

自动熔点仪法检测夫西地酸的熔点

1 前言

夫西地酸是一种具有甾体骨架的抗生素，抑制细菌的蛋白质合成，从而起到抑菌或杀菌作用。常用于耐药性金黄色葡萄球菌感染，如肺炎、骨髓炎、败血症等。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夫西地酸的熔点，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

夫西地酸样品



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℃/min
起始温度	160℃
终止温度	180℃
曲线时间	20min
测量模式	手动判断

4 结果与讨论

4.1 实验结果

编号	初熔温度 (℃)	平均初融 (℃)	终熔温度 (℃)	平均终熔 (℃)
1	164.40	164.60	167.94	168.15
2	164.79		168.30	
3	164.60		168.21	

4.2 结论

用全自动视频熔点仪检测夫西地酸的熔点，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。