

ICS 87.060.10  
G 55



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2391—2003  
代替 GB/T 2391—1980

---

## 反应染料 吸色率和固色率的测定

Reactive dyestuffs—Determination of  
degree of exhaustion and degree of fixation

2003-03-05 发布

2003-08-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
反 应 染 料 吸 色 率 和 固 色 率 的 测 定  
GB/T 2391—2003

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.bzecs.com>

电 话 : 63787337、63787447

2003 年 7 月 第 一 版 2004 年 11 月 电 子 版 制 作

\*

书 号 : 155066 · 1-19613

版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 2391—1980《活性染料的吸色率和固色率的测定方法》。

本标准与原标准的主要差异：

——增加了试验报告的内容。

——标准名称改为《反应染料 吸色率和固色率的测定》。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：沈阳化工研究院。

本标准主要起草人：姬兰琴、沈日炯。

本标准于 1980 年首次发布。

# 反应染料 吸色率和固色率的测定

## 1 范围

本标准规定了 X 型、KN 型和对棉纤维直接性较高的 K 型、M 型反应染料的竭染吸色率、固色率的测定方法。

本标准适用于 X 型、KN 型、K 型、M 型反应染料竭染吸色率、固色率的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2374—1994 染料染色测定的一般条件规定

GB/T 2387—1980 活性染料染色色光和强度的测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### **吸色率 degree of exhaustion**

是表示除去浮色前吸附在纤维上的染料量的一个特性指标,以染色所用染料总量为基准,纤维上吸附的染料量与投入染浴的染料总量之比。

### 3.2

#### **固色率 degree of fixation**

是表示除去浮色后固着在到纤维上的染料量的一个特性指标,以染色所用染料总量为基准,纤维上固着的染料量与投入染浴的染料总量之比。

[GB/T 6687—1986,定义 5.30]<sup>[1]</sup>

## 4 原理

试样在棉纱上染色,通过染色残液和标准染液的光密度值计算试样在棉纤维上的吸色率。将色纱上未固着的水解染料洗涤,然后通过标准皂液与皂煮残液的光密度值计算试样在棉纤维上的固色率。

## 5 试剂和材料

所用试剂和材料应符合 GB/T 2374—1994 中的第 3 章和 GB/T 2387—1980 中第 1 章第 2 条的有关规定。

## 6 仪器

所用仪器应符合 GB/T 2374—1994 中第 5 章的有关规定。

## 7 分析步骤

### 7.1 染色工艺

#### 7.1.1 染色深度:1%(owf)。