

1%组织固定液（1% PFA/多聚甲醛）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9630	1% Tissue Fixative (1% PFA/Paraformaldehyde)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

1%多聚甲醛固定液是一种由多聚甲醛在生理缓冲液中解聚而成的低浓度醛类交联固定试剂。该浓度梯度主要用于对组织结构敏感性较高、抗原表位易受强交联影响的免疫组织化学染色或原位杂交实验。通过与蛋白质末端氨基形成亚甲基桥，该试剂能够在维持精细组织形态的同时，最大限度保留蛋白质的生物活性和抗原原位空间构象，从而优化后续免疫荧光检测的信号强度与特异性，特别适用于高分辨率成像及亚细胞定位分析。

【使用方法】

- 使用前确保待处理样本已彻底清除表面的血液或组织液，以避免干扰固定反应。
- 将组织样本浸没于足量的 1%多聚甲醛固定液中，固定液体积应至少为样本体积的 10 倍以上。
- 在室温或 4°C条件下静置固定，固定时间需根据样本厚度及类型进行预实验优化，通常建议范围为 30-60 分钟。
- 固定结束后，迅速使用磷酸盐缓冲液（PBS）进行洗涤，建议洗涤 3 次，每次 5-10 分钟，以彻底去除残余的醛基，防止非特异性背景产生。

【注意事项】

- 多聚甲醛具有明确的神经毒性及潜在致癌风险，操作时必须在通风良好的通风橱内进行，并全程佩戴耐化学腐蚀手套、护目镜及实验服，避免吸入其蒸汽或接触皮肤。
- 试剂应严格避光密封保存于 4°C环境，严禁冷冻，过期或出现明显浑浊沉淀的溶液严禁使用，以防固定效能降低导致组织损伤。
- 若不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，并及时就医；废弃液需根据实验室危险化学品管理规定进行专门收集与处理，严禁直接倒入下水道。