

# 动物组织核酸/蛋白保存液

产品货号: T11214

产品规格: 25ml/100ml

## 产品简介:

动物组织核酸/蛋白保存液是一种用于采集动物组织时, 仅需室温操作, 即可迅速稳定和保存组织中核酸和蛋白的无毒无害液态试剂。本产品广泛用于新鲜动物组织样品或细胞样品中RNA、DNA和蛋白的稳定与保存。

## 产品特点:

### 1. 本产品使用范围广

本产品能够用于各种动物组织样品中RNA、DNA和蛋白的稳定和保存, 如肝脏、脑、肺、脾脏、肾脏、心脏、肌肉、骨组织等, 也可用于某些植物样品的保存。该产品用于样品蛋白的稳定和保存时不会导致蛋白变性, 后续可进行Western Blot、SDS-PAGE、酶活力测定等全部常规蛋白实验。样品取出后可直接匀浆并按照常规方法进行组织裂解和蛋白抽提。本产品适合普通新鲜组织样品中RNA、DNA和蛋白的稳定和保存, 更加适合样品收集后不能够立即进行RNA(包括miRNA等小RNA)、DNA或蛋白抽提的情况, 特别适用于野外或临床采集的样品、大批量采集的动物组织样品 和不能立即冻存样品的稳定与保存。

### 2. 本产品的效果和液氮冻存的效果一致

本产品可以迅速渗透到组织内部, 完全抑制RNase、DNase和蛋白酶(Proteinase), 避免RNA、DNA和蛋白降解, 从而保持组织样品中RNA、DNA和蛋白的完整性, 并且和液氮一样可以长期保存样品中的RNA、DNA和蛋白。

### 3. 本产品安全便捷

本产品无任何毒性和刺激性, 可在室温使用, 确保了使用时的安全和便捷。和使用液氮相比, 可以有效避免因使用超低温的液氮而引起的冻伤、离心管爆裂等安全隐患, 并且携带、运输非常方便。

4. 在本产品中样品的保存时间和存储温度相关, 例如37°C可保存1-2天, 室温可保存一周, 4°C可以保存6个月, -20°C或更低温度可以长期保存。具体如下表所示:

存储温度	37°C	25°C	4°C	-20°C或-80°C
保存时间	1-2天	1周	6个月	长期

5. 本产品保存的组织样品能够与大多数RNA、DNA和蛋白抽提的方法相兼容。使用时直接将样品从动物组织核酸/蛋白保存液中取出, 去除附着的溶液, 少量的残留不会影响后续抽提效果。

6. 一个包装的25ml可以用于约25个重量为100mg样品的保存; 一个包装的100ml可以用于约100个重量为100mg样品的保存。

## 使用说明:

### 1. 对于组织样品:

1) **保存:** 将组织剪切成宽高均不大于0.5厘米的组织块, 迅速完全浸泡于5-10倍体积动物组织核酸/蛋白保存液中(例如100mg组织需约0.5-1ml保存液), 此时室温可以保存一周, 4°C可以保存6个月, 4°C至少保存过夜后可以在-20°C或-80°C保存3-5年。组织块过大时, 保存液会出现不易充分渗透到组织中心处的问题, 导致未充分渗透处核酸和蛋白出现一定程度的降解。

2) **RNA、DNA或蛋白抽提时样品的处理:** 用洁净的镊子将组织块从动物组织核酸/蛋白保存液中取出, 纸巾吸除表面残液, 液氮冷冻并研磨成粉末后进行RNA、DNA或蛋白的抽提操作, 或根据后续用途的具体要求不经液氮冷冻和研磨直接进行RNA、DNA或蛋白的抽提操作。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

#### 注意事项:

1. 本产品可以用移液器吸取,但由于本产品的粘稠度与甘油相近,请用剪刀适当剪去枪头的尖端部分后再进行吸取。
2. 本产品存放在蓝色包装瓶中,为方便使用还赠送了一个按压泵。按压泵第一次使用时须左右转动进行解锁。按压头下有一个保护卡扣。不取出卡扣,旋转卡扣使其开口处至按压嘴的背面,此时充分按压每次大约能流出近0.2ml液体;旋转卡扣使其开口处至按压嘴的同侧,此时按压每次大约能流出0.6ml;取出卡扣后,按压泵每次充分按压一次可以约流出1.5ml液体。
3. 本产品每次使用后应当拧紧瓶盖或锁住按压泵,保证本产品的密闭保存,以免影响使用效果。
4. 本产品若置于低于室温的条件保存,试剂粘度会增加,需平衡至室温(约25°C)后再使用。
5. 实验中获得的组织样品适当处理大小后,应迅速并完全浸泡在动物组织核酸/蛋白保存液中。
6. 本试剂只可用于新鲜动物组织样品中RNA、DNA和蛋白的稳定与保存,不可用于已冻存过的样品。冻存过的样品由于融解过程缓慢,会导致动物组织核酸/蛋白保存液很难快速浸润到组织内部以阻止核酸和蛋白的降解。
7. 用本产品保存后,样品可能会变得微硬,为正常现象,不会影响后续RNA、DNA或蛋白抽提时组织的匀浆、裂解等操作。
8. 样品如果需要在-20°C或-80°C长期保存,应在4°C保存过夜或更长时间后才能再转移至-20°C或-80°C保存,以保证动物组织核酸/蛋白保存液更加充分有效地完全浸入组织内部。
9. 动物组织核酸/蛋白保存液保存的样品置于-20°C或-80°C保存后,应先解冻并平衡至室温后再进行取样。动物组织核酸/蛋白保存液保护的样品尽量减少反复冻融的次数,以免发生降解。通常用于蛋白分析时(特别如酶活性分析),冻融次数不应超过5次;用于RNA和DNA分析时,冻融次数可增加至15次。本产品本身通常不会影响酶活性,但对于反复冻融非常敏感的一些酶,本产品并不能缓解反复冻融对于这些酶活性的抑制作用。
10. 用于植物样品保存时,应当去除表面蜡质,确保动物组织核酸/蛋白保存液能充分进入组织内部。
11. 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。
12. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存:** 室温或者4°C密封保存,有效期1年。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com