ICS 71.100.40
CCS Y 43

中华人民共和国国家标准

GB/T 15816—2026
代替 GB/T 15816—1995

洗涤剂和肥皂中总二氧化硅含量的测定　重量法

Determination of total silica content in detergents and soaps—Gravimetric method

2026-09-28 发布　　2027-04-01 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 15816—1995《洗涤剂和肥皂中总二氧化硅含量的测定　重量法》，与GB/T 15816—1995相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——更改了试样制备的方法（见第7章，1995年版的第6章）；

——更改了肥皂样品除去有机物的方法（见8.2，1995年版的7.2）；

——增加了试验报告（见第10章）。

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：中轻检验认证（太原）有限公司、中国日用化学研究院有限公司。

本文件主要起草人：王开湘、杨效益、赵文辉。

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 15816—1995；

——本次为第一次修订。

洗涤剂和肥皂中总二氧化硅含量的测定　重量法

1　范围

本文件描述了测定洗涤剂和肥皂中总二氧化硅含量的重量法。

本文件适用于含有二氧化硅成分的洗涤剂和肥皂。

本文件不适用于含有二氧化硅以外的酸不溶物的洗涤剂和肥皂。

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 6682　分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 13173　表面活性剂　洗涤剂试验方法

QB/T 2623.5—2003　肥皂试验方法　肥皂中乙醇不溶物含量的测定

3　术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4　原理

用乙醇萃取出试样中乙醇可溶物，然后加盐酸酸化乙醇不溶物，采用重量法测定析出的二氧化硅。

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。

5.1　水，GB/T 6682 三级或以上。

5.2　无水乙醇。

5.3　95%乙醇。

5.4　盐酸。

5.5　硝酸银，5 g/L 溶液。

6　仪器

6.1　烘箱，可控制温度在(105±2)℃。

6.2　高温炉，可控制温度在(900±10)℃。

6.3　瓷坩埚，30 mL。