

ICS 71.100.40
G 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 20200—2006

α -烯基磺酸钠

Sodium alpha-olefin sulfonate

2006-02-21 发布

2007-01-01 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

本标准的附录 A 为规范性附录。

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洗涤用品标准化中心归口。

本标准由中国日用化学工业研究院、中轻物产浙江化工有限公司负责起草。

本标准主要起草人：牛金平、贝澄、韩向丽、任红华、韩亚明、杨国英。

α-烯基磺酸钠

1 范围

本标准规定了 α-烯基磺酸钠(简称 AOS)的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于由烷链长度为 C₁₂~C₁₈ 的单碳或混碳 α-烯烃经三氧化硫气体膜式磺化工艺生产的 α-烯基磺酸钠。

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 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位—铂-钴色号)

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 6365 表面活性剂 游离碱度或游离酸度的测定 滴定法(GB/T 6365—1986, idt ISO 4314:1977)

GB/T 6366 表面活性剂 无机硫酸盐含量的测定 滴定法(GB/T 6366—1992, neq ISO 6844:1983)

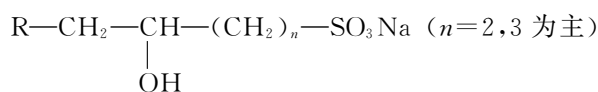
GB/T 11989 阴离子表面活性剂 石油醚溶解物含量的测定(GB/T 11989—1989, neq ISO 894 和 ISO 1104)

3 产品组成及结构式

α-烯基磺酸钠主要由以下三类物质组成:

烯基磺酸钠 $R-CH=CH-(CH_2)_n-SO_3Na$ ($n=0,1,2$ 为主)

羟基烷基磺酸钠



二磺酸钠



由三氧化硫气体膜式磺化工艺生产的 α-烯基磺酸钠中,烯基磺酸钠含量最高,羟基烷基磺酸钠含量次之,二磺酸钠含量最低。

4 要求

4.1 外观

液态产品:25℃时,无色或淡黄色液体。

固态产品:25℃时,白色或微黄色粉状、片状或条状等不同形状的固体。