

天
净
沙
系
列

CAT#:3060-250
常温运输及保存

TIANDZ

非冻型组织 RNA 保存液

RNA LOCKER

使用手册 V1.7

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>RNAlocker 是一种在较高温度下保存 RNA 样品的非冻型无毒溶液，它能迅速渗入细胞内，通过高效抑制 RNase 的活性而保存 RNA 的完整性。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作简单，将组织剪薄浸没在 RNAlocker 中即可使其 RNA 不被降解。 2. 替代液氮，使样品的保存不需液氮，干冰或-80℃冰箱，尤其适用于临床和野外样品的快速和大规模采集。 3. RNA 完整，因本产品能迅速抑制组织中 RNA 酶的活性，故从中提取的 RNA 的质量跟液氮保存的样品相比不相上下。 4. 方便运输，处理过的样品能在 25℃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。 5. 反复冻融，经本产品处理的样品可反复冻融 20 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。 6. 结果准确，本产品进入细胞十分快速，基因表达在发生应急改变前就得以锁定，故 RNA 分析更能反映取样时的真实情况。 7. 可比性强，本产品能减少大规模样品处理中的误差，增加各次实验数据间的可比性，对大规模基因表达谱的分析尤其有用。 8. 兼容性广，虽然处理过的样品可以使用天泽基因的动物 RNAout 和 TRIzol 等试剂提取其 RNA，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。 				
<p>规格及成分</p>		<p>成份</p>	<p>编号</p>	<p>250mL 立式盒包装</p>	
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输及保存，有效期二年。</p>				
<p>自备试剂</p>	<p>新鲜样品。</p>				
<p>使用方法</p>	<p>一：用本产品保存新鲜组织样品</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 估计完全浸没样品所需要本产品的体积（1g 组织需 10 mL）。 2. 标记收集管并加入估计所需量的本产品。 3. 以最快速度将样品剪切成厚度小于 0.5 cm 的碎块。注：鼠肝、肾和脾等小器官样品和没有蜡质保护层的植物样品可不需剪切而直接放入本产品中保存，有蜡质保护层的植物样品需要先将蜡表皮破坏。 4. 将组织碎块完全浸没于收集管的本产品中。 5. 将收集管存放于温度适当的地方，存放时间不能超过该温度下的最长存放时间， 				

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。注：将样品转移到-20℃或-80℃前，需要倒弃保护液。常见存放温度与其最长存放时间关系为如下：

保存温度	时间及效果
37℃	一天(保存三天的样品 RNA 有部分降解)
18-25℃	一周(保存两周的样品 RNA 有轻微降解)
2-8℃	一个月
-20℃和-80℃	长期

6. 从存放处取出样品 (-20℃或-80℃保存的样品需先在室温下融化)，用消过毒的镊子将组织碎块从保护液中取出。
7. 立即开始 RNA 提取或进行其他处理 (如将样品分割成更小的碎块再重新保存等)。注:样品可以反复冻融二十次而其 RNA 质量不会受到影响。

二：本产品保存培养细胞、悬浮细胞、细菌和 RNA 病毒

1. 标记收集管。
2. 将待样品转移到离心管中，离心收集细胞，弃上清。注:处理含病毒的样品(如血浆)可直接从步骤第 4 步开始。
3. 用冰浴的缓冲液洗一次。
4. 将细胞悬浮在少量缓冲液中。
5. 加入五到十倍体积的本产品，混均；对病毒样品，加入两到三倍体积的本产品，混均。
6. 将收集管存放于温度适当的地方，存放时间不能超该温度下的最长存放时间。如果要存放在-20℃或-80℃，需先在 4℃放置过夜后再转移到最后温度条件(将样品转移到-20℃或-80℃前，需要倒弃保护液)。注:样品存放温度与其最长存放时间关系为如下：

保存温度	时间及效果
37℃	一天(保存三天的样品 RNA 有部分降解)
18-25℃	一周(保存两周的样品 RNA 有轻微降解)
2-8℃	一个月
-20℃和-80℃	长期

7. 取出样品，室温下融化(-20℃或-80℃保存的样品需先在室温下融化)。

8. 加入一倍体积的预冷的缓冲液 (如 PBS), 用常规离心法收集细胞并用缓冲液洗一次。病毒样品可免去此步骤。
9. 细胞直接用于 RNA 的提取或其他处理。

疑难解答

疑难现象	可能原因	解决方案
RNA 降解	样品处理不及时	取得样品后迅速浸入到足量的本产品中。
	样品太多	减少样品用量或换用较大的样品管
	样品太厚	厚度控制在 0.5cm 以下
	样品浸泡不充分	将样品完全浸泡在溶液中, 让其粘贴在管壁和盖上。
	样品被冷冻过	只用新鲜样品
	样品保存时间过长	不要超过最长保存期限
	在提取过程中降解	严格遵守 RNA 提取的操作程序和注意事项。
RNA 产量低	SDS 影响	使用不含 SDS 的细胞裂解液提取 RNA。
RNA 提取时液相浑浊	不详	对 RNA 提取没影响。
离心吸附法提取时堵柱	裂解液太稠	使用离心法。
如何保存 RNA 病毒样品		病毒样品在 4℃ 和 4℃ 以下一般都很稳定, 可直接保存。需要邮寄或远距离运输的话才需要用本产品。

关联产品

非冻型组织 DNA 保存液, 非冻型血液 DNA 保存液