

RNAfixer 样本保存液

货号: NG308S 100ml
NG308M 250ml

产品储存和稳定性:

透明液体，室温(18-25°C)保存期限为 12 个月，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，不影响产品质量。

产品介绍: 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。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。

产品特点:

1. 操作简单: 将组织剪成适当大小, 浸没在 RNAfixer 中即可使其 RNA 不被降解。
2. 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。
3. 方便运输: 处理过的样品能在 25°C保存一周, 使样品邮寄和运输变得容易和便宜, 有利学术合作和交流。
4. 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。
5. 可比性强: RNAfixer 能减少大规模样品处理中的误差, 增加实验数间的可比性,对大规模基因表达谱的分析尤其有用。
6. 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。

如何使用 RNAfixer:

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。

1. 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, 然后切成更小的块, 然后放回到RNAfixer中下次继续使用, 小器官如小鼠肝, 肾, 脾不需要剪切, 可以完整存放在RNAfixer中

2. 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。

3. 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, 混匀。

4. 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。

5. 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°C 8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。

6. 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。