

自动熔点仪法检测眼线膏的熔点

1 前言

眼线膏质地适中，刚好是介于液状和铅笔式眼线之间的"衍生物"。没有铅笔式的粗犷效果，也没有液体的难操控性，使用起来更滋润细致，是比较流行的眼用化妆品。眼线膏的主要成分有油脂、乳化剂和色素。在化妆品行业中，熔点对产品的质量控制起着非常重要的作用，眼线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眼线膏的滑动熔点，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

眼线膏样品



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。



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

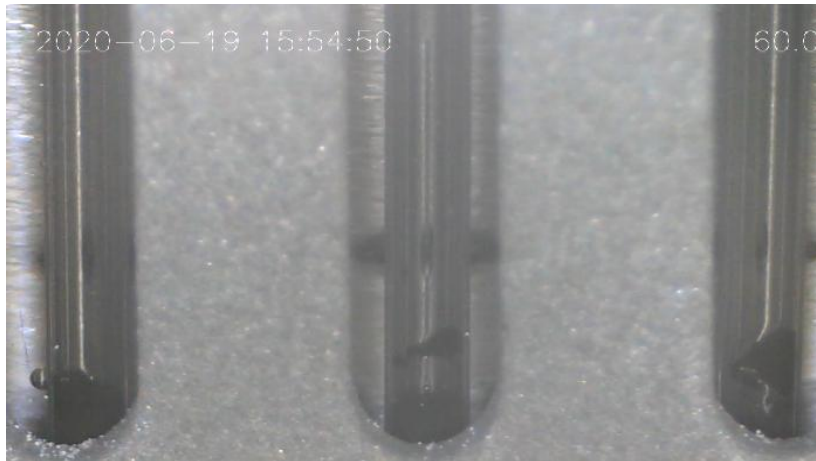
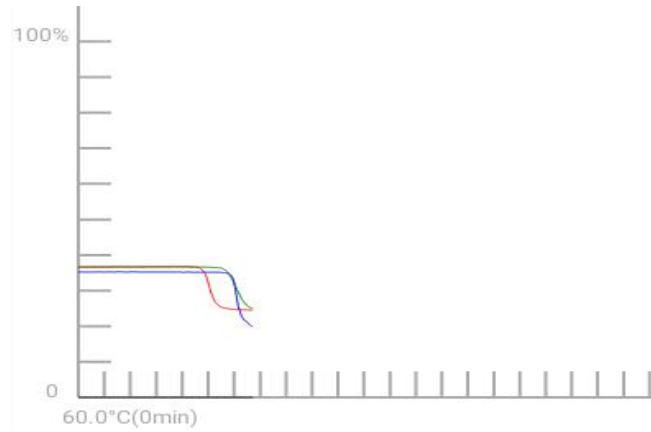
样品名称	眼线膏
升温速率	1°C/min
起始温度	60°C
终止温度	70°C
曲线时间	10min

4 结果与讨论

4.1 实验结果

样品名称	测量模式	熔点温度 (°C)	平均熔点 (°C)
		64.7	
眼线膏	自动测量	65.7	65.4
		65.8	

4.2 融化曲线



4.3 结论

用全自动油脂熔点仪检测眼线膏的熔点，操作步骤简单，仪器可以自动给出熔点温度，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。