



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2390—2013  
代替 GB/T 2390—2003

---

## 染料 pH 值的测定

Dyes—Determination of pH value

2013-07-19 发布

2013-12-01 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。

本标准代替 GB/T 2390—2003《水溶性染料 pH 值的测定》，与 GB/T 2390—2003 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 标准名称修改为《染料 pH 值的测定》(见标准名称,2003 年版的标准名称)；
- 修改了标准的范围内容(见第 1 章,2003 年版的第 1 章)；
- 修改了试验方法的叙述内容(见第 6 章,2003 年版的第 6 章)。

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:浙江龙盛集团股份有限公司、上虞市杜浦化工厂、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:何旭斌、董仲生、谢伟德、欧其、阮华良、汪仁良。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 2390—1980、GB/T 2390—2003。

# 染料 pH 值的测定

## 1 范围

本标准规定了染料 pH 值的测定方法。

本标准适用于各类染料 pH 值的测定。

## 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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

## 3 原理

将定量染料溶解或分散于 pH 值调节至 7 的定量蒸馏水中,测定其 pH 值。

## 4 试剂

除非另有规定,仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。

## 5 仪器

5.1 酸度计:分度值不大于 0.1。

5.2 电极:测定电极为玻璃电极,参比电极为甘汞电极;或玻璃-甘汞复合电极。

5.3 分析天平:感量不大于 0.000 1 g。

## 6 分析步骤

### 6.1 试样准备

#### 6.1.1 水的调节

蒸馏水经处理调节 pH 值至 7,调节过程中不得使用缓冲溶液,所用试剂不得与所测试样发生化学反应。

#### 6.1.2 试样准备

称取试样 1 g(精确至 0.000 4 g),在室温下溶解或分散于 100 mL 的经本标准 6.1.1 调节到 pH 值为 7 的蒸馏水中,充分搅拌,使染料充分溶解或完全分散。

### 6.2 仪器调整

在使用前,玻璃电极应在水中浸泡不少于 24 h。