

ICS 71.100.40  
G 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8447—2008  
代替 GB/T 8447—1995

---

## 工业直链烷基苯磺酸

Industrial linear alkylbenzene sulfonic acid

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工 业 直 链 烷 基 苯 磺 酸  
GB/T 8447—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字  
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-36486

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 8447—1995《工业直链烷基苯磺酸》。

本标准与 GB/T 8447—1995 相比主要变化如下：

——增加了对 Klett 计的限制,通过测定 Hazen 色度-Klett 色泽标准曲线的斜率  $k$ ,间接地对 Klett 计进行了评判；

——增加了用乙醇溶解试样的快速测定色泽的方法。

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和洗涤用品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国日用化学工业研究院、中国石油抚顺石化公司洗涤剂化工厂、中国石化资产管理有限责任公司金陵石化分公司烷基苯厂、南风化工集团股份有限公司。

本标准主要起草人:牛金平、武荣鑫、黄爱忠、张东义、韩向丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 8447—1987、GB/T 8447—1995；

——GB 8448—1987。

# 工业直链烷基苯磺酸

## 1 范围

本标准规定了工业直链烷基苯磺酸的产品结构式、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于由烷链长度主要为 C<sub>10~13</sub> 的工业直链烷基苯经 SO<sub>3</sub> 气体膜式磺化工艺生产的工业直链烷基苯磺酸。

## 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)

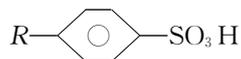
GB/T 5177 工业直链烷基苯

GB/T 5178 表面活性剂 工业直链烷基苯磺酸钠平均相对分子质量的测定 气液色谱法(GB/T 5178—2008, ISO 6841:1988, MOD)

GB/T 6366 表面活性剂 无机硫酸盐含量的测定 滴定法

## 3 产品结构式

工业直链烷基苯磺酸的结构通式如下:



注: R 主要为 C<sub>10~13</sub>。

## 4 要求

### 4.1 外观

从浅黄色到棕黄色的粘稠液体。

### 4.2 理化指标

工业直链烷基苯磺酸的理化指标应符合表 1 规定。

表 1 工业直链烷基苯磺酸的理化指标

项 目	指 标	
	优等品	合格品
烷基苯磺酸含量(质量分数)/%	≥ 97	96
游离油含量(质量分数)/%	≤ 1.5	2.0
硫酸含量(质量分数)/%	≤ 1.5	1.5
色泽/Klett	≤ 30	50

## 5 试验方法

除非另有说明,在分析中仅使用认可的分析纯试剂和蒸馏水或去离子水或相当纯度的水。