

1×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-8257	1×ELISA Plate Coating Buffer	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C 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。
- **即用型：**本品不需额外处理，即时使用。

【使用建议】

1. **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)。
2. **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°C 包被过夜 (约 12–18 小时) 或 37°C 恒温包被 2 小时。
3. **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 CO₂ 导致 pH 值下降。开启使用后请务必旋紧瓶盖。
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。