

自动熔点仪法检测硬脂酸锌的熔点

1 前言

硬脂酸锌是白色粉末，不溶于水，主要做热稳定剂苯乙烯树脂，酚醛树脂，胺基树脂的润滑剂和脱模剂，也可用作热稳定剂、促进剂、增稠剂等。在有机化学领域中，对于纯粹的有机化合物，一般都有固定熔点。熔点测定是辨认物质本性的基本手段，也是纯度测定的重要方法之一。本文采用全自动熔点仪法来检测硬脂酸锌的熔点，操作简单、快速、结果准确。

2 仪器与试剂

2.1 仪器

MP490 全自动视频熔点仪、毛细管、长玻璃管

2.2 试剂

硬脂酸锌样品



3 实验方法

3.1 样品制备

将干燥好的样品装入毛细管中，高度约 3-5mm 左右，用长玻璃管颠实。

3.2 实验过程

机器开机后设置温度 300℃ 预热半小时，以赶走样品室中的湿气。设置合适的参数后进行实验，记录结果。

3.3 仪器参数设定

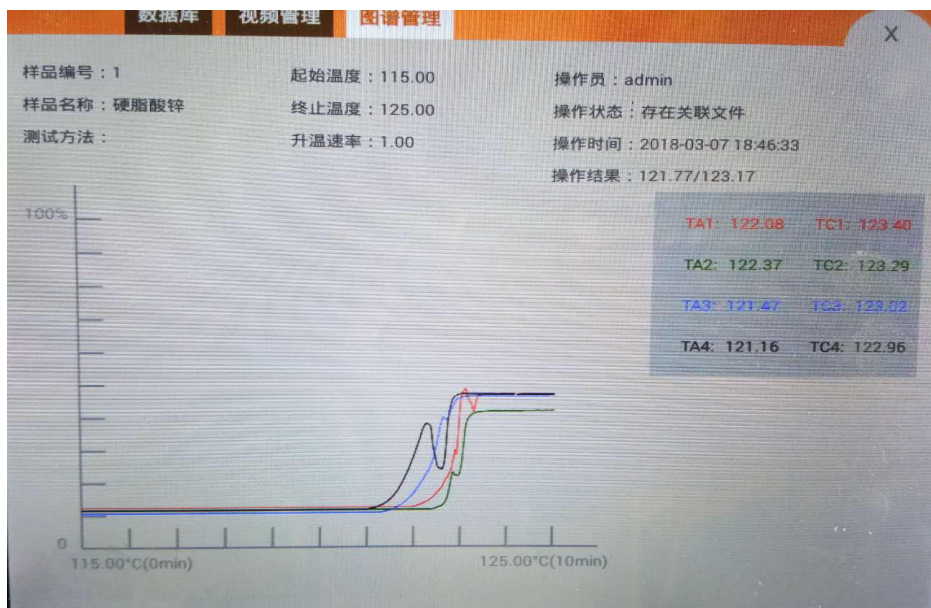
升温速率	1°C/min
起始温度	115°C
终止温度	125°C
曲线时间	10min

4 结果与讨论

4.1 实验结果

编号	初熔温度(°C)	平均初融(°C)	终熔温度(°C)	平均终熔(°C)
1	122.08	121.77	123.40	123.17
2	122.37		123.29	
3	121.47		123.02	
4	121.16		122.96	

4.2 图谱



4.3 结论

用全自动视频熔点仪检测硬脂酸锌的熔点，操作简单，提高了工作效率。

注意事项

测试前样品装样一定要颠实。为保证重复性，同一批样品装样高度保持一致。