



中华人民共和国国家标准

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

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

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、包淼清、薛建军、万屹、刘畅、赖军平、胡孝义、陈皎。

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

1 范围

GB/T 6324 的本部分规定了采用国际照明委员会(CIE)1931年确立的、以 X 、 Y 、 Z (三刺激值)表示澄清液体颜色的原理,测定颜色(以铂-钴色度表示)的仪器方法。

本部分适用于测定标称铂-钴色号为0~100号,澄清、无混浊的液体有机化工产品,且样品与铂钴溶液吸光特性相似、无荧光发射。

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 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen单位——铂-钴色号)

GB/T 3977 颜色的表示方法

GB/T 3978—2008 标准照明体和几何条件

GB/T 5698 颜色术语

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 一般规定

3.1 本部分涉及的术语及定义见 GB/T 5698。

3.2 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。

4 方法原理

本方法以水作为全透过参比,用仪器测量光线通过样品后透射光的 X 、 Y 、 Z 。通过仪器预先建立的标准铂-钴色度与三刺激值的关系,直接读出铂-钴色号。

5 仪器

5.1 比色仪

应具备 GB/T 3978—2008 表1规定的 CIE 光源 C 和 6.3.1 规定的透射测量的几何条件色度仪、色度计或分光光度计,同时应配备传感器将检测到的透射光转化为 GB/T 3977 规定的 CIE 1931 色度空间的物体色的 X 、 Y 、 Z 。该仪器校准后可直接测量透射物体色的 X 、 Y 、 Z ,并显示铂-钴色号。