



# 中华人民共和国国家标准

GB 9282—88

---

## 透明液体 以铂-钴等级评定颜色

Clear liquids—Estimation of colour by the platinum-cobalt scale

1988-06-04发布

1989-01-01实施

---

国家标准局 发布

透明液体 以铂-钴等级评定颜色

Clear liquids—Estimation of colour by the platinum-cobalt scale

本标准等效采用 ISO 6271—1981《透明液体——以铂-钴等级评定颜色》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用铂-钴单位来评定透明液体颜色的方法。铂钴单位是1 L溶液中含1 mg 铂(以氯铂酸盐离子形式存在)及2 mg 氯化钴(II)六水合物时的溶液颜色。本标准适用于颜色和铂-钴等级标准颜色相似的透明液体。

2 引用标准

- GB 622 化学试剂 盐酸
- GB 1270 化学试剂 氯化钴
- GB 6682 实验室用水规格

3 原理

将样品的颜色与颜色标准进行比较,并用铂-钴颜色单位来表示结果。

4 仪器

- 4.1 分光光度计:能测定波长为430、455、480和510 nm的光透射率。光度计透射率的精确度应为0.005或更精确些。
- 4.2 比色池:光程为10 mm长。
- 4.3 比色计:其结构使光线沿比色管(4.4条)的纵轴方向透过,以便用视力进行比较。使从白色玻璃板透射过来或反射出去的白色光线以相等的强度穿透比色管。比色计的两端应有挡板,防止光线从侧面透进比色管。
- 4.4 比色管:又通称纳氏管(Nessler管),平底,容量为100 mL,有磨口透明的玻璃塞。各比色管玻璃的颜色应一致,管底以上275 mm和295 mm之间应标有刻度线,并使各比色管刻度线之高度相差不超过3 mm。

5 颜色标准的制备

5.1 试剂

- 氯铂酸钾( $K_2PtCl_6$ ):分析纯;
- 氯化钴(II)( $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ )(GB 1270—77):分析纯;
- 蒸馏水( $H_2O$ )(GB 6682—86):二级;
- 盐酸(HCl)(GB 622—77):分析纯。

5.2 配制

- 5.2.1 颜色原液(铂-钴单位为500):称取1.245 g 氯铂酸钾和1.000 g 氯化钴(II),放入400 mL烧杯中,