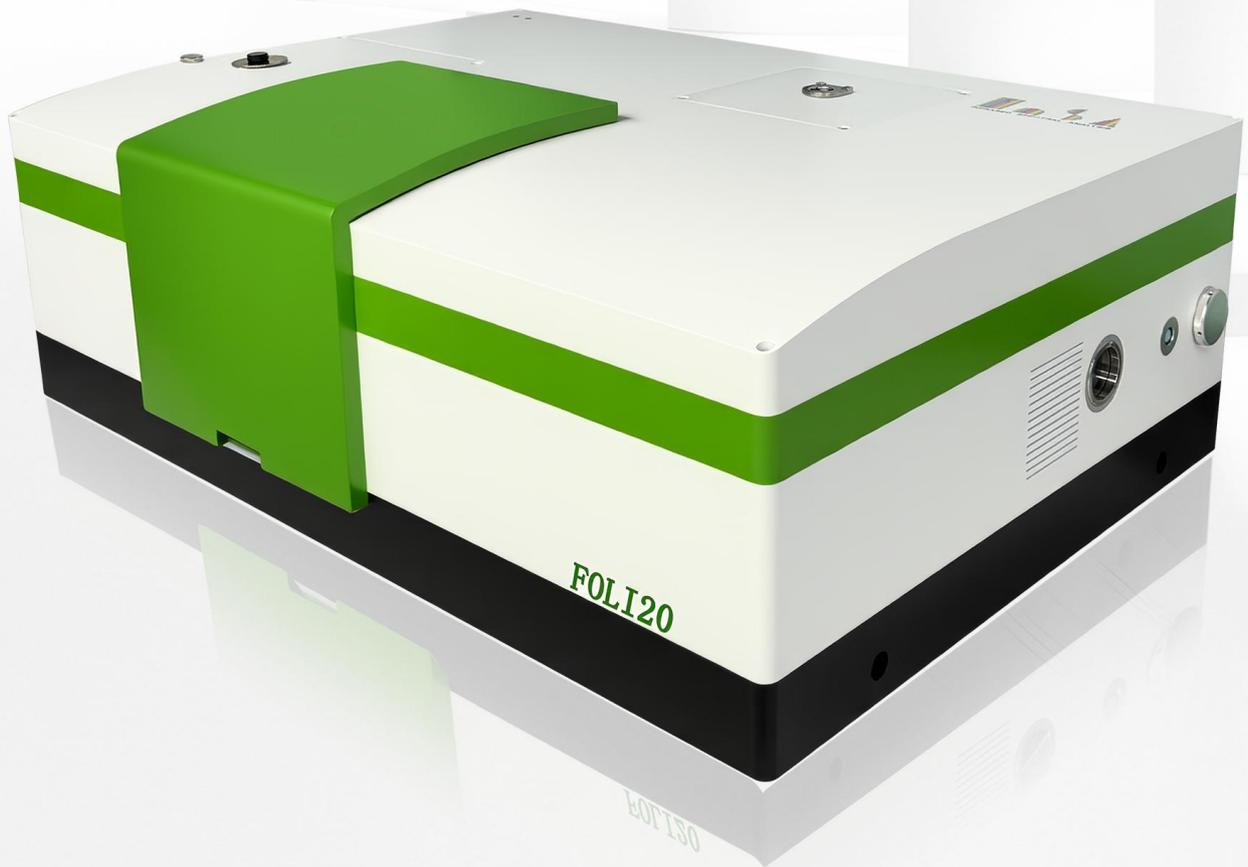


FOLI20

▶ 研究型傅里叶变换红外光谱仪



高分辨率
宽波段
自动切换多光路



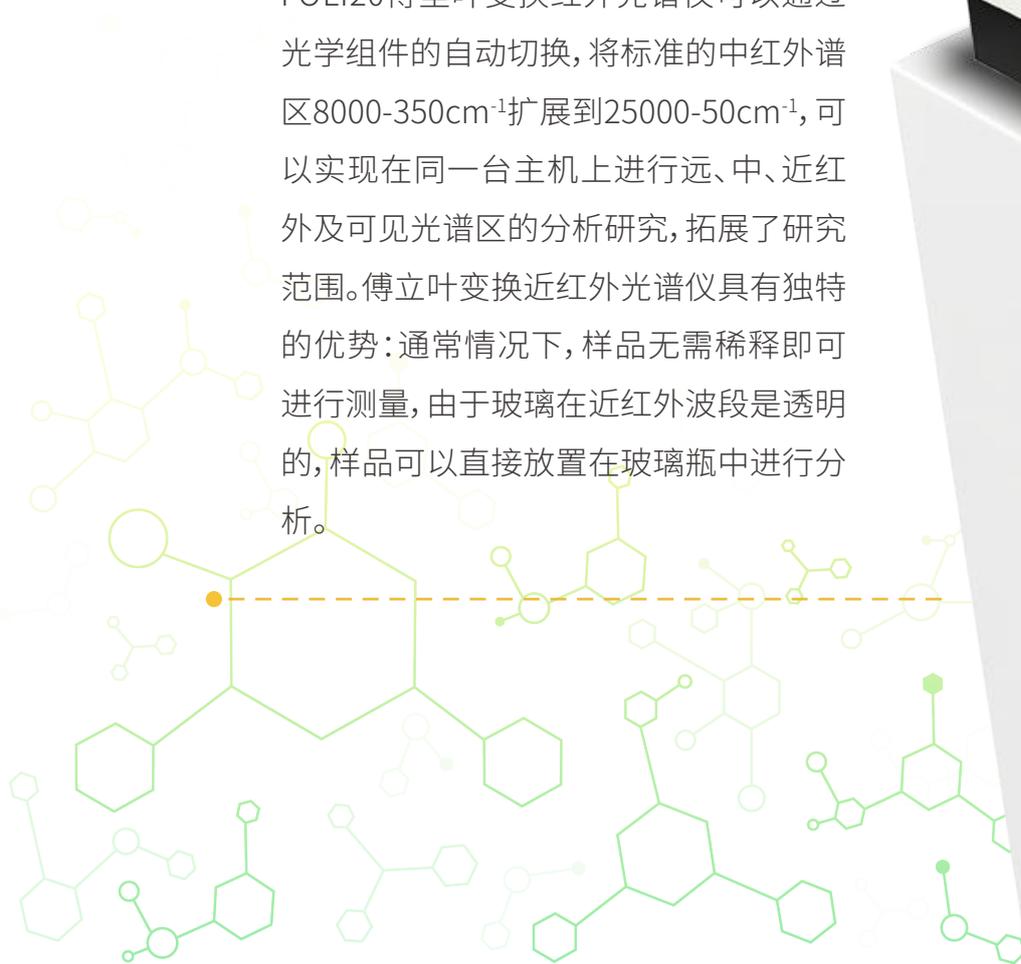
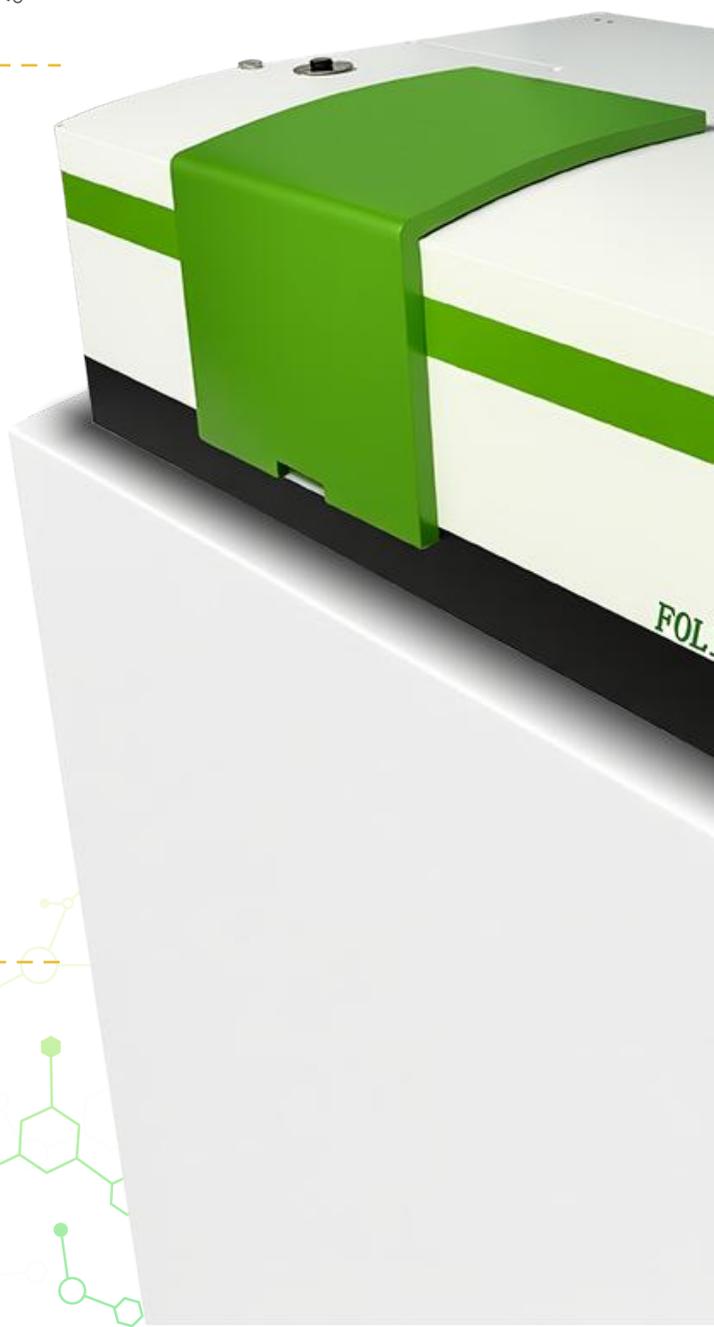
产品特点

优异的光谱分辨率:

FOLI20的光谱分辨率可达 0.2cm^{-1} , 拥有极高的信噪比, 并可以升级到更高的光谱分辨率, 可以适用于绝大部分科研需求。

宽光谱扩展功能:

FOLI20傅里叶变换红外光谱仪可以通过光学组件的自动切换, 将标准的中红外谱区 $8000\text{-}350\text{cm}^{-1}$ 扩展到 $25000\text{-}50\text{cm}^{-1}$, 可以实现在同一台主机上进行远、中、近红外及可见光谱区的分析研究, 拓展了研究范围。傅立叶变换近红外光谱仪具有独特的优势: 通常情况下, 样品无需稀释即可进行测量, 由于玻璃在近红外波段是透明的, 样品可以直接放置在玻璃瓶中进行分析。





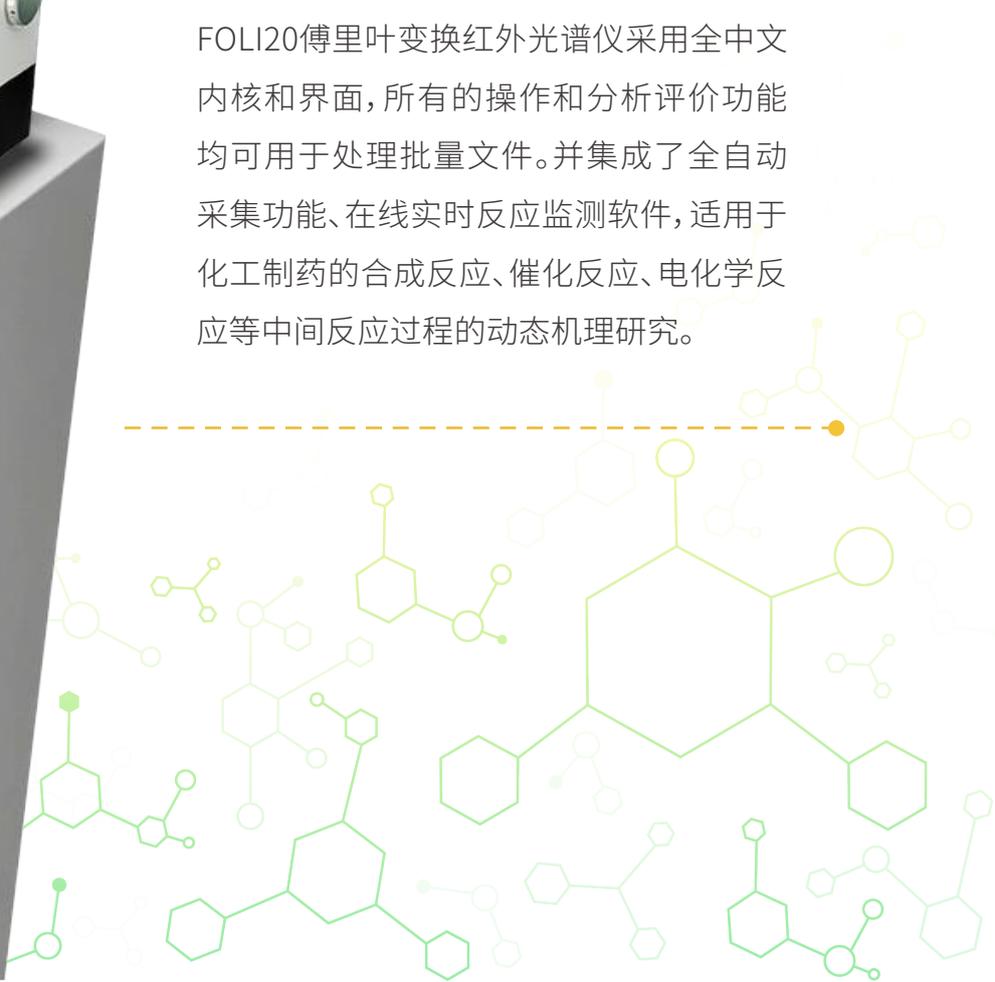
高性能设计:

FOLI20傅里叶变换红外光谱仪专为科研实验室需求而设计,它集操作简单、高性能设计和高性价比等优点于一身。标准配置室温型DLATGS检测器,也可以选配电制冷MCT检测器、液氮制冷MCT检测器、斯特林制冷MCT检测器、液氮制冷碲化铋检测器、半导体制冷碲镉汞检测器和硅检测器等各种高灵敏度探测器,有效应对科研用户各种需求的高灵敏度和高光通量。FOLI20所有检测器,均基于最新的双通道模数转换器及32位动态范围,使仪器的电子噪声值达到更低。



简单灵活的软件功能:

FOLI20傅里叶变换红外光谱仪采用全中文内核和界面,所有的操作和分析评价功能均可用于处理批量文件。并集成了全自动采集功能、在线实时反应监测软件,适用于化工制药的合成反应、催化反应、电化学反应等中间反应过程的动态机理研究。



FOLI20

高分辨率、宽波段、自动切换多光路

- **FOLI20**是茨飒光学推出的最新一款研究型傅里叶变换红外光谱仪,能更好地满足科研用户不同的需求。
- **FOLI20**的光谱分辨率可达 0.2cm^{-1} 、光谱范围可扩展到 $25000\text{-}50\text{cm}^{-1}$,可选择光源和检测器的自动切换,同时兼容各种内置、外置型附件,FOLI20推动国产红外光谱仪向科研级迈上了一个新的台阶。

项目	标准配置	可选配置
光谱分辨率	0.2cm^{-1}	
光谱范围	$8000\text{-}350\text{cm}^{-1}$	$25000\text{-}50\text{cm}^{-1}$
光源	陶瓷光源	钨丝灯
分束器	镀锗KBr	石英分束器、 CaF_2 分束器、硒化锌分器等
检测器	标配:室温DLATGS	选配:电制冷MCT检测器、液氮制冷MCT检测器、斯特林制冷MCT检测器、液氮制冷碲化镉检测器、半导体制冷碲化镉检测器和硅检测器等
样品腔	透射样品腔	选配:发射红外口、外置样品腔,UHV的真空密封外接腔等
波数精度		$\leq 0.01\text{cm}^{-1}$
信噪比		$\geq 55,000:1$
透过率精度		$\leq 0.07\%T$
干涉仪		双立体镜面干涉仪

外接附件和样品仓可选附件

- ▶ 热分析红外联用模块
 - ▶ 气相红外联用附件
 - ▶ 外接样品仓, 可以抽真空或氮气吹扫
 - ▶ 联接UHV的真空密封外接腔
 - ▶ 2厘米-20米各种规格气体池
-
- ▶ 积分球附件
 - ▶ 原位透射附件
 - ▶ 原位漫反射附件
 - ▶ ATR附件和镜反射附件



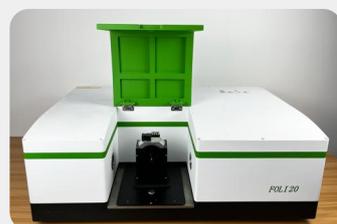
原位反应监测



反射率测定



气体成分分析



低含量固体分析



塑料鉴定



在线反应监测

售后服务

芡飒光学拥有一个技术专业、精诚协作的售后团队。

研发和生产均立足本土, 因此, 即使出现各种非常规的技术问题, 我们也可以为您提供及时、准确的反馈和解决办法。我们向您承诺, 报修后两小时内响应, 电话或远程无法解决的难题, 我们将指派专业售后工程师在2~3个工作日内上门检测并出具解决方案。

应用方向

荧飒光学公众号



荧飒光学官方网站



荧飒光学仪器(上海)有限公司

INSA Optics Instruments (Shanghai) Ltd.

电话: 021-59130260

网址: www.insaoptics.com

邮箱: info@insaoptics.com

地址: 上海市青浦区华志路1388号6号楼

优异制药及生命科学

蛋白质构象及浓度定量

对水溶液中药物成分和赋形剂的高灵敏度的定量分析

微生物鉴定

与热分析联用对医药产品的挥发性、稳定性进行表征

聚合物和化学制品

与热分析联用对挥发过程和分解过程进行检测和表征

实验室条件下的反应过程的监控(配套中红外ATR光纤探头)

表面分析

超薄膜和单分子层薄膜的检测和表征腐蚀过程的表征

材料科学

建筑材料发射率的检测

红外窗片、镜面等光学材料的特性评价采用光声光谱对黑色材料进行研究

半导体硅业

各种非金属膜厚的测量

质量控制中碳/氧杂质的测定

土壤分析

土壤中养分和有机质的评估土壤特性研究

