



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5541—2007  
代替 GB/T 5541—1985

---

## 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

2007-11-28 发布

2008-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
分散染料 高温分散稳定性的测定  
双层滤纸过滤法  
GB/T 5541—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年3月第一版

\*

书号:155066·1-30696

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准代替 GB/T 5541—1985《分散染料高温分散稳定性测定方法》。

本标准与 GB/T 5541—1985 相比主要变化如下：

- 标准名称规范为《分散染料 高温分散稳定性的测定 双层滤纸过滤法》；
- 删除了“循环染色法”内容(1985 年版的第 2 章)；
- 修改了真空过滤装置的安装图(1985 年版的 1；本版的 7.1)；
- 规定了过滤用漏斗的内径、孔数、孔径(本版的第 6 章)；
- 规定了过滤用滤纸的质量要求(本版的第 5 章)；
- 对分散染料悬浮液的制备和过滤内容进行了补充(本版的 7.2 和 7.4)；
- 增加了试验报告的内容(本版的第 8 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：姬兰琴、沈日炯。

本标准于 1985 年首次发布。

# 分散染料 高温分散稳定性的测定

## 双层滤纸过滤法

### 1 范围

本标准规定了分散染料高温分散稳定性的测定方法。  
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 1914—1993 化学分析滤纸

GB/T 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**高温分散稳定性 stability of dispersion at high temperature**

标志分散染料在高温染色状态下的分散性能的一种参数,主要与染料、分散剂的热稳定性有关。

[GB/T 6687—2006, 定义 6.16]

### 4 原理

采用双层滤纸过滤法,将染液经高温处理后进行过滤,对过滤速度和滤纸残余物进行评级。

### 5 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—2007 中第 3 章的有关规定;所用水为 GB/T 6682 中规定的三级水。

5.1 乙二胺四乙酸二钠(EDTA)溶液:0.25 g/L。

5.2 乙酸溶液:100 g/L。

5.3 过滤用滤纸: $\phi$ 11 中速滤纸,应符合 GB/T 1914—1993;  
 $\phi$ 11 快速滤纸,应符合 GB/T 1914—1993。

### 6 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。

6.1 布氏漏斗:直径为 120 mm 的漏斗、有 169 个均匀分布的孔、孔径 1.3 mm~1.5 mm。

6.2 不锈钢圈:外径 110 mm、内径 102 mm、厚 8 mm。

6.3 吸滤瓶:容量为 1 000 mL。

6.4 真空表。