



国家质量监督检验检疫总局批准

GBW (E) 080345

标准物质证书

色度溶液标准物质

Standard Solution of Chroma

样品编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国 北京

本标准物质可作为色调接近 Pt-Co 色度的天然水、饮用水及浅色液体的色度测定标准，直接使用或逐级稀释成系列工作标准溶液，用以校准仪器、评价方法、进行分析过程质量控制等。

一、样品制备

本溶液标准物质采用氯铂酸钾和氯化钴优级纯固体试剂作为原料，以无有机物质的三次纯化水（反渗透、离子交换、石英器蒸馏）和高纯级酸为溶剂，在室温为 $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的洁净室中采用重量法准确配制，然后分装于 20mL 安瓿瓶中密封保存。

二、溯源性及定值方法

本标准物质按照色度单位的定义进行准确配制，标准值以配制值为准，并采用分光光度法进行量值核对。通过使用满足计量学特性要求的制备、法和计量器具，保证标准物质质量值的溯源性。

三、特性量值及不确定度

编号	名称	标准值及扩展不确定度（度， $k=2$ ）	基体（V/V）
GBW（E）080345	色度	$C=500\pm 5$	10% HCl

不确定度评定中考虑了高纯物质和溶液称量及温度变化、均匀性和稳定性引入的不确定度分量。

四、均匀性检验及稳定性考察

参照国家《一级标准物质》技术规范，采用分光光度法，按取样规则随机选取样品进行均匀性检验，用 F 检验法判定样品是均匀的。采用相同测量方法，本着先密后疏的原则，定期随机抽取样品进行稳定性考察，证明样品是稳定的。

该标准物质自定值日期起，有效期 2 年。研制单位将继续跟踪监测该标准物质的稳定性，有效期内如发现量值变化，将及时通知用户。

五、包装、储存及使用

该标准物质以玻璃安瓿封装，每支 20mL，需在避光、阴凉、干燥处保存。由于室温变化会引起溶液浓度的微小变化，使用前应恒温至 $(20\pm 5)^{\circ}\text{C}$ ，并充分摇动以保证均匀。本标准物质打开后一次性使用，使用过程中应严防沾污。

声明

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用。因用户使用或储存不当所引起的投诉，不予承担责任。
2. 收到后请立即核对品种、数量和包装，相关赔偿只限于标准物质本身，不涉及其他任何损失。
3. 仅对加盖“中国计量科学研究院标准物质专用章”的完整证书负责。请妥善保管此证书。
4. 如需获得更多与使用有关的信息，请与技术咨询部门联系。