

4%多聚甲醛（不含 DEPC）

产品货号	产品名称	产品规格
YB1001	4%多聚甲醛（不含 DEPC）	500 ml

产品简介：

4%多聚甲醛（4% Paraformaldehyde Fix Solution, 4% PFA）是一种广泛用于组织和细胞等生物样品固定的溶液。多聚甲醛是甲醛的聚合物，通过形成分子间交联使组织或细胞的结构被固定，多聚甲醛性质比甲醛稳定，且对抗原的损伤小于甲醛，因此多聚甲醛常被用作固定剂。

本产品能很好地保存组织的抗原性和细微结构，适用于各种常见组织或细胞的光镜病理或免疫化学研究。本产品对皮肤、肌肉、内脏、脂肪等都有良好的固定效果，但主要固定蛋白质，而不能固定糖类等物质。

本产品配制在 PBS 缓冲液中，不含 DEPC，可直接用于组织或细胞的固定，无需稀释。如果需要使用更低浓度的多聚甲醛，可按比例用 PBS 稀释。

按照每个样品固定时需要 1 ml 4%多聚甲醛计算，500 ml 规格的本产品可以固定 500 个样品。

包装清单：

产品货号	产品名称	规格
YB1001	4%多聚甲醛（不含 DEPC）	500 ml
—	产品说明书	1 份

使用说明：

1、对组织切片，加入本品用量以完全覆盖切片为准。室温固定 10-20 min 即可，切片较厚时可延长固定时间至 1-2 小时。固定结束后使用 PBS 或其他合适的洗涤液充分清洗以去除残留的多聚甲醛。

2、对于组织块样品，浸泡在 4%多聚甲醛中，用量约为组织体积的 10-15 倍以上。4℃ 浸泡固定 2-24 h，固定时间与组织厚度成正比，约 1 mm 每小时，一般不建议超过 8 h，除非组织块特别大。固定完成后，组织样品转移至蒸馏水中清洗 6-8 次，每次清洗 15-30 min，建议在摇床上摇晃清洗，或用流水冲洗 1-2 小时。随后梯度脱水再进行包埋，如果暂时不包埋可放入 70-75%的酒精中保存。

3、对于细胞样品，去除培养液后，按照六孔板一个孔加入 1 ml 多聚甲醛的比例加入本产品。对于细胞涂片等其它细胞样品，以完全覆盖样品的用量为准。室温固定 10-20 min 即可，也可以适当延长固定时间。固定结束后使用 PBS 或其他合适的洗涤液充分清洗以去除残留的多聚甲醛。

保存条件：

-20°C 保存，一年有效。4°C 保存，一个月有效。

注意事项：

- 1、本产品放置过久醛基可能会被氧化为酸，使溶液 pH 降低，从而影响染色。
- 2、不同组织或细胞样品所需的固定时间有所不同，应当根据组织或细胞的种类以及组织块的大小来调整固定时间。
- 3、多聚甲醛固定时间过久会导致组织变脆，切片时易碎，因此固定时间通常不宜超过 24 h。
- 4、多聚甲醛可长期存在于固定过的细胞或组织样品中，固定完成后用适当的洗涤液或水冲洗数小时仍会有残留，因此后续实验结果如果受醛基影响，须尽量洗去残留的多聚甲醛。
- 5、多聚甲醛与抗原蛋白分子间交联形成的网格结构可能掩盖某些抗原决定簇，造成染色假阴性，影响免疫组化结果。因此 4%多聚甲醛固定的样品有时需要先进行抗原修复，然后才能进行免疫染色等后续操作。
- 6、本产品对人体有害，请小心操作并注意有效防护以避免人体直接接触或吸入。
- 7、本产品仅作体外科研使用，不可用于临床诊断或治疗。
- 8、实验员请穿实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

相关产品：

产品货号	产品名称	产品规格
U11-020A	优级胎牛血清 Superior FBS	500 ml/50 ml/50 ml×10
U11-059A	特级胎牛血清 Extra FBS	500 ml/50 ml/50 ml×10
U11-060A	干细胞专用胎牛血清 Top level FBS	500 ml/50 ml/50 ml×10
U45-852A	无外泌体血清 Exosome Depleted FBS	10 ml/50 ml/50 ml×10
U11-166A	新生牛血清 NBCS	500 ml
U11-252A	马血清 Horse serum	500 ml
U11-070A	透析型胎牛血清 Dialyzed FBS	500 ml/50 ml×10
U11-D500-A	碳吸附胎牛血清 Activated Charcoal Absorbed FBS	500 ml/50 ml×10
U21-265B	DMEM 高糖培养基	500 ml
U21-279B	RPMI1640 培养基	500 ml
U21-247B	DMEM/F-12 培养基	500 ml
U21-259B	1×PBS 缓冲液	500 ml
U31-322C	0.25%胰蛋白酶-EDTA 消化液 TrypsinEDTA(1X),Liqui	100 ml
U31-301C	Penicillin Streptomycin (双抗 100X, 青莲霉素混合液)	100 ml
U80-025C	Cell Freezing Medium (无血清冻存液)	100 ml

产品保质期及产品批号见试剂盒外包装标签。

使用前请仔细阅读此说明书，如果有任何问题请及时联系我们！

电话：400-681-8582

QQ：1296725867

邮箱：service@scigebio.com

网址：www.yobibio.com