

UDC 661.185.6 : 543.06
Y 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 13173.5—91

洗涤剂中甲苯磺酸盐含量的测定

Determination of toluenesulfonate content in detergents

1991-09-10 发布

1992-08-01 实施

国家技术监督局 发布

洗涤剂中甲苯磺酸盐含量的测定

Determination of toluenesulfonate content in detergents

1 主题内容与适用范围

本标准规定了洗涤剂中甲苯磺酸盐含量的测定方法。

本标准适用于含甲苯磺酸盐的粉(粒)状、膏状和液体洗涤剂。

2 引用标准

GB/T 13173.1 洗涤剂样品分样法

GB/T 13173.2 洗涤剂中总活性物含量的测定

3 方法概要

采用乙醇溶解法从洗涤剂样品中萃取出可溶有机物及表面活性剂,蒸出乙醇至干,用三氯甲烷从残余物中萃取出表面活性剂,用紫外吸收法测定萃余物中的甲苯磺酸盐含量(在特征吸收波长)。

4 试剂

分析中应使用分析纯试剂和蒸馏水或去离子水。

4.1 95%乙醇(GB 679):新煮沸后冷却,酸度应小于0.2 mmol/L,如酸度大于0.2 mmol/L,应中和后蒸馏。

4.2 无水乙醇(GB 678):新煮沸后冷却。

4.3 三氯甲烷(GB 682)。

4.4 氯化钠(GB 1266)。

4.5 甲苯磺酸钠(NaTS):将试剂级的NaTS用无水乙醇重结晶,在 $105\pm 2^\circ\text{C}$ 烘干6 h,贮存于干燥器中备用。

5 仪器

5.1 紫外分光光度计:能从200~400 nm扫描,带有1 cm石英吸收池。

5.2 分析天平,精度0.0001 g。

5.3 烧杯:250 mL,及相应表面皿,玻璃搅拌棒。

5.4 吸滤瓶:250 mL,1 000 mL。

5.5 古氏坩埚:25~30 mL,铺石棉滤层。

铺石棉滤层时,先在坩埚底与多孔瓷板之间铺一层快速定性滤纸圆片,然后倒满经在水中浸泡24 h,浮选分出的较粗的酸洗石棉稀淤浆,沉降后抽滤干,如此再铺两层较细酸洗石棉,于 $105\pm 2^\circ\text{C}$ 烘箱内干燥至恒重备用。

5.6 沸水浴:控制温度于 50°C 和沸腾两种。

5.7 烘箱:能控制温度于 $105\pm 2^\circ\text{C}$ 。