

4%组织固定液（4%PFA，0.1%DEPC）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8086	4% Paraformaldehyde Tissue Fixative (0.1% DEPC-Treated)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品以 0.01M PBS 为溶剂，含有 4% (w/v) 的高纯度多聚甲醛，并经过 0.1% DEPC 处理。通过多聚甲醛（PFA）形成的精密蛋白质交联与活化状态 DEPC 对 RNase 活性位点的彻底破坏，构建起“形态固定”与“核酸保护”的双重屏障；凭借其卓越的组织穿透力和极低的背景自发荧光特性，为原位杂交等高灵敏度检测提供了结构完整、背景清晰且无降解的理想样本环境。

本产品是原位杂交（ISH）中防止 RNA 降解的最佳固定选择，通过维持模板在细胞内的空间位置确保了原位 PCR 的准确性，同时凭借其对生物大分子活性的卓越保护，广泛应用于冰冻切片的快速固定及普通免疫组化（IHC）的高质量样本制备。

【使用方法】

- 1. 取样：**组织离体后应尽快浸入固定液中。建议固定液的体积至少为组织体积的 10–20 倍。
- 2. 固定时间：**
较小组织（如小鼠脑、肝脏）：4°C固定 4–12 小时。
较大组织或整体器官：固定 24 小时或更长。
- 3. 后续操作：**固定完成后，应使用 DEPC 处理过的 PBS 进行洗涤，随后进入脱水或包埋流程。包被操作：

【注意事项】

- 1. 化学活性提醒：**本产品中所含 0.1% DEPC 未经高压灭活，处于活化状态，具有更强的 RNase 抑制力。
- 2. 避光保存：**光照会加速 PFA 分解为甲酸，导致 pH 下降，影响固定效果。
- 3. 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。