



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33795—2017

---

## 反应染料 水解速率的测定

Reactive dyes—Determination of hydrolysis rate

2017-05-31 发布

2017-12-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:江苏锦鸡实业股份有限公司、深圳市标色染料科技有限公司、沈阳化工研究院有限公司、国家染料质量监督检验中心。

本标准主要起草人:鞠苏华、王勇、梁沛基、张卫平、李桂梅、杨振梅、周沈勇、蒲爱军、姬兰琴。

# 反应染料 水解速率的测定

## 1 范围

本标准规定了反应染料在染色过程中水解速率的测定方法。  
本标准适用于 KN 型和 M 型反应染料在染色过程中水解速率的测定。

## 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 2374—2017 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 2391—2014 反应染料 固色率的测定

## 3 原理

反应染料在棉纤维上染色,随着染色进程,各种水解产物逐渐产生。用液相色谱测定染色过程中各水解产物的峰面积,通过与投入染色的有效染料的峰面积比较,并通过一系列换算修正,计算出各水解产物的水解率总和。然后以染色时间为横坐标,以总水解率为纵坐标,绘制水解速率曲线。以水解速率曲线表示反应染料在染色过程中的水解速率。

## 4 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。

## 5 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:

- a) 分光光度计;
- b) 液相色谱仪;
- c) 实验室用染样机。

## 6 试验方法

### 6.1 染色

#### 6.1.1 染色条件

染色条件规定如下:

- a) 染色深度:2%(owf);
- b) 染色纤维:棉纱 10 g;