



荧飒光学



MASTER10-S

傅里叶变换近红外光谱仪

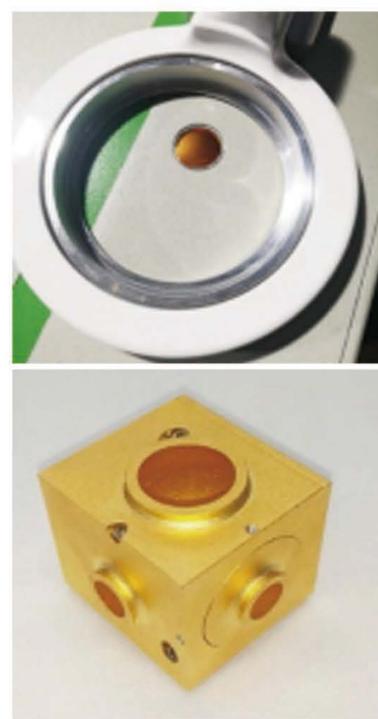
FOURIER TRANSFORM NEAR INFRARED SPECTROMETER

产品介绍

MASTER10-S 是荧飒光学公司经过多年的探索与实践发布的一款全波段的高性能傅里叶变换近红外产品。该产品采用积分球漫反射系统,很好的解决了固体样品漫反射测定时光谱匀化问题,适用于各类固体产品如饲料类、乳制品类、食品类以及纺织品等其它类产品的分析,满足您日常品控的需求。该产品配备了国际同类产品相当水准的积分球漫反射测量通道,为检测固体样品提供了又一解决方案。

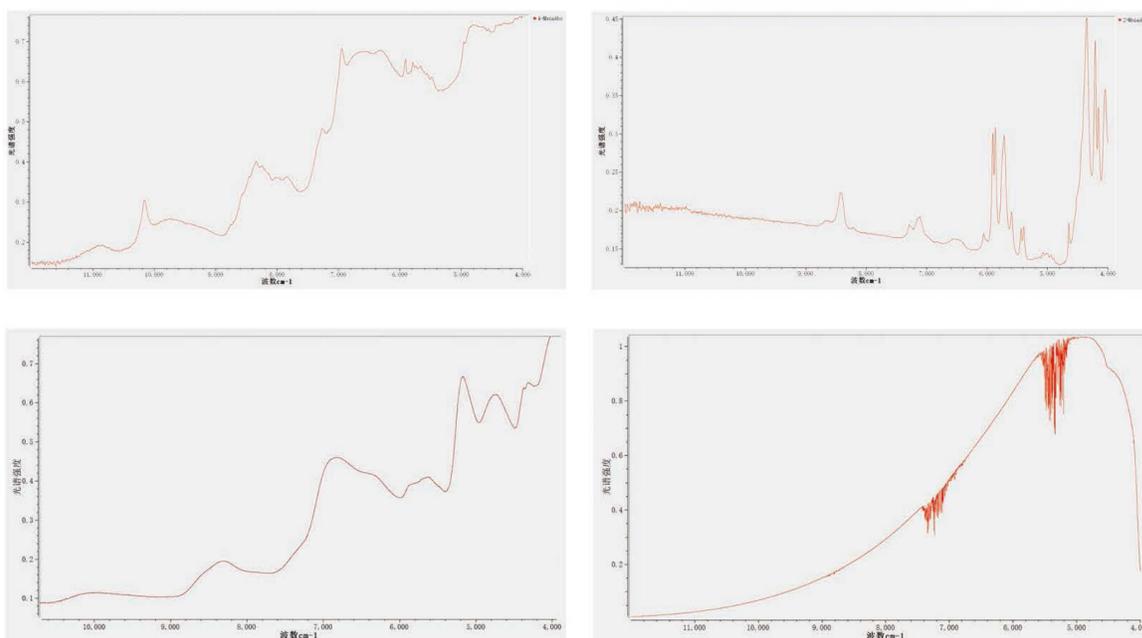
产品特点

- ◆ 傅里叶技术的高分辨,近红外全谱区覆盖,适用于绝大部分实验室检测需求;
- ◆ 内置全镀金积分球、内置自动切换镀金背景;
- ◆ 光谱具有高度可重复性;
- ◆ 软件易懂、操作简单;
- ◆ 快速准确多组分定量定性分析;
- ◆ 多种光谱预处理方法和自动建模功能,可对多组分含量分别建模以及多组分同时预测;
- ◆ 良好的密封防潮性能,软件实时显示仪器内部温度和湿度数值,并有湿度自动报警功能;
- ◆ 以客户需求为导向,可 OEM、定制专属产品和不同检测配件。



应用方向

- 饲料类: 饲料原料常规成分和氨基酸检测; 饲料成品常规成分分析等;
- 乳品类: 蛋白质、脂肪、碳水化合物、能量等成分分析;
- 食品类: 水分、蛋白、脂肪、氨基酸、脂肪酸等含量分析;
- 纺织类: 纺织品中棉、麻、氨纶和锦纶等含量分析。



采样附件

各种功能的采样附件,满足不同样品的分析需求:

自动旋转台 + 大样品杯: 用于测量大颗粒及不均匀的样品,如大豆,玉米和小麦;

自动旋转台 + 培养皿: 用于测量酸奶等糊状样品;

小样品杯: 用于测量白糖、中药粉末等均匀或量少的样品;

透反射样品台: 用于测量硅胶原油等透明粘稠的样品。



研发实力与售后服务

我们致力于傅里叶变换近红外光谱仪的自主研发和国产化生产,整个研发团队涉及光学、精密机械加工、电路控制、软件开发、自动化系统集成等多个方向,是一家专业从事傅里叶变换近红外光谱技术研发与服务、软件开发与应用、仪器仪表和自动化设备系统集成的一体化创新型科技公司。我司拥有一个技术专业,精诚协作的售后团队,对使用过程中出现的任何常规和非常规的技术问题,以及标准配件的复购,我们将竭诚提供及时、准确的反馈和解决。我们承诺,专业的人员将会在报修后的 2 小时内即时反馈,需上门解决的难题,专业的售后工程师将在 2~3 个工作日内现场维修解决。

主要技术参数

项目	标准配置	优势
光谱范围	12,500~4,000cm ⁻¹ (800~2500nm)	近红外全波段
光谱分辨率	优于 2cm ⁻¹	高分辨
波长准确度	<0.1cm ⁻¹	
光源	卤钨灯	使用寿命 5 年
干涉仪	立体角镜干涉仪	恒久准直
分束器	氟化钙 CaF ₂	
检测器	电制冷铟镓砷 InGaAs	
样品旋转杯	蓝宝石	低羟基、高透光率
激光器	固态激光器	使用寿命 10 年

傅里叶变换近红外光谱仪

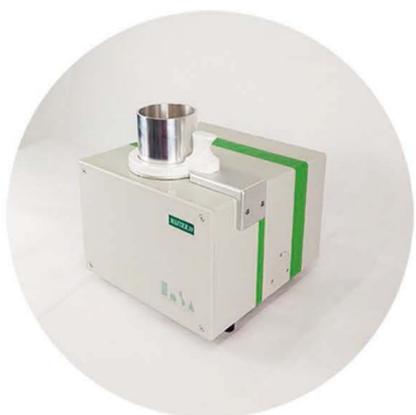
实验室及工业在线一体化解决方案提供者

Master10系列



Master10-F

用于固体样品的检测，配合手持探头，检测药片以及粉末状样品



Master10-S

用于实验室固体样品的检测，尤其适用于大颗粒的不均匀样品



Master10-M

用于液体样品的检测，带温控功能



Master10-D

用于固体样品非接触检测，如传送带上在线检测



Master10-Pro

用于固体、液体样品的在线检测，可配合一体化工业机柜，提供在线整套方案

Tiger系列



Tiger-DF

用于液体光纤双通道检测，体积小巧

