

ICS 71.100.40
G 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 15963—2008
代替 GB/T 15963—1995

十二烷基硫酸钠

Sodium lauryl sulfate

2008-12-30 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 15963—1995《十二烷基硫酸钠》。

本标准与 GB/T 15963—1995 相比主要变化如下：

- 修订了产品分类；
- 修订了活性物含量、石油醚可溶物、无机盐含量、水分、pH 值、白度等指标；
- 修订了色泽指标和表达方式；
- 修订了产品保质期。
- 增加了活性物含量测定方法；
- 增加了重金属和砷的指标。

本标准的附录 A 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）、上海白猫股份有限公司、宝洁（中国）有限公司、中国日用化学工业研究院。

本标准主要起草人：王万绪、王晟、张宝莲、吴哲、李维兴、张琰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15963—1995。

十二烷基硫酸钠

1 范围

本标准规定了十二烷基硫酸钠的产品结构和分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以月桂醇为主要组分的脂肪醇，用三氧化硫磺化或氯磺酸硫酸化中和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)或修改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 6368—2008 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法(ISO 4316:1977, IDT)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8447—2008 工业直链烷基苯磺酸

GB/T 11989—2008 阴离子表面活性剂 石油醚溶解物含量的测定(ISO 894:1997, IDT)

GB/T 13173—2008 表面活性剂 洗涤剂试验方法(ISO 607:1980, MOD; ISO 2996:1974, MOD; ISO 4313:1976, MOD; ISO 4325:1990, MOD; ISO 697:1981, MOD; ISO 4321:1977, IDT)

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

[卫监督发 2007 年版]1 号 化妆品卫生规范

3 产品结构和分类

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

十二烷基硫酸钠有液体产品和固体产品(粉状和针状)，各分为优级品与合格品两种类型。

4 要求

4.1 感官指标

4.1.1 外观：液体产品呈无色或淡黄色，不分层，无悬浮物或沉淀；固体产品呈白色或淡黄色的粉状或针状，均匀无杂质。

4.1.2 气味：不得有其他异味。

4.2 理化指标

十二烷基硫酸钠的物理化学指标应符合表 1 规定。