



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27596—2011

---

## 染料 颗粒细度的测定 显微镜法

Dyestuffs—Determination of particle fineness—Microscope method

2011-12-05 发布

2012-03-01 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：杭州下沙恒升化工有限公司、深圳泛胜塑胶助剂有限公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人：李信、杨振梅、梁沛基、周雨颂、吴九英、韩晓琴。

# 染料 颗粒细度的测定 显微镜法

## 1 范围

本标准规定了用显微镜测定染料颗粒细度的方法。  
本标准适用于分散染料、还原染料颗粒细度的测定。

## 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 2374—2007 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(ISO 3696:1987,MOD)

## 3 原理

通过显微镜观察特定视野内染料大颗粒(粒径大于 $2\mu\text{m}$ 的颗粒)的个数,可以定性的确定染料颗粒细度的优劣。

## 4 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。

- a) 显微镜:附有目镜测微尺的生物显微镜,其放大倍数不低于 600 倍,以目镜测微尺的每一格代表 $1\mu\text{m}$ 或 $2\mu\text{m}$ ,视野直径接近 $0.18\text{mm}$ ;
- b) 天平:感量不大于 $0.001\text{g}$ ;
- c) 搅拌器:电磁搅拌器,转速 $500\text{r}/\text{min}\sim 600\text{r}/\text{min}$ 、搅拌棒规格 $\phi 6\text{mm}\times 40\text{mm}$ ;
- d) 血色素吸管: $20\mu\text{L}$ ;
- e) 刻度吸管: $5\text{mL}$ ;
- f) 载玻片: $75\text{mm}\times 25\text{mm}$ ;
- g) 盖玻片: $24\text{mm}\times 24\text{mm}$ 。

## 5 试剂和材料

试剂和材料应符合 GB/T 2374—2007 中第 3 章的有关规定;实验用水应符合 GB/T 6682—2008 中三级水的规定。

- a) 丙三醇:分析纯。

## 6 测定步骤

### 6.1 染料试液的制备

准确称取染料样品 $0.5\text{g}$ (精确至 $0.001\text{g}$ ),置于 $150\text{mL}$ 烧杯中,加入少量 $30\text{℃}$ 的蒸馏水,将染料