

自动熔点仪法检测速效救心丸的熔点

1 前言

速效救心丸主要功能为行气活血，祛瘀止痛，用于气滞血瘀型冠心病，心绞痛的治疗。

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速效救心丸的熔点，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

速效救心丸样品



3 实验方法

3.1 样品制备

将速效救心丸样品研磨后装入毛细管中，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	45°C
终止温度	65°C
曲线时间	20min

4 结果与讨论

4.1 实验结果

测量模式	初熔温度(°C)	平均初熔(°C)	终熔温度(°C)	平均终熔(°C)
自动测量	53.31	53.50	57.24	57.23
	54.38		57.29	
	52.82		57.16	

4.2 结论

用全自动视频熔点仪检测速效救心丸的熔点，样品重复性良好，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。