

0.1 M 碳酸氢钠溶液 (pH 9.6) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9730	0.1M Sodium Bicarbonate Solution (pH9.6)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为生物化学实验中常用的碱性缓冲溶液，其主要成分为碳酸氢钠，通过配制并辅以高纯度盐酸或氢氧化钠调节至特定碱性环境。在蛋白质偶联反应、酶标分析以及免疫检测实验中，该溶液能提供稳定的离子强度与化学环境，尤其适用于蛋白表面吸附及抗原抗体包被工艺，确保生物分子在最佳电离状态下与固相载体结合，从而提高检测灵敏度并降低背景噪声。

【使用方法】

1. 确认实验环境温度处于室温状态，使用前应检查溶液外观，确保无沉淀、无微生物污染及无异物存在。
2. 若用于酶联免疫吸附实验（ELISA）的包被，请根据实验需求，将待测蛋白质或抗体以适宜比例稀释于该缓冲液中，确保最终工作浓度准确。
3. 在进行包被或化学修饰操作时，请控制反应时间与温度，建议在 4°C 环境下过夜或在室温下持续震荡孵育，完成后使用洗涤缓冲液充分洗去未结合的组分。

【注意事项】

1. 本品含化学物质，操作时须佩戴实验手套、防护眼镜及实验服，避免液体直接接触皮肤或溅入眼内，若不慎接触请立即用大量流动清水冲洗。
2. 该缓冲溶液对酸碱度较为敏感，严禁接触强酸性物质或长时间敞口暴露于空气中，以免吸收二氧化碳导致 pH 值发生偏移，影响后续实验的稳定性和重复性。