

High-Salt Precipitation Solution

Code No. 313-06341 50 ml

マニュアル(第3版)1407HT-1807

I 製品説明

本品は ISOGEN、ISOGEN-LS によってポリサッカライド、プロテオグリカン、グリコーゲンなどを多く含む試料から RNA を抽出する際に、それら夾雑物の混入をより効果的に抑えるために使用する溶液です。

また、ISOPLANT や ISOPLANT II など、他の核酸抽出キットにも同様の目的で使用することができます。

II 組成

1.2 mol/l NaCl, 0.8 mol/l Sodium citrate
(オートクレーブ済み, DNase フリー, RNase フリー)

III 保存方法

室温保存

IV 使用上の注意

1. 本品は試験研究用試薬ですので、医薬品、その他の目的にはご使用になれません。
2. 本品の取扱いは、マニュアル記載内容通りに行ってください。マニュアル記載内容と異なったお取り扱いによるトラブルにつきましては、弊社では責任を負いかねます。
3. 低分子 RNA の回収の場合、本品のご使用はお勧めしません。かえて収量が低下することがあります。(詳細はニッポンジーンの WEB ページをご参照ください。)

V 使用方法

核酸溶液 (500 μ l)

← 250 μ l High-Salt Precipitation Solution

(核酸溶液の 1/2 容量)

軽く転倒混和

← 250 μ l Isopropanol

(核酸溶液の 1/2 容量)

軽く転倒混和

5 - 15 分間 室温で静置



遠心 (10 K \times g, 15 分間) *

上清を捨てる

沈殿

← 1 ml 70% エタノール

軽く混合



遠心 (7.5 K \times g, 5 分間)

沈殿

← 沈殿を風乾

← ddH₂O, TE(pH8.0) で溶解

核酸溶液 (精製後)

* 12 K \times g の場合は、遠心時間を 8 分間に短縮可能です。

VI 参考文献

Chomczynski, P. and Mackey, K. : *BioTechniques*,
19, 492-495(1995).

関連製品や実験例などその他詳細については
ニッポンジーンの WEB ページをご覧ください。

株式会社ニッポンジーン 遺伝子工学研究用試薬
<https://www.nippongene.com/siyaku/>

Ⅶ 使用例

① ISOGEN を用いた RNA 抽出の場合

サンプル

- ← 1 ml ISOGEN
溶解またはホモジナイゼーション
- 室温 5 分間 放置
- ← 200 μ l Chloroform
15 秒間、激しく混合
- 室温 2 - 3 分間 放置
- 遠心 (4°C, 12 K \times g, 15 分間)

水相 (500 μ l)

- ← 250 μ l Isopropanol
- ← 250 μ l High-Salt Precipitation Solution
- 転倒混和
- 5 - 15 分間 室温で静置
- 遠心 (4°C, 12 K \times g, 8 分間)

沈殿

- ← 1 - 1.5 ml 70% エタノール
- 軽く混合
- 遠心 (4°C, 7.5 K \times g, 5 分間)

沈殿

- ← 沈殿を風乾
- ← ddH₂O, TE (pH8.0) or 0.5% SDS で溶解

total RNA 溶液

注) 低分子 RNA の回収の場合、本品のご使用はお勧めしません。かえって収量が低下することがあります。

② ISOPLANT を用いた DNA 抽出の場合

サンプル

- ← 300 μ l Solution I
ボルテックス (1~2 秒)
- ← 150 μ l Solution II
ボルテックス (5~6 秒間)
インキュベーション, 50°C, 15 分間
- ← 150 μ l Solution III
ボルテックス (1~2 秒)
氷上, 15 分間
- 遠心 (4°C, 12 K \times g, 15 分間)

水相

- ← 2~2.5 倍量エタノール
- 混合
- 遠心 (4°C, 12 K \times g, 10 分間)

沈殿

(ゼラチン状の DNA の場合は以下の操作を行う)

- ← TE または H₂O に溶解 (500 μ l)
- ← 250 μ l High-Salt Precipitation Solution
(溶解液の 1/2 容量)
十分に攪拌
- ← 250 μ l Isopropanol
(溶解液の 1/2 容量)
攪拌
- 直ちに遠心 (4°C, 10 K \times g, 15 分間)

沈殿

- ← 1 ml 70% エタノール
- 遠心

沈殿

- ← 乾燥
- ← TE (pH8.0)

DNA 溶液