



关键词：唇膏/过氧化值

行业：化妆品

MT-V6 电位滴定测定唇膏过氧化值

摘要

过氧化值是衡量油脂和脂肪酸被氧化程度的一个标准，用于说明样品是否因被氧化而变质。本试验通过 MT-V6 自动电位滴定仪来测定一款唇膏样品的过氧化值含量。

仪器配置

- MT-V6 电位滴定仪
- ORP-102 复合电极
- 20mL 高精度计量管
- 100mL 滴定杯



试剂配置

- 滴定剂：硫代硫酸钠标准溶液
- 滴定度：0.01mol/L
- 溶剂：异辛烷冰乙酸(2:3)
- 反应剂：饱和碘化钾

测定方法

- 氧化还原/电位滴定
- 称取一定质量样品于 100mL 的滴定杯中，加 30mL 异辛烷冰乙酸，震荡使样品充分溶解，然后向滴定杯中加入 1mL 饱和碘化钾，磁力搅拌 1min，立刻加入 50mL 水，插入电极和滴定头，选用过氧化值测试方法，用硫代硫酸钠标准溶液进行滴定至终点。
- 按照相同的步骤做空白实验

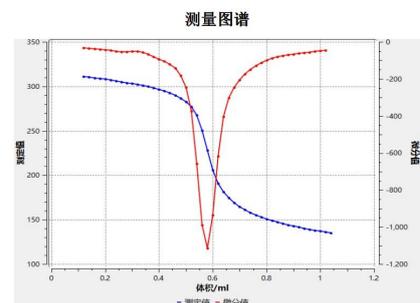
仪器参数

- 最小滴定体积：20 μ L
- 最大滴定体积：20 μ L
- 搅拌速度：200
- 每滴间隔：2000ms
- 终点模式：微分判定
- 微分设置：300

测试数据

- 环境温度：23 $^{\circ}$ C
- 环境湿度：51%
- 测试时间：2min
- 空白体积：0.04mL

序号	样品量/g	终点体积/mL	测试结果/g/100g	平均值/g/100g
1	1.8175	1.2405	0.0838	0.0820
2	1.8001	1.1781	0.0802	



测试结果：经测试，该唇膏过氧化值约为 0.0820g/100g。