

High-Salt Solution for Precipitation (Plant)

Code No. 9193
Size : 50 ml

Shipping at RT
Stored at RT

Lot No. (英文面をご覧ください。)

*適切に保存した場合、未開封であれば2年間安定です。開封後はコンタミネーションに注意して、なるべく早めにご使用ください。

●製品説明

本製品は、ポリサッカライド、プロテオグリカンなどの多糖類を多く含む植物から抽出した RNA 溶液から、多糖類を除去するための試薬である。RNA 抽出操作の精製ステップであるイソプロパノール沈殿処理時に本製品を添加するだけで、簡便に高純度の RNA サンプルを調製することができる。

●形状

1.2 M NaCl、0.8 M Sodium Citrate

●純度

DNase、RNase Freeであることを確認している。

●用途

RNA 溶液からの多糖類の除去

●使用方法

1. RNA 溶液* 1 容に対し、0.5 倍容の本製品を加え混合する。
2. 本製品と等量のイソプロパノールを加え混合する。
3. 室温で 10 分間静置する。
4. 12,000 rpm、4℃で 10 分間遠心する。
5. 上清を除く。
6. 冷 75% エタノールを 1 ml 加える。
7. 12,000 rpm、4℃で 5 分間遠心する。
8. 上清を除き、沈殿を軽く乾燥する* 2。
9. 適量の RNase-free water または TE バッファーに溶解する。

* 1 : 精製済み RNA 溶液または RNAiso Plus (製品コード 9108 / 9109) を用いた RNA 抽出操作のイソプロパノール沈殿処理前の抽出液にも使用可能です。

* 2 : 乾燥しすぎると溶解しにくくなるため、乾燥しすぎないように注意してください。

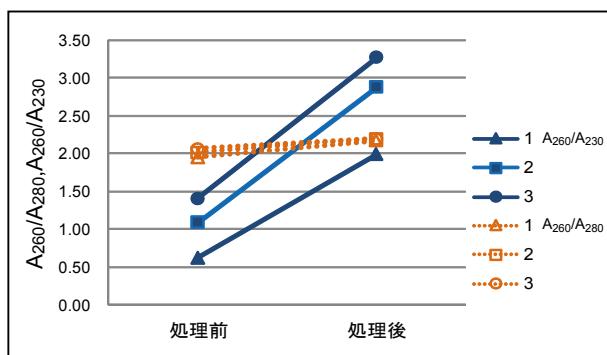
●使用上の注意

1. 低分子 RNA の回収率が低い場合、低分子 RNA を必要とする実験には適していません。
2. RNA が少量の場合は、イソプロパノール沈殿処理時に Gen とるくん™ エタ沈キャリア (製品コード 9094) を加えると、沈殿が確認しやすくなり、回収率が上がる場合があります。

●使用例

A260 / A230 が 1.5 以下のたばこ培養細胞 (BY2) より調製した RNA 溶液 3 サンプルに、本製品を添加し、使用方法に従い多糖類の除去を行った。その結果、いずれのサンプルも A260 / A280 に変化はなかったが、A260 / A230 が 2.0 以上となり、多糖類の除去に効果が見られた。

多糖類の除去効果



●関連製品

RNAiso Plus (製品コード 9108 / 9109)

Gen とるくん™ エタ沈キャリア (製品コード 9094)

●注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

v201003Da

High-Salt Solution for Precipitation (Plant)

Code No. 9193
Size : 50 ml

Shipping at RT
Stored at RT

Lot No.

* 2 years from date of receipt under proper storage conditions when unused. Once opened, it should be used earlier avoiding contamination.

Description : High-Salt Solution for Precipitation (Plant) is a reagent for removal of polysaccharides from RNA solution which extracted from plants containing a lot of polysaccharides and proteoglycans et al.. High purity of RNA sample is easily obtained only by addition of this product at isopropanol precipitation in purification steps of RNA extraction procedure.

Form :
1.2 M NaCl, 0.8 M Sodium Citrate

Usage :
Removal of polysaccharides from RNA solution.

Purity :
It is checking that this product is DNase and RNase free.

Protocol :

1. Add 0.5 volume of this solution to RNA sample*¹, and mix.
2. Add same volume of isopropanol as the solution added at 1), and mix.
3. Stand for 10 minutes at room temperature.
4. Centrifuge at 12,000 rpm for 10 minutes at 4 °C .
5. Discard the supernatant.
6. Add 1 ml of cold 75 % ethanol to the precipitate.
7. Re-centrifuge at 12,000 rpm for 5 minutes at 4 °C .
8. Discard the supernatant, and dry the precipitate briefly*².
9. Dissolve the precipitate in appropriate amount of RNase-free water or TE buffer.

* 1 : This product is also available for the extraction solution before isopropanol precipitation during RNA extraction procedure by AGPC method.

* 2 : Do not dry completely the precipitate. It may cause difficulty with dissolving RNA.

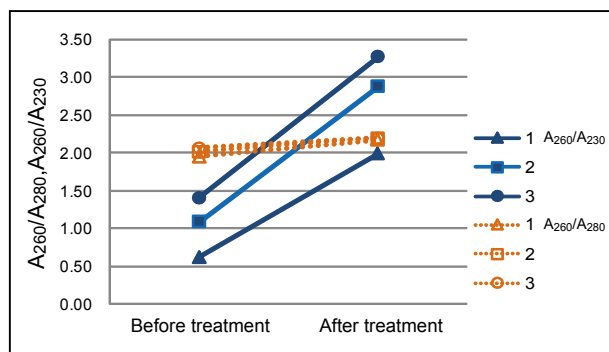
Notes :

1. It is not recommended to use for recovery of small molecular RNA, because of low recovery of that.
2. When RNA sample is small amount, it is recommended to use Dr. GenTLE™ Precipitation Carrier (Cat. #9094) at isopropanol precipitation for increasing the RNA recovery.

Application example :

Three samples of RNA solutions prepared from tobacco cultured cell (BY2), of which A₂₆₀/A₂₃₀ ratio are less than 1.5, are treated with this product for removal of polysaccharides according to the Protocol. After treatment, the A₂₆₀/A₂₃₀ ratio of the RNA samples became more than 2.0, showing that the polysaccharides in the RNA samples are removed.

Removal of polysaccharides



Related product :

Dr. GenTLE™ Precipitation Carrier (Cat. #9094)

Note

This product is intended to be used for research purpose only. They are not to be used for drug or diagnostic purposes, nor are they intended for human use. They shall not to be used products as food, cosmetics, or utensils, etc.
Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from TAKARA BIO INC.
If you require licenses for other use, please call at +81 77 543 7247 or contact from our website at www.takara-bio.com .