



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6324.6—2014

GB/T 6324.6—2014

## 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

Test method of organic chemical products—  
Part 6: Determination of color for liquids—Tristimulus colorimetry

中华人民共和国  
国家标准  
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 6324.6—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.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字  
2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50959 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 6324.6—2014

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

## 5.2 样品池或比色管

所用样品池应无色、透明,入射、出射窗口相平行,路径长度 20 mm~150 mm。优先推荐使用配对的样品池。如无完全一样的两个样品池,则两个样品池的路径长度之差的绝对值应不大于 3%。

或根据仪器配备模块的要求,选择内径和高度与仪器配套的比色管。

## 6 分析步骤

**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。

### 6.1 试剂和材料

6.1.1 标准铂-钴对比溶液:100 号以内,按 GB/T 3143 的规定配制。

6.1.2 标准样品:仪器自带的、已知 X、Y、Z 的校准用标准物质。

### 6.2 仪器校准

按照制造商的说明书调试仪器满足 5.1 规定的测试条件,调整仪器为所选样品池或比色管的规格。用仪器标准校正器或校正程序,以水校准 X、Y、Z 的最大值,复测水的色度值以读取铂-钴色号的 0 号。通过对标准铂-钴对比溶液或标准样品的分析以确定分析系统正常运转。

### 6.3 样品测试

将样品倒入样品池或比色管中,按照仪器的操作说明放置到光路中、记录仪器读取的铂-钴色号。

### 6.4 结果报告

使用样品池应同一样品仪器读数三次;使用比色管应按同一方向转动 3 次,依次读取 0°、90°、180° 和 270° 四个测量光路的读数。取多次测量结果的算术平均值,按照 GB/T 8170 的规定修约到整数位报告结果。

## 7 允许差

多次仪器读数结果的绝对差值不得大于按式(1)计算的结果:

$$B = 1.23 + 0.016 1 \times A \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

B —— 允许差;

A —— 仪器测定的铂钴色度值。

## 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 6 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、宁波镇海炼化利安德化学有限公司、江苏天音化工有限公司。

本部分参加起草单位:上海韵鼎国际贸易有限公司、百川化工(如皋)有限公司、南通星辰合成材料有限公司、德纳(南京)化工有限公司。

本部分主要起草人:黄煜、郭燕玲、高静、包森清、薛建军、万屹、刘畅、赖军平、胡孝义、陈皎。