



中华人民共和国国家标准

GB/T 15963—2022

代替 GB/T 15963—2008

十二烷基硫酸钠

Sodium lauryl sulfate

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 15963—2008《十二烷基硫酸钠》。与 GB/T 15963—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了产品生产工艺的规定，由“三氧化硫磺化或氯磺酸硫酸化中和”改为“各种工艺”（见第 1 章，2008 年版的第 1 章）；
- b) 更改了产品分类的表述（见第 4 章，2008 年版的第 3 章）；
- c) 更改了产品外观、气味的表述（见 5.1 和 5.2，2008 年版的 4.1）；
- d) 更改了液体产品等级，不再分设等级（见 5.3，2008 年版的 4.2）；
- e) 更改了活性物含量、pH、水分等指标（见 5.3，2008 年版的 4.2）；
- f) 删除了无机盐含量指标，增加硫酸盐含量、氯化物含量指标（见 5.3，2008 年版的 4.2）；
- g) 更改了色泽指标和表达方式、测定方法（见 5.3 和 6.10，2008 年版的 4.2 和 5.9）；
- h) 更改了重金属（铅、砷）含量指标、表脚注^b（见 5.3，2008 年版的 4.2）；
- i) 增加了硫酸盐含量的测定方法（滴定法）（见 6.6.1）；
- j) 更改了氯化物含量的测定方法（见 6.7，2008 年版的 5.7）；
- k) 删除了仲裁规则（见 2008 年版的 6.4）；
- l) 更改了重金属（铅、砷）含量的测定方法（见 6.12 和 6.13，2008 年版的 5.10、5.11）；
- m) 更改了液态产品罐（车、船）包装、运输的规定（见 8.2 和 8.3，2008 年版的 7.2 和 7.3）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会（SAC/TC 272）归口。

本文件起草单位：中轻化工绍兴有限公司、中国日用化学研究院有限公司、赞宇科技集团股份有限公司、湖南丽臣实业股份有限公司、福建省梦娇兰日用化学品有限公司、江苏优扬药业有限公司、广东欧派斯润滑科技有限公司、浙江新海天生物科技有限公司、中轻日用化学检验认证有限公司。

本文件主要起草人：沈宏、李晓睿、詹建伟、李忠红、段玉臣、陈小沉、汪家众、范承东、梁伟英、李晓辉、郑攀东、祝红元、许祖国。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1995 年首次发布为 GB/T 15963—1995，2008 年第一次修订；

——本次为第二次修订。

十二烷基硫酸钠

1 范围

本文件规定了十二烷基硫酸钠的产品结构和分类、要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于以月桂醇为主要组分的脂肪醇,以各种工艺制得的十二烷基硫酸钠,包括固体产品和液体产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 洗涤剂 阴离子活性物含量的测定 直接两相滴定法
- GB/T 6366 表面活性剂 无机硫酸盐含量的测定 滴定法
- GB/T 6368 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 13173—2021 表面活性剂 洗涤剂试验方法
- GB/T 38729—2020 表面活性剂 工业伯烷基硫酸钠试验方法
- 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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产品结构和分类

十二烷基硫酸钠产品按形态分为粉状、针(粒)状等固体产品和液体产品两大类。

结构式: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{OSO}_3\text{Na}$ (以 $n=11$ 为主组分)

烷基的碳链分布由供需双方约定。

5 要求

5.1 外观

液态产品:25℃时,无色或浅黄色液体,不分层,无悬浮物或沉淀。

固体产品:25℃时,白色或微黄色粉状、针(粒)状等不同形状的固体,均匀无杂质。