

## 0.1M 碳酸盐缓冲液 (pH 9.5) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8082	0.1 M Carbonate-Bicarbonate Buffer, pH 9.5	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

碳酸盐缓冲液 (Carbonate-Bicarbonate Buffer) 主要由碳酸钠和碳酸氢钠按特定比例配制而成。本产品作为一种高性能的包被缓冲液 (Coating Buffer)，主要通过提供稳定的碱性环境促进抗原或抗体高效吸附于 ELISA 微孔板表面；同时，它也广泛应用于免疫组化(IHC) 中的特定抗原修复流程，以及在生物共轭反应中作为理想介质，辅助蛋白质与 FITC 等对 pH 敏感的荧光物质进行稳定偶联。

**理化性质：** 本产品浓度为 0.1M，在 25°C 环境下 pH 精确校准为 9.5。

**核心原理：** 在 pH 9.5 的碱性条件下，大多数蛋白质表面带有较多的负电荷。这种状态极大地增强了蛋白质与酶标板（如聚苯乙烯板）之间的物理吸附效率。

**高纯度：** 采用分析级原料配制，有效排除杂质干扰，确保包被均匀。

**即用型：** 经过 0.22 μm 滤膜过滤去除杂质，无需稀释或调整 pH，直接用于包被流程。

### 【使用方法】

#### 1. 包被操作：

- 用本缓冲液将抗原或抗体稀释至目标浓度（通常为 1-10 μg/mL）。
- 每孔加入 100 μL 稀释液。
- 4°C 孵育过夜或 37°C 孵育 2 小时。

### 【注意事项】

- 沉淀风险：** 请勿与含钙、镁离子的溶液混合，以免产生碳酸钙或碳酸镁沉淀。建议分装后 4°C 储存以延长寿命。
- 安全防护：** 仅限于科研使用。本品呈弱碱性，操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。如不慎溅入眼睛，请立即用大量清水冲洗。