



中华人民共和国国家标准

GB/T 6324.7—2014

有机化工产品试验方法 第7部分：熔融色度的测定

Test method of organic chemical products—
Part 7: Determination of molten color

2014-12-31 发布

2015-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

有机化工产品试验方法
第 7 部分：熔融色度的测定

GB/T 6324.7—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.gb168.cn

服务热线：400-168-0010

010-68522006

2015 年 2 月第一版

*

书号：155066·1-50958

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 6324《有机化工产品试验方法》分为以下部分：

- 第 1 部分：液体有机化工产品水混溶性试验；
- 第 2 部分：挥发性有机液体水浴上蒸发后干残渣的测定；
- 第 3 部分：还原高锰酸钾物质的测定；
- 第 4 部分：有机液体化工产品微量硫的测定 微库仑法；
- 第 5 部分：有机化工产品中羰基化合物含量的测定；
- 第 6 部分：液体色度的测定 三刺激值比色法；
- 第 7 部分：熔融色度的测定；
- 第 8 部分：液体产品水分测定 卡尔·费休库仑电量法。

本部分为 GB/T 6324 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国化学标准化技术委员会有机化工分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本部分起草单位：中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、南通星辰合成材料有限公司、百川化工(如皋)有限公司。

本部分参加起草单位：上海韵鼎国际贸易有限公司、山西侨友化工有限公司、中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司。

本部分主要起草人：高静、李媚丽、黄煜、陈钰文、郭燕玲、范彦如、薛建军、季克均、雷渭萍、黄勇、石高龙。

有机化工产品试验方法

第 7 部分:熔融色度的测定

1 范围

GB/T 6324 的本部分规定了采用目视比色法和三刺激值比色法测定熔融色度的方法。本部分适用于测定常温下是固体、在熔融状态下无可见混浊物的有机化工产品的色度。

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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 3143 液体化工产品颜色测定方法(Hazen 单位——铂-钴色号)

GB/T 6324.6 有机化工产品试验方法 第 6 部分:液体色度的测定 三刺激值比色法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9721 化学试剂 分子吸收分光光度法通则(紫外和可见光部分)

3 试验方法

警告:试验方法规定的一些过程可能导致危险情况,操作者应采取适当的安全和防护措施。

3.1 一般规定

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和符合 GB/T 6682 的三级水。分析中所用制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 603 的规定制备。

3.2 目视比色法

3.2.1 方法提要

将待测样品在预设温度下加热至完全融化,融化后的试样颜色立即与标准铂-钴比色溶液的颜色目测比较,并以铂-钴色号表示结果。

3.2.2 仪器

3.2.2.1 纳氏比色管:50 mL;材质应耐热,满足试样的熔融温度要求;玻璃颜色和刻度线高度应相同。

3.2.2.2 电加热块:铝质,性能要求见附录 A。其他能达到精度和加热要求的加热设备也可使用。

3.2.2.3 比色管架:一般比色管架底部衬白色底板,底部也可安有反光镜,以提高观察颜色的效果。

3.2.2.4 分光光度计:应符合 GB/T 9721 的规定。

3.2.3 准备工作

3.2.3.1 铂-钴标准比色母液的制备(500 Hazen 单位)

市售或按照 GB/T 3143 进行配制。标准比色母液可以用分光光度计以 1 cm 的比色皿按下列波长