



中华人民共和国国家标准

GB/T 2389—2013
代替 GB/T 2389—2006

反应染料 水解染料与标准样品相对含量的测定

Reactive dyes—Determination of relative content of hydrolysed dye
comparatively standard sample

2013-12-31 发布

2014-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 2389—2006《反应染料 水解染料与标准样品相对含量的测定》，与 GB/T 2389—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了染料溶液配制的表述(见 6.1.1,2006 年版的 6.1.1)；
- 修改了染色或印花强度的测定的表述(见 6.2,2006 年版的 6.2)；
- 修改了试验报告的内容(见第 7 章,2006 年版的第 7 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：杭州下沙恒升化工有限公司、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：韩晓琴、杨桂芳、李信、董仲生、李长余。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2389—1980、GB/T 2389—2006。

反应染料

水解染料与标准样品相对含量的测定

1 范围

本标准规定了反应染料中水解染料与标准样品相对含量的测定方法。
本标准适用于反应染料中水解染料与标准样品相对含量的测定。

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—2007 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 2387 反应染料 色光和强度的测定

3 原理

采用等量的试样与标准样品的水溶液进行比色测定,测得分光强度,再与染色或印花的结果进行比较,从而计算试样中水解染料与标准样品的相对含量。

4 试剂和材料

试剂和材料应符合 GB/T 2374—2007 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—2007 中第 4 章的有关规定。

- a) 分析天平:感量 0.000 1 g;
- b) 分光光度计;
- c) 单标线吸管:2 mL、5 mL;
- d) 容量瓶:100 mL、500 mL。

6 试验方法

6.1 比色测定

6.1.1 染料溶液的配制

准确称取染料标准品和染料样品各 0.5 g(精确到 0.000 5 g),分别置于 600 mL 烧杯中,加少量水,用玻璃棒调成浆状,加 30 °C~40 °C 的温水约 200 mL,充分搅拌使染料完全溶解,转移至 500 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀备用。