

ICS 71.100.40
Y 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 13173.2—2000

洗涤剂中总活性物含量的测定

Determination of total active matter content in detergents

2000-04-05 发布

2000-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对原标准 GB/T 13173.2—1991《洗涤剂中总活性物含量的测定》A 法的修订,消除了原标准重结晶操作中三聚磷酸钠所带入水分和 4A 沸石、偏硅酸钠中结晶水对活性物测定值的影响,且操作简便,节省时间。

本标准由国家轻工业局提出。

本标准由全国表面活性剂洗涤用品标准化中心归口。

本标准起草单位:中国日用化学工业研究所。

本标准主要起草人:张宝莲、李晓辉、刘原萍。

洗涤剂中总活性物含量的测定

Determination of total active matter content in detergents

1 范围

本标准规定了洗涤剂中总活性物含量的测定方法。

本标准适用于测定粉(粒)状、液体和膏状洗涤剂中的总活性物含量,也适用于测定表面活性剂中的总活性物含量。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 5327—1985 表面活性剂名词术语

GB/T 13173.1—1991 洗涤剂样品分样方法

3 定义

本标准采用下列定义。

总活性物:见 GB/T 5327—1985 第 79 条术语。

4 试验原理

用乙醇萃取试验份,过滤分离,定量乙醇溶解物及乙醇溶解物中的氯化钠,产品中总活性物含量用乙醇溶解物含量减去乙醇溶解物中的氯化钠含量算得。需在总活性物含量中扣除水助溶剂时,可用三氯甲烷进一步萃取定量后的乙醇溶解物,然后扣除三氯甲烷不溶物而算得。

5 试剂

分析中应使用分析纯试剂和蒸馏水或去离子水。

5.1 95%乙醇(GB/T 679),新煮沸后冷却,用碱中和至对酚酞呈中性。

5.2 无水乙醇(GB/T 678),新煮沸后冷却。

5.3 硝酸银(GB/T 670), $c(\text{AgNO}_3)=0.1 \text{ mol/L}$ 标准溶液。

5.4 铬酸钾(HG 3-918),50 g/L 溶液。

5.5 酚酞(GB/T 10729),10 g/L 溶液。

5.6 硝酸(GB/T 626),0.5 mol/L 溶液。

5.7 氢氧化钠(GB/T 629),0.5 mol/L 溶液。

5.8 三氯甲烷(GB/T 682)。