

# 中华人民共和国国家标准

## 乙氧基化烷基硫酸钠 总活性物含量的测定

GB/T 13530.1—92

### Sodium ethoxylated alkyl sulfate —Determination of total active matter content

本标准等效采用国际标准 ISO 6842—1989《表面活性剂——乙氧基化醇和烷基酚的硫酸盐——总活性物含量的测定》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定表面活性剂乙氧基化烷基硫酸钠中总活性物含量的方法。

本标准适用于乙氧基化烷基硫酸钠,也适用于乙氧基化烷基酚硫酸钠总活性物的测定。

总活性物包括可溶于乙醇的有机物:乙氧基化烷基硫酸钠(或乙氧基化烷基酚硫酸钠)、聚乙二醇硫酸盐和非离子组分。

#### 2 引用标准

GB/T 13173.1 洗涤剂样品分样方法

#### 3 原理

试验份与乙醇在硫酸钠存在下回流沸腾,过滤,蒸发滤液,称量残余物,溶解残余物于丙酮水溶液中,用硝酸银标准溶液滴定,测定其中的氯化物,就氯化物含量校正残余物的质量。

#### 4 试剂

分析中,只使用认可的分析纯试剂和蒸馏水或相当纯度的水。

- 4.1 无水乙醇(GB 678)。
- 4.2 二氯甲烷。
- 4.3 无水硫酸钠(HG 3—123)。
- 4.4 丙酮(GB 686):50% (V/V) 水溶液。
- 4.5 硝酸银(GB 670): $c(\text{AgNO}_3)=0.1 \text{ mol/L}$  标准溶液。
- 4.6 铬酸钾(HG 3—918):100 g/L 指示剂溶液。

#### 5 仪器

普通实验室仪器和

- 5.1 锥形瓶:容量 250 mL,配有磨口玻璃颈。
- 5.2 旋转蒸发器:配有 250 mL 圆底烧瓶。
- 5.3 冷凝器:与锥形瓶(5.1)相配。

国家技术监督局 1992-06-12 批准

1993-03-01 实施