

16%组织细胞固定液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8103	16% Tissue Fixer (Paraformaldehyde in PBS)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C避光储存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为 16%多聚甲醛 (PFA) 的磷酸盐 (PBS) 缓冲溶液。作为一种高纯度、不含甲醇的固定剂储备液，广泛应用于 IHC、IF、FACS 及电子显微镜 (EM) 样本的制备。

高纯度保障：相比普通甲醛，PFA 储备液能更精确地保护组织微细结构及核酸完整性，防止抗原弥散。

应用优势：适用于皮肤、肌肉、内脏及各类培养细胞。主要通过蛋白质共价交联终止酶促反应，防止组织自溶。

灵活稀释：高浓度设计，可根据实验需求精确稀释为 4%、2% 或其他工作浓度。

【概述】

1. 工作液配制 (以配制 4% PFA 为例)

1 份 16% PFA 储备液+3 份 0.01M PBS 缓冲液。(如取 100 ml 16%PFA 接入 300 ml PBS 中。)

2. 样本固定参考表 (使用稀释后的 4% 工作液)

样本类型	建议用量	建议时间	操作要点
培养细胞	覆盖样品即可 (六孔板约 1 mL/孔)	室温 10-30 分钟	去除培养液用 PBS 清洗 2-3 次后 加入固定液
组织切片	覆盖切片表面 (约 200-500 μ L)	室温 10-30 分钟	或使用染色缸浸泡固定；厚切片 ($>10 \mu$ m) 需延长至 1 小时
组织块	10 : 1 至 20 : 1 (体积比)	4°C或室温 2-24 小时	用量必须至少为组织体积的 10 倍 以上，确保渗透充分

【注意事项】

- 1. 储存细节:** 16% PFA 在 4°C 存放过久易产生沉淀或氧化。建议收到后进行小量分装并于 -20°C 冻存, 使用前解冻。若解冻后有微量沉淀, 可 37°C 水浴温育溶解。
- 2. 严控固定时间:** 组织块固定通常不宜超过 24 小时。过度固定会导致组织硬化变脆, 且严重的蛋白交联会掩盖抗原决定簇, 导致免疫组化假阴性。
- 3. 抗原修复:** 经 PFA 固定的样本在进行 IHC 检测时, 通常需要进行抗原热修复或酶修复以暴露被掩盖的抗原位点。
- 4. 安全防护:** 多聚甲醛具有高度刺激性、挥发性和毒性。操作必须在通风橱内进行, 佩戴口罩、手套并穿实验服。