

动物组织核酸/蛋白保存液

货号: SR0010

规格: 25mL/100mL

保存: 室温或者 4℃密封保存, 有效期 1 年。

产品简介:

索莱宝的动物组织核酸/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℃ 可保存 1-2 天, 室温可保存一周, 4℃ 可以保存 6 个月, -20℃ 或更低温度可以长期保存。具体如下表所示:

存储温度	37℃	25℃	4℃	-20 或-80℃
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。

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，冻融次数可增加到 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。