



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2381—94

---

## 染料中不溶物含量的测定方法

Determination of content of insoluble matters in dyestuffs

1994-12-22 发布

1995-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
染料中不溶物含量的测定方法  
GB/T 2381—94

\*

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.bzcb.com>

电话: 63787337、63787447

1995 年 7 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

\*

书号: 155066·1-11599

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

GB/T 2381—94

## 染料中不溶物含量的测定方法

代替 GB 2381—80

Determination of content of insoluble matters in dyestuffs

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了染料中不溶物含量的测定方法。

本标准适用于水溶性染料、硫化染料、色酚和色基中不溶物含量的测定。

### 2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

### 3 方法提要

将染料充分溶解在适宜的溶剂中,然后用 G3 过滤器过滤,充分洗涤后,用重量法测定不溶物含量。

### 4 设备

- a. G3 过滤器,循环使用时,失重范围不超过 0.01 g;
- b. 电热烘箱;
- c. 真空泵;
- d. 抽滤瓶。

### 5 测定方法

#### 5.1 染料溶解

##### 5.1.1 水溶性染料的溶解

称取试样约 1 g(精确至 0.000 2 g)置于 800 mL 烧杯中,加入 600 mL 热蒸馏水使之溶解(如系碱性染料,则先加少许乙酸),并加热至沸(不适宜沸煮的染料则在该产品标准中另行规定)。

##### 5.1.2 硫化染料的溶解

称取试样约 1 g(精确至 0.000 2 g)置于 800 mL 烧杯中,加入 250 mL 预先澄清过的 5% 硫化钠溶液,加热至沸,保持 10 min,使染料充分溶解,再用沸蒸馏水将其稀释 1 倍。

##### 5.1.3 色酚的溶解

称取试样约 1 g(精确至 0.000 2 g)置于 800 mL 烧杯中,用少许乙醇将其润湿,加入 35 mL 20% 氢氧化钠溶液,搅拌均匀,再加入 400 mL 蒸馏水,加热至沸,沸煮 5 min 使其充分溶解。

##### 5.1.4 色基的溶解

称取试样约 1 g(精确至 0.000 2 g)置于 800 mL 烧杯中,加盐酸(比重 1.19)20 mL,搅拌均匀后再加入 500 mL 沸蒸馏水,使色基充分溶解。

#### 5.2 过滤

将 5.1 的染料溶液在已恒重的过滤器(其质量为  $m_1$ )上趁热过滤,必要时可真空吸滤。

国家技术监督局 1994-12-22 批准

1995-10-01 实施