



中华人民共和国国家标准

GB/T 17041—2012
代替 GB/T 17041—1997

表面活性剂 乙氧基化醇和烷基酚硫酸盐 活性物质总含量的测定

Surface active agents—Sulfated ethoxylated alcohols and alkylphenols—
Determination of total active matter content

(ISO 6842:1989, MOD)

2012-12-31 发布

2013-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17041—1997《表面活性剂 乙氧基化醇和烷基酚硫酸盐 活性物质总含量的测定》，与 GB/T 17041—1997 相比，主要变化如下：

- 删除了 ISO 前言；
- 降低了采标程度为修改采用。

本标准使用重新起草法修改采用国际标准 ISO 6842:1989《表面活性剂 乙氧基化醇和烷基酚硫酸盐 活性物质总含量的测定》。

本标准与 ISO 6842:1989 的技术性差异及其原因为：关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用等同采用国际标准的 GB/T 6372—2006 代替 ISO 607:1980(见第 6 章)；
- 增加引用了 GB/T 601—2002(见 4.5)；
- 增加引用了 GB/T 678—2002(见 4.1)；
- 增加引用了 GB/T 686—2008(见 4.4)；
- 增加引用了 GB/T 9853—2008(见 4.3)；
- 增加引用了 GB/T 16983—1997(见 4.2)；
- 增加引用了 HG/T 3440—1999(见 4.6)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(特种)界面活性剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 8)归口。

本标准起草单位：上海天坛助剂有限公司、浙江皇马科技股份有限公司。

本标准主要起草人：钟仁标、傅瑞芳、庄永斌、唐福伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17041—1997。

表面活性剂

乙氧基化醇和烷基酚硫酸盐

活性物质总含量的测定

1 范围

本标准规定了测定乙氧基化醇和烷基酚硫酸盐中活性物质总含量的试验方法。

本标准适用于乙氧基化醇和烷基酚的硫酸化中和产品〔烷基醇氧乙烯醚硫酸盐(乙氧基化醇硫酸盐)〕或烷基酚氧乙烯醚硫酸盐(乙氧基化烷基酚硫酸盐)中活性物质总含量的测定。

总活性物质包括溶解于乙醇的有机物(烷基醚硫酸盐、烷基酚醚硫酸盐、聚乙二醇硫酸盐和非离子组分)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 678—2002 化学试剂 乙醇(无水乙醇)

GB/T 686—2008 化学试剂 丙酮

GB/T 6372—2006 表面活性剂和洗涤剂 样品分样法(ISO 607:1980, IDT)

GB/T 9853—2008 化学试剂 无水硫酸钠

GB/T 16983—1997 化学试剂 二氯甲烷(ISO 6353-3:1987, MOD)

HG/T 3440—1999 化学试剂 铬酸钾

3 原理

在硫酸钠存在下将试样的乙醇溶液沸腾回流、过滤、蒸发滤液后称量残留物。将残留物溶解于丙酮溶液中,用硝酸银标准滴定溶液滴定,测定其中的氯化钠。用氯化钠含量校正残留物的质量。

4 试剂

4.1 无水乙醇

符合 GB/T 678—2002 的技术要求。

4.2 二氯甲烷

符合 GB/T 16983—1997 的技术要求。

4.3 无水硫酸钠

符合 GB/T 9853—2008 的技术要求。