

组织 RNA 保护液 R1100

描述: 从新鲜组织细胞中提取RNA时, 由于各种原因若不能马上处理样品, 即使-70℃保存, 样品中的RNA也不稳定容易降解, 而液氮保存既昂贵又不方便。RNA保护液是一种无毒的样品储存液, 能迅速渗入新鲜组织细胞的胞浆迅速而强烈灭活生物样品中的RNA酶, 抑制RNA降解。标本在4℃或室温长时间保存, RNA不会降解, 免去使用液氮或超低温冰箱的不便, 从而有效地解决了样品保存及运输的问题。

使用范围:

1. 生物样品已采集完毕, 但由不可预测原因不能立即进行RNA提取。
2. 异地生物标本保存和运输。如野外采集动植物标本, 异地运输或邮寄标本等。
3. 没有低温条件或低温设备不可用。如冰箱故障意外停电等。
4. RNase含量特别丰富的组织如胰腺或脾脏, 预先用RNA保护液进行预处理, 可以获得很好的结果。
5. 珍贵样品, 取出部分RNA保护液处理过的样品提取RNA, 剩余样品可继续冻存于保护液中。可反复冻融并多次取样20次以上。
6. RNA表达分析, 不同实验RNA表达的时序变化可立即被RNA保护液固定, 减少样品误差。

适用: 新鲜生物组织和细胞, 如动物组织、植物组织、临床标本、胚胎、真核细胞、血液、细菌、酵母菌, 病毒等。但不能用于已经保存冷冻组织和冻融后的组织。

储存: 本产品室温保存, 保质期一年。如发生沉淀可37℃加热溶解。

样品保存:

固体组织: 除去表面保护膜如植物腊质或动物组织筋膜, 切成约0.5cm或更小的组织块, 完全浸没于10倍体积(1 ml) RNA保护液中, 注意勿让样品粘贴在管壁和盖上。

细胞: 800 x g离心收集细胞, 吸除上清时留少量液体重悬细胞沉淀, 加5倍体积RNA保护液混匀。如不能离心沉淀, 细胞悬液可直接与10倍体积RNA保护液混匀。

病毒和全血样品: 加入2-3倍体积的RNA保护液, 混匀。不要超过最长保存期限。

组织RNA保存期限: 37℃保存1-2天, 25℃保存1-2周, 4℃保存4周, -20~-70℃长期保存数月甚至数年。

病毒样品保存期限: 如HCV 和HIV, 可在37℃保存一个月。如果要存放在-20℃或-80℃, 需先将样品在4℃放置过夜后再转移到最后的温度, 将样品转移到-80℃前, 需要倒弃保护液。

样品取出与使用: 保存在-20℃或-80℃的样品取出后, 应先在室温下融化。

固体组织: 从RNA保护液中取出后用滤纸吸去残液

细胞: 先用较高速度离心, 收集细胞沉淀

病毒样品: 勿洗, 直接加入RNA裂解液。

温馨提示:

RNA保护液不影响后续RNA提取。组织细胞取出后可用RNAtrip (R1010) 裂解。并可以配合各种常见 RNA提取试剂盒和用户自备试剂使用, 例如TRIzol、RNAzol、普利莱基因公司的RNAtrip提取试剂盒等。