



高性能傅里叶
变换近红外
随时随地为您所用



FT 9700
傅里叶变换近红外光谱仪

FT 9700™ 全新一代 易学易用的高性价比 FT-NIR近红外光谱仪



FT 9700



FT 9700集合珀金埃尔默70余载设计和生产红外光谱仪之经验，具有极简的操作性和卓越的性能。

无论是在实验室还是在现场，无论产品尺寸和形态，FT 9700都是完美的傅里叶变换近红外光谱仪。

珀金埃尔默FT 9700是一款设计紧凑、全波长范围的高性能傅里叶变换近红外光谱仪，适用于分析各类产品。技术设计先进、完全集成、采样稳定，可实现可靠测量。尤其对于那些需要快速分析配料和成品以降低生产差异的实验室而言，FT 9700系统是理想的选择。Results Plus触屏操作界面简单直观，无论是经验丰富的研究人员还是技巧生涩的初学者，都能轻松操作这款仪器。

为功能而造就的 强大技术

FT 9700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。凭借其无与伦比的易用性,它可以放置于任意您所需要的地方。

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。

独一无二的标准技术

保障不同仪器之间的数据高度一致性和模型可传递性

绝对标准仪器(Absolute Virtual Instrument™)技术采用了以甲烷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。

先进的数据处理算法

干扰更少,结果更准确、更一致

FT 9700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,实现长期的仪器运行稳定性

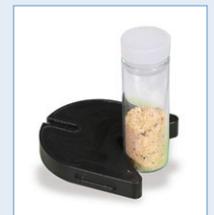
光学卫士(OpticsGuard)™技术提供了一道防潮屏障,能够保护系统不受环境影响,确保系统能在严峻的工作环境下正常使用。即便是在要求严苛的条件下,长效除湿技术能够保障长期运行的稳定性。

系统标配基于高灵敏度、方法可转移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,非常适合各种形态样品的定性和定量分析。

磁性可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,全新的透反射附件以及固定式小瓶架也提供了无与伦比的灵活性。



任何样品



应用

FT-NIR光谱仪的主要优势在于应用广泛且便于操作，节约时间和试剂消耗而降低成本，可很大程度上取代各行业的化学分析法。

食品相关行业

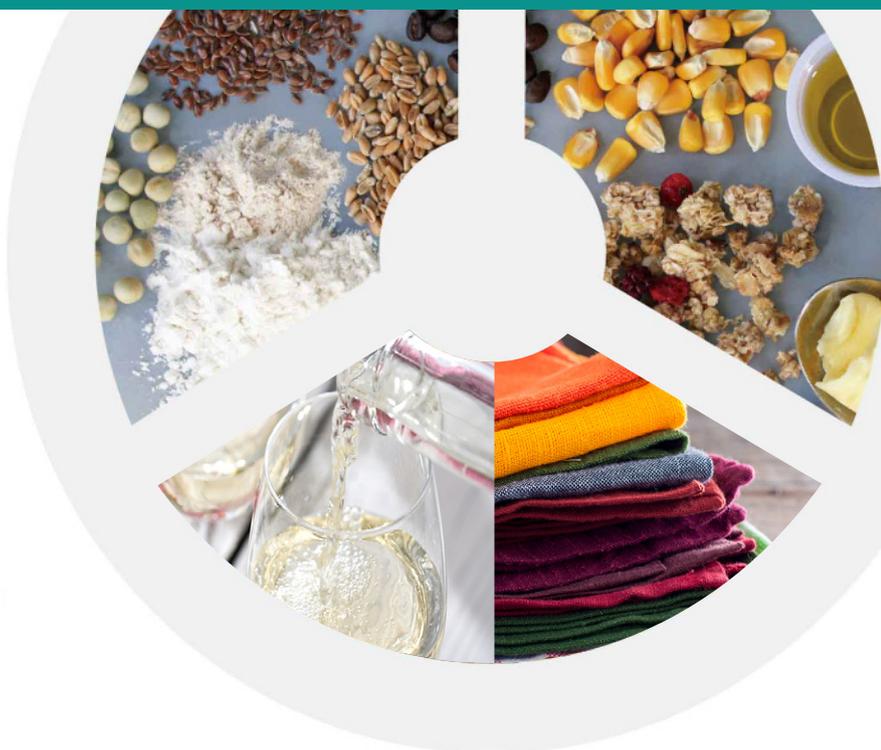
主要应用领域包括调味品，乳制品，复配营养物，谷物，饲料，膨化食品和宠物食品加工等行业。可分析蛋白质、脂肪、淀粉、水分等参数，以及某些特定的指标

纺织行业

对于化学试剂用量最大且检测量最大的行业，近年来NIR技术在纺织品检测领域的应用越来越广泛。通过NIR光谱的丰富信息，仅需数秒钟，即可以准确获取多个组分的信息

酿酒行业

从原料，中间品到终产品，NIR技术可快速准确地进行定性判断及定量分析，并为生产提供一定的指导意义



聚合物和回收利用行业

FT 9700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，FT 9700都能助您完成分析工作

药品和化妆品行业

无论是对原材料或是终产品的定性定量分析，还是进行药品一致性评价，FT 9700型NIR都是理想之选

毒品分析

NIR技术快速，非破坏性的特点，近年来在毒品的快速定量分析领域取得快速进展

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。



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。



技术参数	
波长范围:	700-2500nm
波长准确度:	0.028nm (1670nm处)
波长重复性:	优于0.004nm (1390nm处)
检测器:	恒温高灵敏度InGaAs
显示:	12英寸彩色触屏
工作温度:	5-45°C
仪器尺寸:	450mm*300mm*210mm (W*D*H含触屏)

珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司

中国技术中心

上海总公司

地址：上海张江高科技园区
张衡路1670号
电话：021-60645888
传真：021-60645999 邮编：201203

北京分公司

地址：北京朝阳区酒仙桥路14号
兆维工业园甲2号楼1楼东
电话：010-84348999
传真：010-84348988 邮编：100015

成都分公司

地址：成都市高新西区西芯大道5号
汇都总部园6栋3楼
电话：028-87857220
传真：028-87857221 邮编：611730

武汉分公司

地址：武汉武昌临江大道96号
武汉万达中心1808室
电话：027-88913055
传真：027-88913380 邮编：430062

广州分公司

地址：广州市荔湾区芳村大道白鹅潭
下市直街1号信义会馆12号
电话：020-37891888
传真：020-37891899 邮编：510370

新疆分公司

地址：乌鲁木齐市经济开发区玄武湖路
555号万达中心1808室
电话：0991-372 8650
传真：0991-372 8650 邮编：830000

沈阳分公司

地址：沈阳市沈河区青年大街167号
北方国际传媒中心 2803 - 2805室
电话：024-22566158
传真：024-22566153 邮编：110014

南京分公司

地址：南京市鼓楼区中山北路2号
紫峰大厦17楼1701室
电话：025-51875680
传真：025-51875689 邮编：210008

昆明分公司

地址：云南省昆明市五华区三市街
柏联广场6号写字楼12层1203室
电话：0871-65878921
传真：0871-65878579 邮编：650021

西安分公司

地址：陕西省西安市雁塔区二环南路西段
64号西安凯德广场11层1101-10室
电话：029-81292671 87204855
传真：029-81292126 邮编：710065

济南分公司

地址：山东省济南市历下区冻源大街102号
祥恒广场701室
电话：0531-86936692
传真：0531-86936682 邮编：250014

中文网址：www.perkinelmer.com.cn

客户服务电话：800 820 5046 400 820 5046

要获取我们位于全球各个办公室的完整列表，请访问 <http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs/>

版权所有 ©2019, 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。

本资料中的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。



欲了解更多信息，
请扫描二维码关注我们的
微信公众号