

UDC 667.28 : 543.06 : 535.6  
G 55



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12680.3—90

---

## 醇溶染料在乙醇中溶解度的测定方法

Test method for the solubility in ethanol of  
alcohol soluble dyes

1990-12-30 发布

1991-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
醇溶染料在乙醇中溶解度的测定方法  
GB/T 12680.3—90

\*

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>

电话:63787337、63787447

1991年7月第一版 2006年5月电子版制作

\*

书号:155066·1-25645

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 醇溶染料在乙醇中溶解度的测定方法

GB/T 12680.3—90

Test method for the solubility in ethanol of  
alcohol soluble dyes

### 1 主要内容和适用范围

本标准规定了醇溶染料在乙醇中溶解度的测定方法。

本标准适用于醇溶染料在乙醇中溶解度的测定。

### 2 方法提要

在室温( $25 \pm 2^\circ\text{C}$ )下,将不同量的染料试样溶解于乙醇中,并稀释到一定体积,用规定的滤纸,在规定的真空减压条件下,将不同浓度的染料溶液按递增顺序过滤。以滤纸上出现沉积物和过滤时间的突跃点,来判定该染料的溶解极限,突跃点前一档的染料浓度,作为该染料的溶解度。

### 3 仪器和设备

- 3.1 电动磁力搅拌器。
- 3.2 布氏漏斗:内径 55 mm。
- 3.3 真空抽滤装置。
- 3.4 秒表。

### 4 试剂和材料

- 4.1 95%乙醇(GB 679):化学纯。
- 4.2 定性快速滤纸(GB 1915): $\phi$  55。

### 5 试验步骤

称取染料试样若干份(称准至 0.01 g),分别置于 100 mL 烧杯中,以 0.50 g/50 mL 为一档逐渐增加;当溶解度超过 200 g/L 时,以 1.00 g/50 mL 为一档逐渐增加。

试样先用少量乙醇打浆,然后再加入室温( $25 \pm 2^\circ\text{C}$ )的乙醇,乙醇总量为 50 mL,置于电动磁力搅拌器上,并于室温( $25 \pm 2^\circ\text{C}$ )的水浴中保温搅拌 15 min。开启真空泵数分钟,在布氏漏斗中平铺两张滤纸,调节抽滤装置上的两通活塞,使 50 mL 室温( $25 \pm 2^\circ\text{C}$ )的乙醇在 8 s 左右滤干,然后立即倒入试样溶液,同时开启秒表记录试样溶液的过滤时间,滤干后取下滤纸,在室内自然晾干。

### 6 评定和结果表示

目测比较每档滤纸,当看到滤纸上有染料沉积物(对不易看清沉积物的可用摩擦滤纸的方法进行比较),而且其过滤时间有明显突跃点时,即为溶解极限。其前一档浓度为该试样的溶解度,以 g/L 表示。