

检测技术服务差示扫描量热仪

产品名称	检测技术服务差示扫描量热仪
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

在程序控制温度下，测量输入到试样和参比物的功率差（如以热的形式）与温度的关系。差示扫描量热仪记录到的曲线称DSC曲线，它以样品吸热或放热的速率，即热流率 dH/dt （单位毫焦/秒）为纵坐标，以温度 T 或时间 t 为横坐标，可以测定多种热力学和动力学参数，例如比热容、反应热、转变热、相图、反应速率、结晶速率、高聚物结晶度、样品纯度等。该法使用温度范围宽（-175~725）、分辨率高、试样用量少。适用于无机物、有机化合物及药物分析。

温度范围：-80~500（更低温度请联系客服经理）

常用气氛：N₂，氧化诱导期选O₂（O₂测试需要提前联系）

可测试项目如下所示：玻璃化转变、相容性、熔融、结晶、热稳定性、氧化稳定性、熔融热、结晶热、反应动力学、共熔温度、纯度、热力学函数、物质鉴别、液相、固相比例、多晶型、比热

1，本测试可为粉末、块状、薄膜样品（一定要干燥）。不支持回收样品！不测分解样品！考虑仪器本身测试升降温耗时，测试收费起步价1h，超过后每半小时为单位收费；

2，粉末样品准备20mg左右，块状、薄膜样品：块体样品尺寸不要大于直径3mm,高2mm，薄膜尽量提供小尺寸样品。如果样品含酸根、卤素、磷、硫等成分，请先联系工作人员沟通确认；

3，单独DSC测试温度范围内，样品不能发生分解，200℃以上测试需要提供TG曲线证明材料在测试温度范围内稳定不分解，如果测试温度内发生分解造成仪器受损，维修赔付费用由客户承担；

3，高温DSC目前可测温度范围为室温-1400℃，保护气体为氩气，暂不支持保温，仅接受体块体样品，直径小于5mm，上下表面平齐的圆柱形为佳，质量100mg左右！

4，粘稠样品或液体样品需要用特殊坩埚（20mg左右），测试温度低于样品沸点可用密封皿，测试温度高于样品沸点需要用高压皿；

6, 非常规tg-dsc需求, 请联系当地负责老师进行沟通, 谢谢!

如果因隐瞒样品成分, 在测试过程中对仪器造成损坏, 需要您承担全部赔偿责任。

1. 样品是否为含能材料或易燃易爆物?

含能材料一般都不适合用DSC。如您的样品为含能类材料, 请预约TG-DSC测试。

2. 样品中是否含S、P、Cl、Br、F等元素? 在测试温度范围内样品是否会分解?

单DSC仪器原则上不测会分解的样品, 样品一旦分解, 造成传感器污染, 直接致使仪器报废, 请您务必确认测试范围内样品不会分解。若有分解, 请预约TG-DSC。

[DSC.doc](#)