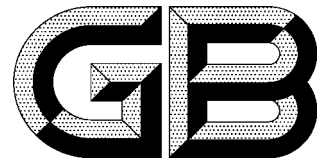


ICS 71.100.40
G 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 17041—1997
idt 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

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

1997-10-14 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 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》。

本标准与国际标准 ISO 6842:1989 的差异:不用 99%乙醇,而无水乙醇。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化工部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:王美芳、庄永斌。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化协会(ISO 成员团体)的世界性联合组织。制定国际标准的工作是通过 ISO 的各个技术委员会进行的。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的每个成员团体,均有权参加该委员会。凡与 ISO 有联系的政府或非政府的国际组织,都可参加此项工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在电工技术标准化方面密切合作。

各技术委员会采纳的国际标准草案,先发给各成员团体表决,按 ISO 程序要求,至少需经成员团体投票数的 75%通过,方可由 ISO 理事会批准为国际标准。

国际标准 ISO 6842 是由 ISO/TC 91 表面活性剂技术委员会制定的。

第二版取代第一版(ISO 6842:1983)并稍作修订。

中华人民共和国国家标准

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

GB/T 17041—1997
idt ISO 6842 : 1989

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

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 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 601—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 6372—86 表面活性剂和洗涤剂 粉状样品分样法(neq ISO 607:1980)

GB/T 13173.1—91 洗涤剂样品分样方法(eqv ISO 607:1980)

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。

4.2 二氯甲烷。

4.3 无水硫酸钠。

4.4 丙酮溶液:50%(V/V)。

4.5 硝酸银标准滴定溶液:[$c(\text{AgNO}_3)=0.1 \text{ mol/L}$]按 GB/T 601—88 中 4.21 规定的方法配制与标定。

4.6 铬酸钾:100 g/L 指示剂溶液。