

## 自动熔点仪法检测口红的熔点

### 1 前言

口红包括唇膏、唇棒、唇彩、唇釉等，能让唇部红润有光泽，达到滋润、保护嘴唇，是女性必备的美容化妆品之一，一般是固体，质地比唇彩和唇蜜要干和硬。口红主要成份包含了蜡、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，口红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口红的滑动熔点，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

口红样品



### 3 实验方法

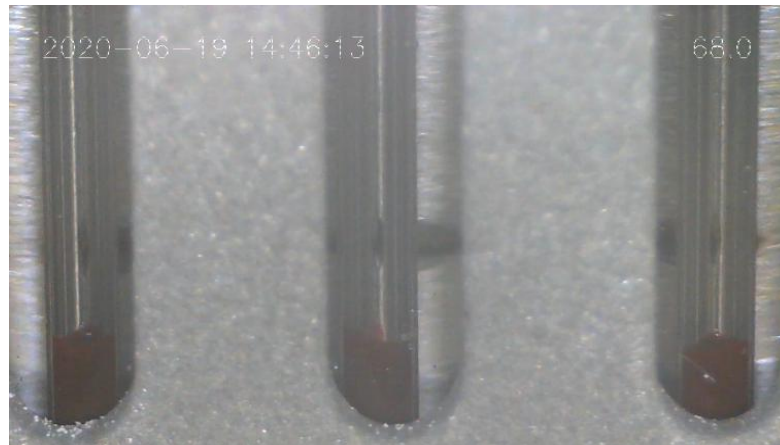
#### 3.1 样品制备

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

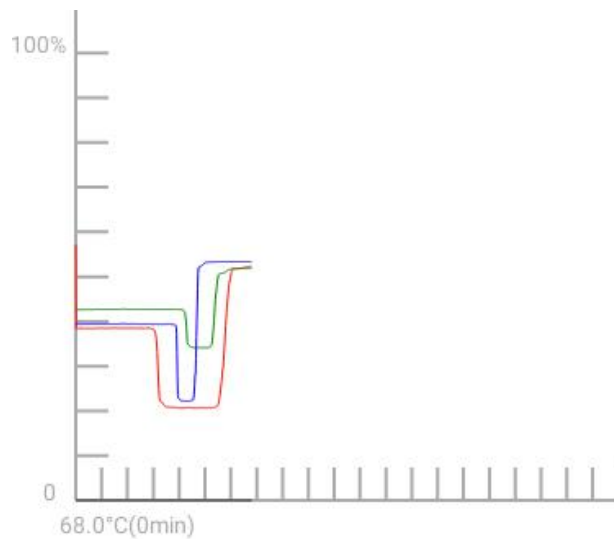
样品名称	口红
升温速率	1°C/min
起始温度	68°C
终止温度	80°C
曲线时间	15min

## 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)
		71.0	
口红	自动测量	72.2	71.7
		71.8	

### 4.2 融化曲线



### 4.3 结论

用全自动油脂熔点仪检测口红的熔点，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。