



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20198—2026

代替 GB/T 20198—2006

## 表面活性剂和洗涤剂 在碱性条件下 可水解和不可水解阴离子活性物含量的测定

Surface active agents and detergents—Determination of the contents of hydrolyzable and non-hydrolyzable anionic-active matter under alkaline conditions

(ISO 2869:1973, Surface active agents—Detergents—Anionic-active matter hydrolyzable under alkaline conditions—Determination of hydrolyzable and non-hydrolyzable anionic-active matter, MOD)

2026-04-30 发布

2026-11-01 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 20198—2006《表面活性剂和洗涤剂 在碱性条件下可水解的阴离子活性物可水解和不可水解阴离子活性物的测定》，与 GB/T 20198—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——增加了术语(见第 3 章)。

本文件修改采用 ISO 2869:1973《表面活性剂 洗涤剂 在碱性条件下可水解的阴离子活性物可水解和不可水解阴离子活性物的测定》。

本文件与 ISO 2869:1973 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 2869:1973 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线( | )进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

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：中国日用化学研究院有限公司、中轻检验认证(太原)有限公司、厦门琥珀香精股份有限公司、深圳市松柏科工股份有限公司、广东荣强化学有限公司、江苏金桥油脂科技有限公司、广东袋鼠妈妈集团有限公司、英德市东顺精细化工实业有限公司。

本文件主要起草人：刘睿、薛伟、方喜燕、饶猛、朱日东、陆建军、潘美红、黄振兴、王越。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2006 年首次发布为 GB/T 20198—2006；

——本次为第一次修订。

# 表面活性剂和洗涤剂 在碱性条件下 可水解和不可水解阴离子活性物含量的测定

## 1 范围

本文件规定了一种在碱性条件下的洗涤剂中可水解阴离子活性物的测定方法。

本文件适用于分析含有可水解和不可水解阴离子活性物的混合物(包括二烷基磺基丁二酸盐和脂肪酸甘油酯硫酸盐)。

## 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 5173—2018 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 5173—2018,ISO 2271:1989,MOD)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

QB/T 2739 洗涤用品常用试验溶液 滴定分析(容量分析)用试验溶液的制备

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**可水解阴离子活性物 hydrolyzable anionic-active**

一类含有可水解基团,在碱性条件下能发生水解反应的阴离子表面活性剂。

### 3.2

**不可水解阴离子活性物 non-hydrolyzable anionic-active**

一类在水溶液中不能通过水解反应而改变其化学结构和活性的阴离子表面活性剂。

## 4 原理

按照 GB/T 5173 所述的直接两相滴定法,用氯化苄苏鎓溶液滴定一份试验溶液;将另一份试验溶液在碱性条件下回流水解后,用氯化苄苏鎓溶液如前滴定未水解阴离子活性物,从所得结果计算可水解和不可水解阴离子活性物的含量。

## 5 试剂

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂,水为符合 GB/T 6682 三级或以上的的水。

5.1 氢氧化钠溶液, $c(\text{NaOH})=10\text{ mol/L}$ 。