ニッポン・ジーン

ISOSPIN Cell & Tissue RNA (w/o DNase I)

動物組織・培養細胞からのRNA抽出キット（DNase I なし）

Code No.	製品名		容量	希望納入価格
318-09571	ISOSPIN Cell & Tissue RNA (w/o DNase I) ※1	DNase I なし	50 回用	¥27,000

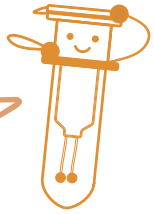
1回あたりの価格
540円(50回用)

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

ISOSPIN Cell & Tissue RNA (w/o DNase I) は、動物培養細胞や動物組織からRNAを抽出・精製するためのキットです。
本キットは、カオトロピックイオン存在下でRNAがシリカへ吸着する原理を応用しています。
本キットにはDNase I (RNase free)と10 x DNase I Bufferは添付されていません。
別売りのDNase I (RNase free)と組み合わせてご使用ください。

- 別売りのDNase Iと組み合わせることで
  RNA-seqに使用可能な高品質RNAを抽出可能
- フィルターによる前処理が不要で、約1時間で抽出可能

DNase I 添付なしのキットは、
エキソンジャンクションを挟むプライマー
設計によるPCR等、DNase処理が不要な
場合にもご使用いただけます。



【構成品】 ISOSPIN Cell & Tissue RNA (w/o DNase I)

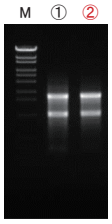
- PT Extraction Buffer（組織用）
- C Extraction Buffer（細胞用）
- PT Binding Buffer（組織・細胞用）
- PT Wash1 Buffer
- PT Wash2 Buffer
- ddWater（RNase free）
- Spin Column

室温保存（キット箱）

※1「ISOSPIN Cell & Tissue RNA(w/o DNase I)」(Code No.318-09571) に DNase I (RNase free) と 10 x DNase I Bufferは添付されていません。

実験例 **マウス肝臓からのRNA抽出（RNA品質の比較）**

本品とA社RNA抽出キットを用いて、マウス肝臓からRNA抽出を行った（DNase処理実施）。
抽出したRNAは、バイオアナライザ（Agilent Technologies社）を用いたRIN値の測定（n=2）、
アガロースゲル電気泳動、吸光度測定からRNAの品質を比較した。



抽出キット	A_{260}/A_{280}	A_{260}/A_{230}	RNA収量	RIN値
① A社キット	2.11	1.96	1.52 μg/mg tissue	7.05
② ISOSPIN Cell & Tissue RNA	2.11	2.10	4.59 μg/mg tissue	7.35

左図. RNA電気泳動図
①：A社キット
②：ISOSPIN Cell & Tissue RNA
各1 μgずつ泳動 in 1% Agarose S

＜結果＞ 本品を用いて高品質なRNAを抽出できていることが確認できた。

【関連製品】

Code No.	製品名	容量	希望納入価格
314-08071	DNase I (RNase free)	2,000 units	¥13,400

Code No.	製品名		容量	希望納入価格
314-08211	ISOSPIN Cell & Tissue RNA	DNase I あり	50 回用	¥30,000
310-08213	ISOSPIN Cell & Tissue RNA	DNase I あり	200 回用 ※2	¥108,000

1回あたりの価格
600円(50回用)
540円(200回用)

※2 50 回用×4キット

- 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4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

20250401KM

ニッポン・ジーン

ISOSPIN Plant RNA (w/o DNase I)

植物組織からのRNA抽出キット（DNase I なし）

Code No.	製品名		容量	希望納入価格
315-09581	ISOSPIN Plant RNA (w/o DNase I) ※1	DNase I なし	50 回用	¥33,000

1回あたりの価格
660円(50回用)

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

ISOSPIN Plant RNA (w/o DNase I)は、植物組織からRNAを抽出・精製するためのキットです。本キットは、カオトロピックイオン存在下でRNAがシリカへ吸着する原理を応用しています。本キットにはDNase I (RNase free)と10 x DNase I Bufferは添付されていません。別売りのDNase I (RNase free)と組み合わせてご使用ください。

- 別売りのDNase I と組み合わせることで RNA-seqに使用可能な高品質RNAを抽出可能
- 多糖類を含む試料からも高純度なRNAを抽出可能
- フィルターによる前処理なしで抽出可能

【構成品】 ISOSPIN Plant RNA (w/o DNase I)

- ・PT Extraction Buffer
- ・PT Binding Buffer
- ・PT Wash1 Buffer
- ・PT Wash2 Buffer
- ・ddWater (RNase free)
- ・Spin Column

室温保存（キット箱）

※1「ISOSPIN Plant RNA(w/o DNase I)」(Code No.315-09581) に DNase I (RNase free) と 10 x DNase I Bufferは添付されていません。

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RNA抽出キットを用いて、シロイヌナズナの葉からRNAを抽出した(DNase処理実施)。抽出したRNAは、バイオアナライザ(Agilent Technologies社)による RIN値測定(n=2)、アガロースゲル電気泳動、吸光度測定によりRNAの品質を比較した。

RNA抽出キット	A260/A280	A260/A230	RNA収量	RIN値
① A社キット	1.95	1.13	72 ng/mg tissue	7.8
② ISOSPIN Plant RNA	2.35	2.69	79 ng/mg tissue	7.5

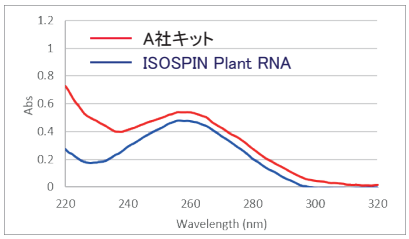


図1. RNA電気泳動図

＜結果＞ 本品で抽出したRNAは高品質であることが確認できた。また電気泳動では各サンプルの吸光度に基づき同じRNA量を泳動しているが、本品で抽出したRNAはバンドが濃く、高純度であることが示唆された。

【関連製品】

Code No.	製品名		容量	希望納入価格
314-08071	DNase I (RNase free)		2,000 units	¥13,400

Code No.	製品名		容量	希望納入価格
315-08501	Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA	専用補助試薬	50 回用	¥13,400

Code No.	製品名		容量	希望納入価格
310-08171	ISOSPIN Plant RNA	DNase I あり	50 回用	¥36,000
316-08173	ISOSPIN Plant RNA	DNase I あり	200 回用 ※2	¥129,600

1回あたりの価格
720円(50回用)
648円(200回用)

※2 50 回用×4キット

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
311-09061	ISOSPIN Plant RNA（with Assist Buffer）	DNase I あり	1 セット ※3	¥48,000

1回あたりの価格
960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。

Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNAは、「ISOSPIN Plant RNA」専用のオプションバッファー（補助試薬）です。キットのみでは抽出困難な植物試料からでも ISOSPIN Plant RNA の PT Extraction Buffer に本品を加えるだけで、高純度なRNAを抽出できます。

- 抽出困難な植物試料*1からも「ISOSPIN Plant RNA」と「Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA」の併用で抽出効率が改善！

【抽出実績】 ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer)

植物組織	収量の目安
マツ(葉)*1	0.1 µg RNA/mg tissue
バラ(葉)*1	50 ng RNA/mg tissue
バラ(花弁)*1	80 ng RNA/mg tissue
ツバキ(葉)*1	70 ng RNA/mg tissue
ミカン(外皮)*1	80 ng RNA/mg tissue
カキ(果肉)*1	30 ng RNA/mg tissue

植物組織	収量の目安
ブドウ(果肉)*1	10 ng RNA/mg tissue
ブドウ(外皮)*1	50 ng RNA/mg tissue
バナナ(果肉)*1	15 ng RNA/mg tissue
コチョウラン(葉)*1	20 ng RNA/mg tissue
シクラメン(葉)*1	0.1 µg RNA/mg tissue
イチゴ(葉)*1 *2	0.1 µg RNA/mg tissue

*1. マツ葉、バラ葉、ツバキ葉、ブドウ果肉などは、「ISOSPIN Plant RNA」のみではRNA抽出が困難な植物組織です。Assit Bufferとの併用で効率よくRNA抽出が可能です。
*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HP「Q&A」をご覧ください。