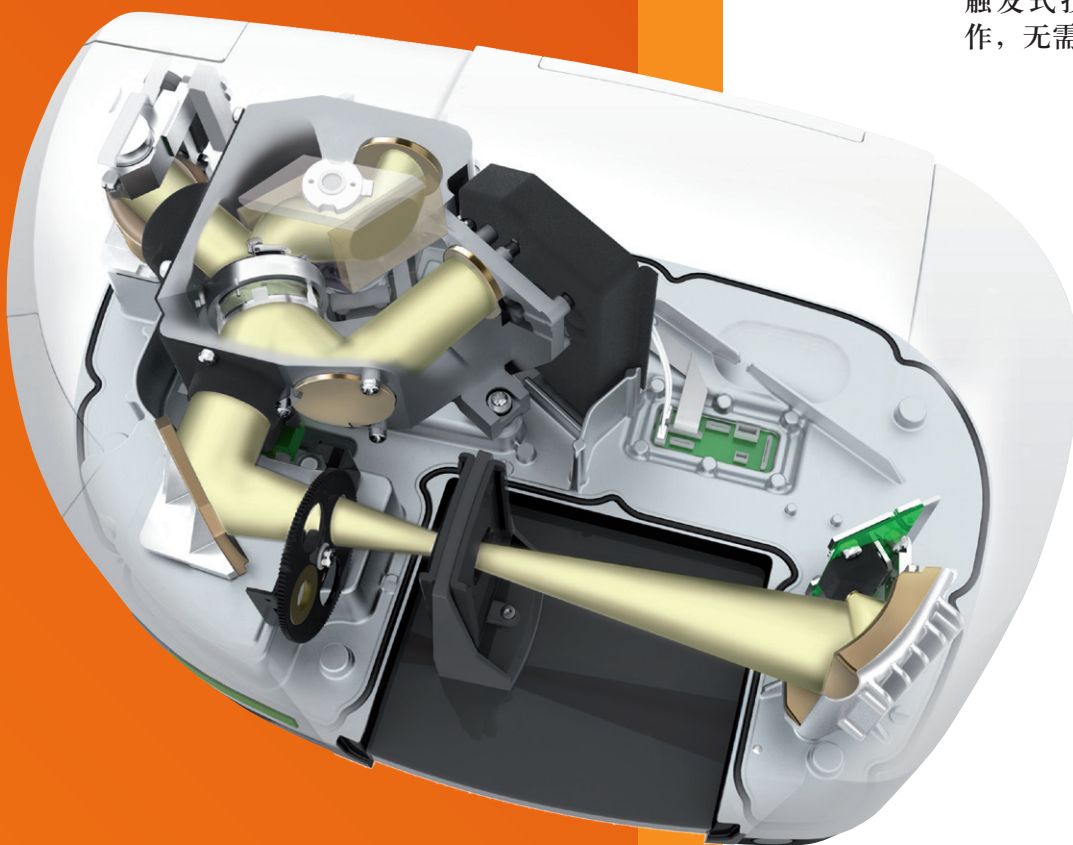
旅行运输箱（可选）

Spectrum Two N系统采用Wi-Fi激活，该系统可通过汽车电池供电，最长可达6小时，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。



更多选择 FT-NIR 的理由

Spectrum Two N:
底蕴展现



NIR反射附件

快速简单的测量，尤其适合检测和定量药品、食品的原材料。

可加热透射附件

固体馏分油（例如，椰子油和棕榈油）的理想解决方案，可以同时加热三个玻璃瓶，提高样品处理量。

远程采样附件

触发式技术带来准确无误的操作，无需样品制备和打开包装。

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。

自动自检模块

包含测试样品，启动特定的系统自测。

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。



您只需关注核心点：结果

强大且直观的Spectrum 10™软件结合了高效操作和多种FT-NIR的功能。帮助具有不同经验水平的研究员检测样品的NIR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学家，它都是理想的软件之选。

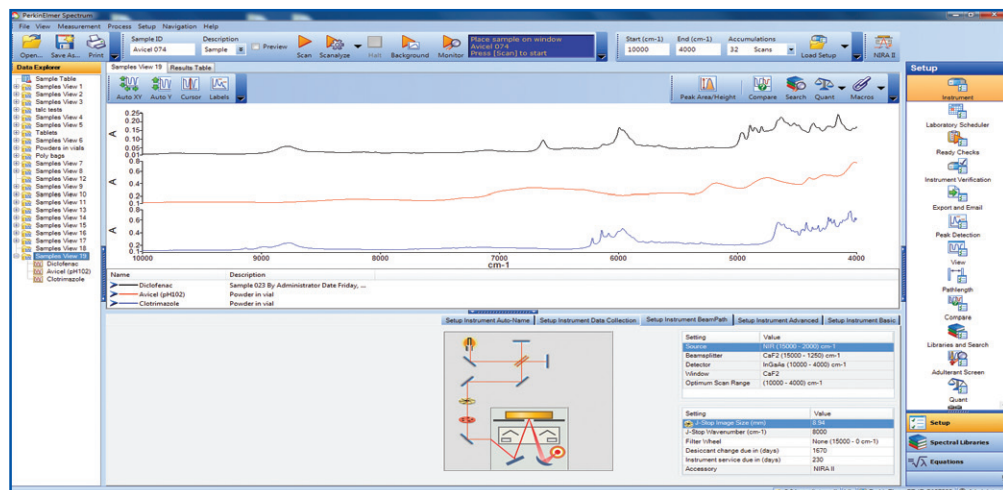
同时，Spectrum 10 ES软件还具备更强的安全性与数据完整性，确保符合21 CFR第11部分的规定。软件具有增强型访问控制特征，能够自动保存数据、实验参数，在SQL安全数据库中审计跟踪信息，以便日后检索。另外，您还能获得完整的电子签名功能和全面的软件验证文档，尤其适合受法规管控的实验室。

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、奶制品和碳氢化合物的工作流简化、方法预设和启动校准
- **Spectrum Adulterant Screen**，用于简单敏锐地检测经济型掺杂物
- **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工作流

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FT-NIR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](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所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
微信公众号