



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5542—2007  
代替 GB/T 5542—1985

---

## 染料 大颗粒的测定 单层滤布过滤法

Dyestuffs—Determination of large particles—  
Filter method of single layer filter cloth

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 5542—1985《染料大颗粒测定方法 单层滤布过滤法》。

本标准与 GB/T 5542—1985 的主要变化如下：

- 将标准名称规范为《染料 大颗粒的测定 单层滤布过滤法》；
- 修改了过滤装置(1985 年版第 2 章；本版的第 4 章)；
- 补充了“还原染料过滤布的后处理”内容(1985 年版的 3.2.3；本版的 5.2.3)；
- 增加了试验报告的内容(本版的第 7 章)；
- 删除了附录(1985 年版的附录 A 和附录 B)。

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：绍兴县精细化工有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人：杨嘉俊、姬兰琴、王勇、沈日炯。

本标准于 1985 年首次发布。

# 染料 大颗粒的测定

## 单层滤布过滤法

### 1 范围

本标准规定了分散染料和还原染料大颗粒测定方法——单层滤布过滤法。  
本标准适用于分散染料和还原染料中大颗粒的测定。

### 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—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 原理

将分散或还原染料配成悬浮液,然后用单层滤布过滤,过滤后的滤布按规定的处理方法并干燥,最后将干燥后的滤布与评级样卡进行对比评级。

### 4 仪器设备和材料

设备和材料应符合 GB/T 2374—2007 中的有关规定;实验用水应符合 GB/T 6682 中三级水的规定。

4.1 漏斗:分析塑料漏斗,可夹住滤布材料的专用装置。

4.2 吸滤瓶:容量 1 000 mL。

4.3 滤布材料:可根据染料性质,从下面织物中选择:

45°×45° 纯涤平纹织物;

32°×32° 纯棉漂白平纹织物;

65/35 涤棉混纺布。

4.4 聚乙烯薄膜:厚度 0.5 mm~1 mm,面积为 15 cm×30 cm。

4.5 电磁搅拌器。

4.6 烧杯:250 mL、500 mL。

4.7 量筒:100 mL、500 mL。

4.8 天平:感量不大于 0.1 g。

4.9 烘箱。

4.10 实验室用蒸汽机。

### 5 试验方法

#### 5.1 分散染料大颗粒的测定

##### 5.1.1 分散染料悬浮液的制备

称取分散染料 7.5 g(精确至 0.1 g,如以染色强度 100 分计,需在试验报告中说明),置于烧杯中,用