



## NGS 用 RNA ライブラリーを バイアスなしに構築できる逆転写酵素 TGIRT-III

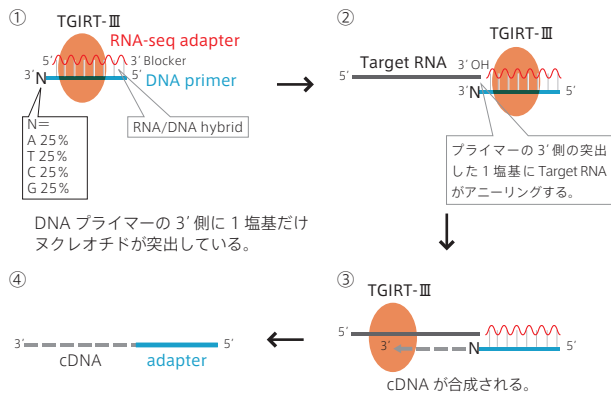
エクソソーム由来 RNA などから、Illumina 社の次世代シーケンス (NGS) プラットフォームに対応したライブラリーを作成に有用です。

※TGIRT (Thermostable Group II Intron Reverse Transcriptase)

### MEMO

#### TGIRT-III による Template Switching 活性

miRNA や tRNA, snoRNA のような poly (A) tail が無い RNA の cDNA ライブラリーを構築する場合、逆転写反応前に共通のアダプター配列を RNA の末端に導入する必要があります (Template switching)。従来は T4 リガーゼがアダプターの付加に用いられていますが、アダプター付加の段階にバイアスが生じることが問題視されています。TGIRT-III は逆転写反応の際に、RNA アダプターと DNA プライマーのハイブリッドプライマーを用いることにより、別途 RNA アダプターを付加する反応を必要とせずに、cDNA の 5' 末端にアダプターを付加することができます。



#### アプリケーション例

- 網羅的なストランド特異的トランスクリプトーム解析
- RNA-seq (エクソソーム由来 RNA, 細胞由来 RNA, 血漿中 RNA, 細胞外 RNA の解析)
- snRNA の網羅的ライブラリー構築
- RNA 構造マッピング
- 一般的な RT-PCR や qRT-PCR

#### 製品ラインナップ

##### ■TGIRT-III 酵素単品

※RNA アダプターと DNA プライマーは別途ご用意下さい。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>TGIRT-III Enzyme</b>			
IGX	TGIRT10	-80°C 10 reactions	10 µl / 44,000
IGX	TGIRT50	-80°C 50 reactions	50 µl / 139,000

##### ■TGIRT Template-Switching RNA-seq Kit

Illumina 社 R2 アダプター用の RNA-Seq ライブラリー調製用キットです。

※Illumina 社 R1R DNA オリゴは別途ご用意下さい。

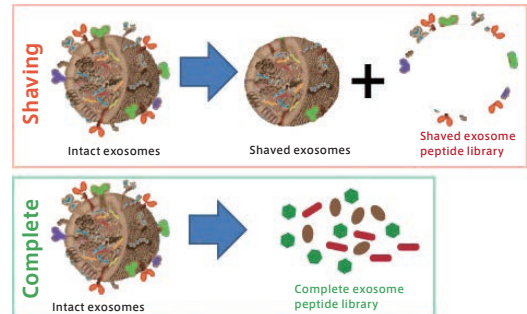
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>TGIRT Template-Switching RNA-seq kit, ver.3</b>			
IGX	KTGIRT-10	-80°C 10 tests	1 kit / 44,000
IGX	KTGIRT-25	-80°C 25 tests	1 kit / 123,000

キット内容: TGIRT-III enzyme, Primer mix, Reaction buffer, DTT

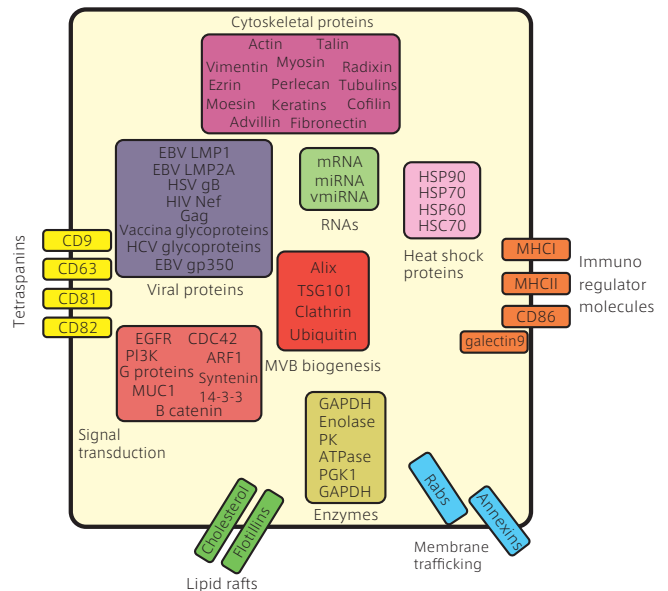
## エクソソームの膜タンパク質・ 総タンパク質の質量分析サービス

## Exosome Proteomics Service

エクソソームのタンパク質・ペプチド (Complete) のバイオマーカー探索に有用な MS 分析受託サービスです。



エクソソームから切り取った表面 (Shaving) およびすべてのペプチドライブラリー (Complete) の模式図



エクソソームタンパク質の含有量は、由来する細胞の種類によって異なります。一般的なエクソソームにおいては、上図のような表層および内部共通タンパク質の観察や MS データによる同定が可能です。

#### 特長

- 本サービスには、お預かりした試料からエクソソームを精製するステップも含まれます。
- ヒト、マウス、ラットの試料にて多数の実績があります。その他の生物種由来の試料については、お問い合わせ下さい。
- Raw データと解析結果をお届けします。

#### ご提供いただく試料の目安

試料*	必要試料量
血清, 血漿, 腹水	0.5~1 ml
細胞培養上清 (無血清), 尿, 脳脊髄液	5~10 ml

\*その他の試料については、お問い合わせ下さい。

#### 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。

※別途、送料が必要となります。

[メーカー: SBI]

解析

22

reagent@funakoshi.co.jp  
jutaku@funakoshi.co.jp  
TEL 03-5684-1620  
TEL 03-5684-1645

掲載品はすべて研究用です  
価格・内容は発行日現在です