



Taq[®] RNA样品储存液

使用前请仔细阅读说明书

货号：BFT01

储存条件：储存于 4-30℃。

包装规格：

产品货号	包装规格
BFT01-01	50ml×1 瓶
BFT01-02	50ml×2 瓶

工作原理：

RNA样品储存液是一种水相、无毒的组织保存液体，可迅速渗入新鲜组织细胞的胞浆中，在非冷冻状态下原位稳定和
保护细胞内的 RNA。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、全血和某些植物组织等。

组织样品浸入 RNAfixer 后，新鲜组织细胞中 RNA 可以完好的在 37℃保存一天，25℃保存一周，4℃保存一个月，
在-20℃或-80℃长期保存。RNA 病毒样品（如 HCV、HIV）可在 37℃保存一个月。

预期用途：

多种总RNA 提取试剂均都可用于RNAfixer 保存样品。Tiosbio[®] RNAfixer 固定的样本可直接用于组织切片、免疫
学和流式细胞分析，且不影响RNA 提取的质量。

操作步骤：

RNA 样品储存液 只适用于新鲜组织，组织浸泡入 RNA 样品储存液 前禁止冷冻处理！只需迅速将新鲜组织剪至各
尺寸<0.5cm（利于 RNA 样品储存液 迅速渗透组织），浸入 5 倍体积的 RNA 样品储存液，按照指示存放在适当的温度
即可。

1. 动物组织：RNA 样品储存液 不会破坏或者溶解组织结构，因此浸泡在 RNA 样品储存液 中达到渗透平衡的组织
可以从 RNA 样品储存液 中取出，然后切成更小的样品材料，然后放回到 RNA 样品储存液 中下次继续使用。某些较小
的器官如小鼠的肝、肾和脾组织无需要剪切，即可完整地存放于 RNA 样品储存液 中。

2. 植物组织：很多植物组织可直接浸泡入于 RNA 样品储存液，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 RNA 样品储存液 的渗透。

3. 组织培养细胞：将细胞吹打下来后，离心收集细胞，弃上清，用冰浴的 PBS 缓冲液洗涤细胞 1 次，以去除残
留的细胞培养液。将细胞悬浮在少量 PBS 缓冲液中，加入 5~10 倍体积 RNA 样品储存液 混匀，即可。

4. 血和血浆：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。RNA 样品储存液 也可以保存抗凝全血，
血清和血浆。对于全血加入 3 倍体积 RNA 样品储存液 混匀。

5. 酵母：离心收集 3×10^8 的细胞 (>12,000g 离心两分钟)，立刻将细胞团重悬加入 0.5~1 mL 的 RNA 样品储存液。



酵母细胞可以保存在 RNA 样品储存液 中，25℃下保存 8 小时或 4℃下保存一周。如果要保存更长时间，需将酵母细胞在 RNA 样品储存液中放置 1 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℃储存。

6. 细菌：细菌并不能在 RNA 样品储存液 中生长，并保持细菌细胞的完整性，大肠杆菌在 4℃ 保存一个月仍旧可以提出完整的 RNA。

RNAfixer 保存样本的总 RNA 提取：

1. 将样本从 RNAfixer 中取出，残留的 RNAfixer 可以直接倒入下水管道，无需特殊处理。
2. 组织：用无 RNA 酶的洁净镊子将样品从 RNAfixer 中捞出，用吸水纸吸去样品表面残留的 RNAfixer 后，以液氮研磨样品，然后用 TIOSzol Reagen (BT0021) 匀浆处理提取 RNA。
3. 细胞：存储于 RNAfixer 的细胞有两种处理方式，①于细胞和 RNAfixer 混合物中加入 10 倍体积的 TIOSzol Reagen (BT0021)，直接提取总 RNA；②离心沉淀细胞，去除 RNAfixer 后，以 TIOSzol Reagen (BT0021) 提取 RNA。存放于 RNAfixer 中的细胞可以承受较高的离心速度而不被裂解。建议通过预试验保证使用的转度不会破坏细胞。可在离心前加入等体积的 PBS，稀释 RNAfixer 和细胞的混合物，以降低溶液的密度，利于细胞沉淀。

基础信息：

生产企业：杭州大鱼探柯生物科技有限公司

地 址：浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街 1009 号云谷中心 B1 号楼 603-1 室

版 本 号：V1-202601