



**ZYMO RESEARCH**

The Beauty of Science is to Make Things Simple

ZYMO RESEARCH [メーカー略称:ZYR]

# 各社自動化装置対応！

## 磁気ビーズベースの核酸精製キット



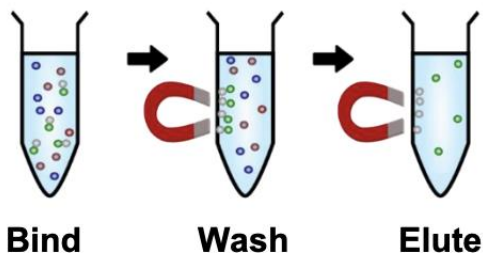
掲載品の詳細はWebページ番号

**68179**



高品質の核酸精製キットを幅広く取り扱うZYMO RESEARCH社は、各社自動化装置(ロボット)に対応した磁気ビーズベースの核酸精製キットを取りそろえています。

### ● 磁気ビーズを用いた核酸精製 ●



磁気ビーズに試料中の核酸を結合させ、磁力によるビーズの分離能を利用して核酸を精製します。磁気ビーズを用いた核酸精製は遠心操作が不要のため、自動化に適した精製手法です。

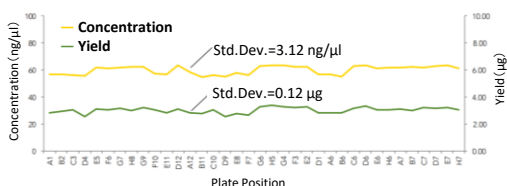
試薬調製、各種必要試薬・機材を装置にセットアップ後、自動化プロトコルをスタートするだけで核酸精製が可能！  
メーカーより各社自動化スクリプトが提供可能な場合があります。

## ゲノムDNA精製キット

### Quick-DNA MagBead Plus Kit

細胞、組織、生体液などの様々な試料から高品質なDNAを抽出可能なキット。

DNA収量・濃度の再現性



同一ドナー由来の血液試料からDNA抽出を行った。得られたDNAの収量・濃度について再現性があることが示された。

- ✓ Proteinase Kが付属しているため様々な試料を効率的に溶解できます。
- ✓ Tecan社 DreamPrep<sup>®</sup> NAP Workstationには、スクリプトがプレインストールされています。
- ✓ 一部自動化装置に適したアプリケーションノートのご用意があります。
- ✗ 96ウェルプレート、磁気プレート(モジュール)を別途ご用意下さい。

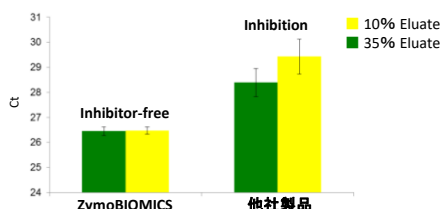
ZYMO RESEARCH [メーカー略称:ZYR]

品名	商品コード	包装	価格
Quick-DNA MagBead Plus Kit	D4081 <del>X</del>	1 kit (96 preps)	<a href="#">Web</a>
	D4082 <del>X</del>	1 kit (4 × 96 preps)	

### ZymoBIOMICS-96 Magbead DNA Kit

細菌／真菌、糞便、土壌などの様々な試料から、**バイアス無く**高品質なDNAを抽出可能なキット。細菌叢解析研究に最適。

阻害物質の除去効率の比較



PCR阻害物質を多く含む試料から回収した溶出液のPCRへの影響を他社製品と比較した。10% (緑色)の溶出液および35% (黄色)の溶出液に、真菌由来DNAを10 ng添加した。本製品では効率よく阻害物質を除去できていることが示された。

- ✓ 効率的なサンプル溶解プロセスにより、様々な試料種からバイアス無く、NGS解析に使用できる高品質なDNAを抽出可能です。
- ✓ 16S rRNA遺伝子を標的としたqPCRにより、キットに微生物の混入が無いことを確認しています(溶出液1 μl中にバクテリアゲノムのコピー数が3以下)。
- ✓ Tecan社 DreamPrep<sup>®</sup> NAP Workstationには、スクリプトがプレインストールされています。
- ✓ 一部自動化装置に適したアプリケーションノートのご用意があります。
- ✗ 試料破碎装置、96ウェルプレート、磁気プレート(モジュール)を別途ご用意下さい。

ZYMO RESEARCH [メーカー略称:ZYR]

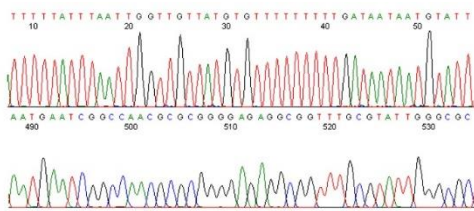
品名	商品コード	溶解形式	包装	価格
ZymoBIOMICS-96 Magbead DNA Kit	D4302 <del>X</del>	Lysis Rack	1 kit (2 × 96 preps)	<a href="#">Web</a>
	D4308 <del>X</del>	Lysis Tubes		
	D4306 <del>X</del>	Not Included		

# プラスミドDNA精製キット

## Zyppy Plasmid 96 MagBead MiniPrep Kit

大腸菌培養液から直接溶菌が可能なプラスミドDNA抽出キット。煩雑な**集菌・再懸濁操作が不要**です。

### 精製プラスミドDNAのシークエンスデータ



きれいな波形のシークエンスデータを得ることができ、高品質なプラスミドDNAを精製できていることが示された。

- ✓ 750 µlのLB培地から $\leq 10$  µgの高純度(A260/A280 = 1.8)なプラスミドが精製できます。
  - ✓ 残存するエンドキシンはトランスフェクションレベル ( $\leq 50$  EU/µg) です。
  - ✓ **Lysis buffer** と **Neutralization buffer** がそれぞれ着色されており、溶解および中和反応を可視化できます。
  - ✓ 一部自動化装置に適したアプリケーションノートのご用意があります。
- ※ 磁気プレート(モジュール) を別途ご用意下さい。

ZYMO RESEARCH [メーカー略称:ZYR]

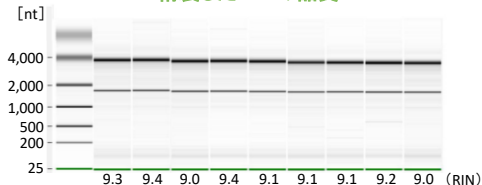
品名	商品コード	包装	価格
Zyppy Plasmid 96 MagBead MiniPrep Kit	D4100 <span style="color:red">✗</span>	1 kit (2 × 96 preps)	<a href="#">Web</a>
	D4101 <span style="color:red">✗</span>	1 kit (4 × 96 preps)	
	D4102 <span style="color:red">✗</span>	1 kit (8 × 96 preps)	

## RNA精製キット

### Direct-zol-96 MagBead RNA Kit

フェノール溶解試薬で溶解した試料から直接高品質なRNAを精製できるキット。煩雑な**液-液分離**や**沈殿操作が不要**です(クロロホルム不使用)。

### 精製したRNAの品質



FreedomEVO (Tecan社)を用いて、ヒト上皮細胞から高品質なRNAを精製できた。

- ✓ 様々な試料から $\leq 10$  µgのNGS解析にも使用可能なRNAが精製できます(DNase Iが付属)。
  - ✓ 市販のTRI-Reagent、TRIzol、RNAzol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にも対応しています。
  - ✓ Small RNA ( $\geq 17$ ヌクレオチド)を含む、幅広いサイズのRNAが得られます。
  - ✓ 一部自動化装置に適したアプリケーションノートのご用意があります。
- ※ 96ウェルプレート、磁気プレート(モジュール) を別途ご用意下さい。

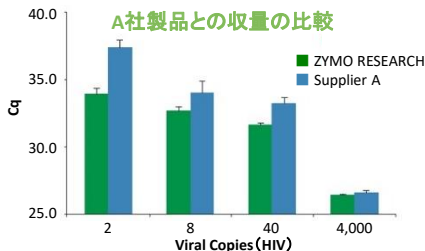
ZYMO RESEARCH [メーカー略称:ZYR]

品名	商品コード	TRI-Reagent	包装	価格
Direct-zol-96 MagBead RNA Kit	R2100 <span style="color:red">✗</span>	-	1 kit	<a href="#">Web</a>
	R2101 <span style="color:red">劇</span>	含	(96 preps)	
	R2102 <span style="color:red">✗</span>	-	1 kit	
	R2103 <span style="color:red">劇</span>	含	(4 × 96 preps)	

## DNA/RNA精製キット

### Quick -DNA/RNA Viral MagBead

血清、血漿などのウイルスを含む様々な試料から、少量の溶出量で高品質なDNA/RNAを同時に精製できるキット。



HIVウイルスRNAを含む血漿試料からウイルスRNAを単離し、A社製品とCq値を比較した。

- ✓  $\leq 5$  µgのNGS解析にも使用可能なDNA/RNAが、少量の溶出量 ( $\geq 15$  µl) で精製できます (DNase Iが付属)。
  - ✓ Tecan社 DreamPrep® NAP Workstationには、スクリプトがプレインストールされています。
- ※ 96ウェルプレート、磁気プレート(モジュール) を別途ご用意下さい。

ZYMO RESEARCH [メーカー略称:ZYR]

品名	商品コード	包装	価格
Quick -DNA/RNA Viral MagBead	R2140 <span style="color:red">✗</span>	1 kit (250 preps)	<a href="#">Web</a>
	R2141 <span style="color:red">✗</span>	1 kit (1,000 preps)	

### NOTE

- ※ 本紙に掲載されている価格は、2024年4月4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。
- ※ 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-F16 (2024.4)