

# 标准物质证书

## Reference Material Certificate

重铬酸钾标准溶液

Potassium dichromate solution

产品编号： P112173-1L

Product Number

批次编号： H2401100

Batch Number

定值日期： 2024年08月05日

Certification Date

有效期至： 2026年08月05日

Period of Validity

研制（生产）单位：（盖章）上海阿拉丁生化科技股份有限公司

单位地址：上海市奉贤区楚华支路809号

联系电话： +86 021-33618201-8802/8811

网址： [www.aladdin-e.com](http://www.aladdin-e.com)



本标准溶液可作为工作标准，用于日常分析和检测；也可用于检测方法评价和仪器校准等实验室质量控制。

## 一、样品制备

本标准溶液采用纯度经准确定值的重铬酸钾为溶质，以超纯水为溶剂，在室温 $20^{\circ}\text{C} \pm 2$ 的实验室中采用重量法准确配制而成。

## 二、溯源性及定值方法

本标准溶液浓度采用配制值，同时以**电位滴定法**进行量值核验。通过使用满足计量学特性要求的制备工艺、测量方法和计量器具，保证标准溶液的量值溯源性。

## 三、特性量值及不确定度

组分	标准值	拓展不确定度 (k=2)	基体
重铬酸钾	0.01677mol/L	2%	纯水

标准值的不确定度由原子纯度、制备过程的称量、定容以及均匀性和稳定性引入的不确定度分量合成得到。

## 四、均匀性检验及稳定性考察

依据JJF 1343-2012 《标准物质定值的通用原则及统计学原理》，对分装后的样品进行随机抽样，进行均匀性检验与稳定性考察。结果表明，本标准溶液均匀性、稳定性良好。

本标准溶液自定值日期起，有效期为24个月，研制单位将继续跟踪监测该标准物质的稳定，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

本标准溶液1L/瓶，阴凉密闭条件下保存。使用前于 $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ 平衡，并摇动均匀，使用时取样器具应清洁、干燥，根据需要准确移取，使用过程中应严格防止沾污。该标准溶液使用时应注意防护，戴口罩、乳胶手套，避免吸入及直接与皮肤接触。

### 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“上海阿拉丁生化科技股份有限公司标准物质专用章”的完整证书负责。
4. 如需获取更多与使用相关的信息，请与技术咨询部门联系