

ICS 71.080.60
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 17530.3—1998

工业丙烯酸及酯色度的测定

Acrylic acid and acrylate esters for industrial use—Determination of color

1998-11-04 发布

1999-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

工业丙烯酸及酯类色度测定等效采用 ASTM D 1209—1993《透明液体的色度(铂-钴标度)》。在 ASTM D 1209—1993 标准中有浅色标准液的配制,而工业丙烯酸及酯类产品不需浅色标准液,所以本标准不配浅色标准液,且比色管使用我国规格。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会基本有机化工产品分会归口。

本标准负责起草单位:北京化工集团有限责任公司东方化工厂。

本标准参加起草单位:上海高桥石化丙烯酸厂、吉联(吉林)石油化学有限公司。

本标准主要起草人:吴藏珍、周 越。

工业丙烯酸及酯色度的测定

Acrylic acid and acrylate esters for industrial use—Determination of color

1 范围

本标准规定了工业丙烯酸及酯色度的测定方法。
本标准适用于工业丙烯酸及酯类产品的色度测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

将试样的色度与铂-钴标准液的色度目测比较,以 Hazen 单位(铂-钴色号)表示测定结果。

4 仪器

4.1 分光光度计:供在可见光区测定液体样品。

4.2 比色皿:1 cm。

4.3 比色管:100 mL。

5 试剂

本标准所使用的试剂在没有注明其他要求时,均使用分析纯试剂。

本标准所使用的水应满足 GB/T 6682 中三级水规格。

5.1 氯化钴($\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)。

5.2 盐酸(HCl)。

5.3 氯铂酸钾(K_2PtCl_6)。

5.4 铂-钴参比标准。

5.5 铂-钴储备液:溶解 1.245 g 氯铂酸钾(K_2PtCl_6)和 1.00 g 氯化钴($\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)于水中,小心加入 100 mL 盐酸,用水稀释至 1 L。在 1 cm 吸收池中,以水为参比溶液,500 号铂-钴储备溶液的吸光度应在表 1 的允许范围内。

5.6 铂-钴色度标准液的配制:

按照表 2 取适量的铂-钴储备液,放入 100 mL 比色管中,用水稀释至 100 mL,即可配成所需要的色度标准。将比色管加盖,用虫胶或耐水胶密封,保存期为 1 年。