



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21879—2008

---

## 水溶性染料 溶解度的测定 点 滤 纸 法

Water-soluble dyes—Determination of solubility—  
Drop test of filter papers

2008-05-15 发布

2008-11-01 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:深圳泛胜塑胶助剂有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:姬兰琴、梁沛基、吴九英。

# 水溶性染料 溶解度的测定

## 点 滤 纸 法

### 1 范围

本标准规定了水溶性染料溶解度的测定。

本标准适用于水溶性染料点滤纸法进行溶解度的测定。

### 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 1914—2007 化学分析滤纸

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—2008, ISO 3696:1987, MOD)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

**溶解度 solubility**

在一定的温度和压力下,物质在一定量的给定溶剂中溶解的最大量称为溶解度。

### 4 原理

在一定体积和一定温度条件下,水溶性染料在常压下溶解于蒸馏水中的数量,即为该染料的溶解度,单位以 g/L 表示。

### 5 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。

- a) 高型玻璃烧杯:容量 150 mL;
- b) 水浴锅;
- c) 水银温度计:0℃~100℃;
- d) 直型刻度吸管:容量 1 mL;
- e) 滤纸:φ110 mm 中速定性滤纸,应符合 GB/T 1914—2007 中的有关规定;
- f) 可控温磁力搅拌器。

### 6 测定步骤

#### 6.1 试样溶解

准确称取试样若干克,以 10 g/L 为档,分别加入 100 mL 蒸馏水,移入水浴锅中,在规定温度(根据染料产品特性选定,温度误差范围±2℃)下保温,搅拌 15 min,或在可控温磁力搅拌器上于规定温度(±2℃)搅拌 15 min,使染料充分溶解。