



中华人民共和国国家标准

GB/T 13892—2020
代替 GB/T 13892—2012

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)

2020-12-14 发布

2021-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13892—2012《表面活性剂 碘值的测定》，与 GB/T 13892—2012 相比，主要变化如下：

- 规范性引用文件中增加了“GB/T 29858”，删除了“GB/T 675、GB/T 682、GB/T 688”（见第 2 章，2012 年版的第 2 章）；
- 增加了“建模样品集”“校正”“校正模型”“预测”“异常值”“马氏距离”和“验证样品集”七个术语和定义（见第 3 章）；
- 增加了近红外光谱法检测碘值（见第 5 章）；
- 增加了“试验报告”中的试验日期（见第 7 章）；
- 增加了资料性附录 A（见附录 A）。

本标准使用重新起草法参考 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(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位：浙江皇马科技股份有限公司、扬州晨化新材料股份有限公司、辽宁奥克化学股份有限公司、联泓新材料科技股份有限公司、绍兴市质量技术监督检测院、浙江绿科安化学有限公司。

本标准主要起草人：沈忠响、郑凯瑾、赵兴军、马定连、于子洲、董晓红、毕继辉、董振鹏、刘卫琴、吴炳谋、张晨辉、刘星星、张月江。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13892—1992、GB/T 13892—2012。

表面活性剂 碘值的测定

1 范围

本标准规定采用韦氏(Wijs)法和近红外光谱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—2016 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 622 化学试剂 盐酸

GB/T 651 化学试剂 碘酸钾

GB/T 1272 化学试剂 碘化钾

GB/T 6372 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

GB/T 29858 分子光谱多元校正定量分析通则

3 术语和定义

下列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下,每 100 克样品所吸收的碘的质量(克),(以 I_2 计)g/100 g 表示。

3.2

建模样品集 modeling samples

用来建立校正模型而选用的一系列具有代表性的样品。

3.3

验证样品集 validation samples

用来验证校正模型而选用的一系列具有代表性的样品。

3.4

校正 calibration

将一组样品的成分浓度或者性质与其光谱进行关联,建立模型的过程。

3.5

校正模型 calibration model

表达一组样品的成分和浓度或性质与其光谱之间关联关系的数学表达式。

3.6

预测 estimate

用校正模型和样品的光谱计算样品成分浓度或性质的过程。