



中华人民共和国国家标准

GB/T 5541—2017
代替 GB/T 5541—2007

分散染料 高温分散稳定性的测定 双层滤纸过滤法

Disperse dyes—Determination of stability of dispersion at high temperature—
Filter test of double filter papers

2017-05-31 发布

2017-12-01 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 5541—2007《分散染料 高温分散稳定性的测定 双层滤纸过滤法》，与 GB/T 5541—2007 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 删除了术语和定义(见 2007 年版的第 3 章)；
- 修改了原理(见第 3 章,2007 年版的第 4 章)；
- “蒸馏水”修改为“三级水”，“50 ℃”修改为“45 ℃±2 ℃”(见 6.2,2007 年版的 7.2)；
- 增加了“在充分搅拌下”控制条件(见 6.3,2007 年版的 7.3)；
- 增加了滤纸验证内容(见第 4 章及附录 A)。

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：浙江闰土股份有限公司、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：陈素娟、杨桂芳、朱明慧、顾伟娣、姬兰琴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5541—1985、GB/T 5541—2007。

分散染料 高温分散稳定性的测定

双层滤纸过滤法

1 范围

本标准规定了用双层滤纸过滤法测定分散染料高温分散稳定性的方法。
本标准适用于分散染料高温分散稳定性的测定。

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 1914—2007 化学分析滤纸
GB/T 2374—2017 染料 染色测定的一般条件规定
GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

一定量的分散染料进行预分散、高温热处理、经规定规格的双层滤纸过滤。通过过滤时间和染料过滤残渣评价染料的高温分散稳定性。

4 试剂和材料

除另有规定,仅使用确认为分析纯的试剂,并应符合 GB/T 2374—2017 中第 3 章的有关规定;所用
水为 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。

- 4.1 乙二胺四乙酸二钠(EDTA)溶液:0.25 g/L。
- 4.2 乙酸溶液:100 g/L。
- 4.3 过滤用滤纸: ϕ 11 中速滤纸,应符合 GB/T 1914—2007; ϕ 11 快速滤纸,应符合 GB/T 1914—2007。
滤纸验证参见附录 A。

5 仪器和设备

仪器和设备应符合 GB/T 2374—2017 中第 4 章的有关规定。

- 5.1 布氏漏斗:直径为 110 mm 的漏斗、有 169 个均匀分布的孔、孔径 1.3 mm~1.5 mm。
- 5.2 不锈钢圈:外径 110 mm、内径 102 mm、厚 8 mm。
- 5.3 吸滤瓶:容量为 1 000 mL。
- 5.4 真空表。
- 5.5 真空控制阀。
- 5.6 耐真空胶管。
- 5.7 秒表。