

熔点仪操作步骤

1. 毛细管试样准备

将待测样品置于研钵中研细并干燥。取一长约 120mm 的干燥、洁净的玻璃管，直立于磁板或玻璃板上。将装有被测样的毛细管自上口放入，使其自由落下，反复投落 8 次，使样品粉末紧密集结于管底，高度约为 3mm-5mm。



2. 熔点仪测试

2.1 自动测试范例己二酸:样品终熔点 153.2℃

第一步: 开启电源开关, 仪器预热 20 分钟。

第二步: 进入主界面, 选择测试, 输入样品名称: 己二酸、起始温度 148℃、升温速率 1℃/min、停止温度 155℃以及对 τ 终、范围 α 、 β 、 τ 初四项光信号设置参数进行设定或选用默认方案, 然后按【自动检测】进入相应界面。

第三步: 当实际温度稳定到 148℃后 (会有蜂鸣器提示), 放入装好样品的毛细管, 待温度稳定到 148℃, (注: 放入样品后, 会时炉体温度微微降低, 所以建议温度稳定后按升温) 按【升温】键, 当被测样品达到初熔程度时, 仪器会自动显示初熔值; 当被测样品达到终熔程度时, 仪器会自动显示终熔值。

第四步: 当所有结果出来后, 可以按【保存】键保存数据或按【打印】键打印数据。如果再次测试该样品, 只需要重复第三步即可, 如果想更改被测样品, 按【返回】键, 退到测试界面进行相应的参数设置后即可。

2.2 手动测试范例己二酸:样品终熔点 153.2℃

第一步: 开启电源开关, 仪器预热 20 分钟。

第二步: 进入主界面, 选择测试, 输入样品名称: 己二酸、起始温度 148℃、升温速率 1℃/min、停止温度 155℃, 然后按【手动检测】进入相应界面。

第三步: 当实际温度稳定到 148℃后 (会有蜂鸣器提示), 放入被测样品, 按【升温】键后从仪器上方的视频中观察被测样品的熔化过程, 当被测样品达到初熔程度时, 点击图 10 内相应位置的【初熔】键, 当所测样品达到终熔程度时, 点击图 10 内相应位置的【终熔】键。

第四步: 当所有结果出来后, 可以按【保存】键保存数据或按【打印】键打印数据。如果再次测试该样品, 只需要重复第三步即可, 如果想更改被测样品, 按【返回】键, 退到测试界面进行相应的参数设置后即可。