



詳細はこちら <http://www.funakoshi.co.jp/contents/5429>

RNA精製キット Direct-Zolとは？

酸性グアニジン・フェノール試薬で試料を溶解後、溶解液をそのままスピncラムにアプライすることにより、高品質かつ高濃度のtotal RNAを迅速かつ効率的に抽出・精製できるキットです。

カラムタイプのMiniPrep Kitと96ウェルプレートタイプの96 Kit, 自動化装置に対応可能な96 MagBead Kitがあります。



TRizolやTRI Reagentなどに溶解した
試料

- ✓細胞
- ✓組織
- ✓*In vitro*反応物
- ✓難溶性試料
- ✓FFPE組織
- ✓植物
- ✓微生物
- ✓生体試料



High quality RNA & miRNA for:

- ✓ RNA-Seq
- ✓ miRNA-Seq
- ✓ マイクロアレイ
- ✓ qRT-PCR
- ✓ ハイブリダイゼーション
- その他様々な解析に使用可能！

特長

- 液-液分離抽出操作や沈殿操作は不要です。また、精製RNAへのフェノールの混入もありません。
- Small RNA (≥17ヌクレオチド)を含む、幅広いサイズのRNAが得られます。
- 市販のTRI-Reagent, TRizol, RNAzol, QIAzol, TriPure, RNA-Beeなどの酸性グアニジン・フェノール試薬および、自作の酸性グアニジン・フェノール試薬で溶解した試料から、total RNAを抽出・精製できます。
- TRI-Reagentが付属しているキットもあります(裏面参照)。
- 96 MagBead Kitはマグネチックビーズを使用しているため、自動化装置でのハイスループット精製に最適です。
- 試料: 培養細胞, 固形組織, 血漿, 血清, 全血, *in vitro*転写産物, DNase処理・標識反応などの反応液
- 精製RNAの純度: $A_{260}/A_{280} > 1.8$, $A_{260}/A_{230} > 1.8$

操作方法概略



Ready-to-useなRNAが得られる

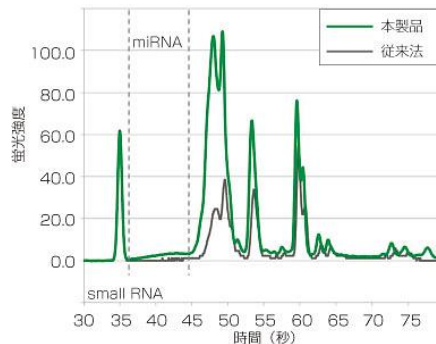
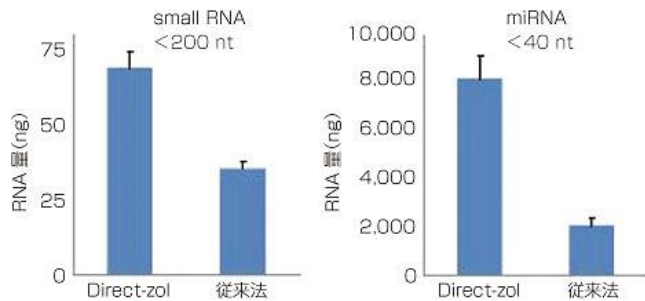
	MiniPrep Kit	96 Kit	96 MagBead Kit
最大RNA収量	約50 μg	約10 μg	約5 μg
最小溶出量	25 μl	10 μl	50 μl
操作時間	約10分	約30分	約2時間

1. 試料にTRI-Reagentを加える。
溶解液にエタノールを添加。

2. エタノールを添加した溶解液をそのままZymo-Spin Columnにアプライする。

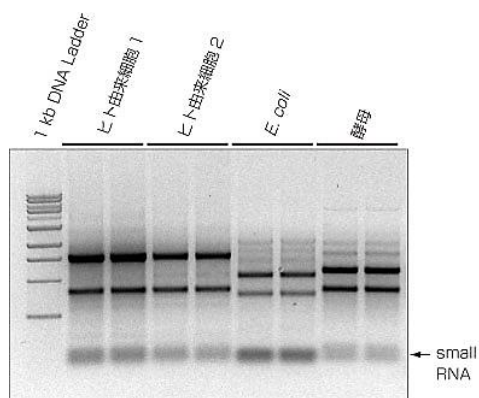
3. 洗浄及び溶出を行う

Direct-Zol RNA Kitの使用例

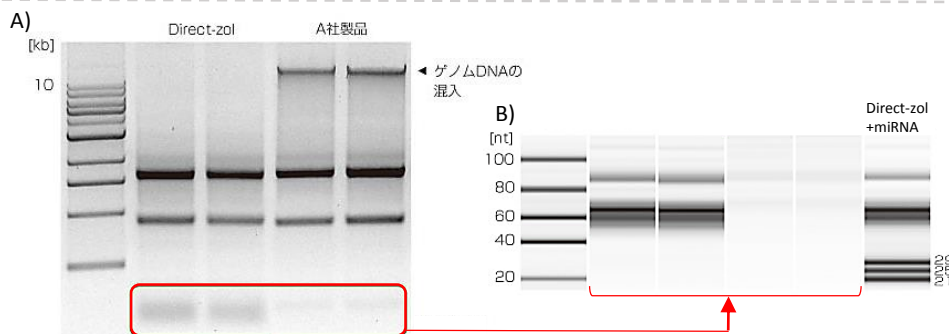


本製品および従来法によるRNA回収率の比較

1 × 10⁴個のヒト上皮細胞から本製品 (TRI-Reagentを含むキット) または従来の液-液相分離抽出法で精製したRNA量をBioanalyzer (Agilent社) で比較した。本製品では幅広いサイズのRNAが高回収率で得られた。特にsmall RNA, miRNAなどの小さいサイズのRNAの精製に優れていることがわかる。



本製品を用いて各種試料から精製したtotal RNAの電気泳動像



ヒト上皮細胞からtotal RNAを精製した

A) 1%アガロース/TAEゲル電気泳動での解析
本製品で精製したRNAには、ゲノムDNAの混入が無いことがわかる。
B) Bioanalyzer 2100 (Small RNA Chip使用)での解析 (共にAgilent社)
本製品で精製したRNAでは、small RNAが回収されていることがわかる。
また、miRNA (21~29 nt) も効率的に回収されていることがわかる。

価格

MiniPrep Kit		[メーカー:ZYR]	
商品コード	包装	価格(¥)	
R2050	50 preps 1 kit	31,000	
R2052	200 preps 1 kit	100,000	
R2051* (劇)	50 preps 1 kit	44,000	
R2053* (劇)	200 preps 1 kit	141,000	

【キット内容】

- Direct-zol RNA PreWash
- RNA wash buffer
- DNase / RNase-free water
- DNase I and buffer
- Zymo-Spin II C column
- Collection tube
- TRI-Reagent (上記*の製品のみ)

Direct-zol-96 Kit		[メーカー:ZYR]	
商品コード	包装	価格(¥)	
R2054	2 × 96 preps 1 kit	76,000	
R2056	4 × 96 preps 1 kit	123,000	
R2055* (劇)	2 × 96 preps 1 kit	115,000	
R2057* (劇)	4 × 96 preps 1 kit	201,000	

【キット内容】

- Direct-zol RNA PreWash
- RNA wash buffer
- DNase / RNase-free water
- DNase I and buffer
- Zymo-Spin I -96 plate
- Collection plate
- Elution plate
- Cover foil
- TRI-Reagent (上記*の製品のみ)

Direct-zol-96 MagBead Kit		[メーカー:ZYR]	
商品コード	包装	価格(¥)	
R2100 ×	2 × 96 preps 1 kit	76,000	
R2101* (劇)	2 × 96 preps 1 kit	115,000	
R2102 ×	4 × 96 preps 1 kit	123,000	
R2103* (劇)	4 × 96 preps 1 kit	201,000	
R2104 ×	8 × 96 preps 1 kit	197,000	
R2105* (劇)	8 × 96 preps 1 kit	353,000	

【キット内容】

- MagBinding bead
- Direct-zol binding buffer
- Direct-zol MagBead PreWash
- DNase / RNase-free water
- DNase I and buffer
- Collection plate
- Elution plate
- Cover foil
- TRI-Reagent (上記*の製品のみ)

※96 Kitは96ウェルプレート対応の遠心分離機とローターが必要です。

NOTE
 ※ 本紙に掲載されている価格は、2017年3月10日現在です。
 ※ 本紙に掲載されている製品はすべて研究用です。臨床用途には使用できません。
 ※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。
 ※ 印の製品は、毒性があるため、取り扱いに注意または厳重な注意が必要です。製品は、鍵の掛かる場所に保管して下さい。添付されているデータシートや商品ラベルをよくお読み下さい。

※ (劇) 印の製品は、「劇物取締法」に基づく医薬用外劇物です。法規制に従って、保管、廃棄等して下さい。
 ※ 記載されている会社及び商品名は、ZYMO RESEARCH社の商標または登録商標です。
 ※ 表示価格には消費税等は含まれていません。また価格は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
 ※ ご注文の際は、【品名、メーカー(ZYR)、商品コード、包装、数量】をお知らせ下さい。

販売店

日本総代理店

フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号
<http://www.funakoshi.co.jp/> e-mail: info@funakoshi.co.jp
 試薬に関して: Tel. 03-5684-1620 Fax 03-5684-1775
 e-mail: reagent@funakoshi.co.jp
 受託に関して: Tel. 03-5684-1645 Fax 03-5684-6539
 e-mail: jutaku@funakoshi.co.jp