

# 检测技术服务原位红外

产品名称	检测技术服务原位红外
公司名称	合肥佰艾巨测科学技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道与百鸟路交口中环云邸小区2栋19层1902室（注册地址）
联系电话	13134506469

## 产品详情

原位红外是指测试反应过程中在原位不动下红外线扫描机记录微观的反应变化。原位红外主要是测试反应过程中，官能团结构的变化，可以更好的模拟实验过程，对解释反应机理很有帮助。在催化剂表征，可以模拟出催化剂催化原理。是一种用于化学、材料科学、环境科学技术及资源科学技术领域的分析仪器。

测试项目：

功能：用于多相反应催化机理研究，变温产生的物质相变等

适用场景：光催化反应催化剂表面附动态变化研究；观察催化剂催化中间体信号，研究催化过程路径；探索材料在加热，加压以及通入不同气氛时成分的变化。

1. 粉末量100mg-200mg，尽量研磨充分；
2. 明确预处理条件、处理温度和样品的融化温度；
3. 处理温度必须低于融化温度；
4. 注明反应过程中可能生成的中间产物。
5. 样品不能含有腐蚀性化合物，不能和溴化钾反应

1.应用范围?

用于测定样品或反应体系随时间、温度、压力及环境变化而变化的规律。广泛应用于催化剂表征(吸附态、固体表面酸性、活性中心)研究,反应动力学研究。以及聚合物反应动力学、结晶动力学、固化动力学

及热稳定性、树脂老化研究。

2.原位红外的主要用途是什么？跟红外的区别？

红外的用途较多，简单地说，红外可以观察到原子间相对振动、转动所产生的波数，因此普通红外通过透射可以获得样品的骨架结构，而原位红外又可分为透射和漫反射两种，透射是利用高真空进行探针分子的吸附而获得小分子在样品表面的吸附活化过程，而漫反射可以进行常压吸附，加压吸附，也可以进行真空吸附，对于研究机理过程来说，原位红外是比较常用的表征手段。