



中华人民共和国国家标准

GB/T 13216.4—91

甘油试验方法 色泽的测定 (Hazen 单位 铂-钴色度)

Test methods for glycerines—
Determination of color
(Hazen unit—Platinum-cobalt scale)

1991-09-14 发布

1992-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

甘油试验方法 色泽的测定 (Hazen 单位 铂-钴色度)

GB/T 13216.4—91

Test methods for glycerines— Determination of color (Hazen unit—Platinum-cobalt scale)

本标准参照采用国际标准 ISO 2211—1973《液体化学产品色泽的测定(Hazen 单位 铂-钴色度)》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了以 Hazen 单位——铂-钴色度测量甘油色泽的方法。

2 引用标准

GB/T 13216.1 甘油试验方法 桶装甘油取样方法

3 原理

将试样的颜色与铂-钴标准比色溶液的颜色目测比较,并以 Hazen(铂-钴色度)单位表示结果。
Hazen(铂-钴色度)单位:每升含 1 mg 铂(以氯铂酸计)及 2 mg 六水合氯化钴的溶液的颜色。

4 试剂

所用试剂应为分析纯,水用蒸馏水。

- 4.1 氯化钴六水合物($\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)(GB 1270)。
- 4.2 盐酸(GB 622):密度约 1.19 g/mL,38%(m/m)溶液。
- 4.3 氯铂酸(H_2PtCl_6)(HG 3—1079)。

氯铂酸的制法:在玻璃皿或瓷皿中将 1.00 g 铂浸于足量的王水中,在沸水浴上加热溶解。铂溶解后,蒸发溶液至干,加 4 mL 盐酸溶液再蒸发至干。重复此操作两次以上,这样可得 2.10 g 氯铂酸。

- 4.4 氯铂酸钾(K_2PtCl_6)。

5 仪器

- 5.1 分光光度计:波长范围 420~800 nm。
- 5.2 纳氏比色管:50 mL 或 100 mL,在底部以上 100 mm 处有刻线标记。
- 5.3 比色管架:通常比色管托板为白色,最好安装日光灯照明,提高观察颜色的效果。

6 样品制备

按照 GB/T 13216.1 制备和贮存甘油试验样品。