



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2378—2025

代替 GB/T 2378—2012, GB/T 33421—2016

## 酸性染料 色光和强度的测定

Acid dyes—Determination of shade and relative strength

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 2378—2012《酸性染料 染色色光和强度的测定》和 GB/T 33421—2016《液体酸性染料 色光和强度的测定》。本文件以 GB/T 2378—2012 为主，整合了 GB/T 33421—2016 的内容。与 GB/T 2378—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了本文件的适用范围(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义一章(见第 3 章)；
- c) 增加了溶液比色法的原理和试验方法(见 4.2 和 7.2)；
- d) 更改了锦纶染色染浴配方(见 7.1.2.3,2012 年版的 6.2.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本文件起草单位：金华双宏化工有限公司、沈阳沈化院测试技术有限公司、沈阳化工研究院有限公司、传化智联股份有限公司、沈化测试技术(南通)有限公司。

本文件主要起草人：郑伟良、杨振梅、李婧伊、许靓、赵婷、陶帅江。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1980 年首次发布为 GB/T 2378—1980,2003 年第一次修订,2012 年第二次修订；
- 本次为第三次修订,并入了 GB/T 33421—2016《液体酸性染料 色光和强度的测定》的内容。

# 酸性染料 色光和强度的测定

## 1 范围

本文件描述了染色法和溶液比色法测定酸性染料色光和强度的方法。

本文件适用于酸性染料色光和强度的测定。染色法适用于对纺织品进行染色的酸性染料,溶液比色法适用于纯度较高或者用于日化等方面的酸性染料。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2374—2017 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 6687 染料名词术语

## 3 术语和定义

GB/T 6687 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 原理

### 4.1 染色法

用酸性染料试样与同品种的标准样品于同一条件下,在适当的纤维(羊毛、锦纶)上进行染色。然后以标准样品的染色强度为 100 分,色光为标准,进行目测比较,评定试样的色光和强度。或用测色仪进行测色,然后计算出试样的色光和强度。

### 4.2 溶液比色法

当染料溶液符合朗伯-比尔定律时,将酸性染料试样和标准样品用水定容后,用分光光度计分别测定其最大吸收波长处的吸光度值,即可计算出染料试样的强度。在吸光度值基本相同时,于比色管中目视对比标准样品和试样的颜色差异即可评定样品的色光。

## 5 试剂和材料

试剂和材料应符合 GB/T 2374—2017 中第 3 章的有关规定。

## 6 仪器和设备

仪器和设备应符合 GB/T 2374—2017 中第 4 章的有关规定。