

T930全自动水分测定仪测定洗面奶的水分含量

周雄晨, 姚龙, 李志永

(海能未来技术集团股份有限公司, 山东 济南 250104)

摘要: 使用 T930 全自动水分测定仪测定洗面奶中的水分含量, 试验结果表明: 数据重复性良好, 操作简便, 满足检测需求。

关键词: 洗面奶;水分

1 仪器与试剂

1.1 仪器

T930 全自动水分测定仪, 双铂电极, 分析天平等

1.2 试剂

卡尔·费休滴定剂双组份。

2 样品测试

按照标准JJG 1154-2018T930要求进行检测:

滴定杯中加入大约50mLK₂CO₃溶剂(50mL左右), 预滴定到无水状态(漂移值小于25μgH₂O/min), 称取样品(约0.1g左右), 从加样口加入滴定杯中, 采用差量法得到准确的质量, 搅拌60s, 仪器开始滴定, 滴定结束后, 输入样品量, 计算得到结果。

滴定所用的试剂为FLUKA 单组分卡尔费休容量法试剂(乙醇型)。采用1.0mgH₂O/g水标样对KF试剂进行滴定度标定, 使用5mL滴定管。

3 实验结果

洗面奶含水量测定结果

滴定剂滴定度: 5mg H₂O/mL

室温: 20°C

漂移值: 10.6μgH₂O/mL

样品量	滴定体积	结果
0.1016g	13.38ml	65.84%
0.1824g	23.87ml	65.43%
0.1299g	17.05ml	65.64%
0.0988g	12.92ml	65.39%
0.1027g	13.57ml	66.08%
0.0907g	11.94ml	65.84%

平均值: 65.70%

RSD:0.437%

中国仪器仪表学会