



INFRARED SPECTRAL ANALYSIS

荧飒光学



TIGER-TS

傅里叶变换近红外光谱仪

FOURIER TRANSFORM NEAR INFRARED SPECTROMETER

## 产品介绍

Tiger-TS 是专用于分析实验室液体和固体样品的双通道近红外光谱仪。该套设备共用同一个干涉仪和检测器，通过光路的切换实现对两种不同状态样品进行透射和反射测量。

其中透射通道主要用于透明液体的测量，该通道可以使用不同光程的样品瓶及比色皿，同时样品腔带有温控功能，确保样品在稳定的环境中进行测试；反射通道主要配备了积分球模块和内置镀金反射背景板，用于检测固体样品的漫反射信号。双通道模块集成在一台主机上，满足用户同时需要液体和固体测量的场景。

配合 S-Cal 和 S-Seq 软件，可对各种类型的样品进行快速分析检测。

## 产品特点

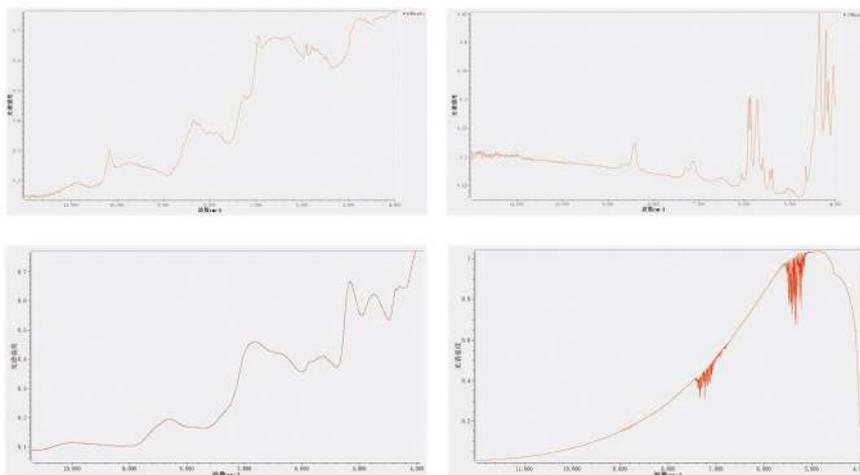
- ◆ 傅里叶技术高分辨，近红外全谱区覆盖
- ◆ 适合液体透射和固体漫反射测量方式
- ◆ 内置积分球，内置自动切换镀金背景
- ◆ 液体透射模块包含温控功能
- ◆ 自动优化功能的 S-Cal 建模软件
- ◆ 自动采谱及预测功能的 S-Seq 软件



## 应用领域

该套配置适合透明液体或固体样品的检测，用于分析原料、产品及过程样的日常指标

- ◆ 化工行业：聚醚多元醇的羟值、碘值、皂化值和水分等
- ◆ 聚氨酯行业：NCO、粘度等
- ◆ 醋酸合成行业：碘甲烷、醋酸和水分等
- ◆ 石化行业：汽油调和中辛烷值、烯烃、芳烃、和馏程等
- ◆ 制药行业：中药提取浓缩过程中有效组份及溶剂含量
- ◆ 油品行业：食用油中水分、蛋白、碘值、不饱和脂肪酸等
- ◆ 食品行业：水分、蛋白、脂肪、氨基酸、脂肪酸等含量分析
- ◆ 乳品行业：蛋白质、脂肪、碳水化合物、能量等成分分析
- ◆ 饲料行业：饲料原料，成品中水分、蛋白、碘值和氨基酸等
- ◆ 纺织行业：纺织品中棉、麻、氨纶和锦纶等含量分析



## 可选配件

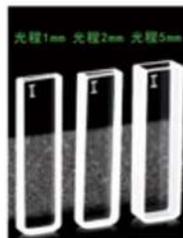
样品瓶及插槽：6mm/8mm 外径

比色皿及插槽：1mm/2mm/5mm 光程

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



比色皿



样品瓶

## 研发实力与售后服务

我们致力于傅里叶变换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                                      | 特点        |
|-------|---|-----------|
| 光谱范围  | 12,500~4,000cm <sup>-1</sup> (800~2500nm) | 近红外全波段    |
| 光谱分辨率 | 优于 2cm <sup>-1</sup>                      | 高分辨       |
| 波长准确度 | <0.1cm <sup>-1</sup>                      |           |
| 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 <sub>2</sub>                      |           |
| 检测器   | 电制冷铟镓砷 InGaAs                             |           |
| 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-T

用于液体透射，整体设计紧凑



### Tiger-DF

用于液体光纤双通道检测，体积小巧

