

多聚甲醛固定液(4%)

01/产品介绍

多聚甲醛固定液(Paraformaldehyde Fix Solution)是一种广泛用于免疫组化 (Immunohistochemistry, IHC)、免疫荧光(Immunofluorescence, IF)、免疫细胞化学(Immunocytochemistry, IC)、流式分析(Fluorescence-activated cell sorting, FACS)等检测 时组织、组织切片、细胞等生物样品固定的溶液。本产品配制在 PBS 溶液中,可直接用于组织或细胞的固定,无需稀释。若需使用低浓度多聚甲醛,可使用 PBS 按比例稀释。组织学上,4%的多聚甲醛穿透力强,固定均匀,能使组织硬化,有利于切片。该固定剂造成的组织收缩少,损伤小,较为温和,能很好的保存固有物质,保持组织的抗原性和细微结构。此外,多聚甲醛可用于固定并保存脂肪及脂类物质。

产品包装清单		
名称	货号	规格
多聚甲醛固定液(4%)	RE202001	500ml

02/保存条件

【运输】本品冰袋运输。

【保存】本品 2 -8°C保存,保质期 180 天

03/使用方法

对于细胞样品,去除培养液后,按照每六孔板一个孔加入 1 毫升固定液的比例,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 10-20 分钟即可,但固定较长时间,例如 1 -2 小时也是可以的。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。

对组织切片,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 10-20 分钟即可完成固定,但切片较厚时可以固定较长时间,例如 1 -2 小时。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。

对于组织块样品, 浸泡入 4%多聚甲醛固定液中, 室温或 4°C浸泡固定 2 到 24 小时。建议不超过 8 小时, 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 15-30 分钟换一次水, 共 6-8 次, 建议在摇床进行, 或用流水冲洗 1-2 小时。随后梯度脱水, 进行包埋。如果暂时不包埋可放入 70-75%的酒精中保存。

04/注意事项

1. 本产品放置过久其中的醛基可能会被氧化为酸影响染色。
2. 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。
3. 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。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。