

NEW

RNA-seq 用ターゲット RNA を短時間・高効率に濃縮できます

## RNA Seq MagIC Beads Kit

次世代シーケンス (NGS) によるターゲットシーケンシングを行うために、ターゲット RNA を濃縮する製品です。カタログ製品の他に、任意の RNA に対する濃縮キットのカスタム作製も承ります。

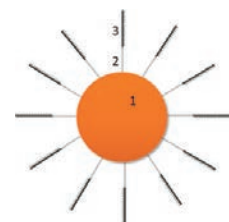
### 核酸濃縮用磁気ビーズ (Magnetic Instant Capture Beads : MagIC Beads)

ターゲット RNA を捕捉する DNA プローブをビーズ表面上に直接合成した磁気ビーズを用いることで、特定の RNA のみを高効率で濃縮できます。磁気ビーズ上にプローブが直接結合しているため、従来法に必要なビーズへのプローブ結合ステップが不要であり、操作時間・ステップが簡略化されます。

他にも、ビオチン標識オリゴヌクレオチドプローブとストレプトアビジン標識ビーズを組み合わせて核酸を濃縮する従来のアプローチと比較して、様々な優位点があります。

手法	処理時間	RNA の二次構造の影響	得られる RNA
ビオチン標識プローブ法	長い	受ける	主に断片化した RNA
MagIC Beads	短い	受けない	非断片化 RNA も得られる

ここがすごい



3: 捕捉用の DNA プローブ  
2: 長いリンカー  
1: 磁性ナノ粒子

長いリンカーを使用することで、ビーズ表面とプローブの間に十分な距離を取ることができ、立体障害による結合阻害が起きにくい設計になっています。

### 特長

- 実験操作は簡潔で、インキュベーション時間を含めて約 2 時間と短時間で完了します。
- 完全長 RNA の濃縮も可能のため、ロングリードシーケンスにも適用できます。

### キット内容

- MagIC Beads (RNA 回収プローブ付き磁気ビーズ)
  - Hybridization buffer
  - MagIC wash buffer I
- ※ RNA 溶出用バッファ (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。

### 操作方法概略

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

こちらもおススメ

### RNA-タンパク質複合体を磁気ビーズで濃縮するキット RNA-Protein Interactome MagIC Beads Kit

### カスタム作製

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。

#### ■ ご確認いただく項目の例

- キットの反応数 (24, 48, 96 reactions から選択) \*
  - 対象 RNA の生物種名 (ヒト, マウス, ラット, その他)
  - 対象となる RNA の数
  - 対象となる RNA の因子名および配列情報 (FASTA file のご提供が望ましい)
- \* 対象 RNA の存在量やアプリケーションなどによって、実際の使用反応数は変わります。

### ご依頼内容に応じてお見積りします。

当社受託・特注品担当 (jutaku@funakoshi.co.jp) までお問い合わせ下さい。

### カタログ製品

#### ■ 製品の一例: 新型コロナウイルスの RNA 濃縮キット

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
RNA Seq MagIC Beads SARS-CoV-2 Kit (16 reactions)			NEW
ELZ	RS16scov2		1 kit / 199,000

上記の他、デングウイルス、ジカウイルス、HIV、ヒト GAPDH、シロイヌナズナ DOG1 などの RNA をターゲットとした製品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。