



実験コストをカット!



植物試料からの 核酸抽出キット

植物試料からの核酸抽出に適した**注目製品**をご紹介します。

RNA-Seqにもオススメ!

RNA抽出キット
ISOSPIN Plant RNA

- ✓ 高純度RNA
- ✓ DNase I 添付



1サンプル
720円

抽出困難な試料はコレで解決!

RNA抽出キット
ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer)

- ✓ ISOSPIN Plant RNA専用補助試薬をセット
- ✓ 抽出困難な試料に(マツ、バラ、ブドウ、ツバキ等)



1サンプル
960円

試料の粘性物質を効率良く除去!

DNA抽出キット
ISOSPIN Plant DNA

- ✓ 高純度DNA
- ✓ RNase A 添付



1サンプル
480円

迅速・簡単! 混ぜて加熱するだけ

簡易DNA抽出試薬
Template Prepper for DNA

- ✓ 様々な試料から抽出可能
- ✓ 所要時間は15分



1サンプル
60円


・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。
・掲載の価格は2024年7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

植物試料からのRNA抽出キット

» ISOSPIN Plant RNA

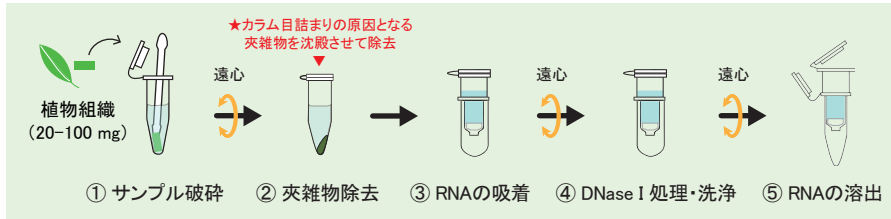
特長

- 多糖類を含む試料からも高純度に抽出可能
- フィルターによる前処理不要★
- 所要時間は約1時間
- DNase I 添付(別途購入不要)

コスト比較

キット	ISOSPIN Plant RNA	A社キット	B社キット
価格	36,000円 (50回用)	51,500円 (50回用)	48,000円 (50回用)
DNase I	製品添付	21,000円 (50回用)	製品添付
1回あたりのコスト	720円	1,450円	960円

操作の流れ



構成成分 50 回用

PT Extraction Buffer	30 ml
PT Binding Buffer	40 ml
PT Wash1 Buffer	40 ml
PT Wash2 Buffer	40 ml
DNase I (RNase free)	2,000 units
10 × DNase I Buffer	1 ml
ddWater (RNase free)	1 ml × 8本
Spin Column	50 本

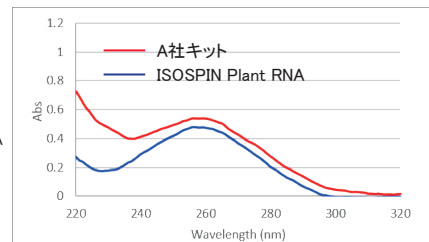
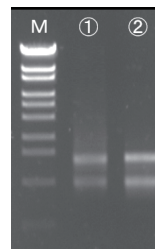
実験例 シロイヌナズナの葉からのRNA抽出 (RNA品質の比較)

本品とA社の各プロトコールに従い、シロイヌナズナの葉から抽出したRNAの品質をバイオアナライザ(Agilent Technologies社)によるRNA Integrity Number(RIN値)測定、アガロースゲル電気泳動、吸光度測定により比較した(n=2)。

<結果>

本品では、RNA-Seqに使用可能な高品質なRNAが得られた。

	A260/A280	A260/A230	RNA収量	RIN値
A社キット	1.95	1.13	72 ng/mg tissue	7.8
ISOSPIN Plant RNA	2.35	2.69	79 ng/mg tissue	7.5



抽出実績 RNA収量の目安 (標準プロトコール)

植物組織	収量の目安 (RNA/mg tissue)
シロイヌナズナ(芽生え)	0.1 µg
イネ(芽生え)	0.2 µg
ハウレンソウ(葉)	0.5 µg
ブロッコリー(芽生え)	1.0 µg
キャベツ(種子)	1.3 µg
キャベツ(芽生え)	1.4 µg
キャベツ(葉)	0.1 µg
タケ(葉)	0.3 µg
チューリップ(球根)	0.2 µg
イチゴ(果実)	15 ng

植物組織	収量の目安 (RNA/mg tissue)
コショウラン(葉)	15 ng
ミカン(砂じょう)	10 ng
キウイ(果実)	50 ng
キウイ(種子)	80 ng
ジャガイモ(根茎)	0.1 µg
ネギ(葉)	0.1 µg
トマト(果肉)	10 ng
トマト(種子)	40 ng
チャ(葉)	0.4 µg
キク(葉)	0.2 µg

採用論文

東京大学 植物病理学研究室の以下論文にて、RNA-Seq解析用のRNA抽出に本キットをご使用頂いております。

Tokuda R, Nishikawa M, Hosoe N, Nijo T, Iwabuchi N, Yoshida T, Watanabe K, Maejima K, Yamaji Y, Namba S. (2019) Complete Genome Sequence of a Carrot Torradovirus 1 Isolate, Obtained from Angelica. Microbiology. 8 (15): e00110-19

Code No.	製品名	容量	希望納入価格(税別)
310-08171	ISOSPIN Plant RNA	50 回用	36,000円
316-08173		200 回用(50回用×4)	129,600円

※ DNase I が添付されていない、『ISOSPIN Plant RNA (w/o DNase I)』(Code No.315-09581)もご用意しております。

抽出困難な植物試料からのRNA抽出キット（専用オプション補助試薬とのセット品）

» ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer)

特長

- 抽出困難な植物試料はAssist Bufferで解決！

Assist Bufferは、ISOSPIN Plant RNAを用いて植物組織からRNAを抽出する際に併用する補助試薬です。

ISOSPIN Plant RNAのみではRNA抽出が困難な植物組織（マツ葉、バラ葉、バラ花卉、ツバキ葉、ブドウ果肉、ブドウ外皮など）において2種類のAssist BufferをISOSPIN Plant RNAへ加えるだけで、収量や純度が改善される可能性があります。



構成 50回用

専用オプション補助試薬とのセット品

ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer)

- ISOSPIN Plant RNA 50回用
- Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA 50回用

専用オプション補助試薬

Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA

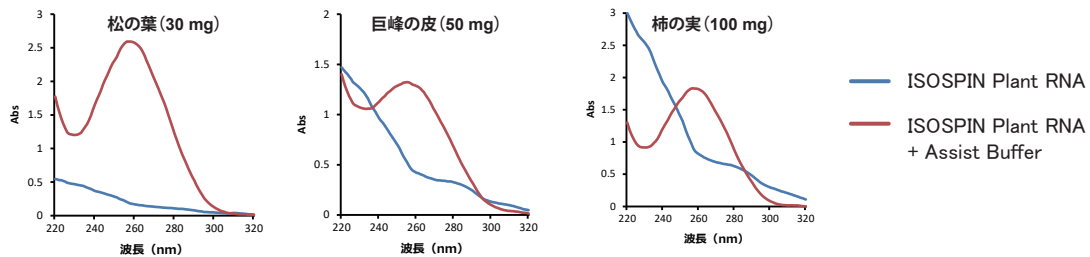
- Assist Buffer 1 3 ml
- Assist Buffer 2 2 ml



実験例

抽出困難な試料からのRNA抽出 (Assist Bufferを併用したオプションプロトコル)

RNA抽出が困難な植物組織から「ISOSPIN Plant RNA」単品、または「ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer)」を用いてRNA抽出を行い、吸光度測定により比較した。



〈結果〉 ISOSPIN Plant RNAのみではRNA抽出が困難な植物組織において、「Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA」を併用することにより、高純度なRNAを抽出できた。

抽出実績

RNA収量の目安 (オプションプロトコル)

「ISOSPIN Plant RNA」と「Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA」の併用によりRNA抽出効率の改善が確認された組織。

植物組織	収量の目安 (RNA/mg tissue)	植物組織	収量の目安 (RNA/mg tissue)	植物組織	収量の目安 (RNA/mg tissue)
マツ(葉)*1	0.1 µg	ブドウ(果肉)*1	10 ng	ジャガイモ(根茎)	0.1 µg
バラ(葉)*1	50 ng	ブドウ(外皮)*1	50 ng	ネギ(葉)	0.1 µg
バラ(花卉)*1	80 ng	バナナ(果肉)*1	15 ng	トマト(果肉)	25 ng
ツバキ(葉)*1	70 ng	コショウ(葉)*1	20 ng	トマト(種子)	60 ng
ミカン(外皮)*1	80 ng	シクラメン(葉)*1	0.1 µg	チャ(葉)	0.6 µg
カキ(果肉)*1	30 ng	イチゴ(葉)*1, *2	0.1 µg		

*1. 「ISOSPIN Plant RNA」のみでは抽出が困難な植物組織

*2. イチゴ(葉)はAssist Bufferの添加比率を変える事でより高純度なRNAが得られます。詳細は製品WEBページ「Q&A」をご覧ください。

Code No.	製品名	容量	希望納入価格(税別)	備考
311-09061	ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer)	1セット	48,000円	※1
315-08501	Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA	50回用	12,000円	※2

※1. ISOSPIN Plant RNA(50回用)と Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA(50回用)のセット品です。

※2. 別売の専用オプション補助試薬です。本品だけでは使用できません。

《Pick Up 製品》 PCR阻害物除去カラム



核酸溶液からPCR阻害物質を簡単に除去
PCR Inhibitor CleanUp Kit

核酸溶液から酵素反応を阻害する物質を除去するためのキットです。本品はAC Slurry (活性炭と親水性ポリマーを含む)とカラムから構成され、核酸溶液に含まれる腐植物質(フミン酸)、ポリフェノール、タンニン、メラニン、多糖類、色素などのPCR阻害物質を吸着して除去します。

Code No.	製品名	容量	希望納入価格
315-09461	PCR Inhibitor CleanUp Kit	50回用	¥27,000

植物の葉からのDNA抽出キット

» ISOSPIN Plant DNA

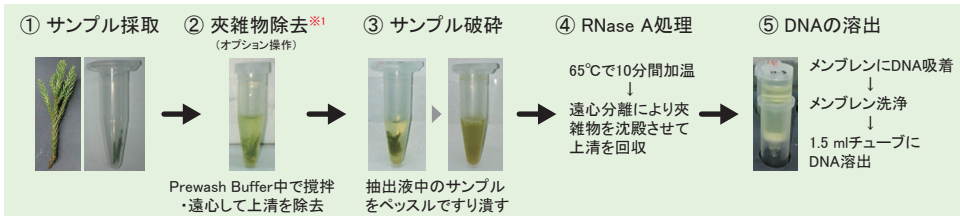
特長

- 高粘性で抽出困難なバラ科植物からも効率よく抽出
- ポリフェノールも効率的に除去可能
- RNase A添付(別途購入不要)

コスト比較

キット	ISOSPIN Plant DNA	A社キット	B社キット
価格	24,000円 (50回用)	35,500円 (50回用)	32,000円 (50回用)
1回あたりのコスト	480円	710円	640円

操作の流れ



※1 粘性物質が少ない試料(シロイヌナズナ、イネ等)はオプション操作(上記②)を省略可。

構成成分 50回用

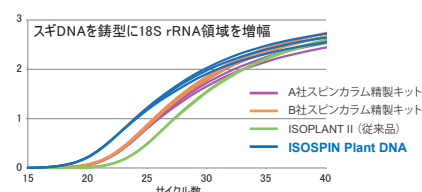
Prewash Buffer	30 ml
PE1 Buffer	22.5 ml
PE2 Buffer	2.5 ml
PB Buffer	30 ml
PW1 Buffer	40 ml
PW2 Buffer	45 ml
RNase A (100 mg/ml)	250 μl
Elution Buffer	3 ml
Spin Column	50本

実験例 スギ針葉からのDNA抽出とリアルタイムPCR

スギ針葉※2の新鮮試料各20 mgから、本品、他社品、ISOPLANT II(弊社従来品)を用いてDNA抽出を行った。吸光度測定値に基づいて1.25 ngのDNA溶液を鋳型に、GeneAce SYBR™ qPCR Mix α Low ROX (Code No.316-07693)を用いてリアルタイムPCRを行った。

<結果>

本品で抽出したDNAは最も早い増幅曲線の立ち上がりを示した。本品を用いることで、PCRを阻害する夾雑物が取り除かれ、より純度の高いDNAが得られることが示唆された。



※2 スギ針葉は粘性物質が多く含むため、本品ではオプション操作(Prewash Bufferを加えてベッセルで葉の組織がしっかりと崩れるまですりつぶす)が必須です。詳細は弊社HPをご覧ください。

Code No.	製品名	容量	希望納入価格(税別)	備考
312-08631	ISOSPIN Plant DNA	50回用	24,000円	

簡易DNA抽出試薬

» Template Prepper for DNA

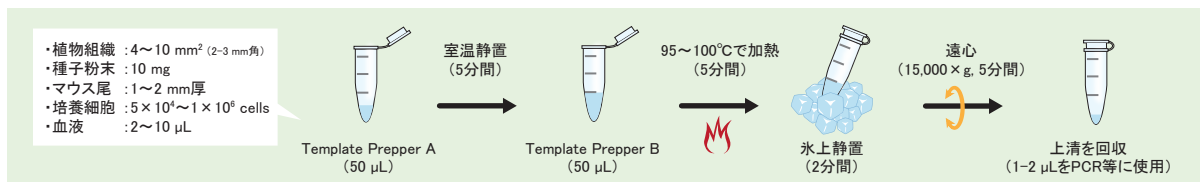
特長

- 2液タイプの簡易DNA抽出試薬
- 所要時間は約15分間
- 植物・動物組織、血液等の様々な試料に対応
- 抽出したDNAは精製不要でPCR等の鋳型に使用可能
- 室温保存品のため融解不要

コスト比較

キット	Template Prepper for DNA	B社試薬	C社試薬
価格	12,000円 (200回用)	38,000円 (150回用)	8,980円 (50回用)
1回あたりのコスト	60円	約253円	180円

操作の流れ



抽出実績

植物組織	種子	シロイヌナズナ, ダイズ, トウモロコシ
	葉	シロイヌナズナ, ツバキ, バラ, サツマイモ, ダイコン, ユズ, ドングリ, ピーマン
動物組織	ヒト	髪, 口腔粘膜
	マウス	尾, 耳, 肝臓, 指
細胞・その他		HeLa細胞, 血液, 大腸菌

構成成分 200回用

Template Prepper A	10 ml
Template Prepper B	10 ml

Code No.	製品名	容量	希望納入価格(税別)	備考
316-08911	Template Prepper for DNA	1 set*	12,000円	*使用回数: 200回 (1サンプルあたり各50 μL使用)