

组织细胞固定液(4% PFA,电镜专用)

产品简介:

固定的目的在于保存细胞和组织的原有形态结构, 固定剂能阻止内源性溶酶体酶对自身组织和细胞的自溶、抑制细菌和霉菌的生长。固定液分为醛类固定液、汞类固定液、醇类固定液、氧化剂类固定液、苦味酸盐类固定液等, 较为常用的是醛类中的福尔马林、醇类中的乙醇。

组织细胞固定液(4% PFA,电镜专用) 又称多聚甲醛固定液(4% PFA,电镜专用), 主要由优质多聚甲醛、磷酸盐、去离子水组成, pH 值约为 7.4, 适合于绝大多数组织和细胞的电镜固定, 是免疫组织化学和培养细胞固定中最常用的固定液之一, 它能较好的保护组织和细胞的形态结构以及核酸。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DF0134	Storage
组织细胞固定液(4% PFA,电镜专用)		100ml	RT
		500ml	
		10×10ml	
		10×30ml	
使用说明书	1 份		

操作步骤(仅供参考):

- 1、一般组织固定时间控制在 4~12h, 大标本应适当延长固定时间, 培养细胞或细胞爬片固定时间控制在 10~15min, 特殊情况除外。
- 2、10×10ml、10×30ml 规格的产品, 可固定后直接放入试剂瓶, 4℃长期保存。

注意事项:

- 1、组织细胞固定液有一定刺激性和腐蚀性, 一经开启, 储存过久固定效果易下降。
- 2、避免过度延长固定时间, 否则引起生物大分子过度交联; 取材厚度不同, 固定时间不同。
- 3、固定液的容量应足够, 一般固定液与组织块的体积比率应大于 10: 1。
- 4、温度对固定的影响很明显, 提高温度可以加速固定作用, 但温度不宜过高。
- 5、取出新鲜组织后, 应及时固定, 无法及时固定时, 应保存于生理盐水中及时送检。
- 6、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。常温运输和保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
PW0082	丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用：

- 1、Zhenhua Wu,Yunpeng Bai,Yujuan Qi,et al.lncRNA NEAT1 Downregulation Ameliorates the Myocardial Infarction of Mice by Regulating the miR-582-5p/F2RL2 Axis.Cardiovascular Therapeutics.December 2022.10.1155/2022/4481360.(IF 3.368)
- 2、Xu Xu,Yaxin Zhu,Yuting Niu,et al.PANoptosis is a prominent cell death feature in thoracic aortic aneurysm or dissection.EXPERIMENTAL CELL RESEARCH.September 2024.10.1016/j.yexcr.2024.114247.(IF 3.3)
- 3、Qi Xiao,et al.Cinnamaldehyde attenuates kidney senescence and injury through PI3K/Akt pathway-mediated autophagy via downregulating miR-155.RENAL FAILURE.April 2022.10.1080/0886022X.2022.2056485.(IF 3.222)
- 4、Zhao Guifang,Wang Ying,Lai Zengyan,et al.Echinacoside Protects Against Dysfunction of Spermatogenesis Through the MAPK Signaling Pathway.Reproductive Sciences.August 2021.10.1007/s43032-021-00707-y.(IF 3.06)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页