



中华人民共和国国家标准

GB/T 13173.3—91

洗涤剂中非离子表面活性剂含量的测定 (离子交换法)

Determination of nonionic surface active
agents in detergents—Ion exchange method

1991-09-10 发布

1992-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

洗涤剂中非离子表面活性剂含量的测定 (离子交换法)

GB/T 13173.3—91

Determination of nonionic surface active
agents in detergents—Ion exchange method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了洗涤剂中非离子表面活性剂含量的测定方法。

本标准适用于测定洗涤剂中聚乙氧基化脂肪醇(AEO)和聚乙氧基化烷基酚(ADE)、聚醚(PE)以及烷酰二乙醇胺等非离子表面活性剂含量。洗涤剂中常见的阴离子表面活性剂、羧甲基纤维素钠、氯化钠、硫酸钠、三聚磷酸钠、硅酸钠、硼酸钠等组分不干扰本方法。但石油醚可溶物使结果相应偏高。

2 引用标准

GB/T 13173.2 洗涤剂中总活性物含量的测定

3 原理

用阴、阳离子交换树脂与离子型表面活性剂进行离子交换,使其保留在离子交换柱上,非离子表面活性剂则不被交换,而随溶剂流出。蒸除溶剂后,用重量法测定非离子表面活性剂的含量。

4 试剂材料

分析中,只使用认可的分析纯试剂,蒸馏水或纯度相当的水。

- 4.1 强酸性阳离子交换树脂(HG2-885):氢型,0.30~1.00 mm,001×7型。
- 4.2 强碱性阴离子交换树脂(HG 2-886):氯型,0.30~1.00 mm,201×7型。
- 4.3 95%乙醇(GB 679)。
- 4.4 盐酸(GB 622):1 mol/L溶液。
- 4.5 盐酸(GB 622):4 mol/L溶液。
- 4.6 盐酸(GB 622):0.5 mol/L的95%乙醇溶液。
- 4.7 盐酸(GB 622):2 mol/L的95%乙醇溶液。
- 4.8 硝酸(GB 626):6 mol/L溶液。
- 4.9 氢氧化钠(GB 629):1 mol/L溶液。
- 4.10 硝酸银(GB 670):0.1 mol/L溶液。
- 4.11 脱脂棉。
- 4.12 广范围pH试纸。

5 仪器

普通实验室仪器和下列仪器。

国家技术监督局1991-09-10批准

1992-08-01实施