

自动熔点仪法检测眼线膏的熔点

姚龙, 贺秀贤, 陈硕

(海能未来技术集团股份有限公司, 山东 济南 250104)

摘要: 使用 MP360 全自动油脂熔点仪测定眼线膏的熔点, 重复三次试验, 测得口红熔点为 65.4。试验结果表明: 使用 MP360 全自动油脂熔点仪测定口红, 数据重复性良好, 操作简便, 满足检测需求。

关键词: 眼线膏;熔点

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。

1 仪器与试剂

1.1 仪器

MP360 全自动油脂熔点仪、两端开口的毛细管

1.2 试剂

眼线膏样品

2 实验方法

2.1 样品制备

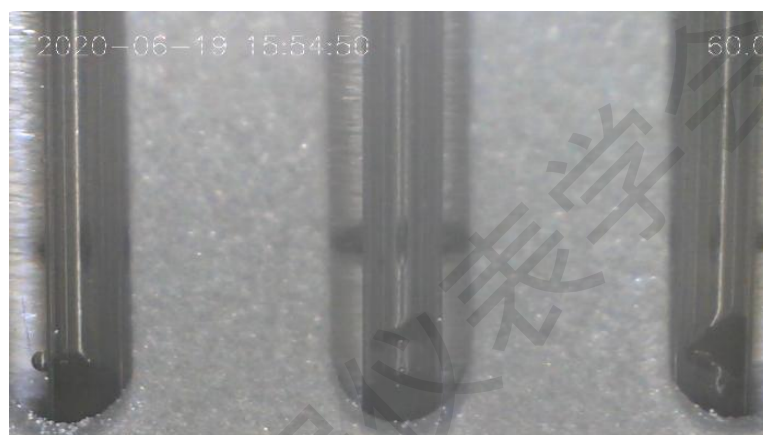
取一根两端开口的毛细管, 并将其一端插入样品中, 使得进入毛细管的样品高度大约为 $9\text{mm}\pm 1\text{mm}$ 。





2.2 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。



2.3 仪器参数

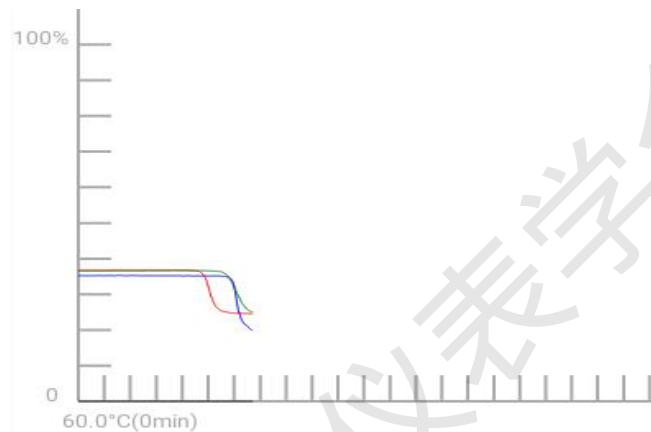
样品名称	眼线膏
升温速率	1°C/min
起始温度	60°C
终止温度	70°C
曲线时间	10min

3 结果与讨论

3.1 实验结果

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

3.2 熔化曲线



3.3 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。