

# 自动熔点仪法检测口红的熔点

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口红的熔点, 重复三次试验, 测得口红熔点为 71.7。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:** 口红; 熔点

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。

## 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

口红样品

## 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

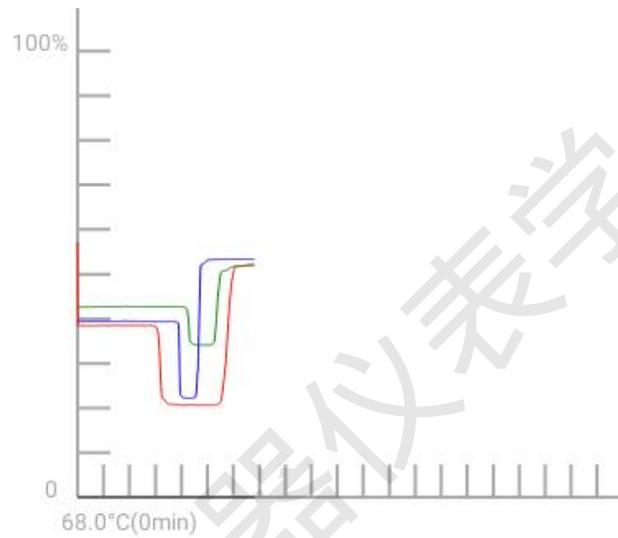
样品名称	口红
升温速率	1°C/min
起始温度	68°C
终止温度	80°C
曲线时间	15min

### 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)
口红	自动测量	71.0	71.7
		72.2	
		71.8	

#### 3.2 熔化曲线



#### 3.3 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。