



中华人民共和国国家标准

GB/T 13216—2026

代替 GB/T 13216—2008

甘油试验方法

Test methods for glycerols

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|--------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 桶装甘油取样方法 | 1 |
| 5 透明度的测定 | 3 |
| 6 气味的测定 | 3 |
| 7 色泽的测定 | 4 |
| 8 20 ℃时密度的测定 | 4 |
| 9 甘油含量的测定 | 4 |
| 10 氯化物的限量试验 | 8 |
| 11 硫酸化灰分的测定 | 9 |
| 12 酸度或碱度的测定 | 10 |
| 13 皂化当量的测定 | 11 |
| 14 砷的限量试验 | 12 |
| 15 重金属的限量试验 | 14 |
| 16 还原性物质的试验 | 14 |
| 17 试验结果报告要求 | 15 |

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 13216—2008《甘油试验方法》。与 GB/T 13216—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了“Hazen 色泽单位”和“20 ℃时密度”的术语定义(见 2008 年版的第 3 章)；
- 更改了色泽的测定方法(见第 7 章,2008 年版的第 7 章)；
- 更改了 20 ℃时密度的测定方法(见第 8 章,2008 年版的第 8 章)；
- 增加了液相色谱法测定甘油含量(见 9.4)。

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、赞宇科技集团股份有限公司、泰柯棕化(张家港)有限公司、江苏金桥油脂科技有限公司、常州富谦生物科技有限公司、四川天宇油脂化学有限公司、杭州赞宇油脂科技有限公司、浙江环洋兴华新材料有限公司、江苏瑞佳新材料有限公司、广东嘉德乐科技股份有限公司、广东凯闻生物科技有限公司、西安德诺海思医疗科技有限公司。

本文件主要起草人：姚晨之、公培龙、余新林、林亚梅、陆建军、李和伟、李云国、钟凯、郁翔、陈祥、徐昇、罗凯文、黄文涛。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1991 年首次发布为 GB/T 13216.1 ~ 13216.13—1991，2008 年第一次整合修订为 GB/T 13216—2008；
- 本次为第二次修订。

甘油试验方法

1 范围

本文件描述了甘油的各类试验方法。

本文件适用于甘油的检测。

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 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位—铂-钴色号)

GB/T 4472 化工产品密度、相对密度的测定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

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

SN/T 2544 甘油含量的测定 高效液相色谱法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 桶装甘油取样方法

4.1 概述

本方法适用于桶内无固体沉淀或悬浮物的精制甘油。对因受冷冻结,温热后能恢复到原状的桶装精制甘油也可适用。

实验室测定用样品均按本方法制备和贮存。

4.2 原理

用取样管从塞孔插入至桶底,从桶的整个深度采取样品,每个样桶采取等量样品。合并同批的所有样品,混合均匀,分样成需要份数的实验室样品。

4.3 仪器

4.3.1 取样管:如图 1。由两个不锈钢或其他耐化学品材质的圆筒构成,内筒与外筒严密相配。两筒上各有两排交错断续的纵向槽,槽宽度占筒圆周长的四分之一,槽长度在筒的全长上四等分分布。内筒和外筒上的槽可由转动带有指针的内筒手柄而恰好重合或密封,指针指示配在外筒上的标尺位置表明内筒和外筒上槽的相对位置。在“灌装”位置时,内外槽形成两排交错断续的开口,使桶内所有深度的样品