天净沙系列

CAT#:220109

常温运输及保存

组织 RNA 非冻型保存液

Non-Frozen Tissue RNA Preservation Solution

使用手册 V1.01

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品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。它具有下列特点：

1. 操作简单，将组织剪薄浸没在本产品中即可使其 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各种动物 RNA 提取试剂提取其 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。
9. 本产品可以处理 25 g 动物实体组织样品。
10. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品用立式盒包装

成份	编号	规格	包装
组织 RNA 非冻型保存液	220109	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	220109sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，有效期二年。

自备试剂

新鲜样品。

使用方法

保存动物或植物实体组织

1. 以最快速度将样品剪切成厚度小于 0.5 cm 的碎块，迅速将其浸没于本产品中。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或者将叶片等剪成宽度不超过 0.5 cm 的长条。一般 1 g 动物实体组织样本需 10 mL 本产品。

2. 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（见下表)。

保存温度	最长放置时间
37℃	一天，如果保存三天， RNA 会有有部分降解)
18-25℃	一周，如果保存两周，RNA 会有轻微降解
2-8℃	一个月
-20℃和-80℃	长期。存放在-20℃或-80℃前，需先将样品在4℃放置过夜后，然后倒弃保护液，再将组织块转移到-20℃和-80℃。

3. 使用时，从存放处取出样品，用消过毒的镊子将组织碎块从保护液中取出。放-20℃或-80℃的样品需先在室温下融化后再使用。

4. 按常规方法进行 RNA 提取或进行其他处理。样品可以反复冻融二十次而其 RNA 质量不会受到影响。

保存培养细胞、悬浮细胞、细菌

5. 按常规方法离心收集细胞，缓冲液液洗细胞一次，最后将细胞悬浮在少量（如 100 μL）缓冲液中。

6. 加入五到十倍体积的本产品，混匀。

7. 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。

保存温度	最长放置时间
37℃	一天，如果保存三天， RNA 会有有部分降解)
18-25℃	一周，如果保存两周，RNA 会有轻微降解
2-8℃	一个月
-20℃和-80℃	长期。存放在-20℃或-80℃前，需先将样品在4℃放置过夜后，然后倒弃保护液，再将组织块转移到-20℃和-80℃。

8. 取出样品，室温下融化。

9. 加入一倍体积的预冷的缓冲液(如 PBS)稀释样本。

10. 用常规离心法收集细胞沉淀。

11. 用缓冲液洗涤细胞沉淀一次。

12. 洗涤后的细胞沉淀可以直接用于 RNA 的提取或其他处理。

关联产品	组织 DNA 非冻型保存液