

UDC 543.06 : 54-41
G 60



中华人民共和国国家标准

GB 605—88

化学试剂 色度测定通用方法

Chemical reagent
General method for the measurement of
colour (in Hazen units)

1988-09-05 发布

1989-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

化 学 试 剂
色度测定通用方法

Chemical reagent
General method for the measurement of
colour (in Hazen units)

UDC 543.06: 54-41

GB 605-88

代替 GB 605-77

本标准等效采用国际标准ISO 6353/1—1982《化学分析试剂——第一部分：通用试验方法》中GM 36“以黑曾单位计的色度测定”，即国际标准ISO 2211—1973《液体化学产品——以黑曾单位计的色度测定（铂-钴标准）》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了以铂-钴标准液为标准色，用目视比色法测定色度的通用方法。

本标准适用于色调接近铂-钴标准液的、澄清透明、浅色液体试剂色度的测定。利用本标准测定色度时，检测下限为4黑曾单位。色度不大于40黑曾单位时，测定的误差为±2黑曾单位。

本标准不适用于易碳化物质的测定。

2 引用标准

- GB 601 化学试剂 滴定分析（容量分析）用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB 6682 实验室用水规格
- GB 9721 化学试剂 分子吸收分光光度法通则（紫外和可见光部分）

3 定义

在本标准中，色度的单位为黑曾，1黑曾单位系指每升含有1mg以氯铂酸（ H_2PtCl_6 ）形式存在的铂、2mg氯化钴（ $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ ）的铂-钴溶液的色度。

4 方法原理

按一定的比例将氯铂酸钾、氯化钴和盐酸配成水溶液（铂-钴标准溶液），所得溶液的色调与待测样品的色调在多数情况下是相近的，用目视法比较样品与铂-钴标准溶液，可得出样品的色度。

5 试剂

本标准中所用标准溶液、制剂及制品按GB 601、GB 603之规定配制。

实验用水应符合GB 6682中三级水的规格。

5.1 500黑曾单位铂-钴标准溶液。

准确称取2.000g¹⁾氯化钴、2.491g¹⁾氯铂酸钾，溶于200mL盐酸和适量水中，稀释至2000mL，摇匀。