

YOBIBIO® RNAlater 组织样品保存液

产品简介:

YOBIBIO®的 RNAlater Sample preservation solution 是一种液相的无毒性组织储存试剂, 可在未冷冻的样本中快速穿透组织以在原位对细胞 RNA 进行稳定和保护。组织块在收集后立即浸没在 RNAlater 中进行储存, 而不会损害 RNA 的质量或数量。RNAlater 免去了对组织样本立即进行处理或冷冻在液氮中用于后续处理的需要。RNAlater 在 37 ° C、25 ° C 和 4 ° C 保存组织中的 RNA 分别长达 1 天、一周和一个月。组织还可在-20 ° C 或-80℃保存 3-5 年保存更长时间。组织块过大时, RNALate 试剂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 RNA 出现一定程度的降解。

产品优势:

- 无需液氮冷冻样品快速浸入组织内稳定并保护细胞RNA 完整
- 不会对后续 mRNA 或总 RNA 的分离造成 RNA 质量的影响
- 可实现下游组织处理的水相无毒性溶液
- 在室温对样本进行稳定新鲜组织新鲜组织和细胞的贮存 workflow

产品信息:

产品编号	商品名	包装规格	保存	品牌
U80-0100R	RNAlater 组织样品保存液	100ml	2-8℃	YOBIBIO
U80-0500R	RNAlater 组织样品保存液	500ml	2-8℃	YOBIBIO

产品原理:

动物新鲜组织样本被收集后, 其 RNA 开始变得相当不稳定。YOBIBIO®的 RNAlater 动物组织保存液仅需简单地将待储存的组织样品切割成在至少一个维度上小于 0.5 cm, 并浸没在 5 倍体积的 RNAlater 中。小的器官, 如大鼠肾脏、肝脏或脾脏可被整体储存在 RNAlater 中。当准备好需要分离 RNA 时, 可从RNAlater 中取出组织并按照像刚收集到的组织一样进行处理。对于细胞储存, 可在加入 5-10 倍体积的RNAlater 之前使用少量的 PBS 用于重悬沉淀的细胞。在制备 RNA 之前, 将细胞进行沉淀并弃上清。可快速渗入未冷冻组织在原位对细胞 RNA, 进行稳定和保护。有效避免了样本处理导致基因表达升高或下调, 可进行精准的基因表达分析。

使用须知:

①. 组织和细胞取材速度要快, 在获取后应当尽快浸入 RNA 样品保存液, 以防止 RNA 降解。

②. 冰冻组织不能用 RNA 样品保存液保存, 因为 RNA 样品保存液不能有效渗入冰冻组织。

③. 保存样品的 RNA 提取: 样本从-20℃或-80℃冰箱取出后, 复温到室温后, 取出组织块, 再用于提取 RNA。细胞样本则复温后低速离心收集细胞, 去除 RNA 样品保存液, 再用于提取 RNA。后继的处理(如组织匀浆)可以在室温下进行, 不必在液氮中操作, RNA 仍能有效得到保护。残留少量 RNA 样品保存液保存液不影响后继提取 RNA 的质量。

④. RNA 样品保存液在动物组织（如大鼠肝脏，脑、肺、脾脏、肾脏、心脏、肌肉骨组织等，也可用于培养细胞、真菌、细菌、血液以及某些植物样品的 RNA 保存。更加适合样品收集后不能够立即进行 RNA 抽提(包括 miRNA 等小 RNA)的情况，大批量采集的动物组织样品和不能立即冻存样品的 RNA 稳定与保存。本产品安全便捷，无任何毒性和刺激性，可室温使用，确保了使用时的安全和便捷，和使用液氮相比，可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，便于携带、运输。

⑤RNA 提取组织样本：用洁净镊子从 RNAlater 组织 RNA 稳定保存液中取出组织块，然后用干净的吸水纸吸掉表面液体。之后立即置于合适的裂解液中匀浆或液氮中进行研磨操作，后续即可采用 Trizol 或离心柱法等进行 RNA 提取。细胞、细菌类样本：对于细胞、细菌类样本尽量保持离心后的沉淀处于紧实状态，避免重悬，否则可能会对后续 RNA 得率有一定影响。在保存的样本中加入与 RNAlater 组织 RNA 稳定保存液等体积的 PBS 或 DEPC 水，5000-10,000g 离心 1-5 分钟收集沉淀样品，小心吸除上清液，后续即可采用 Trizol 或离心柱法进行 RNA 提取 全血、病毒类液体样本：参考后续使用 RNA 提取产品说明书操作。

注意事项：

- ①本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗！
- ② 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。