

ICS 87.060.10  
G 55



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1637—2003  
代替 GB/T 1637—1979

---

## 可溶性还原染料 染色色光和强度的测定

Solubilised vat dyes—Determination of dyeing shade  
and relative strength

2003-10-09 发布

2004-06-01 实施

---

中华人民共和国 发布  
国家质量监督检验检疫总局

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
可溶性还原染料 染色色光和强度的测定  
GB/T 1637—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.bzchs.com>

电话:63787337、63787447

2004年5月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-20673

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 1637—1979《可溶性还原染料染色色光和强度的测定方法》。

本标准与 GB/T 1637—1979 的主要变化如下：

- 将标准名称规范为《可溶性还原染料 染色色光和强度的测定》；
- 增加了 5 g 棉纱染色的内容；
- 增加了试验报告的内容。

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(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位：沈阳化工研究院。

本标准主要起草人：董仲生。

本标准于 1977 年首次发布为化工部颁标准 HG 2-1130-1977；1979 年修订为 GB 1637—1979。

## 可溶性还原染料 染色色光和强度的测定

### 1 范围

本标准规定了可溶性还原染料染色色光和强度的测定方法。  
本标准适用于可溶性还原染料染色色光和强度的测定。

### 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

### 3 原理

用可溶性还原染料试样与同品种的标准样品于同一条件下,在棉、蚕丝纤维上进行染色,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。

### 4 试剂和材料

试剂和材料应符合 GB/T 2374—1994 中第 3 章的有关规定。

- a) 皂片:工业品,含水率不超过 5%,并需符合下列要求(以干质量计):
- |  |            |
|--|------------|
| 游离碱(以 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 计)的质量分数 | 0.3%(最大)   |
| 游离碱(以 $\text{NaOH}$ 计)的质量分数            | 0.1%(最大)   |
| 总脂肪物的质量分数                              | 0.850%(最小) |
| 制备肥皂混合脂肪酸冻点                            | 30℃(最高)    |
| 碘值                                     | 50(最大)     |
- b) 肥皂应不含荧光增白剂;
- c) 太古油:工业品。

### 5 设备

设备应符合 GB/T 2374—1994 中第 5 章的有关规定。

### 6 试验方法

#### 6.1 棉纤维染色方法

##### 6.1.1 一般条件

染色一般条件应符合 GB/T 2374—1994 的有关规定。染色方法的选择须根据具体品种、性能,以给色力最高为原则。染色深度根据具体品种选定,以符合分档清晰为原则。

##### 6.1.2 染色条件

可溶性还原染料根据性能不同,如表 1 所示,规定了四种染色方法的染色条件。各种染色方法染色的一般条件如下:

染色深度:根据具体品种确定,以符合分档清晰为原则;

纤维:5 g 棉纱(棉布)或 10 g 棉纱;