

0.025 锌滴定液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8848	Zinc Sulfate Solution,0.025M	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为浓度准确度经过校准的化学分析用滴定溶液，主要成分为高纯度锌离子，溶剂为去离子水与微量无机酸。该试剂在容量分析法中作为基准滴定液，广泛应用于配位滴定法（络合滴定）中，特别是作为测定金属离子含量的滴定试剂或掩蔽剂。其在工业水质检测、金属矿石分析以及精细化学品纯度鉴定中发挥关键作用，通过与乙二胺四乙酸二钠（EDTA）形成稳定的螯合物，提供精确的化学计量关系，是实验室日常质量控制及分析测试的标准核心试剂。

【使用方法】

1. 检查瓶体密封性，使用前将试剂轻轻摇匀，确保溶液浓度均匀一致，避免开瓶后长时间暴露在空气中。
2. 准备经检定合格的滴定管，用少量锌滴定液润洗滴定管内壁三次，以去除残余水分或杂质，随后将试剂加注至零刻度线以上。
3. 调整液面至零刻度，排出滴定管下端气泡，将试剂加入待测样品的锥形瓶中，依据实验方案控制滴定速度，在接近化学计量点时减缓滴速，直至指示剂发生明显的颜色突变即为滴定终点，记录消耗体积并进行平行计算。

【注意事项】

1. 本品具有一定的腐蚀性与化学活性，操作时应佩戴符合标准的实验室防护手套、护目镜及实验服，严禁直接接触皮肤，若不慎溅入眼睛，应立即使用大量流动清水冲洗并就医。
2. 试剂应密封保存在阴凉、通风、干燥的实验室内，避光保存以防止溶液浓度因水分蒸发或光化学反应发生改变。
3. 严禁与强碱、强氧化剂或有机溶剂混放，开瓶后应确保瓶盖拧紧，使用完毕后及时送回存储区，过期的滴定液需由专业人员进行废液回收处理，不可直接倒入普通下水道。