



中华人民共和国国家标准

GB/T 2392—2006

代替 GB/T 2392—1980, GB/T 1640—1979

染料 热稳定性的测定

Dyes—Determination of thermo stability

2006-01-23 发布

2006-11-01 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 2392—1980《活性染料热稳定性的测定方法》和 GB/T 1640—1979《可溶性还原染料稳定性的测定法》。

本标准与 GB/T 2392—1980 和 GB/T 1640—1979 相比主要变化如下：

——将标准名称规范为《染料 热稳定性的测定》；

——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、大连理工大学精细化工国家重点实验室。

本标准主要起草人：王勇、马君庆、彭孝军、傅萍。

GB/T 2392—1980 于 1975 年首次发布为化工部部颁标准 HG 2-802—1975,1980 年第一次修订为国家标准 GB 2392—1980,1995 年调整为推荐性国家标准 GB/T 2392—1980;GB/T 1640—1979 于 1977 年首次发布为化工部部颁标准 HG 2-1133—1977,1979 年第一次修订为国家标准 GB 1640—1979,1995 年调整为推荐性国家标准 GB/T 1640—1979。

染料 热稳定性的测定

1 范围

本标准规定了反应染料和可溶性还原染料热稳定性的测定方法。
本标准适用于反应染料和可溶性还原染料热稳定性的测定。

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—2003 反应染料 染色色光和强度的测定
- GB/T 2388—2003 反应染料 印花色光和强度的测定
- GB/T 1637—2003 可溶性还原染料 染色色光和强度的测定
- GB/T 1638—2003 可溶性还原染料 印花色光和强度的测定

3 原理

将试样密封于安培瓶中,在 70℃下连续焙烘一定时间后,经染色或印花,与未经焙烘的同一试样进行对比,以色光的变化和强度下降的程度,来表示其热稳定性。

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。

- a) 电热恒温烘箱;
- b) 实验室用染样机;
- c) 实验室用印花机。

6 试验方法

6.1 试验准备

6.1.1 安培瓶的准备

将安培瓶洗净,放入水中煮沸 1 h,取出,在 100℃的烘箱中烘干,放在干燥器中冷却到室温。

6.1.2 试样装瓶

将试样装入二个按 6.1.1 规定准备的安培瓶中,染料的最高表面需离瓶口不少于 10 cm,瓶颈内壁部分不可让染料污染。用喷灯将安培瓶口熔融密封。在瓶上粘贴标签,并注明样品名称和时间。在操作过程中,应始终保持瓶口向上。

6.1.3 焙烘

将密封的二个安培瓶同时置于 70℃的电热恒温烘箱中,在 70℃下焙烘 72 h 后,取出安培瓶,冷却到室温。