



中华人民共和国国家标准

GB/T 13530—2008
代替 GB/T 13530.1~13530.3—1992

乙氧基化烷基硫酸钠试验方法

Test methods for sodium ethoxylated alkyl sulfate

(ISO 6842:1989, ISO 6843:1988, ISO 8799:1988, MOD)

2008-05-28 发布

2008-12-01 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

本标准的第 4 章、第 5 章、第 6 章分别修改采用对应的 ISO 标准。对应的修改采用 ISO 标准的内容,所存在的技术性差异用垂直线标示在它们所涉及调控的页边右侧空白处,并在附录 B 中列出了本标准的章与有关 ISO 标准的对应信息,给出了技术性差异及其原因一览表。

本标准是对 GB/T 13530.1~13530.3—1992 的整合修订。

本标准代替下列国家标准:

GB/T 13530.1—1992《乙氧基化烷基硫酸钠 总活性物含量的测定》;

GB/T 13530.2—1992《乙氧基化烷基硫酸钠 未硫酸化物含量的测定》;

GB/T 13530.3—1992《乙氧基化烷基硫酸钠 平均相对分子量的测定》。

本标准与原系列标准相比,主要变化如下:

——将 GB/T 13530.1~13530.3—1992 整合修订后,分别作为第 4 章、第 5 章、第 6 章的内容;

——修订了原标准中一些编辑性错误。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家洗涤用品质量监督检验中心(太原)、中国日用化学工业研究院。

本标准主要起草人:严方。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13530.1~13530.3—1992。

乙氧基化烷基硫酸钠试验方法

1 范围

本标准规定了乙氧基化烷基硫酸钠中总活性物含量、未硫酸化物含量、平均相对分子质量的测定方法。

本标准适用于乙氧基化烷基硫酸钠的测定。

本标准的总活性物测定方法也适用于乙氧基化烷基酚硫酸钠总活性物的测定,总活性物包括可溶于乙醇的有机物:乙氧基化烷基硫酸钠(或乙氧基化烷基酚硫酸钠)、聚乙二醇硫酸盐和非离子组分;平均相对分子质量测定方法适用于每个分子中氧乙烯基团数不多于 20 个的乙氧基化烷基硫酸钠产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5173 表面活性剂和洗涤剂 阴离子活性物的测定 直接两相滴定法(GB/T 5173—1995, eqv ISO 2271:1989)

GB/T 13173.1—1991 洗涤剂样品分样法(eqv ISO 607:1980)

QB/T 2739—2005 洗涤用品常用试验方法 滴定分析(容量分析)用试验溶液的制备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

总活性物 total active matter

扣除氯化物后的所有乙醇溶解物。

3.2

未硫酸化物 unsulfated matter

乙氧基化烷基硫酸钠中没有硫酸化的非离子(聚乙氧基化脂肪醇、脂肪醇、烷烃)。

3.3

平均相对分子质量 mean relative molecular mass

此处系用化学法测定出乙氧基化烷基硫酸钠的质量,然后用两相滴定法测出乙氧基化烷基硫酸钠的摩尔数,每单位摩尔乙氧基化烷基硫酸钠的质量即为乙氧基化烷基硫酸钠的平均相对分子质量。

4 总活性物含量的测定

4.1 原理

试验份与乙醇在硫酸钠存在下回流沸腾,过滤,蒸发滤液,称量残余物,溶解残余物于丙酮水溶液中,用硝酸银标准滴定溶液滴定,测定其中的氯化物,用氯化物含量校正残余物的质量。

4.2 试剂

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和蒸馏水或去离子水或纯度相当的水。

注:适用于本标准所有试验。