



## 培養細胞からの簡易RNA抽出試薬

# Template Prepper for Cell RNA

本品は、培養細胞から簡便にRNAを抽出するための試薬です。Template Prepper RAで細胞を溶解し、Template Prepper RB、DNase II Solution、RNase Inhibitorの混合液を添加するだけで、ゲノムDNAの混入の少ないRNAを短時間で抽出できます。本品に含まれるDNase IIは、酸性条件下のみで活性を示すため、一般的に中性以上のpH条件下で行われる逆転写反応やPCRにおいては機能しません。そのため、熱処理やフェノール処理によるDNaseの失活工程が不要で、抽出したRNAをそのままRT-PCR等の鑄型として利用することができます。

Code No.	製品名	容量	希望納入価格(税別)
318-09451	Template Prepper for Cell RNA	100 回用	45,000円

- ◎ 室温での約6分間の簡単操作でRNA抽出が可能
- ◎ ゲノムDNAの混入が少ないRNAが得られる
- ◎ 熱処理やフェノール処理によるDNase IIの失活工程が不要
- ◎ 抽出したRNA溶液は、そのままRT-PCR等の鑄型に使用可能
- ◎ 96ウェルプレート等の多検体からの抽出に最適



DNase II は酸性条件下でのみ活性を示すため、一般的に中性以上の pH 条件下で行われる逆転写反応や PCR においては機能しません。

### 構成

- Template Prepper RA 1 mL × 2本
- Template Prepper RB 1.25 mL × 2本
- DNase II Solution<sup>※</sup> 400 μL × 1本
- RNase Inhibitor 100 μL × 1本

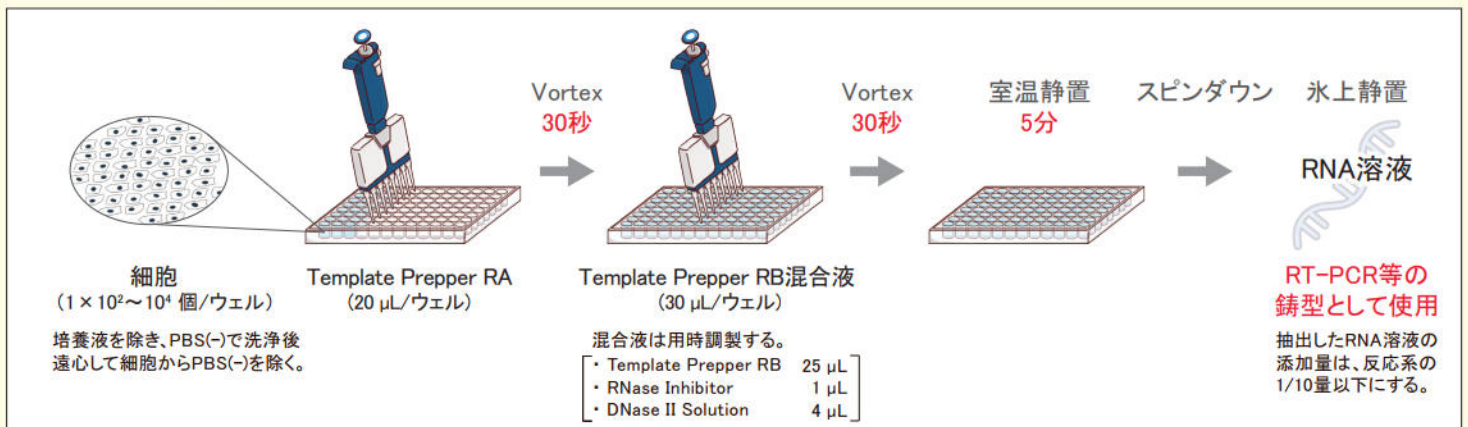
※ DNase II Solutionは本品プロトコールに従った使用方法において最適化しています。本品以外の用途ではご使用頂けません。

【使用回数】 100回用

【保存温度】 -20℃



### 操作フロー 例) 96ウェルプレートで培養した細胞からのRNA抽出



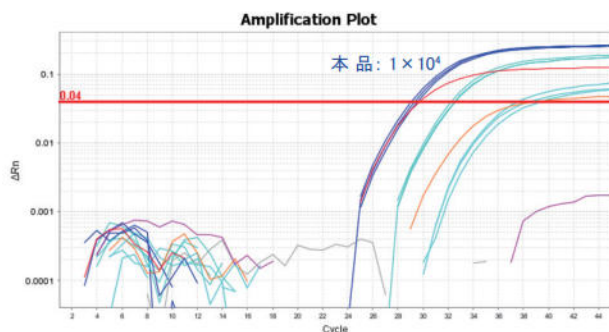
● 本文に収載しております製品は試験研究用試薬です。医薬品の用途には使用しないでください。

● 表示価格に消費税は含まれておりません。

# Template Prepper for Cell RNA

## 実験例1 HeLa細胞から抽出したRNAのリアルタイムPCR (1 Step RT-qPCR)

本品およびA社品のプロトコールに従い、HeLa細胞 ( $1 \times 10^4$ 、 $1 \times 10^3$ 、 $1 \times 10^2$ 個)からRNAを抽出した。抽出したRNAを鋳型とし、A社の1 Step RT-qPCR試薬を用いて、リアルタイムPCRの立ち上がりを比較した。



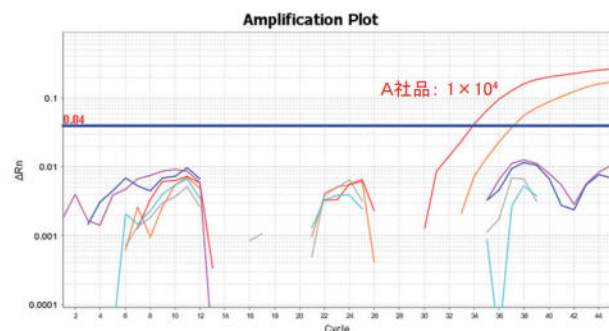
【抽出試料】：HeLa細胞 ( $1 \times 10^4$ 、 $1 \times 10^3$ 、 $1 \times 10^2$ 個)  
 【鋳型RNA】：2  $\mu$ L添加 / 20  $\mu$ L反応系  
 【増幅対象】：GAPDH mRNAの一部 (56 bp)

本品：■  $1 \times 10^4$  ■  $1 \times 10^3$  ■  $1 \times 10^2$   
 A社品：■  $1 \times 10^4$  ■  $1 \times 10^3$  ■  $1 \times 10^2$

【結果】 本品で抽出したRNAを鋳型とした場合、各細胞数においてA社品よりも早い増幅曲線の立ち上がりを示した。

## 実験例2 抽出したRNA溶液中の残留DNAの確認

本品およびA社品のプロトコールに従い、HeLa細胞 ( $1 \times 10^4$ 、 $1 \times 10^3$ 、 $1 \times 10^2$  個)からRNAを抽出した。抽出したRNAを鋳型とし、逆転写反応を行わずにGeneAce Probe qPCR Mix II (Code No.313-08823) を用いてリアルタイムPCRを行い、RNA溶液中の残留DNAの有無を確認した。



【抽出試料】：HeLa細胞 ( $1 \times 10^4$ 、 $1 \times 10^3$ 、 $1 \times 10^2$ 個)  
 【鋳型RNA】：2  $\mu$ L添加 / 20  $\mu$ L反応系  
 【増幅対象】：GAPDH mRNAの一部 (56 bp)

本品：■  $1 \times 10^4$  ■  $1 \times 10^3$  ■  $1 \times 10^2$   
 A社品：■  $1 \times 10^4$  ■  $1 \times 10^3$  ■  $1 \times 10^2$

【結果】 本品で抽出したRNAは、逆転写を行わないリアルタイムPCRにおいて増幅が確認されなかったことから、DNAの残留が極めて少ないことが示唆された。

### 関連製品

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	製品概要
319-08881	GeneAce cDNA Synthesis Kit	50回用	¥33,000	1st strand cDNA合成キット
313-09423	GeneAce SYBR™ qPCR Mix II	500反応用(20 $\mu$ L反応系)	¥24,000	SYBR™ Green検出系リアルタイムPCR試薬
313-08823	GeneAce Probe qPCR Mix II	200反応用(50 $\mu$ L反応系)	¥24,000	蛍光標識プローブ検出系リアルタイムPCR試薬
316-08911	Template Prepper for DNA	1 set(200回用)	¥12,000	2液タイプの簡易DNA抽出試薬

●本文に記載しております製品は試験研究用試薬です。医薬品の用途には使用しないでください。 ●表示価格に消費税は含まれておりません。

製造元 **株式会社ニッポンジーン**

〒930-0834 富山市問屋町二丁目7番18号  
 TEL: 076-451-6548 FAX: 076-451-6547  
 URL: <https://www.nippongene.com>

販売元 **富士フイルム 和光純薬株式会社**

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8571 (代表)  
 フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806