



ZYMO RESEARCH

The Beauty of Science is to Make Things Simple

ZYMO RESEARCH [メーカー略称: ZYR]

クロロホルムを使用しません！

Small RNA・miRNAを含む
幅広いサイズのRNA精製に最適です

Direct-Zol RNA Kit

製品の詳細はWebページ番号

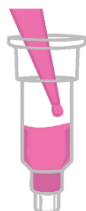
5429



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ラムにアプライし、高品質かつ高濃度のtotal RNAを迅速かつ効率的に抽出・精製するキットです。スピncラムタイプのMicroPrep、MiniPrep、Miniprep Plus 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



- ✓ 培養細胞
- ✓ 難溶性試料
(組織、微生物、植物、昆虫)
- ✓ 全血、血清、血漿
- ✓ *in vitro* 転写産物
- ✓ DNase処理・標識反応液



精製RNAの適用

- ✓ 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(クロロホルム不使用)。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。
- キットには DNase I が付属しています。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: $A_{260}/A_{280} > 1.8$ 、 $A_{260}/A_{230} > 1.8$

使用文献数

3,900
以上

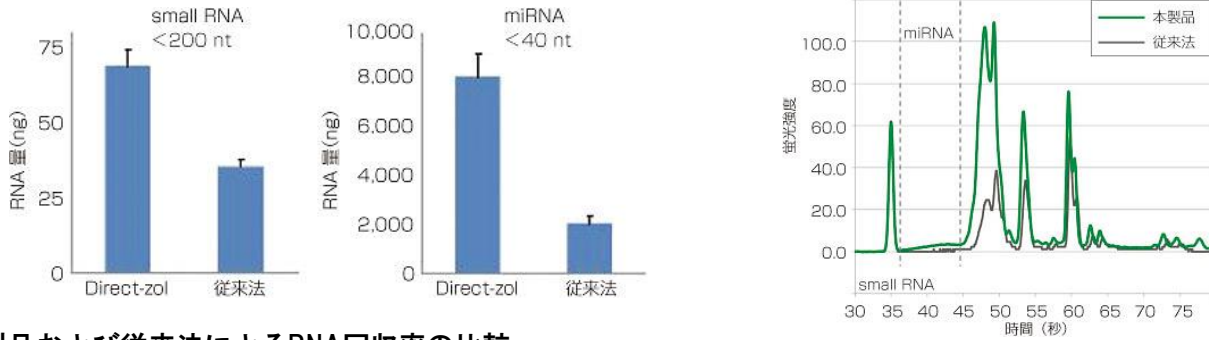
操作方法概略

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

Ready-to-useなRNAが得られる

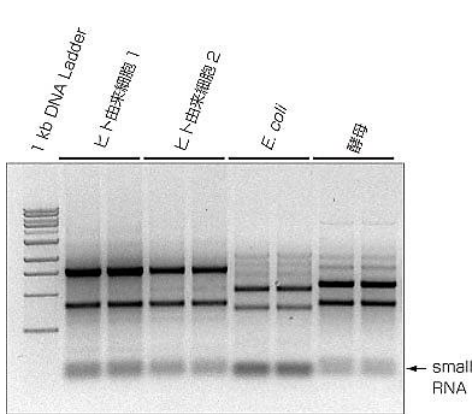
| キット名 | フォーマット | 操作時間 | 最大結合量 | 最小溶出量 |
|---------------|-------------|------|-------------|------------|
| MicroPrep | Spin Column | 10分 | 10 μ g | 6 μ l |
| MiniPrep | | 10分 | 50 μ g | 25 μ l |
| MiniPrep Plus | | 10分 | 100 μ g | 50 μ l |
| 96 Kit | 96-Well | 30分 | 10 μ g | 10 μ l |
| 96 MagBead | | 60分~ | 10 μ g | 30 μ l |

Direct-Zol RNA Kitの使用例

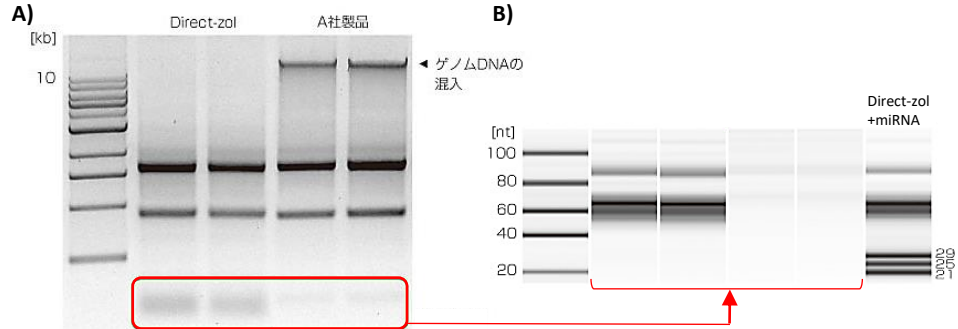


本製品および従来法によるRNA回収率の比較

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



アガロース/TAEゲル電気泳動での解析

ヒト上皮細胞からtotal RNAを抽出・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

MicroPrep Kit (最大結合量 10 μg)

ZYMO RESEARCH [メーカー略称:ZYR]

| 商品コード | 使用回数 | 包装 | 価格 |
|---------------------|-----------|-------|-----|
| R2060 | 50 preps | 1 kit | Web |
| R2062 | 200 preps | 1 kit | |
| R2061* ^劇 | 50 preps | 1 kit | |
| R2063* ^劇 | 200 preps | 1 kit | |

MiniPrep Kit (最大結合量 50 μg)

ZYMO RESEARCH [メーカー略称:ZYR]

| 商品コード | 使用回数 | 包装 | 価格 |
|---------------------|-----------|-------|-----|
| R2050 | 50 preps | 1 kit | Web |
| R2052 | 200 preps | 1 kit | |
| R2051* ^劇 | 50 preps | 1 kit | |
| R2053* ^劇 | 200 preps | 1 kit | |

MiniPrep Plus Kit (最大結合量 100 μg)

ZYMO RESEARCH [メーカー略称:ZYR]

| 商品コード | 使用回数 | 包装 | 価格 |
|---------------------|-----------|-------|-----|
| R2070 | 50 preps | 1 kit | Web |
| R2072 | 200 preps | 1 kit | |
| R2071* ^劇 | 50 preps | 1 kit | |
| R2073* ^劇 | 200 preps | 1 kit | |

Direct-zol-96 Kit (最大結合量 10 μg)

ZYMO RESEARCH [メーカー略称:ZYR]

| 商品コード | 使用回数 | 包装 | 価格 |
|---------------------|--------------|-------|-----|
| R2054 | 2 × 96 preps | 1 kit | Web |
| R2056 | 4 × 96 preps | 1 kit | |
| R2055* ^劇 | 2 × 96 preps | 1 kit | |
| R2057* ^劇 | 4 × 96 preps | 1 kit | |

Direct-zol-96 MagBead Kit (最大結合量 10 μg)

ZYMO RESEARCH [メーカー略称:ZYR]

| 商品コード | 使用回数 | 包装 | 価格 |
|---------------------|--------------|-------|-----|
| R2100 × | 96 preps | 1 kit | Web |
| R2102 × | 4 × 96 preps | 1 kit | |
| R2101* ^劇 | 96 preps | 1 kit | |
| R2103* ^劇 | 4 × 96 preps | 1 kit | |

無料サンプル品あります！

Microprep kit (#R2060S)

Miniprep kit (#R2050S)

ご提供条件、お申し込みの詳細は
フナコシWeb (Webページ番号: 7845)
をご覧ください。



* キットにTRI-Reagentが付属します。

※ Direct-zol-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、2024年4月1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。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の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。
- ※ 本文中の、「#」以下の英数字は、商品コードを示しています。
- ※ 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

www.funakoshi.co.jp info@funakoshi.co.jp

試薬に関して: reagent@funakoshi.co.jp

TEL 03-5684-1620

funakoshi

@Funakoshi_CoLtd

フナコシ株式会社

ZYR-2404-F04 (2024.4)