



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21879—2015  
代替 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

2015-05-15 发布

2015-12-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21879—2008《水溶性染料 溶解度的测定 点滴滤纸法》，与 GB/T 21879—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了范围的表述(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 增加溶解度分档原则(见 6.1)；
- 修改了点滴滤纸和评定的表述(见 6.3、6.4,2008 年版的 6.2、6.3)。

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：浙江科永化工有限公司、国家染料质量监督检验中心、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人：汪仁良、董仲生、刘妮萍、姬兰琴、王小红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 21879—2008。

# 水溶性染料 溶解度的测定 点滤纸法

## 1 范围

本标准规定了点滤纸测定水溶性染料溶解度的方法。  
本标准适用于水溶性染料溶解度的测定。

## 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 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—2008 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**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水中的数量,即为该染料的溶解度,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 中第 4 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) 高型玻璃烧杯:容量 150 mL;
- b) 恒温水浴锅;
- c) 水银温度计:0 °C~100 °C;
- 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。