

中华人民共和国国家标准

乙氧基化烷基硫酸钠 未硫酸化物含量的测定

GB/T 13530.2—92

Sodium ethoxylated alkyl sulfate
—Determination of unsulfated matter content

本标准参照采用国际标准 ISO 8799—1988《表面活性剂——乙氧基化醇和烷基酚硫酸盐——未硫酸化物含量的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了表面活性剂乙氧基化烷基硫酸钠产品中未硫酸化物含量的测定方法。
本标准适用于表面活性剂乙氧基化烷基硫酸钠工业产品的分析。

2 引用标准

GB 5173 洗涤剂中阴离子活性物的测定 直接两相滴定法

3 原理

将试验份的乙醇溶液通过阳、阴离子交换树脂的交换柱,分离出未硫酸化的非离子部分,蒸发流出液,称量残余物,得到未硫酸化物含量。

4 试剂

- 4.1 无水乙醇(GB 679)。
- 4.2 盐酸(GB 622):73 g/L 溶液。
- 4.3 氢氧化钠(GB 629):80 g/L 溶液。
- 4.4 氯化钠(GB 1266):饱和水溶液。
- 4.5 强酸性阳离子交换树脂(HG 2—885):苯乙烯磺酸型,001×7,150~300 μm。
- 4.6 强碱性阴离子交换树脂(HG 2—886):苯乙烯季铵盐型,201×7 或 201×4,150~330 μm。

5 仪器

普通实验室仪器和

- 5.1 离子交换柱:内径 15 mm,长 500 mm,下端有玻璃砂芯板和玻璃旋塞。
- 5.2 树脂处理柱:内径 45 mm,长 500 mm,下端有收缩成内径 8 mm 的排水管,管端装有带止水夹的乳胶管。
- 5.3 恒温水浴。
- 5.4 旋转蒸发器:带有 250 mL 圆底烧瓶。