

0.1M 氢氧化钠标准滴定液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9166	0.1M Sodium Hydroxide Standard Titrant	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度氢氧化钠配置的标准化水溶液，浓度标定为 0.1000 mol/L。作为实验室最常用的酸碱滴定基准试剂，本品广泛应用于化学分析、环境监测及生物制药领域的容量分析。其化学性质稳定，可通过中和滴定反应实现对弱酸、强酸以及各类有机酸含量的定量测定。在生物化学实验室中，该产品常用于缓冲液 pH 值的精确调节、蛋白质等电点测定以及各类酶促反应体系的酸碱度控制，是确保分析数据准确性与重复性的核心基础试剂。

【使用方法】

- 使用前应检查瓶盖密封性，轻微摇匀瓶内液体以确保浓度分布均一，严禁剧烈振荡。
- 采用洁净且干燥的滴定管进行量取，取用前需用待测液润洗滴定管内壁三次，以消除残余水分对浓度的稀释影响。
- 滴定过程中应持续搅拌被测溶液，缓慢加入滴定液，当接近滴定终点时，需放慢滴加速度并配合滴定管尖端冲洗，直至指示剂出现明显色变并保持 30 秒不褪色，随即记录消耗体积进行计算。

【注意事项】

- 本品具有强碱性与腐蚀性，操作时必须穿戴实验服、防护眼镜及丁腈橡胶手套，严禁直接接触皮肤或溅入眼中，若不慎接触，应立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟并及时就医。
- 试剂应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的实验室试剂柜中，避免阳光直射，并严禁与酸类、金属粉末或易燃物共同存放。
- 由于氢氧化钠极易吸收空气中的二氧化碳生成碳酸钠，使用完毕后必须立即拧紧瓶盖，并定期复核效价，若发现瓶内出现大量沉淀或浑浊，请停止使用并按危险化学品废弃物处理流程处理。