



フェノール 不要!
クロロホルム

便利なスピナラムキット

ノルジェン社の

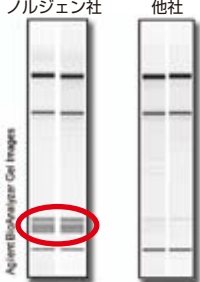
RNA精製キット

～RNA精製キットならノルジェン社にお任せください！

トータル RNA サンプル **2** page

miRNA もバッチリ!

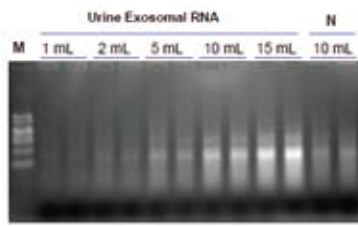
様々なサンプル (細胞、組織、細菌、酵母、菌類、植物、ウイルス、尿、血漿、血清、FFPE 組織) から miRNA を含むトータル RNA を分離。



ノルジェン社 他社

エキソソーム RNA page **3**

尿 / 培養上清または血漿 / 血清 / 腹水サンプルからエキソソーム RNA を分離

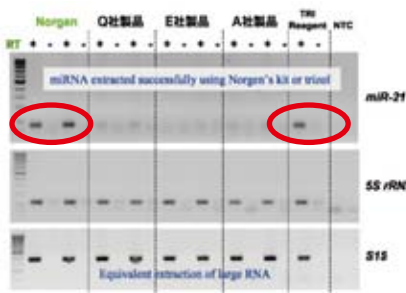


Urine Exosomal RNA N

M 1 mL 2 mL 5 mL 10 mL 15 mL 10 mL

miRNA page **3**

動物細胞 / 組織、
細菌、植物
細胞、血液、
尿サンプルから
miRNA を分離



miRNA extracted successfully using Norgen's kit or trial

miR-21

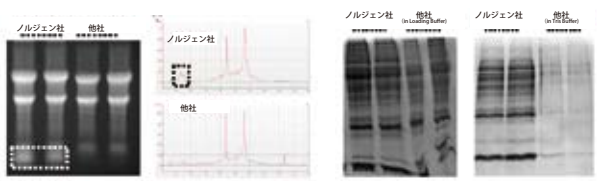
SS rRNA

S18

Equivalent extraction of large RNA

RNA/DNA/タンパク質 サンプル **5** page

様々なサンプル (培養動物細胞、組織、血液、細菌、酵母、菌類、植物) から RNA/DNA/ タンパク質を分離!

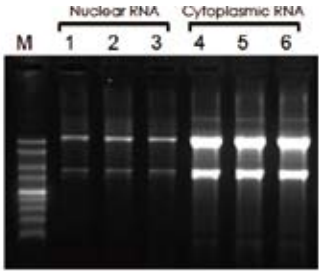


miRNA を含む RNA を分離

高品質 & 高回収率の精製タンパク質

細胞質および核局在 RNA page **4**

細胞質と核局在からゲノム DNA が混入することなく RNA を分離

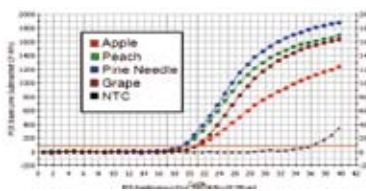


Nuclear RNA Cytoplasmic RNA

M 1 2 3 4 5 6

植物 / 菌類
トータル RNA page **6**

難しいサンプルにも対応!



分難が難しい植物サンプルからの RNA 検出
4 種類のサンプル (赤: リンゴ、緑: ピーチ、青: 松葉、茶: グレープ) から RNA を抽出し、RT-qPCR により EF1- α を検出

血漿・血清中の遊離 RNA page **4**

miRNA を含む血清・血漿中の遊離 RNA を迅速かつ簡単に分離

FFPE RNA page **6**

ホルマリン固定包埋サンプルから miRNA を含む RNA を分離



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

トータルRNA 精製キット

サンプル
がございます

様々なサンプルからmiRNAを含むトータルRNAを抽出

特長

- **miRNAも効率良く分離**：miRNAやsiRNAを含む様々なサイズのRNAを分離可能
- **迅速で簡便なプロトコール**：スピンカラムにより、複数サンプルを20分で処理可能
- **様々なサンプルに対応**：培養細胞、組織、血液、血清、血漿、細菌、酵母、菌類、植物、ウイルスなど。
- **フェノール/クロロホルム不要**
- **少量サンプルにも対応**：シングルセルの動物細胞からも単離可能
- **Total RNA Purification PLUS Kit (品番：48300/48400)** は、ゲノムDNA除去用カラム付き

仕様

カラム結合容量	50 µg まで
最大カラムローディング量	650 µL
RNA 精製サイズ	miRNA 含む全てのサイズ
所要時間	20分 (10 サンプルの場合)
平均収量	<ul style="list-style-type: none"> ・ HeLa 細胞 (1×10⁶ 細胞) 15 µg ・ E.coli (1×10⁹ 細胞) 50 µg ・ S.cerevisiae 細胞 (1×10⁷ 細胞) 30 µg ・ 肝臓 (10 mg) 30 µg ・ 脳 (10 mg) 12 µg ・ 血液 (ハムスター, 10 µL) 5 µg
最大サンプル量	<ul style="list-style-type: none"> ・ 動物細胞 3×10⁶ 細胞 ・ 動物組織* 25 mg ・ 血液 100 µL ・ 細菌 1×10⁹ 細胞 ・ 酵母 1×10⁸ 細胞 ・ 菌類 50 mg ・ 植物組織 50 mg

*お使いになる組織のタイプにより異なります。

図 1. ノルジェン社キットでは miRNA も確実に抽出可能

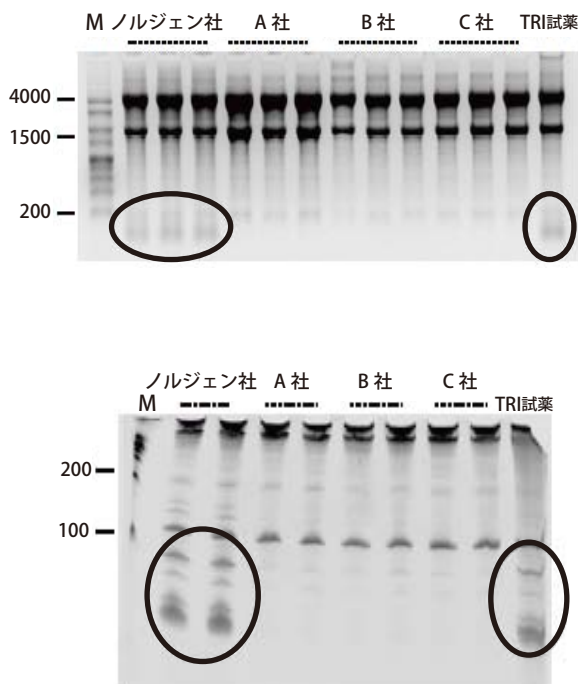
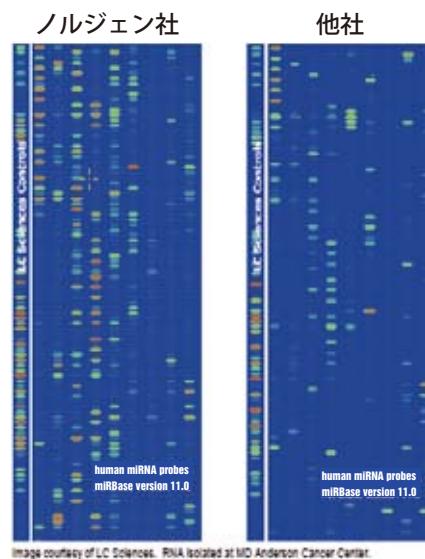


図 2. 他社キットよりも優れた miRNA 収率



miRNA マイクロアレイ解析に有用!

Norgen Biotek Corp. メーカー略号：NOG

品名	内容	品番	包装	希望販売価格
Total RNA Purification Kit サンプル がございます		17200	50 prep	¥ 34,000
		37500	100 prep	¥ 64,000
Total RNA Purification PLUS kit サンプル がございます	ゲノムDNA除去用カラム付き	48300	50 prep	¥ 40,000
		48400	100 prep	¥ 71,000

サンプル サンプルサイズ (20 prep) をご用意しております。お気軽にご照会ください。

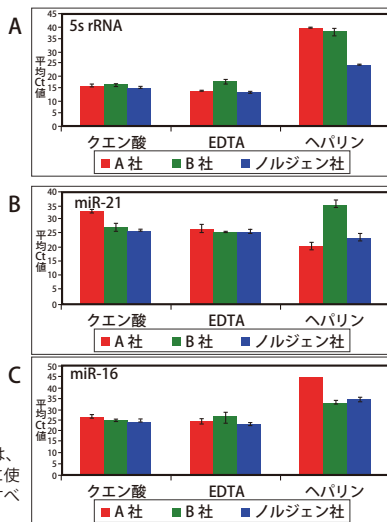
エクソソーム RNA 精製キット

尿、血漿、血清、腹水サンプルから迅速にエクソソームRNAを抽出

特長

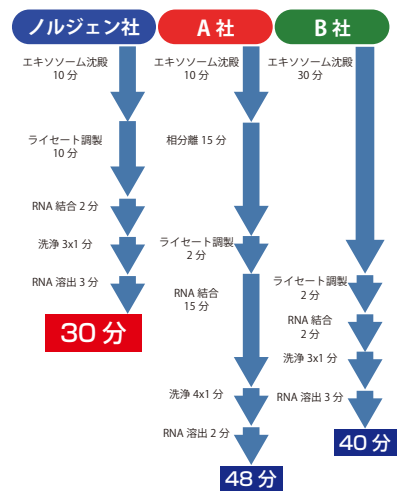
- 尿/培養上清サンプル (品番: 47200)、または血漿/血清サンプル (品番: 49200)からエクソソームRNAを単離・濃縮
- 素早く簡単な工程: スピнкаラムにより、複数サンプルを30分で処理
- フェノール/クロロホルム不要

図 1. 血漿中のエクソソーム RNA を効果的かつ確実に検出



ノルジェン社キット (品番: 49200) は、他社 (A&B) 品に比べ、血液回収の際に使用した抗凝固剤によらず、確認したすべての転写産物を品質良く確実に検出

図 2. 簡単: 少ないステップ数、30分以内!



Norgen Biotek Corp. メーカー略号: NOG

品名	対象サンプル	必要なサンプル量	品番	包装	希望販売価格
Urine Exosome RNA Isolation Kit	尿、培養上清	1 ~ 10 mL	47200	50 prep	¥ 60,000
Plasma/Serum Exosome RNA Isolation Kit	血漿、血清、腹水	0.25 ~ 2 mL	49200	50 prep	¥ 60,000

マイクロ RNA (miRNA) 精製キット

スピнкаラムで30分以内マイクロRNAを精製!

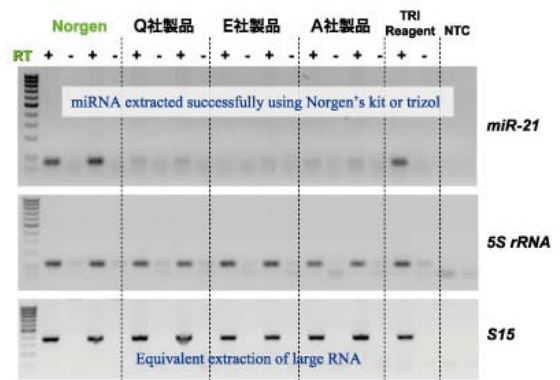
特長

- フェノール/クロロホルム不要
- miRNA、tRNA、5S rRNA、全てのsmall RNA (200 nt)を精製
- 高分子RNA 除去カラムとmiRNA分離用カラムを用いることで、ゲノムや高分子RNA のコンタミネーションを最小限に抑制

miRNA抽出・精製キット(品番: 21300)の仕様

カラム結合能	50 µg RNA まで
最大カラムローディング量	650 µL
精製できる RNA のサイズ	200 nt 未満
精製時間 (10 サンプル)	30 分
最大サンプル量	<ul style="list-style-type: none"> 動物細胞 3 × 10⁶ cells 動物組織 5-25 mg バクテリア 1 × 10⁹ cells 植物組織 50 mg 血液 100 µL

図 1. ノルジェン社 miRNA 分離キットと他社製品の比較



miRNA の精製に成功したのは、ノルジェン社製品と TRI 試薬のみ

Norgen Biotek Corp. メーカー略号: NOG

品名	対象サンプル	必要なサンプル量	品番	包装	希望販売価格
microRNA Purification Kit	動物細胞 / 組織、バクテリア、植物組織、血液など	上記仕様参照	21300	25 prep	¥ 44,000
Urine microRNA Purification Kit	尿	0.5 ~ 1 mL	29000	25 prep	¥ 32,000

細胞質および核局在 RNA 精製キット

細胞質分画中にゲノムDNAが混入しません

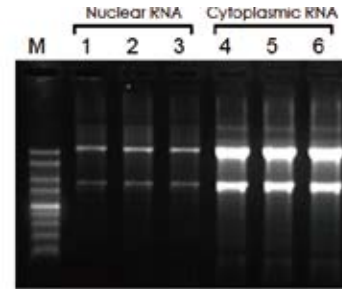
特長

- 迅速で簡便なプロトコール：スピニングにより、10サンプルを45分で処理
- 細胞質分画中にゲノムDNAが混入しません
- フェノール/クロロホルム不要
- 多様なRNA種の単離：大きなmRNAやリボソームRNAからmiRNAやsiRNAにいたるまでの全てのサイズのRNAを単離可能

仕様

カラム結合容量	50 µg
最大カラムローディング量	650 µL
最大インプットサンプル量：	・動物細胞 3×10 ⁶ 細胞 ・動物組織 15 mg
平均収量	・HeLa 細胞 (1×10 ⁶ 細胞) - 細胞質 15 µg ・HeLa 細胞 (1×10 ⁶ 細胞) - 核 3.5 µg 以下

図 1. 高品質の細胞質&核 RNA を精製



Norgen Biotek Corp. メーカー略号：NOG

品名	品番	包装	希望販売価格
Cytoplasmic and Nuclear RNA Purification Kit	21000	50 prep	¥ 53,000
	37400	100 prep	¥ 80,000

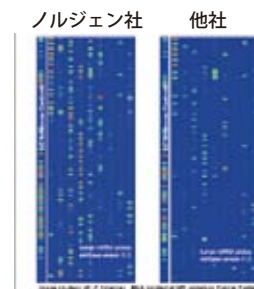
血漿・血清中の遊離 RNA 精製キット

血漿/血清サンプル中の遊離RNAを迅速かつ簡単に分離

特長

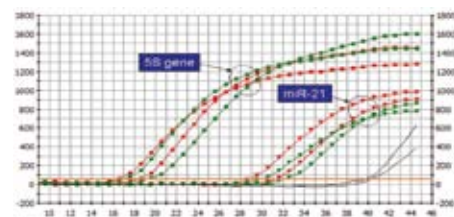
- miRNAを含む、全サイズの遊離RNAを分離
- フェノール/クロロホルム不要
- 30分以内に抽出可能
- 様々な量(1~5 mL)のサンプルに対応
※更に少容量(10~200 µL)の場合には、トータルRNA精製キット(品番：17200)をお使いください。
- 小容量に濃縮可能
- 阻害物質を含まない遊離RNAを分離

図 3. miRNA の収率と多様性



miRNA の収率と多様性は他社キットにより抽出した miRNA よりも優れています

図 2. 大小かわらず効果的に RNA を単離可能



Norgen Biotek Corp. メーカー略号：NOG

品名	サンプル量	品番	包装	希望販売価格
Plasma/Serum Circulating RNA Purification Kit	1~5 mL	30000	12 prep	¥ 37,000

RNA/DNA/タンパク質 精製キット



フェノール/クロロホルム不要！ miRNAを含むトータルRNA、DNA、タンパク質を30分以内に分離

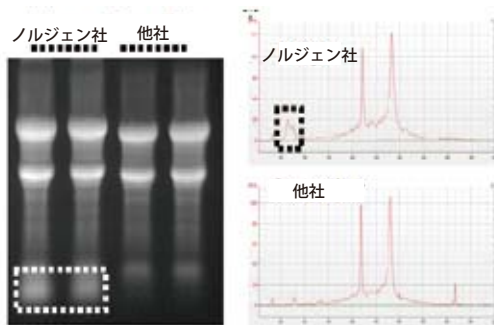
特長

- 迅速かつ効率的なカラム精製：同じサンプルから、トータルRNA、ゲノムDNA、タンパク質を30分以内に単離
- ばらつきの減少：同じサンプルからRNA/DNA/タンパク質を分離するため、結果の不一致やばらつきが減少
- 少量サンプルにも対応：細胞培養からのバイオプシー材料または単一の病巣のような貴重で得ることが難しいまたは少量のサンプルにも最適
- 多様なRNA種の単離：大きなmRNAからmiRNAに至るまでの全てのRNAサイズを精製
- 様々なサンプルに対応：培養動物細胞、組織、血液、細菌、酵母、菌類、植物サンプル
- RNA/DNA/Protein Purification PLUS Kit (品番：47800/47700)は、サンプル量がより多い場合に適しています。

表1. 競合他社キットとの比較

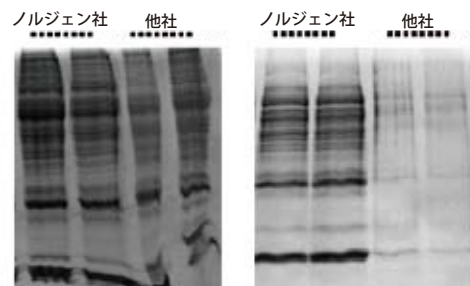
	ノルジェン社キット	A社	B社
miRNA 回収	○	×	×
タンパク質精製の手法	スピンカラム	タンパク質沈殿溶液	タンパク質沈殿
対応サンプル	細胞、組織、植物、酵母、菌類、血液、バクテリア	細胞、組織	細胞、組織

図1. 他社キットでは単離できないmiRNAも効率よく回収



サンプル：ハムスター肝臓組織

図1. 他社キットよりも回収率が高く、品質の高い精製タンパク質を回収



左写真：SDS-PAGE ローディングバッファーに懸濁したタンパク質
右写真：Tris バッファーに懸濁したタンパク質

仕様

最大カラム結合容量	RNA 50 µg DNA 20 µg タンパク質 200 µg
最大カラムローディング量	600 µL (品番：47700/47800 は 650 µL)
RNA 精製のサイズ	small RNA を含む全てのサイズ
DNA 精製のサイズ	30 kbp 以上
最大インプットサンプル量	<ul style="list-style-type: none"> 動物細胞 5 x 10⁶ cells 血液 100 µL 酵母 1 x 10⁸ cells 植物組織 50 mg 動物組織 25 mg バクテリア 1 x 10⁹ cells 菌類 50 mg
平均収量	<ul style="list-style-type: none"> HeLa 細胞 (1 × 10⁶ 細胞) 15 µg RNA HeLa 細胞 (1 × 10⁶ 細胞) 8 µg DNA HeLa 細胞 (1 × 10⁶ 細胞) 150 µg タンパク質
所要時間 (10 サンプル精製)	30 分

Norgen Biotek Corp. メーカー略号：NOG

品名	品番	包装	希望販売価格
RNA/DNA/Protein Purification Kit	23500	20 prep	¥ 34,000
	24000	50 prep	¥ 72,000
RNA/DNA/Protein Purification PLUS Kit	47800	20 prep	¥ 37,000
	47700	50 prep	¥ 80,000

サンプルがごさいます サンプルサイズ (6 prep) をご用意しております。お気軽にご照会ください。

植物 / 菌類 トータル RNA 精製キット

植物や菌類サンプルからトータルRNAを迅速に分離

特長

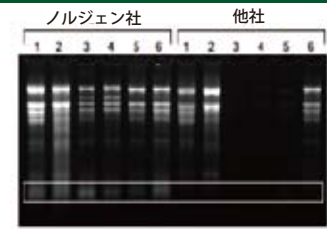
- ウイルスRNAを含むトータルRNAを分離
- 強力な溶解バッファーにより、難しいサンプル(松葉やブドウの葉など)にも対応
- ホモジナイズに液体窒素は不要
- 全てのサイズのRNAを精製

仕様

最大サンプル量	・植物組織：50 mg ・菌類：50 mg (wet weight)	・植物細胞：1 × 10 ⁶ 細胞
平均収率*	・トマト葉 50 mg：60 μg ・グレープ葉 50 mg：35 μg	・プラム葉 50 mg：32 μg ・ピーチ葉 50 mg：30 μg

*サンプルの種類により異なります。

表 1. 様々な植物サンプルからトータル RNA を抽出



レーン 1：リンゴ
2：ピーチ
3：グレープ
4：松葉
5：イチゴ
6：なし

Norgen Biotek Corp. メーカー略号：NOG

品名	カラム結合容量	最大カラムローディング量	品番	包装	希望販売価格
Plant/Fungi Total RNA Purification Kit	50 μg	650 μL	25800	50 prep	¥ 64,000
			31300	96 prep	¥ 81,000

FFPE RNA 精製キット

FFPEサンプルから迅速かつ効率よくRNAを分離

特長

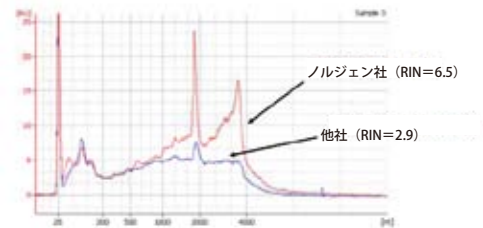
- FFPE(ホルマリン固定パラフィン包埋切片)サンプルからmiRNAを含むトータルRNAを抽出
- フェノール/クロロホルム操作不要
- 別途、DNA除去カラムを含む

仕様

所要時間	1-4 時間*
最大サンプル量	・パラフィン切片 (20 μm) 5 枚分 ・パラフィンブロック 25 mg
平均収率	・パラフィンブロックの新鮮さに依存 ・新鮮なハムスター腎臓 FFPE 1 mg から ・2-3 μg のトータル RNA が分離

*ホルマリンのクロスリンクプロテナーゼ K 反応の長さに依存

図 1. 他社と比べ高収率かつ高品質なトータル RNA を分離可能



ノルジェン社キットと他社キットで FFPE サンプルから RNA を分離。Agilent Bio-Analyzer で解析。

Norgen Biotek Corp. メーカー略号：NOG

品名	カラム結合容量	最大カラムローディング量	品番	包装	希望販売価格
FFPE Purification Kit	RNA 50 μg まで	650 μL	25300	50 prep	¥ 64,000

お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2012年6月1日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。
人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(11684)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)

TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619

TEL : (03) 5632-9620