

3.7% PFA 溶液（PBS 配制, pH 7.2-7.4）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9686	3.7% PFA Solution (in PBS, pH 7.2-7.4)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20°C保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为预混合的 3.7%多聚甲醛固定液，采用优质磷酸盐缓冲液作为基质，pH 值控制在 7.2-7.4 之间，以模拟生理渗透压并维持细胞形态。作为分子生物学和组织学研究中的金标准固定剂，本品通过与蛋白质中的氨基进行交联作用，有效终止细胞代谢过程，抑制内源性酶活性，并最大程度地保留细胞或组织的超微结构与抗原性。适用于免疫荧光染色、免疫组织化学、原位杂交以及流式细胞术样品的预处理，能够确保后续染色实验中信号的高信噪比与形态结构的完整性。

【使用方法】

1. 实验开始前，将待固定样品置于冰上或室温环境中，弃去原有的培养基或缓冲液。
2. 加入足量的固定液，确保样品完全浸没，置于通风橱内孵育，通常室温下处理 15-20 分钟，具体时间视样本厚度与实验目的而定。
3. 固定结束后，弃去固定液，使用 1 倍浓度的 PBS 洗涤样品 3 次，每次洗涤 5 分钟，以去除残留的甲醛，防止其干扰后续的免疫标记或染色反应。

【注意事项】

1. 本品含有甲醛成分，具有挥发性和毒性，操作时务必在通风橱内进行，并佩戴实验服、防护手套及护目镜，避免吸入蒸汽或直接接触皮肤。
2. 试剂应严格密封保存于 2-8°C环境中，严禁冷冻，避光储存，开启后请尽快用完以防浓度变化或聚合物产生。
3. 若发生皮肤接触，应立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟；如不慎溅入眼睛，应立即就医；废液处理需遵循实验室危险化学品处置标准，不得直接排入下水道。