

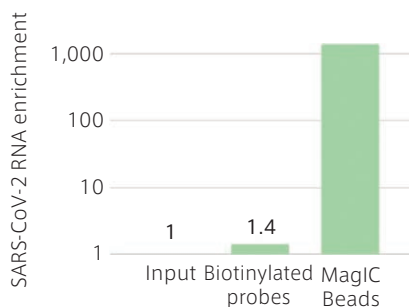
## RNA-seq 用 任意のターゲット RNA 濃縮キット

任意の RNA (プール試料にも対応) を濃縮するカスタムキットの構築を承ります。

### 特長

- ターゲット RNA を捕捉するプローブをビーズ表面上に直接合成した磁気ビーズ (MagIC Beads → p.6 参照) を用いることで、特定の RNA のみを短時間に高効率で濃縮できます。
- RNA の長さや二次構造の影響を受けません。
- 完全長 RNA を濃縮できるため、Illumina 社 (ショートリード) だけでなく、Oxford Nanopore Technologies 社などのロングリードシーケンス (第 3 世代) での解析にも対応しています。

### 使用例



SARS-CoV-2 感染細胞より抽出した非断片化 total RNA から、ビオチン標識 DNA プローブ法または本キット (#RS16scov2) を用いて SARS-CoV-2 由来 RNA を濃縮し、SARS-CoV-2 由来 RNA および細胞由来 RNA (GAPDH) の量を RT-qPCR にて比較した。ビオチン標識プローブ法では RNA 濃縮はほぼ見られなかったのに対して、本製品では非断片化 total RNA からでも RNA 濃縮ができることが示された。

### 操作方法概略

- 精製 RNA 試料 (DNA-free) に MagIC Beads を加え、インキュベートする。
- ビーズ上の DNA プローブにターゲット RNA が結合する。
- 磁石を用いてビーズを回収し、洗浄する。
- ビーズに捕捉された RNA を溶出し、試料からビーズを除く。
- 回収した RNA は下流の解析へと使用できる。

※RNA 溶出用バッファー (Nuclease-free, 10 mM Tris-HCl, pH 7.5)、磁気ラックのほか、**加温しながらの攪拌が可能な振とう式ブロックインキュベーター**などが別途必要です。

### ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

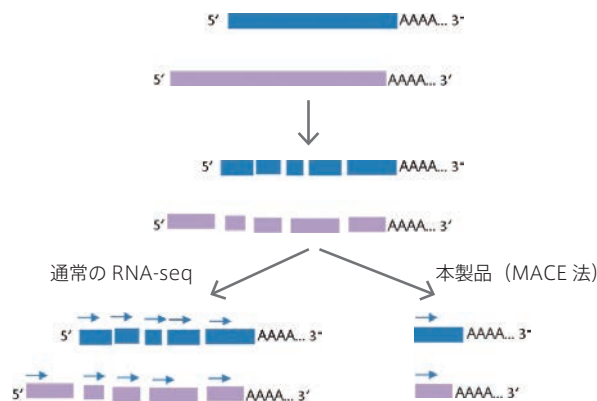
[メーカー: ELZ]

### RNA Seq MagIC Beads Kit

ヒト GAPDH などの RNA をターゲットとしたカタログ品のラインナップがあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

## mRNA の 3' 末端構造に特化した RNA-seq ライブラリーの構築キット

転写産物の狭い範囲 (多型が豊富な部分) の読み取りを集中して行うためリード深度が増え、低いシーケンス深度で正確な mRNA コピー数の定量解析が可能です。



### MEMO

MACE (Massive Analysis of cDNA Ends) は mRNA の 3' 末端を特異的にシーケンスする技術です。

一般的な RNA-Seq では、転写産物のサイズが大きいのほどリード数が多くなり、短いものほど少なくなるためデータの正規化を要し、その方法によって結果が異なってしまう問題があります。

MACE は転写産物 1 分子あたり 1 リードのみが読み取られるため、短くコピー数の少ない転写産物も少ないシーケンス深度で同定できます。また、転写産物の長さによるデータの正規化が不要です。

### 特長

- Illumina 社のプラットフォームに対応しています。
- mRNA の 3' 末端の選択的ポリアデニル化の解析をはじめ、遺伝子型決定、対立遺伝子発現頻度解析に有用です。

### 操作方法概略

- total DNA の断片化
- 逆転写
- DNA のプール (オプション)
- PCR による増幅
- 磁性ビーズによる精製
- 次世代シーケンス

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
MACE-Seq-6x Kit (for 6 individual libraries)	GXP	16046.1	1 kit / 75,000
MACE-Seq 24x Kit (for 24 individual libraries)	GXP	160424.1	1 kit / 240,000