

RNA样品储存液 (RNAfixer)

货号: DP115-05

规格: 500ml

保存: 15-25°C

【产品概述】

RNAfixer 是一种水相的, 无毒的组织保存液体, 可以迅速渗入新鲜组织细胞的胞浆中, 在非冻状态下原位稳定和保护细胞内的RNA。取下组织薄片后立刻浸入RNAfixer保存并不影响将来提取RNA的质量和数量。RNAfixer消除了RNA样品需要立刻处理或者必须液氮保存的不方便。浸入RNAfixer后, 新鲜组织细胞中RNA可以完好的在37°C下保存一天, 在25°C下保存一周, 4°C下保存一个月, 在-20°C或-80°C下长期保存。RNA 病毒样品(如HCV 和HIV)可在37°C保存一个月。本产品适用于动物组织(心, 肝, 肾, 肌肉, 睾丸, 脑, 脾等)、培养细胞、RNA 病毒、果蝇、细菌、白细胞、全血、一些植物组织等。

【保存条件】

室温(15-25°C)保存, 保质期一年。如果使用时发现有沉淀或者析出, 可以在37°C加热重新溶解后使用, 不影响使用。

【产品特点】

操作容易: 将组织剪成适当大小, 浸没在RNAfixer中即可使其RNA不被降解。

无需液氮: 使样品的保存不需液氮, 干冰或-80°C冰箱, 尤其适用于临床和野外样品的快速和大规模采集。

方便运输: 处理过的样品能在25°C保存一周,

多次冻融: 经RNAfixer处理的样品可反复冻融多次, 其间可对样品进行各种处理而不影响最终提取的RNA 的质量。

可比性强: RNAfixer能减少大规模样品处理中的误差, 增加各次实验数间的可比性, 对大规模基因表达谱的分析尤其有用。

兼容性广: 多种总RNA提取试剂都可以用来提取保存在RNAfixer内的样品。还可直接用于组织切片, 免疫学和流式细胞分析而不影响RNA 提取的质量。

【使用方法】

RNAfixer只用于新鲜组织, 浸泡入RNAfixer前**禁止冷冻**组织。只需要迅速将新鲜组织剪成长, 宽, 高任意一边厚度<0.5厘米浸泡入RNAfixer即可(只要有一边厚度不超过0.5厘米, RNAfixer可以迅速渗透, 其它两边的尺寸并不重要)。将新鲜组织浸泡在5倍体积的RNAfixer中, 按照指示存放在适当的温度。

动物组织: RNAfixer并不破坏或者溶解组织结构, 因此浸泡在RNAfixer中达到渗透平衡的组织可以从RNAfixer中取出, 然后切成小块放回到RNAfixer中下次继续使用。小器官如小鼠肝, 肾, 和脾不需要剪切, 可以完整的存放在RNAfixer中。

植物组织: 很多植物组织直接浸泡入RNAfixer即可, 有的植物有天然渗透屏障如腊质保护层, 需要先破坏掉腊质层, 便于RNAfixer渗透。

组织培养细胞: 细胞吹打下来后, 离心收集细胞, 弃上清, 用冰浴的PBS缓冲液洗一次去除残留培养液。将细胞悬浮在少量PBS缓冲液中。加入五到十倍体积RNAfixer, 混均。

血和血浆: 和红细胞和血清分离的白细胞可以和组织培养细胞一样的保存。RNAfixer也可以保存抗凝全血, 血清和血浆。对于全血加入3倍体积RNAfixer, 混匀。

酵母: 离心收集 3×10^8 的细胞(>12, 000g离心两分钟), 立刻将细胞团重悬在0.5 - 1 ml 的RNAfixer中。酵母细胞可以保存在RNAfixer中25°C8小时或者4°C一个星期。如果要保存更长时间, 将酵母细胞在RNAfixer中放置一个小时后, 再次于>12, 000g离心5分钟, 将酵母细胞团放入液氮瞬时冷冻后放置于-80°C储存。

细菌: 细菌并不能在RNAfixer 中生长, 但是RNAfixer并不破坏细菌, *E. coli*在4°C 保存一个月仍旧可以提出完整的RNA。

【RNAfixer中样本的存放】

存放在 - 80°C: 文档样品长期保存用。将RNAfixer中样本放置于4°C过夜，然后将样本取出，尽量去除干净RNAfixer液体，然后放置于 - 80°C。对于组织培养细胞，则不需要去除RNAfixer，直接冷冻于 - 80°C，并不会裂解细胞。样品使用时可以在室温融化，并且还可以再次冷冻而不影响RNA的完整性和产量。

存放在 - 20°C: 将RNAfixer中样本放置于4°C过夜，然后转移到 - 20°C。在 - 20°C样品并不会被冰冻，但是可能会形成一些结晶，这并不会影响将来的RNA提取。样品使用时可以在室温融化，并且还可以再次冷冻而不影响RNA的完整性和产量。

存放在4°C: 样本可以在4°C存放一个月。

存放于25°C: 存放于25°C样本的RNA在一周内保持完整，保存两周的样品RNA有轻微降解，勉强能用于northern analysis，但是质量足够用于nuclease protection assay or RT-PCR analysis。

存放于37°C: 存放于37°C样本的RNA在24小时内保持完整，3天的时候有部分降解。

【RNAfixer保存样本的RNA提取】

将样本从RNAfixer中取出，RNAfixer可以直接倒入水池，用自来水冲即可，不需特殊处理。

组织:

用干净镊子将样本从RNAfixer中取出，用吸水纸稍稍吸去残留的RNAfixer后，可以和新鲜组织一样按照液氮研磨，然后匀浆处理的标准程序进行提取RNA。

细胞:

对于储存在RNAfixer中的细胞有两种选择。一是去除RNAfixer后提取RNA，另一个是直接从细胞和RNAfixer的混合物提取。

1. 去除RNAfixer后提取RNA

存放于RNAfixer中的细胞变得不那么脆弱，可以承受较高的离心速度而不被裂解。有在5000g离心成功收集细胞的经验，由于每种细胞的强度不一样，建议先做个预试验，以保证在使用的速度下离心不会破坏细胞。另一个选择是在离心前加等体积的PBS稀释RNAfixer和细胞的混合物，以减少溶液的密度，使细胞溶液可以沉淀下来。

2. 不去除RNAfixer，直接提取RNA

也可以直接加10倍体积的一步法提取试剂（如TRIpure reagent）到细胞和RNAfixer的混合物，然后按照正常步骤操作。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。