

ICS 71.100.40
G 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 18748—2002

表面活性剂和合成洗涤剂中 活性组分分离的标准测定方法

Standard test method for separation of active
ingredient from surfactant and syndet compositions

2002-05-29 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局

发布

前 言

本标准等效采用 ASTM D 2358:1989(1995E)《表面活性剂和合成洗涤剂中活性组分分离的标准测定方法》。

本标准与 ASTM D 2358:1989(1995E)比较存在下列差异：

- (1) 规定了使用过滤器的规格、型号；
- (2) 规定了氯化钠含量的校正，作为本标准的附录 A。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业表面活性剂标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市染料研究所。

本标准主要起草人：凌佩江、肖毅、庄永斌。

本标准首次发布。

中华人民共和国国家标准

表面活性剂和合成洗涤剂 中活性组分分离的标准测定方法

GB/T 18748—2002

Standard test method for separation of active
ingredient from surfactant and syndet compositions

1 范围

本标准规定了表面活性剂和合成洗涤剂中活性组分分离和提纯及其测定方法。

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,使用本标准的各方面应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

ASTM D 1681:1992(1997)洗涤剂中合成阴离子活性组分的试验方法 阳离子滴定法

3 原理

用乙醇萃取试样中的活性组分,通过不溶物的再沉淀萃取残留的痕量活性组分。将乙醇萃取液稀释到已知体积,取合适的份额蒸发,从而测出乙醇溶解物,另测试氯化钠的含量,据此获得经校正的总活性组分的含量。

4 试剂和材料

4.1 乙醇:无水;

4.2 乙醇:质量分数为 95%;

4.3 酚酞指示剂溶液(10 g/L):按 GB/T 603 的有关规定配制;

4.4 硫酸溶液(1+100):取 1 mL 质量分数为 98%浓硫酸,加到 100 mL 水中。

4.5 丙酮-乙醚混合液(1+1):等体积的丙酮与乙醚混合。

5 仪器

常用实验室仪器,以及:

5.1 烧杯:600 mL;

5.2 玻璃坩埚式滤器:3 号;

5.3 容量瓶:500 mL;

5.4 烧瓶:150 mL;

5.5 过滤烧瓶:500 mL;

5.6 单刻度移液管:100 mL;

5.7 加热装置(如蒸汽浴等适当装置)。