



N70 傅立叶变换近红外光谱仪

N70

傅立叶变换近红外光谱仪

N70

FT NIR SPECTROMETER

The logo for Manon, featuring a stylized 'M' icon followed by the word 'anon' in a lowercase sans-serif font.

近红外 (Near Infrared, NIR) 光谱分析是一种应用日益广泛的分析方法，是通过采集近红外谱段 (ASTM定义指波长在780~2526nm范围内) 的样品光谱信息，通过化学计量学算法，快速获取样品成分含量和特性的分析技术。

因为其特有的分析速度快、多组分同时检测、样品无损非破坏性的特点，在农业\畜牧、食品、化工、石化、制药、烟草等多个领域，为科研、教学、生产和过程控制提供了广阔的应用。

N70是一款新一代的高性能傅立叶变换型近红外光谱仪器，具有准确、稳定、可靠的特性，操作使用简单方便，软件和数据处理功能强大。

-干涉仪结构采用了立体角镜设计，在紧凑布局中实现了高分辨率高精度的性能；

-镀金积分球和旋转台测量附件的配合使得颗粒、块状样品的测试具备高重复性高可靠性优势；

-科学的制造工艺和严格的质量检测令仪器台间误差减至最低；

-可应用独特的模型转移算法，使得不同近红外光谱仪台间实现快速准确的模型转移。

优势：

(1) 待测样品无需前处理，可测量粉末、颗粒、块状、膏状等各类固体及液体样品；

(2) 测试速度快，水分\蛋白\脂肪\纤维\灰分等多种成分含量一次扫描同时测得；

(3) 分析操作无需耗材和试剂，环境友好，绿色检测。



| 应用广泛



| 便捷易用



| 快速高效



| 精准稳定

N70

傅立叶变换近红外光谱仪

可靠的设计

模块化设计理念

光源模组：

独特的低功耗设计，带来高稳定性和长寿命优势。

智能自动光阑模组：

最大程度提高能量利用效率，提升光谱信噪比。

内部校验模组：

内置标准品用于仪器性能测试，确保状态可靠。

干涉仪模组：

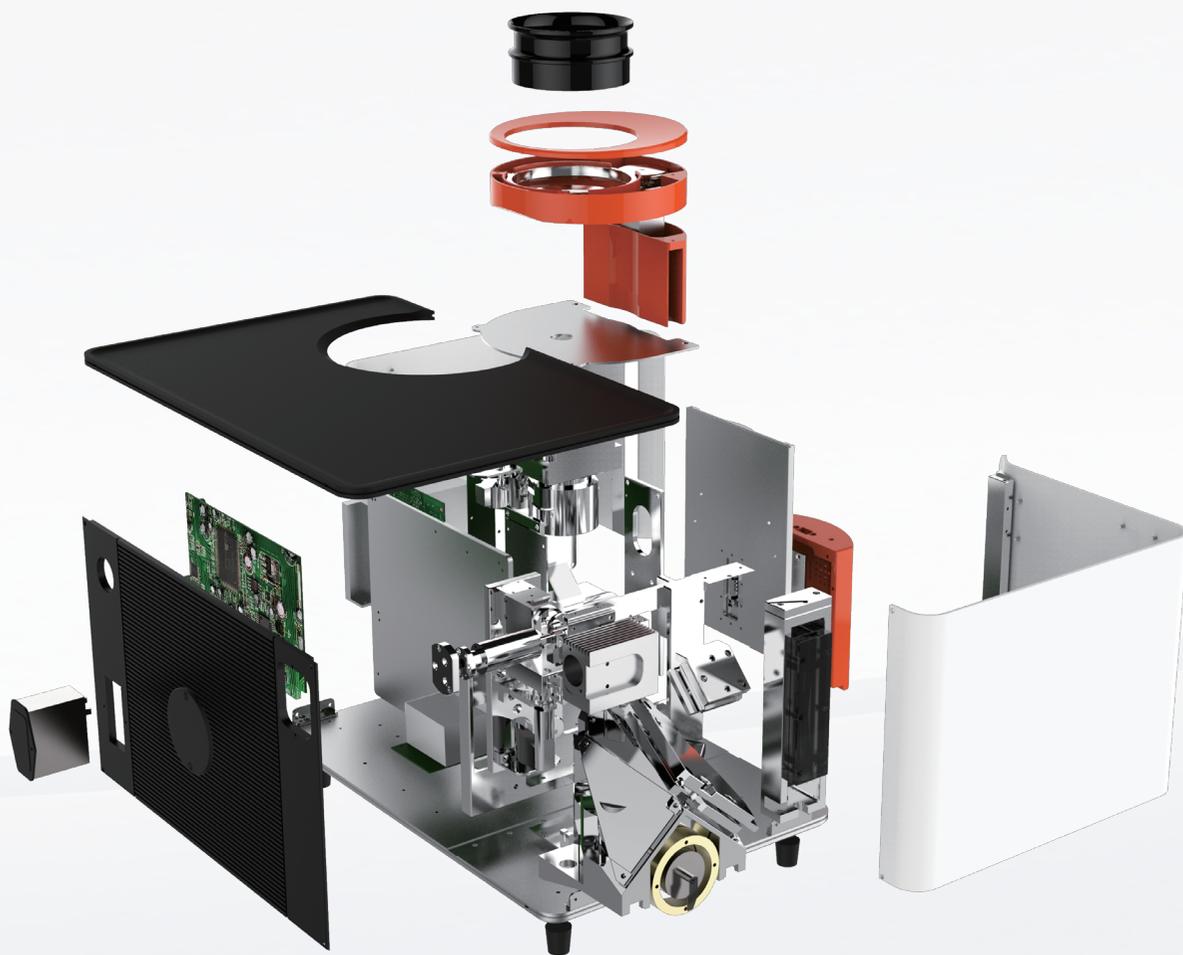
RUBY™干涉仪，具备高分辨率和高光通量的全新干涉仪设计。

积分球模组：

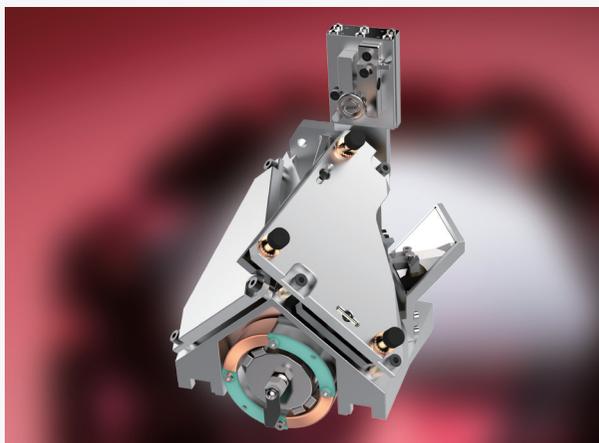
反射率超过98%的镀金积分球，是检测不均匀样品的最佳选择。

检测器模组：

半导体二级制冷大直径InGaAs检测器，保障测量灵敏度。



稳定的性能



RUBY™干涉仪:重新定义光谱测量的“宝石”

三维立体光路设计, 更长的光程带来傅立叶型近红外光谱仪的更高分辨率。

高一维的洞察, 孕育方寸之间的极致性能。

双角镜扭摆式干涉仪, 无需校准; 即使面对振动、高低温变化或者翻转状态, 依旧保持高精度分光。

优化的干涉仪入射角, 无摩擦轴承设计, 彻底消除机械磨损和剪切误差。

全光路30mm直径平行光斑, 不仅提升光通量, 还实现更高的光谱信噪比。

体验技术革新, 解锁分子世界的无限可能!



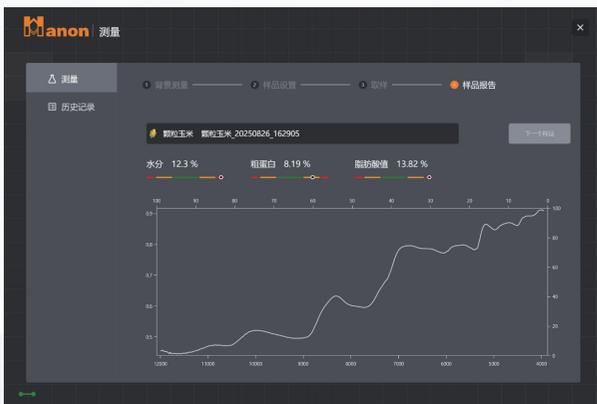
采用高波长精度, 高稳定性的氮氦激光器, 无惧温湿度变化的干扰, 为干涉仪提供精准参照。

激光器在傅立叶型光谱仪器中是“不变的尺”, 这是其性能优于光栅型仪器最大的秘密。氮氦激光器具有超过半导体VCSEL激光器的稳定性和一致性, 是波数准确性和重复性的保障, 也是实现多台仪器快速模型转移的基石。



旋转样品台+大口样品杯的配置, 特别适合于大颗粒不均匀样品的扫描, 与仪器内部的镀金积分球一起, 保证得到高一致性的光谱数据。

易用的软件

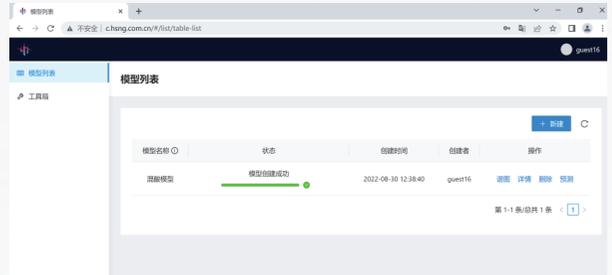


极简风格的全中文仪器测量软件，适配触屏电脑操作，零基础到上手进阶仅需5分钟。使用数据库存储光谱和预测数据，可方便对接LIMS系统或外部数据库。支持全自动的仪器性能测试（OQ和PQ），测试指标符合国标“傅立叶变换红外光谱仪通用技术规范（T/CIS 17006-2022）”的要求。软件无缝兼容云自动建模服务，一键生成PLS模型。

优势：

- (1) 支持触屏应用，极简操作；
- (2) 聚焦于结果展示，高效专注；
- (3) 三级用户权限设定，符合GMP要求；
- (4) 支持仪器性能测试，提供符合国标的测试报告；

无限可能的云



通过数据接口将仪器测量的光谱数据和理化值上传至云端服务器，一键启动自动完成多组分的PLS模型建立，云端模型可下载至本地软件中使用。云端建模过程应用集成学习优势，可显著提升模型预测的准确度和稳定性。此外，利用高性能服务器算力优势，可完成多产品多模型的快速部署。

优势：

- (1) 人人可用，无需具备化学计量学知识；
- (2) AI智能，集成学习提升精准度；
- (3) 永不停歇，高性能服务器时刻待命；
- (4) 独立账户，保障数据私密性。

序号	名称	规格	产地	品牌	型号	日期	水分	粗蛋白	脂肪	其他
1	新粒玉米	20250826	162905				12.3	8.19	13.82	
2	新粒玉米	20250826	162905				12.3	8.19	13.82	
3	新粒玉米	20250826	162905				12.3	8.19	13.82	
4	新粒玉米	20250826	162905				12.3	8.19	13.82	
5	新粒玉米	20250826	162905				12.3	8.19	13.82	
6	新粒玉米	20250826	162905				12.3	8.19	13.82	
7	新粒玉米	20250826	162905				12.3	8.19	13.82	
8	新粒玉米	20250826	162905				12.3	8.19	13.82	

近红外光谱智慧云系统 (Intelligent NIR Cloud Platform, INCP) 是面向大中型集团用户的定制性解决方案。实现建立企业内部所有近红外设备的数据云端管理软件系统，达成对接集团内部管理软件；以云端自动建模替代人工建模；实现多品牌多仪器近红外设备统一建模管理的方式。

可传递的模型

N70仪器的稳定性、准确性和灵敏性使得近红外模型具备可传递性。不仅在N70仪器之间，哪怕在不同分光原理的N550仪器和N70仪器之间也可实现模型共享，甚至在其他仪器公司近红外仪器上建立的模型也可应用在N70仪器上。第一次，真正意义上实现了近红外模型的转移与共享。

广泛的应用领域

N70傅立叶变换型近红外光谱仪器的优势在于应用广泛,操作便捷,可替代传统湿化学分析方法,快速准确的分析多种样品,为企业实现“降本增效”。

饲料食品:可检测水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、灰分、淀粉等

制药生物:可检测水分、混合均匀度、有效成分含量、硬度等

乳制品:可检测水分、脂肪、蛋白质、盐、总固体等

化工石化:可检测辛烷值、十六烷值、蒸馏点、初馏点、闪点、芳烃含量等

聚合物:可检测密度、粘度、交联密度、单体含量、分子量等



技术参数

性能指标	参数
工作模式	积分球漫反射/透反射
检测器类型	TEC-InGaAs(二级制冷)
光谱范围	3750-12500 cm^{-1}
分辨率	$<2 \text{ cm}^{-1}$ @7306.74 cm^{-1}
波数准确性	$<0.1 \text{ cm}^{-1}$ @7306.74 cm^{-1}
波数重复性	$<0.04 \text{ cm}^{-1}$ @7306.74 cm^{-1}
台间波数重复性	$<0.05 \text{ cm}^{-1}$ @7306.74 cm^{-1}
吸收精度	0.1% T
样品测量时间	$<30 \text{ s}$
测量附件	可旋转样品台,大口样品杯,漫透反射液体附件
外形尺寸	445x237x320 mm
仪器重量	20 kg
仪器功率	60 W

服务支持

海能技术拥有产品齐全、技术完善、应用广泛的科学仪器服务解决方案,为用户提供近红外产品3I(Intelligent智能、Interactive交互、Independently自主)服务,即借助海能产品线强大的湿法化学分析能力,以算力驱动的智能算法为载体,建立用户自主的近红外产品模型,包括:

建模实验方案的开发;

测量方法\附件的选择;

仪器和软件使用的培训;

湿化学数据的测定;

仪器间的模型转移。



官方微信



官方网站

海能技术 430476

400 618 6188
www.hanon.cc

海能技术

济南市经十路7000号汉峪金谷
A3-1栋4层
0531 88874444

山东海能科学仪器

山东省德州市临邑花园东大街16号
0531 88874444

上海新仪

上海市徐汇区钦州北路1122号
92幢6层
021 54487840

G.A.S.

山东省德州市临邑花园东大街16号
0531 88874444

悟空仪器

上海市松江区新桥镇新格路9300号
400 618 6188

新仪科学

苏州工业园区金鸡湖大道99号
纳米城西北区9栋301
0512 87163115

海森仪器

山东省济南市高新区汉峪金谷
A3-1栋402-A
0531 88980078

白小白

山东省德州市临邑花园东大街16号
010-60202899

武汉海能

武汉市洪山区珞狮路312号
湖北农业科技楼10楼1006室
027 87186861

南京海能

江苏省南京市秦淮区中山东路
218号长安国际1405室
025 85664446

郑州海能

郑州市金水区东风东路18号
金城国际广场6号楼1单元1002室
0371 55056876