



中华人民共和国国家标准

GB/T 5542—2016
代替 GB/T 5542—2007

染料 大颗粒的测定 单层滤布过滤法

Dyestuffs—Determination of large particles—
Filter method of single layer filter cloth

2016-06-14 发布

2017-01-01 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。

本标准代替 GB/T 5542—2007《染料 大颗粒的测定 单层滤布过滤法》，与 GB/T 5542—2007 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了滤布材料的表述(见第 4 章,2007 年版的第 4 章)；
- 修改了分散染料悬浮液的过滤的表述(见 5.1.2,2007 年版的 5.1.2)；
- 修改了分散染料评级方法(见 5.1.4,2007 年版的 5.1.4)；
- 修改了还原染料悬浮液的过滤的表述(见 5.2.2,2007 年版的 5.2.2)；
- 修改了还原染料评级方法(见 5.2.4,2007 年版的 5.2.4)；
- 删除了发行的内容(见 2007 年版的第 6 章)；
- 增加了评级标准样卡(见附录 A、附录 B)。

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：浙江龙盛集团股份有限公司、沈阳化工研究院有限公司、国家染料质量监督检验中心。

本标准主要起草人：吕建君、董仲生、张海斌、姬兰琴、陈伟章、王勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 5542—1985、GB/T 5542—2007。

染料 大颗粒的测定 单层滤布过滤法

1 范围

本标准规定了分散染料和还原染料大颗粒测定方法——单层滤布过滤法。
本标准适用于分散染料和还原染料大颗粒的测定。

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

3 原理

将分散或还原染料配成悬浮液,然后用单层滤布过滤,过滤后的滤布按规定的处理方法并干燥,最后将干燥后的滤布与评级样卡进行对比评级。

4 仪器设备和材料

除非另有规定,仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。仪器设备和材料应符合 GB/T 2374—2007 中第 3 章和第 4 章的有关规定,包括如下内容:

- a) 漏斗:分析塑料漏斗,可夹住滤布材料的专用装置;
- b) 吸滤瓶:容量 1 000 mL;
- c) 滤布材料:可根据染料性质,从下面织物中选择:
 - 13 tex×13 tex,经 410 根/10 cm×纬 360 根/10 cm,纯涤漂白平纹织物;
 - 18 tex×18 tex,经 295 根/10 cm×纬 295 根/10 cm,纯棉漂白平纹织物;
 - 13 tex×13 tex,经 433 根/10 cm×纬 299 根/10 cm,(T/C 65/35)涤棉混纺织物;
- d) 聚乙烯薄膜:厚度 0.5 mm~1 mm,面积为 15 cm×30 cm;
- e) 电磁搅拌器;
- f) 烧杯:250 mL,500 mL;
- g) 量筒:100 mL,500 mL;
- h) 天平:感量不大于 0.1 g;
- i) 烘箱;
- j) 实验室用汽蒸机。