

ICS 71.080.40
Y 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 9103—2013
代替 GB/T 9103—1988

工业硬脂酸

Industrial stearic acids

2013-12-31 发布

2014-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 业 硬 脂 酸

GB/T 9103—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年4月第一版

*

书号: 155066·1-48610

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9103—1988《工业硬脂酸》。本标准与 GB/T 9103—1988 相比主要变化如下：

- 修改了产品的分类,硬脂酸由原来的 200 型、400 型、800 型修改为 1840 型、1850 型、1865 型和橡塑级四种类型(见第 3 章,1988 年版第 2 章);
- 修改了皂化值、酸值、碘值、凝固点、水分、色泽技术指标(见 4.2,1988 年版 3.2);
- 增加了十八烷酸含量指标(见 4.2);
- 取消了无机酸指标(1988 年版 3.2);
- 修改了检验规则(见第 6 章,1988 年版第 5 章);
- 修改了标志、包装、运输、贮存(见第 7 章,1988 年版第 6 章)。

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(SAC/TC 272)归口。

本标准起草单位:中国日用化学工业研究院、博兴华润油脂化学有限公司、邹平福海集团(有限)公司、浙江嘉化能源化工股份有限公司、表面活性剂和洗涤剂行业生产力促进中心。

本标准主要起草人:柳建学、李晓辉、叶建泉、徐文凯、毛锦生、童年、齐玉焕、程宁。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9103—1988。

工业硬脂酸

1 范围

本标准规定了工业硬脂酸的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于由动植物油经水解后加工精制而得到的工业硬脂酸(主要成分为十八烷酸和十六烷酸)。工业硬脂酸广泛应用于橡胶、塑料、纺织印染、日用化工和精密铸造等行业。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9104—2008 工业硬脂酸试验方法

3 产品分类

工业硬脂酸按产品中十八烷酸的含量分为:1840型、1850型、1865型及橡塑级。

4 要求

4.1 外观

产品根据成型方式可呈块状、片状、粉状或粒状。

4.2 理化指标

工业硬脂酸的理化指标应符合表1的规定。

表1 工业硬脂酸的理化指标

项目	指标						
	1840型		1850型		1865型		橡塑级
	一等品	合格品	一等品	合格品	一等品	合格品	
C ₁₈ 含量 ^a /%	38~42	35~45	48~55	46~58	62~68	60~70	—
皂化值(以KOH计)/(mg/g)	206~212	203~215	206~211	203~212	202~210	200~210	190~225
酸值(以KOH计)/(mg/g)	205~211	202~214	205~210	202~211	201~209	200~209	190~224
碘值(以I ₂ 计)/(g/100g) ≤	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	8.0
色泽/Hazen ≤	100	400	100	400	100	400	400 ^b