



中华人民共和国国家标准

GB/T 2389—2006
代替 GB/T 2389—1980

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 hydrolised
dye comparatively standard sample

2006-08-01 发布

2007-01-01 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

本标准代替 GB/T 2389—1980《活性染料中水解染料与标准样品相对含量的测定方法》。

本标准与 GB/T 2389—1980 相比主要变化如下：

- 标准名称规范为《反应染料 水解染料与标准样品相对含量的测定》；
- 将标准样品测定 3 档浓度减少为测定 1 档浓度，增加了测定结果取值内容（本标准的 6.1，GB/T 2389—1980 的第 3 章）；
- 增加了试验报告的内容（本标准的第 7 章）。

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：王勇、马君庆。

本标准 1977 年首次发布为化工部部颁标准 HG 2-799—1975，1980 年制定为国家标准 GB 2389—1980。

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—2006 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,测得分光比色强度,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—1994 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—1994 中第 5 章的有关规定。
分光光度计。

6 试验方法

6.1 比色测定

6.1.1 染料溶液的配制

准确称取染料试样和标准样品各 1 g(精确到 0.001 g),分别置于 600 mL 烧杯中,加少量水,用玻璃棒调成浆状,加 30℃~40℃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。

分别用移液管移取以上标准样品溶液和试样溶液各 1 mL 于 100 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,待测。

6.1.2 测定

将按本标准 6.1.1 制备的待测溶液,用分光光度计在其最大吸收波长处分别测定光密度值。分光比色强度 F 按式(1)计算:

$$F = \frac{E_x}{E_s} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

F ——试样的分光比色强度;