

1-Step 免封闭 WB 抗体稀释液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8794	1-Step Block-Free WB Antibody Diluent	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【特点】

- ◆ **极速流程**：集成封闭与稀释双重功能，无需额外封闭处理，显著缩短实验耗时。
- ◆ **一液多用**：既可作为高效 WB 封闭液，也可作为一抗、二抗的通用稀释液。
- ◆ **超低背景**：特有有机化合物成分，有效减少非特异性结合，提供极高信噪比。
- ◆ **增效稳定**：显著提升抗体生物活性与稳定性，增强免疫反应强度，支持抗体多次复用。
- ◆ **广谱兼容**：完美兼容化学发光（ECL）及荧光检测系统，适用于磷酸化蛋白等各类抗原检测。

【概述】

本产品专门用于 Western Blot 实验中膜的封闭和抗体的稀释。本品含有特殊的化合物组分，可迅速阻断膜上非特异性位点，从而显著缩短实验反应时间，提高效率。本产品能有效降低背景的同时，能有效保护抗体的生物活性。使用本产品稀释的一抗/二抗工作液，通常可以在 4°C 存放 3 个月以上。本品含有进口防腐剂，完全兼容 HRP 及荧光标记，适用于常规一抗（含磷酸化一抗）、二抗以及各类标记抗体的稀释。

【使用建议（仅供参考）】

1. **样品前处理**：按照常规方法进行蛋白电泳与转膜。

2. 封闭策略

免封闭流程（推荐）：转膜结束后，用洗涤液（TBST 或 PBST）简述润洗 5 秒，弃去液体后，直接加入用本品稀释好的一抗工作液。

独立封闭流程：若后续使用其他品牌稀释液，建议进行预封闭。将膜浸没于本品中，水平

摇床室温孵育 10 分钟左右即可。

注：若需暂时中断实验，可将此步骤移至 4°C 静置进行（30 分钟至 24 小时）。

3. 抗体孵育

- ① **一抗孵育**：使用本品将一抗稀释至工作浓度。加入足量稀释液（完全浸没膜），于水平摇床室温孵育 30-60 分钟。注：高亲和力抗体可适当缩短时间，低亲和力抗体可适当延长时间；若使用免封闭流程，请务必先将抗体与本品充分混匀后再加入膜上。
- ② **洗涤**：使用 TBST 或 PBST 快速润洗 2 次（每次 5 秒），随后在摇床上洗涤 3-5 次（每次 3-5 分钟）。
- ③ **二抗孵育**：使用本品稀释二抗。加入足量稀释液，水平摇床室温或 37°C 孵育 30-60 分钟。注：若使用 HRP 直接标记的一抗，请跳过此步。
- ④ **洗涤**：使用 TBST 或 PBST 快速润洗 2 次（每次 5 秒），随后在摇床上洗涤 3-5 次（每次 3-5 分钟），彻底洗去残留二抗。

4. **检测成像**：洗涤结束后，加入 ECL 底物进行化学发光检测或荧光成像。

【注意事项】

1. **抗体复用**：为延缓抗体衰减，建议尽量在 4°C 进行孵育反应，多余的工作液请及时放回 4°C 存放。
2. **浓度优化**：首次使用本品建议重新摸索抗体比例。建议固定二抗浓度（约 0.05-0.1 μg/mL），通过调整一抗浓度获得最佳显影效果。
3. **稳定性**：稀释后的抗体通常在 4°C 可稳定存放 3-6 个月，但因抗体种类不同稳定性有所差异，具体请根据实验背景自行判断。
4. **安全防护**：本品仅供科研使用。操作时请佩戴实验服与一次性手套。