



中华人民共和国国家标准

GB/T 27594—2011

分散染料 原染料相对强度的测定 分光光度法

Disperse dyestuffs—Determination of relative strength of presscakes—
Spectrophotometer 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:深圳市标色染料科技有限公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:王勇、梁沛基、吴九英。

分散染料 原染料相对强度的测定 分光光度法

1 范围

本标准规定了分光光度法测定分散染料原染料相对强度的通用方法。

本标准适用于符合比耳定律的分散染料原染料相对强度的测定。

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

将分散染料原染料和标准样品用特定溶剂溶解后,用分光光度计分别测定其最大吸收波长处的吸光度值。根据朗勃-比耳定律,即可计算出原染料的相对强度。

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) 分光光度计;
- b) 电热恒温烘箱;
- c) 分析天平:精度 0.000 1 g;
- d) 比色皿:玻璃或石英,光路长 10 mm;
- e) 容量瓶:500 mL、100 mL;
- f) 单标线吸管:1 mL、2 mL。

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) 二甲基甲酰胺(DMF)酸性溶液:每升 DMF 中加入 1 mL 浓硫酸,充分混合均匀;
- b) 二甲基甲酰胺(DMF)水溶液:DMF 与水的体积比为 8:2,混匀后调节 pH 值为 5.5。