版本：A9　　修改日期：2024.12.31

组织固定液(10% NBF)

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，固定剂通过凝固、生成添加化合物等使蛋白质内部结构发生改变，从而使酶失活，固定剂对细胞核细胞外成分发生物理改变，固定液主要分为醛类固定液、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 组织固定液(10% NBF)又称作中性福尔马林固定液(10%)，主要由甲醛、磷酸盐、去离子水组成，pH 值为 7.2～7.4，该固定液适合于绝大多数组织的固定。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	DF0111				Storage
组织固定液(10% NBF)	500ml	6×500ml	10×500ml	20×500ml	RT
	5L	2×5L	25L		
使用说明书	1 份				

操作步骤(仅供参考)：

1、按实验具体要求操作，一般标本固定时间控制在 1～4h/mm，大标本应适当延长固定时间。

2、固定好的组织，可在组织固定液(10% NBF)或 70%乙醇中长期保存。

注意事项：

1、 组织固定液(10% NBF)有一定刺激性和腐蚀性，请小心操作，避免吸入。

2、 组织取材的厚度不同，固定时间也不同，常规活检组织比较适合的厚度为 2～4mm，一般不超过 6mm，对组织恰当的选材有利于固定液的渗透。

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；如果容积不够大，可以在固定期间更换 1～3 次固定液。

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：24 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、 Zhan Xu,Jialiang Fan,Weiguo Tian,et al.Cellulose-Based pH-Responsive Janus Dressing with Unidirectional Moisture Drainage for Exudate Management and Diabetic Wounds Healing.ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS.October 2023.10.1002/adfm.202307449.(IF 19)

2、 Weijian Yao,Ying Chen,Zehua Li,et al.Single Cell RNA Sequencing Identifies a Unique Inflammatory Macrophage Subset as a Druggable Target for Alleviating Acute Kidney Injury.Advanced Science.February 2022.10.1002/advs.202103675.(IF 17.521)

3、 Yuan Jin,Bowen Liu,Qiuyu Li,et al.PAC1 constrains type II inflammation through promotion of CGRP signaling in ILC2s.JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION.September 2024.10.1172/JCI180109.(IF 13.3)

4、 Zhanming Song,Weijian Yao,Xuekang Wang,et al.The novel potential therapeutic target PSMP/MSMP promotes acute kidney injury via CCR2.MOLECULAR THERAPY.May 2024.10.1016/j.ymthe.2024.05.028.(IF 12.1)

5、 Zhan Xu,Yuqian Cui,Weiguo Tian,et al.Surface Wrinkled Microsphere Enhanced Irregular Wound Healing Through Synergistic Hygroscopicity,Reversible Wet-Adhesion and Antibacterial Properties.Small Science.January 2024.10.1002/smsc.202300216.(IF 11.1)

6、 Zhiyuan Zou,Le Wang,Zhifei Zhou,et al.Simultaneous incorporation of PTH(1–34) and nano-hydroxyapatite into Chitosan/Alginate Hydrogels for efficient bone regeneration.Bioactive Materials.December 2020.10.1016/j.bioactmat.2020.11.021.(IF 8.724)

7、 Runshuai Zhang,Yuanzhen He,Luxia Yao,et al.Metformin chlorination byproducts in drinking water exhibit marked toxicities of a potential health concern.ENVIRONMENT INTERNATIONAL.November 2020.10.1016/j.envint.2020.106244.(IF 7.577)

8、 Cheng Zhang,Yuyang Chen,Sili Chen,et al.Occurrence,risk assessment,and in vitro and in vivo toxicity of antibiotics in surface water in China.ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY.March 2023.10.1016/j.ecoenv.2023.114817.(IF 6.8)

9、 Meng Zhen,Li Zhe,Zhang Erli,et al.Sevelamer Attenuates Bioprosthetic Heart Valve Calcification.Frontiers in Cardiovascular Medicine.September 2021.10.3389/fcvm.2021.740038.(IF 6.05)

10、 Huijuan Cao,Keda Shi,Jing Long,et al.PDGF-BB prevents destructive repair and promotes reparative osteogenesis of steroid-associated osteonecrosis of the femoral head in rabbits.BONE.December 2022.10.1016/j.bone.2022.116645.(IF 4.626)

11、 Chun Yang,Jing-Jie Zhang,Xiao-Peng Zhang,et al.Sporamin suppresses growth of xenografted colorectal carcinoma in athymic BALB/c mice by inhibiting liver β-catenin and vascular endothelial growth factor expression.WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY.July 2019.10.3748/wjg.v25.i25.3196.(IF 3.411)

12、 Long Aizhuan,Zhao Shuyun,Huang Guanyou,et al.The role of the indoleamine 2,3-dioxygenase gene in

preventing ovarian transplant rejection in rats.BIOLOGY OF REPRODUCTION.March 2024.10.1093/biolre/ioae036.(IF 3.1)

13、Zhengzheng Xiao,Jing Liang,Qing Deng,et al.Pimozide augments bromocriptine lethality in prolactinoma cells and in a xenograft model via the STAT5/cyclin D1 and STAT5/Bcl-xL signaling pathways.INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE.November 2020.10.3892/ijmm.2020.4784.(IF 3.098)

14、Zhengzheng Xiao,Xiaoli Yang,Zebin Liu,et al.GASC1 promotes glioma progression by enhancing NOTCH1 signaling.Molecular Medicine Reports.February 2021.10.3892/mmr.2021.11949.(IF 2.952)

15、Tang Li,Li Yongfeng,Li Ruiqi,et al.Development and structural characteristics of pseudoosteodentine in the Pacific cutlassfish,Trichiurus lepturus.TISSUE & CELL.May 2022.10.1016/j.tice.2022.101847.(IF 2.586)

16、Limei Chen,E. Jiang,Yongmei Guan,et al.Safety of high-dose Puerariae Lobatae Radix in adolescent rats based on metabolomics.Food Science & Nutrition.December 2020.10.1002/fsn3.2044.(IF 1.797)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页