



中华人民共和国国家标准

GB/T 13892—2012
代替 GB/T 13892—1992

表面活性剂 碘值的测定

Surface active agents—Determination of iodine value

(ISO 3961:2009, Animal and vegetable fats and oils—
Determination of iodine value, NEQ)

2012-12-31 发布

2013-08-01 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

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 13892—1992《表面活性剂 碘值的测定》，与 GB/T 13892—1992 相比，主要变化如下：

- 增加了前言；
- 增加了“精密度”(见第 11 章)；
- 增加了“试验报告”(见第 12 章)。

本标准采用重新起草法参考 ISO 3961:2009《动植物油脂 碘值的测定》编制，与 ISO 3961:2009 的一致性程度为非等效。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(特种)表面活性剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 8)归口。

本标准起草单位：辽宁奥克化学股份有限公司、浙江皇马科技股份有限公司。

本标准主要起草人：刘兆滨、刘卫琴、王月芬、赵兴军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13892—1992。

表面活性剂 碘值的测定

1 范围

本标准规定了采用韦氏(Wijs)法测定表面活性剂的碘值。

本标准适用于具有不饱和度的脂肪酸类、醇类、胺类、动植物油脂类以及由它们制成的表面活性剂的碘值测定。

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 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 622—2006 化学试剂 盐酸
- GB/T 651—1993 化学试剂 碘酸钾
- GB/T 675—1993 化学试剂 碘
- GB/T 682—2002 化学试剂 三氯甲烷
- GB/T 688—2011 化学试剂 四氯化碳
- GB/T 1272—2007 化学试剂 碘化钾
- GB/T 6372—2006 表面活性剂和洗涤剂 样品分样法
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件。

3.1

碘值 iodine value

在本标准规定的操作条件下,每 100 g 样品所吸收的碘的质量(克),以 g/100 g 试样表示。

4 原理

试样在溶剂中溶解后,加入韦氏试剂。经一特定的反应时间,再加入碘化钾溶液和水。用硫代硫酸钠标准滴定溶液滴定析出的碘。

5 试剂和材料

5.1 总则

本标准所用试剂和水,均为分析纯试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。

5.2 碘化钾溶液(KI)

符合 GB/T 1272—2007 的技术要求。150 g 碘化钾溶解于 1 L 水中,备用。碘化钾溶液中不含碘