

UDC 667.28 : 543.06 : 535.6
G 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 12680.1—90

醇溶染料相对强度和色光的测定方法

Test method for the relative strength and
shade 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
醇溶染料相对强度和色光的测定方法
GB/T 12680.1—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4月电子版制作

*

书号:155066·1-25643

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

醇溶染料相对强度和色光的测定方法

GB/T 12680.1—90

Test method for the relative strength and
shade of alcohol soluble dyes

1 主题内容和适用范围

本标准规定了醇溶染料相对强度和色光的测定方法。
本标准适用于醇溶染料相对强度和色光的测定。

2 方法提要

将醇溶染料试样和标样同时用分光光度计测定其溶液的光密度值,根据标样的强度,计算试样的相对强度。用目测法测定色光。

3 仪器和设备

- 3.1 分析天平:感量 0.000 1 g。
- 3.2 分光光度计。
- 3.3 比色管:50 mL。

4 试剂

95%乙醇(GB 679):化学纯。

5 试验步骤

5.1 测定相对强度的试液配制

称取染料试样和标样若干克(在产品标准中具体规定),称准至 0.000 2 g。分别置于 100 mL 烧杯中,先加入少量乙醇调成浆状,再加入适量乙醇使之溶解(如染料溶解性能较差,可于 60℃ 水浴中稍微加热),然后移入 100 mL 的容量瓶中,用乙醇稀释到刻度,摇匀备用。

用移液管分别吸取上述溶液,并用容量瓶稀释到所需浓度(其光密度值在 0.4~0.7 范围内)。

5.2 相对强度的测定

用玻璃点滴管分别吸取标样试液和试样试液置于 1.0 cm 比色皿中,以乙醇为空白液,用分光光度计在标样溶液的最大吸收波长上,测定标样溶液和试样溶液的光密度值。相对强度(F)按式(1)计算:

$$F = \frac{E \cdot \rho_0}{E_0 \cdot \rho} \times F_0 \dots\dots\dots (1)$$

式中: F ——试样的相对强度,分;

E ——试样的光密度值;

ρ_0 ——标样测试液的质量浓度, g/L;

E_0 ——标样的光密度值;