

ICS 71.100.60
Y 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 33918—2017

香料 过氧化值的测定

Fragrance/Flavor substances—Determination of peroxide value

2017-07-12 发布

2018-02-01 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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国香料香精化妆品标准化技术委员会(SAC/TC 257)归口。

本标准起草单位:上海香料研究所、天津市产品质量监督检测技术研究院、安徽丰乐香料有限责任公司。

本标准主要起草人:曹怡、张雪丹、吴妍、金其璋、曹志云、张玉莲、王艳平。

香料 过氧化值的测定

1 范围

本标准规定了测定香料过氧化值的方法。
本标准适用于香料过氧化值的测定。

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 化学试剂 标准滴定溶液的制备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

过氧化值 peroxide value

试样按规定的操作条件氧化碘化钾的物质的量,以每千克中活性氧的毫摩尔量表示。

4 原理

香料中的过氧化物,与碘化钾作用,生成游离碘,以硫代硫酸钠溶液滴定,计算含量。

5 试剂

所用试剂均为分析纯试剂。水为蒸馏水或纯度相当的水,临用前煮沸且冷却至室温。

5.1 冰乙酸-三氯甲烷溶液:将 3 体积冰乙酸与 2 体积三氯甲烷混合。

5.2 冰乙酸-环己烷溶液:将 3 体积冰乙酸与 2 体积环己烷混合。

5.3 饱和碘化钾溶液,新鲜配制。

制备方法:称取 14 g 碘化钾,加 10 mL 水溶解,必要时微热使其溶解,冷却后保存于棕色瓶中。(确保溶液中有结晶碘化钾存在。)

5.4 硫代硫酸钠标准溶液, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.1 \text{ mol/L}$,配制和标定方法应按 GB/T 601 执行。

5.5 硫代硫酸钠标准溶液, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.01 \text{ mol/L}$ 。

制备方法:用移液管吸取 10.0 mL 0.1 mol/L 的硫代硫酸钠标准溶液至 100 mL 容量瓶中,加水稀释至刻度。

5.6 淀粉指示液(10 g/L)

称取可溶性淀粉 0.50 g,加少许水,调成糊状,倒入 50 mL 沸水中调匀,煮沸。临用时现配。