非冻型组织 RNA 保存液

产品编号	规格
MRN0101-250	250 ml

保存条件及效期：

常温保存，保质期二年。

产品描述：

非冻型组织 RNA 保护液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。

1. 操作简单，将组织剪薄浸没在非冻型组织 RNA 保护液中即可使其 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，因非冻型组织 RNA 保护液能迅速抑制组织中 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，经非冻型组织 RNA 保护液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，非冻型组织 RNA 保护液进入细胞十分快速，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，非冻型组织 RNA 保护液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，样品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。

规格及成分：

成分	250 ml 包装
非冻型 RNA 保护液	250 ml
说明书	1 份

使用方法：

非冻型组织 RNA 保护液保存新鲜组织样品

1. 估计完全浸没样品所需要非冻型组织 RNA 保护液的体积(1g 组织需 10 ml) RNA。
2. 标记收集管并加入估计所需量的非冻型组织 RNA 保护液。
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非冻型组织 RNA 保护液中。
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。

注: 常见存放温度与其最长存放时间关系为如下:

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。

非冻型组织 RNA 保护液保存培养细胞,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 2.4 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非冻型组织 RNA 保护液,混均; 对病毒样品,加入两到三倍体积的非冻型组织 RNA 保护液,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

37℃	一天(病毒样品为一月)
18-25℃	一周(病毒样品为一月以上)
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。

注意事项:

1. 取得样品后迅速浸入足够的非冻型组织 RNA 保护液中。
2. 减少样品用量或换用较大的样品管
3. 厚度控制在 0.5cm 以下
4. 将样品完全浸泡在溶液中,不让其粘贴在管壁和盖上。
5. 只用新鲜样品
6. 不要超过最长保存期限
7. 严格遵守 RNA 提取的操作程序和注意事项。
8. 使用不含 SDS 的细胞裂解液提取 RNA。