

# 傅立叶变换红外光谱仪

规格型号：IRPrestige-21

生产厂家：日本ShIMADZU（岛津）公司 价格：USD 43000

## 主要技术指标：

波数范围：7800-350

分辨率：0.5 $\text{cm}^{-1}$ ，1  $\text{cm}^{-1}$ ，2  $\text{cm}^{-1}$ ，4  $\text{cm}^{-1}$ ，8  $\text{cm}^{-1}$ ，16  $\text{cm}^{-1}$ （中红外）；

2  $\text{cm}^{-1}$ ，4  $\text{cm}^{-1}$ ，8  $\text{cm}^{-1}$ ，16  $\text{cm}^{-1}$ （近红外）；

S/N大于40000：1（4  $\text{cm}^{-1}$ ，1分钟；2100  $\text{cm}^{-1}$  p-p）

主要功能：内置先进动态准直(ADA)系统，具备自诊断功能和状态监视器，遵照JP/EP/ASTM的有效性。覆盖近红外、中红外和远红外区、满足多种领域应用需求的三种检测器。

应用范围：材料、高分子、环境等领域的官能团分析。



## 近年支撑科研项目：

- 1) 科技部国家重点研发计划课题：乡村厕所系统构建方法与共性技术研究
- 2) 科技部国家重点研发计划子课题：简易垃圾填埋场壤中流污染阻控与修复技术
- 3) 国家自然科学基金青年基金：基于宏组学研究高氨氮胁迫下有机垃圾厌氧消化微生态响应机制
- 4) 重庆市科技计划项目基础科学与前沿技术研究专项：石墨烯及银改性钒酸铋光催化材料的可控合成及载流子迁移机制研究
- 5) 重庆市建委科技计划项目：基于特征功能菌培育的养猪场废水抗生素强化去除
- 6) 基于太阳光催化的清洁墙体材料研究
- 7) 现象碳材料污染土壤治理中的应用
- 8) 河流沉积物中多环芳烃的微生物可利用性及其生物降解效能研究
- 9) 亚/超临界水体系下垃圾焚烧飞灰中多环芳烃的氧化降解机理研究