

组织细胞固定液(4% PFA,RNase free)

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。

Leagene 组织细胞固定液 (4% PFA,RNase free) 又称多聚甲醛固定液 (4% PFA,RNase free), 主要由优质多聚甲醛、磷酸盐、DEPC 处理水等组成, pH 值约为 7.4, 适合于绝大多数组织和细胞的固定, 尤其适用于与 RNA 有关实验, 它能较好的保护组织和细胞的形态结构以及 RNA。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	DF0133	DF0133	Storage
	100ml	10×10ml	RT
组织细胞固定液(4% PFA,RNase free)	500ml	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、该固定液无法高压灭菌, 所以无法做到彻底的 RNase free, 操作时请注意该细节。
- 2、组织细胞固定液(4% PFA,RNase free)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。
- 3、避免过度延长固定时间, 易引起生物大分子过度交联; 取材厚度不同, 固定时间也不同。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、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、 Min Ye,Yiran Shan,Bingchuan Lu,et al.Creating a semi-opened micro-cavity ovary through sacrificial micro spheres as an in vitro model for discovering the potential effect of ovarian toxic agents.Bioactive Materials.March 2023.10.1016/j.bioactmat.2023.02.029.(IF 18.9)
- 2、 Wang Fangyu,Jiang Zhaoxin,Lou Bingsheng,et al.αB-Crystallin Alleviates Endotoxin-Induced Retinal Inflammation and Inhibits Microglial Activation and Autophagy.Frontiers in Immunology.March 2021.10.3389/fimmu.2021.641999.(IF 7.561)
- 3、 Hong Guo,Yang Song,Hai Li,et al.A Mixture of T-Cell Epitope Peptides Derived from Human Respiratory Syncytial Virus F Protein Conferred Protection in DR1-TCR Tg Mice.Vaccines.January 2024.10.3390/vaccines12010077.(IF 5.2)
- 4、 Xiaomei Yang,Yipeng Gu,Huazhong Liu,et al.Modulation of the gut microbiota alleviates insulin resistance in type 2 diabetic mice by daucosterol from Eleocharis dulcis peel.Journal of Functional Foods.February 2024.10.1016/j.jff.2024.106092.(IF 3.8)
- 5、 Nan Pang,Zhixiao Lin,Xiaolin Wang,et al.Endothelial cell- derived CCL15 mediates the transmigration of fibrocytes through the CCL15- CCR1 axis in vitro.Molecular Medicine Reports.October 2020.10.3892/mm.2020.11610.(IF 2.1)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页