

0.1M 碳酸盐缓冲 (pH 9.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9239	0.1 M Carbonate Buffer (pH 9.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度碳酸盐缓冲溶液，采用碳酸钠与碳酸氢钠精密复配而成，离子强度恒定为 0.1 M。该缓冲体系具有优异的酸碱缓冲容量，特别适用于 pH 9.0 至 10.5 范围内的生化反应。在生物技术领域，该缓冲液被广泛应用于酶联免疫吸附测定 (ELISA) 中的抗原包被，能够有效促进蛋白分子在聚苯乙烯微孔板表面的疏水吸附，同时在蛋白质电泳分析、生化试剂盒配制及多肽合成纯化过程中作为稳定的碱性反应环境。

【使用方法】

1. 使用前请核对液体外观，确保无沉淀、无微生物污染，并将其置于室温下平衡至所需实验温度。
2. 若用于抗原包被，建议根据实验目标蛋白的等电点，将试剂按需稀释或直接添加目标蛋白，通常包被浓度控制在 1-10 μ g/mL。
3. 在连续实验操作中，需通过精密 pH 计监测缓冲液的实时读数，若因暴露于空气导致碳酸根吸收二氧化碳引起 pH 值下降，应即刻进行校准或更换新鲜试剂以保证实验数据的重现性。

【注意事项】

1. 本品具有弱碱性，操作时应佩戴乳胶手套及防护眼镜，避免直接接触皮肤与眼部，如不慎接触请立即使用大量清水冲洗。
2. 试剂应密封保存于室温环境中，严禁冷冻，避免容器瓶盖长时间开启导致空气中二氧化碳进入引起酸碱度偏移。
3. 请在有效期内使用，若发现溶液出现浑浊、变色或沉淀物，严禁继续使用，请严格按照当地化学废弃物处理法规进行废液弃置。