



中华人民共和国国家标准

GB/T 30795—2014

食品用洗涤剂试验方法 甲醇的测定

The test method of food detergents—Determination of methanol

2014-07-08 发布

2014-10-10 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

食品用洗涤剂试验方法
甲醇的测定

GB/T 30795—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年9月第一版

*

书号: 155066·1-50031

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品用洗涤消毒产品标准化技术委员会(SAC/TC 395)归口。

本标准起草单位:中国日用化学工业研究院[国家洗涤用品质量监督检验中心(太原)]、西安开米股份有限公司、石家庄威纳邦日化有限公司、表面活性剂和洗涤剂行业生产力促进中心。

本标准主要起草人:严方、强鹏涛、梁红艳、高欢泉。

食品用洗涤剂试验方法

甲醇的测定

1 范围

本标准规定了测定食品用洗涤剂中甲醇含量的试验方法。

本标准适用于食品用洗涤剂中甲醇含量的测定,也适用于非食品用洗涤剂中甲醇含量的测定。

本标准的检出限为 1.2 mg/kg,最低定量检出限 5 mg/kg。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

试样经预处理后注于气相色谱仪中,各组分由于沸点或极性的不同在色谱柱中进行无限多次的吸附、解析而得到有效分离后分别进入检测器,通过各组分的峰面积计算含量。

4 试剂

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682 规定的三级水。

4.1 异丙醇,使用前应在同样的气相色谱条件下验证不含甲醇。

4.2 无水甲醇。

4.3 甲醇标准储备液

称取 10.0 g 无水甲醇(称准至 0.001 g)于 50 mL 烧杯中,加水 20 mL~30 mL,转移至 1 000 mL 容量瓶中,用水定容,混匀。

4.4 甲醇标准溶液(内标法)

用移液管移取 10.0 mL 甲醇标准储备液于 100 mL 容量瓶中,用水定容,混匀。再用移液管取此稀释液 10.0 mL 于 50 mL 烧杯中,准确加入 2.0 mL 异丙醇,充分搅匀后储备于具塞容器中。此标准溶液的甲醇浓度为 1 mg/mL。

注:甲醇标准储备溶液参考产品指标限量规定进行配制,如甲醇标准储备溶液配制时称取 20.0 g 无水甲醇,其他程序不变,则所配标准溶液的甲醇浓度应为 2 mg/mL。

4.5 甲醇标准溶液(外标法)

用移液管分别移取 1.0 mL、2.5 mL、5.0 mL、10.0 mL 甲醇标准储备溶液于 50 mL 容量瓶中,用水定容,混匀。该系列甲醇标准溶液浓度为 0.2 mg/mL、0.5 mg/mL、1.0 mg/mL、2.0 mg/mL。

分别将标准溶液 1 μ L~2 μ L 注入色谱仪中测定,以峰面积为纵坐标、溶液浓度为横坐标绘制标准曲线。