

**NEW** リボヌクレアーゼによるRNAの分解を防止 (高濃度RNaseインヒビター)

# RNase Inhibitor (high conc.)

本品は、ラット肺由来の RNase Inhibitor を大腸菌で発現させたものです。  
RNase A、RNase B、RNase T2 のRNase 活性を阻害し、RNAの分解を防止します。

Code No.	製品名	容量	希望納入価格(税別)
318-09691	RNase Inhibitor (high conc.)	125 µg	35,000円

## 概要

構成成分	RNase Inhibitor (high conc.) --- 1本
濃度	5 mg/mL (200 units/µL相当)
容量	125 µg (25 µL)
起源	遺伝子組換え大腸菌
保存温度	-20°C
形状	20 mM HEPES-KOH (pH 7.6), 50 mM KCl, 8 mM DTT, 50% Glycerol

## 活性条件

- 活性pH範囲：5.0 ~ 9.0
- 活性温度範囲：25 ~ 55°C  
(65°C以上の加熱により不活化する)

[アプリケーション例 (添加量 / 25 µL反応系)]

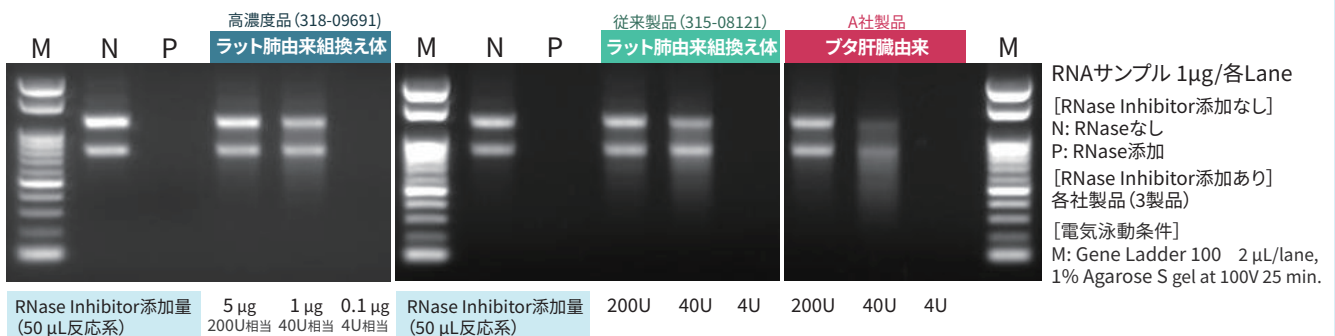
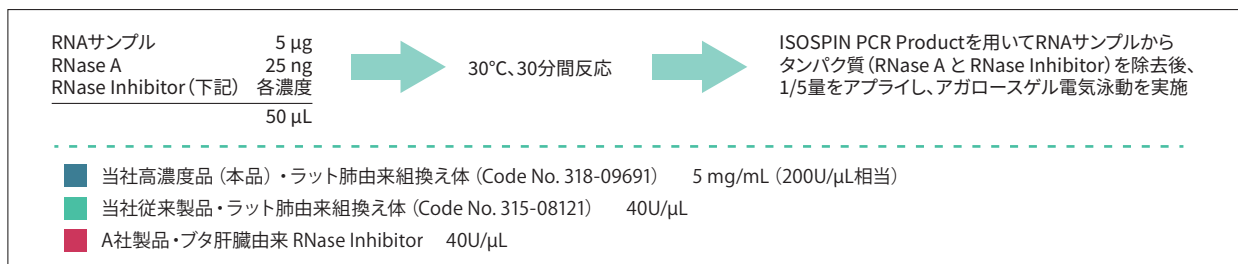
1 Step RT-PCR (~5 µg / 25 µL)

2 Step RT-PCR (~5 µg / 25 µL)

反応系に多量の本品を加えてもRT-PCRの反応を阻害しない。

## 実験例 RNase Inhibitor (各社製品) のRNase A 阻害の確認

RNase Inhibitor (各社製品) は、段階的に希釈して目的の濃度に調製した。50 µL反応液中に5 µgのRNAサンプル (16Sおよび23S rRNA) と25 ngのRNase Aと各濃度のRNase Inhibitorを添加し、37°C、30分間反応した。ISOSPIN PCR Product (Code No. 315-08001) を用いてカラム精製したRNAサンプル (50 µL溶出) のうち 10 µLをアプライし、電気泳動でRNAの分解の程度を確認した。



## 結果

十分量のRNase Inhibitorは、RNase活性を阻害し、RNAサンプルの分解を防ぎました。  
当社高濃度品 (本品) および従来製品は、本実験において40 units相当でRNase A活性の阻害を示しました。

**動物組織・培養細胞からのRNA抽出キット**

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	1回あたりの価格
314-08211	ISOSPIN Cell & Tissue RNA <span style="color: red;">DNase I あり</span>	50 回用	¥30,000	<b>600</b> 円(50回用)
310-08213	ISOSPIN Cell & Tissue RNA <span style="color: red;">DNase I あり</span>	200 回用 <sup>※1</sup>	¥108,000	<b>540</b> 円(200回用)

※1 50 回用×4キット

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	1回あたりの価格
318-09571	ISOSPIN Cell & Tissue RNA (w/o DNase I) <sup>※2</sup> <span style="color: blue;">DNase I なし</span>	50 回用	¥27,000	<b>540</b> 円(50回用)

※2 本キットに DNase I (RNase free) と 10 × DNase I Buffer は添付されていません。

**【関連製品】**

Code No.	製品名	容量	希望納入価格
317-09661	DNase I (RNase free)	2,000 units	¥15,000

**植物組織からのRNA抽出キット**

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	1回あたりの価格
310-08171	ISOSPIN Plant RNA <span style="color: red;">DNase I あり</span>	50 回用	¥36,000	<b>720</b> 円(50回用)
316-08173	ISOSPIN Plant RNA <span style="color: red;">DNase I あり</span>	200 回用 <sup>※1</sup>	¥129,600	<b>648</b> 円(200回用)

※1 50 回用×4キット

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	1回あたりの価格
315-09581	ISOSPIN Plant RNA (w/o DNase I) <sup>※2</sup> <span style="color: blue;">DNase I なし</span>	50 回用	¥33,000	<b>660</b> 円(50回用)

※2 本キットに DNase I (RNase free) と 10 × DNase I Buffer は添付されていません。

**抽出困難な植物試料からのRNA抽出キット（専用補助試薬とのセット品）**

Code No.	製品名	容量	希望納入価格	1回あたりの価格
311-09061	ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer) <span style="color: red;">DNase I あり</span>	1 セット <sup>※3</sup>	¥48,000	<b>960</b> 円(50回用)

※3 ISOSPIN Plant RNA (50 回用, Code No.310-08171) と Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA (50 回用, Code No.315-08501) のセット品です。

**【関連製品】**

Code No.	製品名	容量	希望納入価格
315-08501	Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA <span style="color: blue;">専用補助試薬</span>	50 回用	¥13,400

**培養細胞からの簡易RNA抽出試薬**

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

**【関連製品】**

Code No.	製品名	容量	希望納入価格
315-08121	RNase Inhibitor	2,000 units	¥19,800

- ・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。
- ・本パンフレット掲載の製品仕様や価格を予告なく変更する場合があります。
- ・表示価格は2025年8月現在の希望納入価格(税別)です。最新情報は弊社HPをご確認ください。

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