

自动熔点仪法检测遮瑕膏的熔点

姚龙, 贺秀贤, 陈硕

(海能未来技术集团股份有限公司, 山东 250104)

摘要: 使用自动油脂熔点仪测定遮瑕膏的熔点, 重复三次试验, 测得口红熔点为 66.2。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: 遮瑕膏; 熔点

遮瑕膏的作用很多, 例如遮盖痘印, 减轻色斑或局部晦暗, 减轻黑眼圈等。遮瑕霜的最常见成分是滑石粉、澳洲坚果油和云母粉; 此外, 还可以在许多遮瑕膏中找到二氧化钛和乳木果油。在化妆品行业中, 熔点不仅赋予产品以稠度, 还影响其使用时的铺展性和皮肤的感觉。因此, 在配方设计时需先掌握其熔点。遮瑕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遮瑕膏的滑动熔点, 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

遮瑕膏样品

2 实验方法

2.1 样品制备

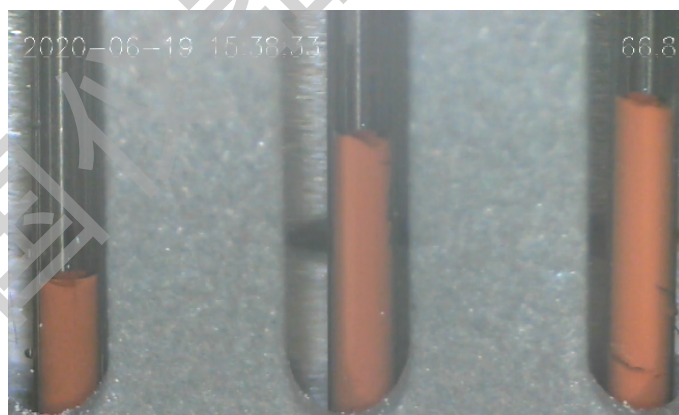
取一根两端开口的毛细管, 并将其一端插入样品中, 使得进入毛细管的样品高度大约为 $9\text{mm}\pm 1\text{mm}$ 。





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

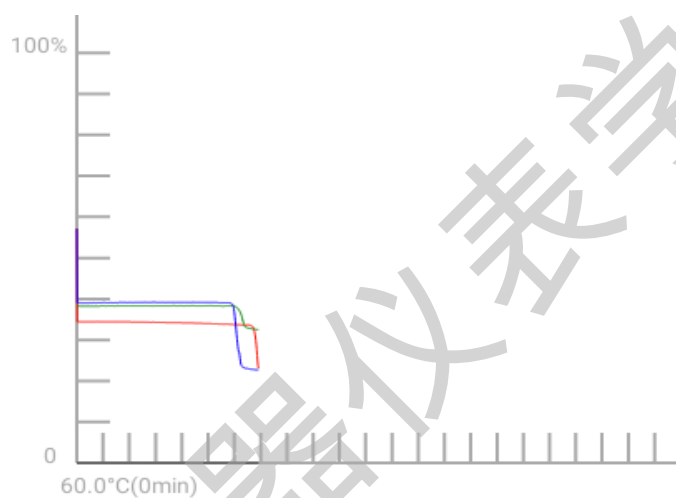
样品名称	遮瑕膏
升温速率	1°C/min
起始温度	60°C
终止温度	70°C
曲线时间	10min

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	66.7	66.2
		66.1	
		65.9	

3.2 熔化曲线



3.3 结论

用全自动油脂熔点仪检测遮瑕膏的熔点，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。