

0.1M 氢氧化钠溶液 (pH 约 13) 使用说明书

【包装规格】

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|---------|--|-------|
| ED-9250 | 0.1 M Sodium Hydroxide Solution (pH ~13) | 500mL |
| | 使用说明书 | 1 份 |

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为浓度标定准确的强碱性水溶液，主要化学成分为氢氧化钠，溶剂为去离子水。该溶液具有极强的腐蚀性和电离能力，在生化分析、滴定实验及化学合成领域中被广泛用作酸碱滴定试剂、pH 值调节剂或蛋白质水解剂。其 pH 值通常稳定在 13 左右，能够提供恒定的氢氧根离子浓度，确保实验反应动力学与热力学条件的稳定性，是实验室及工业生产过程中不可或缺的基本化学试剂。

【使用方法】

- 使用前需仔细检查容器密封性，确保无渗漏且标签清晰明确。
- 根据实验需求，使用精密移液器或量筒量取所需体积的溶液，严禁直接通过瓶口倾倒以免污染试剂。
- 若需进行酸碱滴定，应预先用标准酸溶液对本品进行二次标定，以消除因二氧化碳吸收引起的浓度偏差，随后将其缓慢滴加至目标样本中，并持续搅拌以保证反应均匀。

【注意事项】

- 本品具有强腐蚀性，操作时必须佩戴防酸碱手套、护目镜及实验服，避免皮肤接触或溅入眼中，若不慎接触，应立即用大量清水持续冲洗至少 15 分钟并寻求医疗救助。
- 应密封保存于阴凉、通风干燥处，远离酸类、金属粉末及易燃有机物，且需使用聚乙烯塑料瓶存放，严禁使用玻璃瓶，防止溶液对玻璃产生腐蚀导致杂质溶出。
- 长期暴露于空气中会吸收二氧化碳生成碳酸钠，使用完毕后必须立即拧紧瓶盖，确保容器处于密封状态，以保持溶液浓度的准确性与有效性。