

自动熔点仪法检测唇膏的熔点

1 前言

唇膏已成了现代女性的常用化妆品，一般为固体，质地比唇彩和唇蜜要干和硬。唇膏主要成份包含了蜡、油和色素等。在化妆品和食品行业中，熔点对产品的质量控制起着非常重要的作用，唇膏的熔点通常通过测定滑动熔点的方法来测量。滑动熔点是个温度指标，在一定加热温度条件下，样品软化并且在敞开的毛细管中能充分流动。本文采用全自动油脂熔点仪法来检测唇膏的滑动熔点，测量过程简单、快速、结果可靠。

2 仪器与试剂

2.1 仪器

MP360 全自动油脂熔点仪、两端开口的毛细管

2.2 试剂

唇膏样品



3 实验方法

3.1 样品制备

取一根两端开口的毛细管，并将其一端插入样品中，使得进入毛细管的样品高度大约为9mm±1mm。（为了让样品固化稳定，可将装有样品的毛细管在4℃冰箱中放置24h）。

3.2 实验过程

机器开机后设置合适的起始温度、终止温度、升温速率后进行实验，记录结果。

3.3 仪器参数

样品编号	1#	2#
升温速率	1°C/min	1°C/min
起始温度	60°C	70°C
终止温度	70°C	80°C
曲线时间	10min	10min

4 结果与讨论

4.1 实验结果

样品编号	测量模式	熔点温度 (°C)	平均熔点 (°C)
1#	自动测量	65.6	65.4
		65.3	
		65.4	
2#	自动测量	76.1	75.8
		75.8	
		75.5	

4.2 结论

用全自动油脂熔点仪检测唇膏的熔点，操作步骤简单，仪器可以自动给出熔点温度，避免了人为误差，测量结果可靠；一次可以测定3组平行试验，提高了工作效率。测量结果标准偏差小于1°C，符合脂肪类滑动熔点的测定要求，重复性好。

注意事项

建议测试前将样品从冰箱拿出来后用冰块包裹的，防止样品在测试前就已熔化。