

# High-Salt Solution for Precipitation ( Plant )

## (植物 RNA 高盐沉淀溶液)

TaKaRa Code : D9193

包装量 : 50 ml

Shipping at R.T.  
Stored at R.T.

### ●制品说明

植物 RNA 中富含多糖、多酚, 会阻碍后续实验。本制品主要用于去除植物 RNA 中的多糖、多酚。向已经提取的植物 RNA 溶液中使用 RNAiso Plus ( TaKaRa Code : D9108 ) 提取植物 RNA 过程中加入 High-Salt Solution for Precipitation ( Plant ), 再经过异丙醇沉淀, 可以达到去除多糖、多酚的目的。经本制品处理后的 RNA 纯度高, 可以直接用于 Northern 杂交、斑点杂交、体外翻译、RNA 分解酶的保护分析、RT-PCR、构建 cDNA 文库等各种分子生物学实验。

### ●制品组成

组份名称	包装量
High-Salt Solution for Precipitation ( Plant )	50 ml

### 【本制品之外所需准备试剂】

- ◆ 异丙醇。
- ◆ 75%乙醇 ( RNase-free 水配制 )。
- ◆ RNase-free 水。

### ●RNA 提取实验前的准备

RNA 制备的关键是要抑制细胞中的 RNA 分解酶和防止所用器具及试剂中的 RNA 分解酶的污染。因此, 在实验中必须采取以下措施: 戴一次性干净手套; 使用 RNA 操作专用实验台; 在操作过程中避免讲话等等。通过以上办法可以防止实验者的汗液、唾液中的 RNA 分解酶的污染。

### 【使用器具】

尽量使用一次性塑料器皿; 若用玻璃器皿, 应在使用前按下列方法进行预处理。

用 0.1% DEPC ( 焦碳酸二乙酯 ) 水溶液在 37°C 下处理 12 小时, 然后在 120°C 下高压灭菌 30 分钟以除去残留的 DEPC。RNA 实验用的器具建议专门使用, 不要用于其它实验。

### 【试剂配制】

用于 RNA 实验的试剂, 须使用干热灭菌 ( 180°C, 60 分钟 ) 的或使用上述方法进行 DEPC 水处理灭菌后的玻璃容器盛装 ( 也可以使用 RNA 实验用的一次性塑料容器 ), 使用的无菌水须用 0.1% 的 DEPC 处理后再进行高温高压灭菌。

RNA 实验用的试剂和无菌水都应专用, 避免混用后交叉污染。

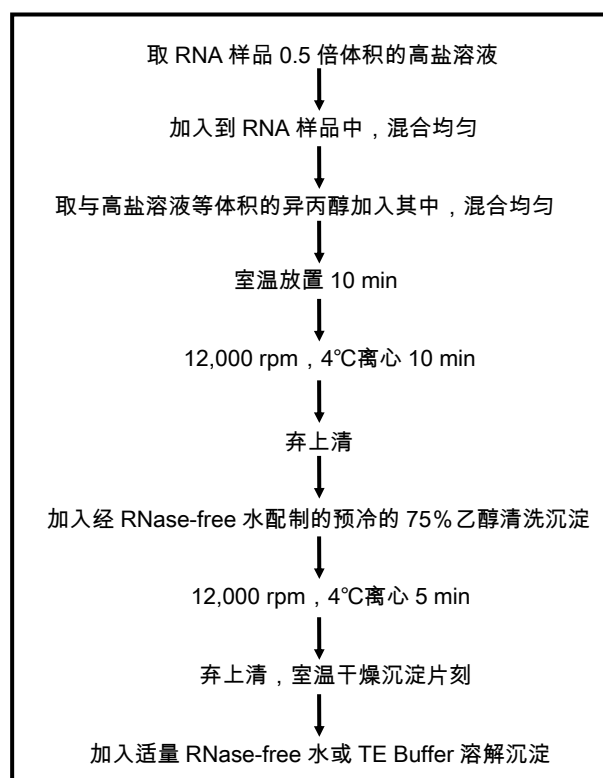
### ●实验操作

1. 取 RNA 样品 \* 1 的 0.5 倍体积的 High-Salt Solution for Precipitation ( Plant ), 加入到 RNA 样品中并混合均匀。
2. 加入与 High-Salt Solution for Precipitation ( Plant ) 等体积的异丙醇, 混合均匀。
3. 室温放置 10 min。
4. 12,000 rpm, 4°C 离心 10 min, 弃上清。
5. 向沉淀中加入 1 ml 经 RNase-free 水配制的预冷的 75% 乙醇。
6. 12,000 rpm, 4°C 离心 5 min。
7. 弃上清, 室温干燥沉淀片刻 \* 2。
8. 加入适量 RNase-free 水或 TE Buffer 溶解沉淀。

\* 1: 也可以在使用 RNAiso Plus ( TaKaRa Code: D9108 ) 提取过程中使用, 减少异丙醇的加入量为上清液的 1/2 体积, 同时加入上清液 1/2 体积的本制品。

\* 2: 沉淀不能干燥时间过长, 否则 RNA 很难溶解, 干燥至无明显乙醇味即可。

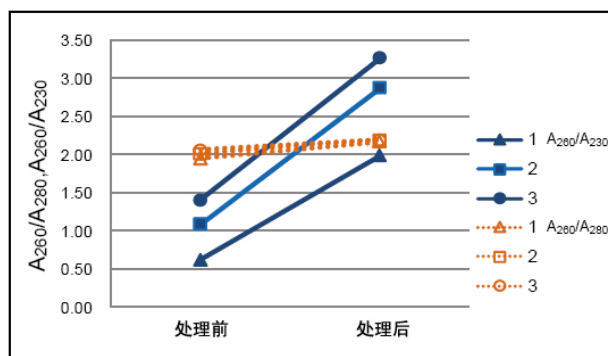
### ●操作流程简图



### ●实验例

以三组烟草培养细胞提取的 RNA 样品为例, 未使用本制品处理的 RNA 的  $A_{260}/A_{230}$  值均小于 1.5。使用本制品处理后, RNA 的  $A_{260}/A_{230}$  值均大于 2.0, 也就是说经本制品处理可以去除烟草 RNA 中的多糖、多酚。

使用本制品处理前后 RNA 的吸光度比值变化图如下。



使用本制品处理前后 RNA 的吸光度比值变化图

### ●注意事项

1. 本制品不能用于小分子量 RNA 中多糖、多酚的去除, 会严重影响小分子量 RNA 的回收率。
2. 如果 RNA 样品量很少时, 在去除多糖、多酚的同时, RNA 损耗也较大, 此时可以添加 DNAmate ( TaKaRa Code : D605A ) 以提高回收率。

TaKaRa 技术服务信息

Tel : 0411-87641685/86, 8008909508  
Fax : 0411-87621675 ;

<http://www.takara.com.cn>