



中华人民共和国国家标准

GB/T 31479—2015

与食品接触染色纸和纸板色牢度的测定

Determination of colour fastness of dyed paper and
board intended to come into contact with foodstuffs

2015-05-15 发布

2015-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
与食品接触染色纸和纸板色牢度的测定
GB/T 31479—2015

*

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

2015年4月第一版

*

书号: 155066·1-51021

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。

本标准由中国轻工联合会提出。

本标准由全国食品直接接触材料及制品标准化技术委员会纸制品分技术委员会 (SAC/TC 397/SC 3) 归口。

本标准起草单位:国家浆纸产品质量监督检验中心、莆田市产品质量检验所、中国制浆造纸研究院。

本标准主要起草人:郭盛、黄德义、余集锋、徐金霞、梁向群、傅星星、彭鹏杰、尤聪娥、叶育敏、蔡梅琼。

与食品接触染色纸和纸板色牢度的测定

1 范围

本标准规定了两种测定与食品接触染色纸和纸板色牢度的方法。

本标准的方法 A 适用于与食品长间接接触(接触时间 ≥ 24 h)的染色纸和纸板色牢度的测定(如:食品包装纸),方法 B 适用于与食品短间接接触(接触时间 < 24 h)的染色纸和纸板色牢度的测定(如:餐巾纸、厨房用纸)。

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 251 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡

GB/T 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定

GB/T 461.1 纸和纸板毛细吸液高度的测定(克列姆法)

3 原理

将试样与已经被测试液完全浸泡 10 min 的玻璃纤维纸接触,在一定压力下放置一段时间后,将被沾色的玻璃纤维纸(测试样)和空白样比较,用灰色样卡评定级别。根据纸的用途来选择测试液,测试液包括:蒸馏水或去离子水、稀醋酸、唾液模拟液、异辛烷或橄榄油。

注:本标准中,试样指被检测的染色纸或纸板。空白样指用一种测试液测试时经历全部测试过程,但不与任何试样接触的玻璃纤维纸。测试样指与试样接触经过整个测试过程的玻璃纤维纸。

4 材料和仪器

4.1 未沾色的玻璃纤维纸:尺寸 60 mm \times 90 mm。玻璃纤维纸应满足以下条件:

- 定量:(70.0 \pm 5.0) g/m²;
- 根据 GB/T 461.1 测得的毛细吸液高度为 190 mm/10 min \sim 200 mm/10 min;
- 不含荧光增白剂和湿强剂;
- 不含植物纤维。

4.2 玻璃板,尺寸 60 mm \times 90 mm。

4.3 无色透明聚乙烯膜。

4.4 砝码,1 kg。

4.5 符合 GB/T 251 要求的灰色样卡,供需要提供色牢度级别时使用。

4.6 玻璃棒,直径 $\phi 8$ mm $\sim\phi 10$ mm,长度 ≥ 90 mm。

5 试剂

5.1 蒸馏水或去离子水。