

仅供科研使用

版本号：A 版

多聚甲醛溶液（4% PFA）

【货号】 BL-G002

【规格】 100mL/500mL

【保存】 2~8°C，避光，12 个月。

【产品简介】

多聚甲醛溶液（4% PFA）是一种广泛用于免疫组化、免疫细胞化学等检测时组织、组织切片、细胞等生物样品固定的溶液，它能较好的保护组织和细胞的形态结构以及核酸。

本产品配制在 PBS 溶液中，无需稀释即可直接用于组织或细胞的固定。若需使用低浓度多聚甲醛，可按比例用 PBS 稀释。

【使用方法】

1、细胞样品：去除培养液后，按照每六孔板一个孔加入 1mg 固定液的比例，加入 4% 多聚甲醛固定液。对于细胞涂片等其它细胞样品，加入固定液的量以充分盖住样品为准。通常室温固定 10~20min 即可。后续需使用适当的洗涤液充分洗涤以去除残留的多聚甲醛。

2、组织切片：加入 4%多聚甲醛固定液量以充分覆盖切片为准，或使用染色架进行固定。通常室温固定 10~20min 即可，若切片较厚时可以适当延长固定时间。用缓冲液洗涤后即可用于染色。

3、组织块样品：在 4%多聚甲醛固定液中室温或 4°C 浸泡 2 至 24 小时。建议不超过 8h，除非组织块特别大，难以渗透。固定完成后，放入装有蒸馏水的离心管中清洗，每 15~30min 换一次水，共 6~8 次，建议在摇床进行，或用流水冲洗 1~2h。随后进行脱水，包埋。

【注意事项】

1、本产品开启后放置过久其中的醛基可能会被氧化为酸，使溶液 pH 降低，从而影响固定效果。

2、不同细胞或组织样品所需的固定时间有所不同，应当根据细胞或组织的种类以及组织块的大小来调整固定时间。

3、多聚甲醛虽然作用温和，但能硬化组织，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 24h。

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、醛基与抗原蛋白的氨基交联形成羧甲基，可能部分或完全掩盖某些抗原决定簇，使之不能充分暴露，可造成假阴性的染色，影响免疫组化结果。因此，4%多聚甲醛固定的细胞或组织样品在进行免疫组化检测时，有时需要对抗原先进行修复，然后才能进行免疫染色等后续操作。

6、本产品对人体有害，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。

7、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

8、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性口罩操作。