

## 10×ELISA 包被液(pH9.6)使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8127	ELISA Plate Coating Buffer,10×	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

4℃ 保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本产品为碳酸盐-碳酸氢盐缓冲体系（Carbonate-Bicarbonate Buffer），是酶联免疫吸附实验（ELISA）中最常用的包被液。

- **作用原理：**在 pH 9.6 的碱性环境下，大多数蛋白质抗原或抗体分子带负电荷，有利于其通过疏水相互作用高效、均匀地吸附在聚苯乙烯（Polystyrene）等酶标板表面。
- **高兼容性：**组分纯净，不含干扰蛋白结合的去污剂或杂质，能显著提高包被效率并维持蛋白的空间构象。
- **便捷性：**10×浓缩液设计，稀释后即可获得精确 pH 值的即用型工作液。

### 【使用建议】

1. **稀释：**使用前，将 10×ELISA 包被液用去离子水（或超纯水）按 1:9 的比例进行稀释，混匀即成 1×工作液。例：取 10 mL 浓缩液加入 90 mL 去离子水中。
2. **抗原/抗体稀释：**使用 1×工作液将待包被的蛋白质（抗原或抗体）稀释至目标浓度（常用浓度范围为 1–10 μg/mL，需通过预实验优化）。
3. **包被步骤：**向 ELISA 酶标板每孔加入 100 μL 稀释后的蛋白溶液。密封板孔，4℃ 包被过夜（约 12–18 小时）或 37℃ 恒温包被 2 小时。
4. **后续处理：**包被结束后，弃去孔内液体，使用洗涤液（如 PBST 或 TBST）洗涤 2–3 次，随后进行封闭（Blocking）步骤。

### 【注意事项】

1. **密封性：**碳酸盐缓冲液易吸收空气中的 CO<sub>2</sub> 导致 pH 值下降。开启使用后请务必旋紧瓶盖；稀释后的 1×工作液建议现配现用。
2. **安全防护：**仅限实验室科研使用。操作时请穿戴实验服、一次性手套和口罩。